

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



## CENTRO DE POSGRADOS PROGRAMA DE MAESTRÍA EN BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVOLOGÍA COHORTE 2021

---

**TEMA:** EVALUACIÓN BIBLIOMÉTRICA DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA 2010-2021.

---

Trabajo de Titulación, previo a la obtención del Título de Cuarto  
Nivel de Magister en Bibliotecología y Archivología

**Modalidad del Trabajo de Titulación:** Proyecto de titulación con Componente de Investigación Aplicada

**Autor:** Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román

**Director:** Ingeniero Hugo Christiam Fiallos Aguilar, Mg.

Ambato – Ecuador

2023

## **A la Unidad Académica de Titulación del Centro de Posgrados**

El Tribunal receptor del Trabajo de Titulación, presidido por el Ingeniero Héctor Fernando Gómez Alvarado. PhD, e integrado por los señores: Ingeniera María José Bravo Ramos Master y la Ingeniera Karina del Pilar Coronel Rogel Magister, designados por la Unidad Académica de Titulación del Centro de Posgrados de la Universidad Técnica de Ambato, para receptor el Trabajo de Titulación con el tema: “Evaluación bibliométrica de la producción científica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cuenca 2010 - 2021” elaborado y presentado por el señor Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román, para optar por el Título de cuarto nivel de Magíster en Bibliotecología y Archivología; una vez escuchada la defensa oral del Trabajo de Titulación, el Tribunal aprueba y remite el trabajo para uso y custodia en las bibliotecas de la UTA.

-----  
*Ing. Héctor Fernando Gómez Alvarado, PhD.*  
**Presidente y Miembro del Tribunal**

-----  
*Ing. María José Bravo Ramos, MSc.*  
**Miembro del Tribunal**

-----  
*Ing. Karina del Pilar Coronel Rogel, Mg.*  
**Miembro del Tribunal**

## **AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el Trabajo de Titulación presentado con el tema: Evaluación bibliométrica de la producción científica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cuenca 2010 - 2021, le corresponde exclusivamente a: Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román., Autor bajo la Dirección del Ingeniero Hugo Christiam Fiallos Aguilar Magister, Director del Trabajo de Titulación, y el patrimonio intelectual a la Universidad Técnica de Ambato.

-----  
*Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román.*  
*c.c.: 0103726691*

**AUTOR**

-----  
*Ingeniero Hugo Christiam Fiallos Aguilar Magister*  
*c.c.: 1711318681*

**DIRECTOR**

## **DERECHOS DE AUTOR**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que el Trabajo de Titulación, sirva como un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los Derechos de mi trabajo, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este, dentro de las regulaciones de la Universidad.

-----  
*Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román*

*c.c.: 0103726691*

## INDICE GENERAL

Portada.....	i
A la Unidad Académica de Titulación del Centro de Posgrados .....	ii
AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....	iii
DERECHOS DE AUTOR.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS .....	vi
INDICE DE FIGURAS .....	vii
RESUMEN EJECUTIVO .....	x
CAPÍTULO I.....	1
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	1
CAPÍTULO II .....	4
ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	4
CAPITULO III .....	13
MARCO METODOLÓGICO .....	13
CAPITULO IV.....	17
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
CAPÍTULO V .....	37
CONCLUSIONES.....	37
RECOMENDACIONES. ....	38
Bibliografía.....	39
Anexos.....	43

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 .....	13
Tabla 2 .....	15
Tabla 3 .....	17
Tabla 4 .....	18
Tabla 5 .....	20
Tabla 6 .....	22
Tabla 7 .....	23
Tabla 8 .....	24
Tabla 9 .....	25
Tabla 10 .....	26
Tabla 11 .....	28
Tabla 12 .....	29
Tabla 13 .....	30
Tabla 14 .....	31
Tabla 15 .....	32
Tabla 16 .....	34
Tabla 17 .....	35
Tabla 18 .....	35

## INDICE DE FIGURAS

Figuras 1 .....	18
Figuras 2 .....	20
Figuras3 .....	25
Figuras 4 .....	27
Figuras 5 .....	32
Figuras 6 .....	33

## **AGRADECIMIENTO**

Mi gratitud infinita a Dios, por la sabiduría, la salud y fortaleza, para conquistar cada reto que me he trazado en mi vida.

Expreso mi sincero agradecimiento a quienes conforman el alma mater de la Universidad Técnica de Ambato, por abrir sus puertas como una oportunidad para profesionalizarme a nivel de posgrado y alcanzar un peldaño más en el ámbito de la Bibliotecología y Archivología.

Al Ing. Hugo Fiallos por su profesionalismo y el tiempo dedicado, ya que sin su valiosa ayuda no hubiese culminado este proyecto.

A mis compañeros y amigos de la maestría, con los que he compartido experiencias y conocimientos.



## **DEDICATORIA**

Dedicado a la memoria de mis padres Julia y Daniel que son la inspiración de todos los días

A mi esposa Marisol y a mi hija Sofía los amores de mi vida

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**CENTRO DE POSGRADOS**  
**MAESTRÍA EN BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVOLOGÍA**  
**COHORTE 2021**

**TEMA:**

*EVALUACIÓN BIBLIOMÉTRICA DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA. 2010–2021*

**MODALIDAD DE TITULACIÓN:** *Proyecto de Titulación con Componente de Investigación Aplicada*

**AUTOR:** *Ingeniero Daniel Ramiro Carrión Román*

**DIRECTOR:** *Ingeniero Hugo Christiam Fiallos Aguilar, Mg.*

**FECHA:** *Diecisiete de febrero de dos mil veinte y tres*

**RESUMEN EJECUTIVO**

La investigación dentro de la Universidad de Cuenca tiene como propósito contribuir con el desarrollo de la ciencia en el entorno nacional e internacional, mediante la producción y difusión de su indagación científica, así como el fomento de la cultura investigativa entre sus estudiantes y docentes. En este sentido, la Universidad de Cuenca ha implementado diversas estrategias y políticas para promover la investigación científica, como la creación de grupos de investigación y la oferta de programas de posgrado en diversas áreas del conocimiento.

El presente estudio analizó la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca, utilizando diversas herramientas de medición bibliométrica, para medir el impacto y la visibilidad de la producción científica de la facultad

En el marco metodológico se utilizó un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y análisis documental, en donde se recolectó la información desde el año 2010 hasta

el 2021, tomando en consideración tres fuentes, como son el registro de publicaciones de la Universidad de Cuenca, suscrita al Vicerrectorado de investigación, las bases de datos, Scopus y Web of Science, permitiendo observar y determinar el impacto en fuentes, publicaciones, autores y la comparación entre instituciones de similares características en investigación

Los resultados mostraron un aumento significativo en la producción científica en el área de la ciencia médica. Se observó un mayor número de publicaciones en revistas indexadas, lo que indica que la producción científica tiene un mayor impacto. Además, se identificó un grupo de investigadores con una producción científica sobresaliente.

Sin embargo, el estudio también identificó algunas áreas de mejora. En particular, se encontró la existencia de una porción de publicaciones en revistas sin indexación. Esto sugiere que se determine políticas de calidad para las publicaciones y mejorar las fuentes de publicación.

En conclusión, la evaluación bibliométrica de la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas proporcionó información importante sobre la calidad y el impacto de su investigación. Si bien se identificaron algunas áreas de mejora, el estudio también mostró que tiene fortalezas en ciertas áreas de la salud tanto en el desarrollo investigativo como la colaboración institucional. Esta información puede ser utilizada para mejorar la calidad y la visibilidad de la producción científica en el futuro

**DESCRIPTORES:** *BIBLIOMETRÍA, CITACIÓN, CUARTIL, FACTOR DE IMPACTO, ÍNDICE DE COLABORACIÓN, ÍNDICE H, INVESTIGACIÓN, MEDICINA, PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, REVISTAS*

# CAPÍTULO I

## EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

### 1.1. Introducción

La investigación científica es el resultado del proceso de análisis, que pretende encontrar explicaciones a fenómenos y problemas trascendentales del universo, y con ello lograr hallazgos significativos, que aumenten el conocimiento humano y este pueda ser difundido ante la sociedad, beneficiando su desarrollo y progreso (Piedra & Martínez Rodríguez, 2007)

Con el transcurrir del tiempo los textos resultantes de la investigación científica tienen una incidencia creciente en el mundo. En el campo de la medicina este crecimiento no es la excepción debido a la necesidad de poder preservar la salud de las personas y erradicar las enfermedades, los investigadores han plasmado en papel los resultados de sus análisis, poniendo en consideración de expertos la validación de sus descubrimientos. (Milanés Guisado et al., 2010)

La evaluación de las publicaciones científicas se ha convertido en la herramienta indispensable para la medición de la calidad de la investigación, permitiendo que los artículos que son productos de dicha investigación alcancen niveles de mayor calidad, y la institución que la patrocina obtenga prestigio relevante dentro de la comunidad científica.

La herramienta principal para la evaluación de publicaciones científicas es la Bibliometría que consiste en la aplicación de modelos matemáticos y métodos estadísticos aplicados a la comunicación escrita de la ciencia después de su publicación, con el fin de comparar, medir y objetar la actividad científica (Dávila Rodríguez et al., 2009a)

Para Solano López et al., (2009) la bibliometría es el método científico de las ciencias de la información, que consiste en la aplicación de métodos estadísticos a toda fuente escrita que esté basada en la investigación científica. Complementando la idea podemos mencionar que Dávila Rodríguez et al., (2009) menciona que la bibliometría se ha

convertido un sistema de evaluación objetiva muy importante para la ciencia y el desarrollo científico. Al término de un análisis bibliométrico se obtiene un panorama global de la situación de la investigación científica en un determinado país, de una revista, de un autor.

Bajo estos parámetros la presente investigación tiene el propósito de analizar de manera cuantitativa la investigación científica, desarrollada dentro de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad de Cuenca, utilizando herramientas bibliométricas, que permitan tener una visión más clara, de cómo se encuentra su producción científica,

### **Justificación**

La Universidad Ecuatoriana en los últimos años ha pasado, por procesos de evaluación y acreditación, con el fin de certificar y garantizar la calidad de la educación superior. Según dicta el artículo 94 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES).

El modelo de evaluación se basa en tres ejes que son: la docencia, la investigación y la vinculación con la sociedad. Para la investigación los estándares de evaluación están dirigidos a analizar la planificación y ejecución de la producción científica, así como los resultados reflejados en la publicación de artículos indizadas en bases de datos y la relevancia e impacto de sus obras (CACES, 2019)

El Vicerrectorado de Investigación mediante el sistema de registro de publicaciones de la Universidad de Cuenca, ha logrado la agrupación de la producción de la ciencia de la universidad, así como también se ha determinado el prestigio de la revista en donde se difunde su investigación, centrándose en el tipo de indexación y el tipo de cuartil que reciben estas fuentes científicas.

A pesar de todo este esfuerzo, no se ha tomado en cuenta algunos parámetros de medición, que forman parte del estudio bibliométrico de la producción científica, dentro de la Universidad de Cuenca, los mismos que muestran el comportamiento de la ciencia y revelan el impacto y la relevancia de la investigación.

Ante este panorama la propuesta de investigación se centra en ejecutar un estudio bibliométrico con la aplicación de indicadores, que reflejen la producción científica, el

impacto de la investigación, la colaboración entre autores y el análisis de citas y así tener una visión real y clara de cómo se encuentra la investigación y el camino que conduzca a la mejora continua del desarrollo científico de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

## **Objetivos**

### **1.1.1. General**

Realizar una evaluación bibliométrica de la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca durante el periodo 2010 - 2021.

### **1.1.2. Específicos**

Determinar los indicadores de producción bibliográfica de las publicaciones científicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cuenca, durante el periodo 2010 – 2021

Establecer el estado actual de la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas con respecto a otras Facultades dentro de la Universidad de Cuenca en el periodo 2010 – 2021

Establecer indicadores bibliométricos que permitan evaluar la producción científica de Facultad de Medicina de la Universidad de Cuenca durante el periodo 2010 – 2021

Determinar la relevancia de los investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cuenca en el periodo 2010 – 2021.

## CAPÍTULO II

### ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

#### 2.1 Bibliometría

La bibliometría es la principal herramienta para la evaluación del rendimiento de la investigación, mediante la aplicación de las matemáticas y métodos estadísticos, a la comunicación científica escrita con el propósito de comparar, medir y objetar la actividad científica (Dávila Rodríguez et al., 2009)

Inicialmente queremos analizar el origen de la bibliometría en donde se encontró que los primeros análisis métricos que se realizaban en las bibliotecas, estas se originaron a finales del siglo XIX, y se las conocida como bibliografía estadística, que consistían en medir el uso de las colecciones y el movimiento de sus fondos, debido a que, los servicios bibliotecarios se sustentaban en ambas actividades (Sanz Valero, 2022)

Pero para entender mejor la bibliometría y su metodología de evaluación hay que definir cada una de las herramientas que utiliza para este propósito, empezando por los indicadores bibliométricos.

#### 2.2 Indicadores Bibliométricos

Los indicadores bibliométricos son datos numéricos calculados a partir de las características bibliográficas observadas en los documentos publicados en el mundo científico y académico, o los que utilizan los usuarios de tales documentos, y que permiten el análisis de rasgos diversos de la actividad científica, vinculados tanto a la producción como al consumo de información (Ardanuy, 2012)

Para Pérez Andrés et al., (2002) los indicadores bibliométricos de producción son índices cuantitativos útiles para medir, entre otros, los niveles de producción científica de un país, una institución, un autor o una publicación, y en ellos influyen muchas y muy variadas circunstancias. Estas medidas sirven para comparar las producciones científicas entre grupos similares, pero no para evaluar la calidad de la producción de un país, una institución o una publicación.

Con el desarrollo de la tecnología y comunicación, ha surgido la Sociedad de Información, en donde aparecen, bases de datos, repositorios y plataformas especializadas, que permiten el cálculo de indicadores bibliométricos y han facilitado la categorización de la ciencia. (Espinosa-Castro et al., 2019)

### **2.2.1 Índices de Impacto**

El índice de impacto pretende medir la relevancia de una revista con respecto a una comunidad científica. Este instrumento fue creado por Eugène Garfield en la década de los 60, en donde fundó el Instituto para la Información Científica con la herramienta Science Citation Index (SCI), y que consiste en evaluación y comparación de revistas según sus citas recibidas (Baykoucheva, 2022).

Entre los principales índices de impacto tenemos algunas herramientas automáticas que han facilitado el análisis de las diferentes revistas a lo largo del tiempo entre las más destacadas podemos mencionar a Journal Citation Reports (JCR), de la empresa Clarivate Analytics y Citescore de la empresa Elsevier que tienen el propósito en medir la frecuencia con la que el artículo de una revista ha sido citado en un año en particular. Cuanto mayor sea el factor de impacto de una revista, más frecuentemente se citan los artículos de esa revista. De esta forma, un factor de impacto puede dar una indicación aproximada de cuán prestigiosa o influyente es una revista en su campo. (Krampl, 2019).

Otra herramienta de medición de impacto es Scimago Journal Rank (SJR), que mide la calidad de las publicaciones científicas, basándose en las citas obtenidas por cada publicación. El cálculo de este índice se realiza recopilando el número de citas recibidas considerando la importancia de las revistas de las que provienen dichas citas.(Deusto, n.d.)

Si bien el factor de impacto es la herramienta principal para poder determinar la relevancia de una revista. Existe otras herramientas o índices que ayudan a tener una mayor visión sobre la calidad de las publicaciones realizadas.



**2.2.2 El cuartil** es un indicador que sirve para evaluar la importancia relativa de una revista dentro del total de revistas de su área. Esta herramienta es utilizada en varias plataformas para distribuir sus revistas indexadas.

Para la ubicación en cuartiles las revistas de un área de conocimiento, primero deben ser ordenadas de acuerdo al Factor de Impacto de mayor a menor y la lista se divide en cuatro partes iguales, las revistas que ocupan los percentiles inferiores ( $\leq 25\%$ ) se ubican en Q4, las de los percentiles entre 25 y 50% en el cuartil Q3, las de los percentiles entre 50 y 75% en el cuartil Q2 y el percentil superior ( $> 75\%$ ) es ocupado por las revistas Q1 (Marín Velásquez & Arriojas Tocuyo, 2021)

**2.2.3 El índice de inmediatez** mide la frecuencia con la que se cita los artículos de una publicación dentro del mismo año. Este índice determina la rapidez con la que se citan los trabajos de una determinada publicación; cuanto mayor sea este índice, mayor será el valor de una revista, ya que sus publicaciones han sido rápidamente utilizadas por otros investigadores (Miyahira J., 2008)

#### **2.2.4 Índice de Price**

El índice de Price mide la frecuencia de citas con cinco años de antigüedad o menos en relación al total de referencias citadas (Arias, 2016)

**2.2.5 Índice H** fue creado por Jorge Hirsh de la Universidad de California, con el fin evaluar la productividad de un autor. Permite hacer un balance entre el número de publicaciones y las citas recibidas en las mismas. Se calcula tomando cada uno de los trabajos de un autor y ordenarlos en forma descendente en función de las citas recibidas, siendo el índice h el número en el que coinciden el número de orden con el número de citas (Ricardo Arencibia Jorge y Rachel Carvajal Espino, 2008).

#### **2.2.6 Índice de colaboración**

La cooperación en investigación, es de gran importancia para el desarrollo de la ciencia, debido a que la experiencia y el conocimiento de varios especialistas en la rama pueden

resolver con eficiencia los problemas más complejos y presentar soluciones por un bienestar para la sociedad.(Alonso-Arroyo & González De Dios, 2008).

Para este indicador hay que tener en cuenta la frecuencia de colaboración entre autores que participan en una publicación, y la distribución de la participación interinstitucional nacional e internacional. (Riggio et al., 2017)

### **2.3 Estado del arte**

En el siguiente apartado daremos una mirada a las investigaciones realizadas sobre el análisis bibliométrico; sus principales objetivos, los resultados y contribuciones que han generado para la ciencia en sus diferentes disciplinas.

Arencibia-Jorge et al., (2020) analizan el comportamiento de la producción científica sobre tres técnicas de análisis bibliométrico: la co-citación, el acoplamiento bibliográfico y la co-ocurrencia de términos. En este estudio se utiliza Web of Science como fuente de datos. Se emplean medidas de productividad e impacto para caracterizar el comportamiento de la aplicación de cada técnica. Se proponen dos nuevos índices para determinar el alcance multidisciplinar de las investigaciones, y se complementan con el análisis documental para interpretar los resultados y establecer los marcos referenciales. Como resultados se identifican los autores, instituciones y países líderes, así como la cantidad de publicaciones seriadas donde se difunden las investigaciones, y las categorías temáticas del Web of Science donde éstas están clasificadas.

Jurado Peralta & Castelblanco Castro, (2018), en su estudio, muestran la actividad científica de la Pontificia Universidad Javeriana del año 2001 al año 2017 a través de sus publicaciones. Se buscó de identificar ciertos determinantes que influyen en las prácticas de citación de la producción de autores adscritos a la Universidad como pueden ser: factor de impacto de la revista, idioma, colaboraciones internacionales, antigüedad del documento, liderazgo, áreas del conocimiento, entre otros. A partir de los atributos de las publicaciones que representan dichos determinantes proponemos visualizar las condiciones que pueden incidir en que un documento sea citado. Lo anterior, con el fin de contribuir a la identificación y posterior mejoramiento de la visibilidad de la producción científica dentro del marco universitario.

En el estudio realizado por Gregorio-Chaviano *et al.*, (2020) presenta la investigación latinoamericana sobre COVID-19, analizando la participación de la región a partir de indicadores bibliométricos, en donde se busca que los resultados contribuyan al desarrollo de investigaciones futuras y sirvan de guía en la gestión del control de la enfermedad.

Di Césare, (2018) en su trabajo analiza la vinculación existente entre la producción científica del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) durante 10 años. En donde se realizó un estudio bibliométrico de informes técnicos oficiales, informes de campaña, informes de investigación e informes de asesoramiento y transferencia y se correlacionó con el número de campañas de investigación efectuadas obteniendo una débil vinculación entre estas.

De Filippo y Lascrain, (2021) analizaron la producción científica de España y Portugal en el área de Ciencias Sociales con el fin de determinar si existe relación entre la producción científica de acceso abierto y las citas recibidas. En donde se utilizó herramientas bibliométricas para conocer el impacto y la producción científica. Además, se toma en cuenta un análisis alométrico para ver su repercusión en redes sociales.

En otro estudio, Quindemil *et al.* (2017) muestran el análisis de la productividad científica de la revista La Técnica desde sus inicios, en donde se obtuvo como resultados la necesidad atender el índice de productividad de los autores dentro de la revista; se muestra progreso en relación a la colaboración científica; es preciso trabajar con el grado de obsolescencia de las referencias que se utilizan, debido al bajo índice de Price resultante. Todo esto en mira de poder indexar la revista en bases de datos de mayor visibilidad y prestigio.

Dentro del las ciencias de la salud Xu y Xu, (2022) realizaron un análisis bibliométrico sobre la administración sanitaria entre los años 1998 y 2021 recuperando de Web of Science un total de 581 artículos. Luego se implementa un análisis de mapeo científico para descubrir las conexiones entre los diferentes componentes de la investigación utilizando tres herramientas de visualización, como VoS Viewer, CiteSpace, y

Bibliometrix. Se analizaron las redes de colaboración, y se propuso posibles líneas de investigación.

Carabantes Alarcón (2010) presenta el análisis cuantitativo del número de citas recibidas por parte de la Revista Española de Quimioterapia durante un período específico de tiempo, el autor empleó indicadores bibliométricos, como Journal Citation Reports (JCR), y SCImago Journal Rank, en donde obtuvo buenos resultados y se sitúa a la cabeza de las publicaciones médicas españolas.

Otro estudio que presenta Yie et al., (2021) analiza los logros de investigación individual de los autores con respecto a sus publicaciones, en donde se realizó el recuento de publicaciones, el recuento de citas, el índice h, el cociente m, el índice hc, el índice e, el índice g y el índice i-10 y de las revistas se analizó el factor de impacto. En donde se encontró en que el índice H tenía la menor relación con respecto a otras métricas en un periodo de tiempo corto En segundo lugar, los 3 países con índice x más alto fueron Estados Unidos, China y el Reino Unido. En tercer lugar, los títulos de temas médicos más citados (es decir, términos MeSH) fueron genoma, metaboloma y microbiología, y la autora más citada fue Lori Newman (cuyo índice x = 13,52 y h = 2) de Suiza.

Piñera-Castro et al., (2022) realizó estudios bibliométricos sobre neurociencia en Cuba en donde describe la producción científica en revistas estudiantiles cubanas relacionadas con el área. Se trabajó con 71 artículos, publicados entre enero de 2019 y diciembre de 2021 donde se realizó un análisis estadístico descriptivo, en donde se obtuvo como resultados que Progaleno alcanzó el mayor número de lecturas; mientras, Universidad Médica Pinareña fue líder en cuanto a número de artículos, citas, citas corregidas y tiempo medio de publicación. HoICien poseyó la mayor antigüedad promedio de artículos. A INMEDSUR correspondió el menor tiempo medio de aceptación y el más elevado índice de Price. UNIMED tuvo el promedio más alto de referencias y de referencias actualizadas. Universidad Médica Pinareña y Dos de Diciembre ostentaron el mayor índice de originalidad científica. En donde se concluye que la producción neurocientífica en revistas estudiantiles cubanas ha sido notable y está en ascenso, pero aún debe mejorarse su visibilidad y citación.

Rivera-Torrejón et al., (2021) busca caracterizar la producción científica de la revista Ciencia e Investigación Médico Estudiantil Latinoamericana durante el período 2008-2018, mediante un estudio bibliométrico en donde se analizaron indicadores de productividad, referencias bibliográficas, entre otros, dando como resultado un índice de productividad en promedio general de 2.004, El análisis de las filiaciones demostró la contribución de 17 países, siendo Perú es el país con mayor contribución (31.72%). El análisis también indicó que la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú) tuvo una mayor contribución con 53 publicaciones (15.87%). En el análisis de las referencias bibliográficas se evidenció que más del 80% provienen de artículos de revistas científicas y la mayor fuente de información (96 referencias) fue la revista Ciencia e Investigación Médico Estudiantil Latinoamericana. Además, el índice de Price tuvo un porcentaje de 43.32%. La revista Ciencia e Investigación Médico Estudiantil Latinoamericana ha presentado un incremento de su producción anual y mejoría en estándares medidos con el índice de productividad y de Price aunque se debe revisar la práctica de endogamia en sus citaciones.

La investigación de García Cortés, (2021) buscó analizar la actividad científica del Foro Sur de Investigación en Salud del Instituto Mexicano de Seguridad Social (FSIS-IMSS), entre los años 1995 – 2018. Se elaboró una base de datos en el gestor EndNote X8 y se exportó a Excel para su análisis. Se empleó el Manual Metodológico de Indicadores Médicos 2017, para estandarizar la temática de investigación. Las variables que se evaluaron son productividad, colaboración, concentración y dispersión. En donde se obtuvieron los siguientes resultados: se encontraron 15,249 investigadores (el 53% mujeres) publicaron 6166 reportes de investigación. Ley de Lotka conforma 45 grandes investigadores, 2899 medianos y 12,305 pequeños. el índice Price 0.4922. Categoría temática dominante: diabetes mellitus.

Mientras tanto Criado-Villamizar et al., (2022) decidió realizar una revisión de publicaciones hechas por profesores de planta de la escuela de Medicina de la Universidad Industrial de Santander en la base de datos de PubMed. De 98 docentes se obtuvieron en total 437 autorías en artículos, según los departamentos de la escuela en orden de número de publicaciones y promedio por cada uno respectivamente fueron: Salud Pública (191 y 23,8), Ciencias Básicas (166 y 6,14), Cirugía (27 y 1,12), Pediatría (17 y 1,54), Medicina Interna (17 y 1,3), Patología (12 y 2,4), Salud Mental (5 y 1) y

Ginecobstetricia (2 y 0,33). En promedio, cada docente tiene alrededor 4,45 autorías. El departamento de Salud Pública se destacó por tener el mayor número de autorías, a su vez, tiene el docente con más artículos publicados en PubMed (98). Además, se evidenció que las áreas clínicas tenían menor producción de manuscritos científicos en comparación con las no clínicas, 18,31 y 81,69% respectivamente. Por otra parte, se resalta que alrededor del 65% de las autorías está concentrada en solo 10 profesores. Cabe aclarar que puede existir una pequeña subestimación del número de autorías dado que cada profesor tiene diferentes formas de Figurar en los artículos encontrados en la base de datos de PubMed. No obstante, esto no afectaría de manera sustancial la tendencia evidenciada. En conclusión, el cumplimiento de la ley de Lotka en el futuro podrá marcar un adecuado desarrollo académico y científico que terminen en publicaciones de gran peso, por lo cual, se debería incentivar la investigación en los docentes universitarios de facultades de medicina

Pretell Haro, (2021) presenta este estudio de tipo cuantitativo constituida por 403 tesis de Enfermería de la Facultad de Medicina de la UNMSM entre los años 2005 al 2015 en donde evidenció que las tesis se realizaron mayoritariamente en una sede hospitalaria 150 (32,7). En relación con el índice de obsolescencia 334 tesis (82,9%) tienen más del 50% de referencias bibliográficas con una antigüedad mayor de 5 años. El tema más investigado fue enfermería en la salud del niño adolescente con 107 tesis. El diseño más empleado fue el descriptivo con 281 (69,7%) tesis. La categoría estadística de mayor uso fue la 1 (sólo estadística descriptiva) con 292 (72,5%) tesis. Concluye que la sede hospitalaria es el recinto más frecuente de realización de las tesis.

Romaní & Cabezas, (2018) presentan un estudio bibliométrico de la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública entre los años 2010-2017. Obtuvieron las siguientes conclusiones: un total de 1045 publicaciones fueron realizadas por la revista . El 40,1% de las publicaciones correspondieron a artículos originales y originales breves, 1837 autores contribuyeron con dichas publicaciones. 134 filiaciones institucionales fueron declaradas por los autores corresponsales. 48,0% fueron investigaciones sobre determinantes de un problema de salud, por otro lado, 90,5% correspondieron a estudios observacionales. Las publicaciones analizadas recibieron 945 citas, de las cuales 78,5% fueron de publicaciones del periodo 2010-2013. Finalmente, existe una tendencia al crecimiento desde el punto de vista bibliométrico

de la revista, pero en menor grado e impacto comparado con otras revistas de índole similar dentro de la región

Barajas-Ochoa et al., (2019) realizaron un análisis bibliométrico de las revistas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, donde analizaron 12 características relacionadas con la indización en las bases de datos Web of Science Core Collection (WoSCC), Scopus y PubMed. Se analizó si la revista tenía publicaciones indizadas recientes (años 2017 y 2018). Se analizaron los 50 artículos más citados de las revistas indizadas en Scopus y WoSCC, En donde se tomaron 35 revistas de las cuales 31 (89 %) estaban indizadas en Scopus (22 con indización vigente en 2017 y 18 en 2018), 17 (49 %) en PubMed (10 vigentes en 2017 y 2018) y 12 (34 %) en WoSCC (12 vigentes en 2017 y ocho en 2018). Los 50 artículos más citados provenían de solo cuatro revistas indizadas en WoSCC y de cinco en Scopus; 60 % eran artículos de revisión. Conclusiones: Aproximadamente la mitad de las revistas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología carecen de indización vigente en 2018, por lo que la relevancia nacional e internacional de estas revistas puede mejorar.

## CAPITULO III

### MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1. Ubicación

El presente trabajo de investigación se realizó en la Universidad de Cuenca dentro del Vicerrectorado de Investigación, situado en la Av. 12 de Abril y Av. Loja, en la provincia del Azuay; utilizando la información proveniente de las bases de datos Scopus, Web of Science y del Sistema de Registro de Publicaciones; relacionados con el área de la salud; en donde se ingresa y se gestiona los artículos y trabajos de docentes, investigadores y estudiantes, que fueron publicadas en diferentes revistas.

#### Equipos y materiales

**Tabla 1**

Presupuesto de equipos y materiales

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Total</b>
Útiles de oficina	1	45	45
Computador	1	800	800
Impresora	1	350	350
Movilización	6	50	300
Servicios Básicos	6	10	60
Internet	6	30	180
		<b>Total</b>	<b>1735</b>



### **3.2. Tipo de investigación**

El presente estudio se realizó bajo un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo con investigación documental, basada en la aplicación de la metodología bibliométrica para el análisis de la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca entre los años 2010- 2021. Con el fin de determinar el estado de la ciencia.

#### **3.2.1 Enfoque Cuantitativo**

Hernández Sampieri et al., (2014), señala que el enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos estandarizados y aceptados por la comunidad científica, de manera organizada para probar una hipótesis planteada y en nuestro caso en base de un análisis bibliométrico poder establecer pautas de comportamiento con de las publicaciones de la Universidad de Cuenca y el análisis de su impacto dentro de la comunidad científica.

#### **3.2.2 Alcance Descriptivo**

Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o componentes del fenómeno o problema a investigar. (Hernández Sampieri y Mendoza Torres, 2018)

#### **3.2.3 Investigación Documental**

La investigación documental se define como la técnica de recopilación de información de origen impreso, digital, de audio o video que son recopilados de manera ordenada y analizados con el objetivo de encontrar hechos de carácter histórico que permitan el desarrollo de la investigación (Bernal, 2018).

### **3.3. Idea a defender**

El estudio bibliométrico permitirá conocer la relevancia de las publicaciones científicas; determinar su porcentaje en revistas indexadas, de impacto y con cuartiles y las deficiencias de la actividad científica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

### 3.4. Población o muestra

Para poder responder la pregunta de investigación es necesario, analizar el conjunto de elementos con características cuantitativas en común, a lo cual denominamos población, de los cuales se desea analizar sus y obtener resultados. (Martínez, 2012).

La población analizada fue toda la publicación realizada por la Facultad de Ciencias Médicas compuesta por las carreras de Medicina, Laboratorio Clínico, Nutrición y Dietética, Enfermería, Estimulación Temprana, Imagenología y Radiología, Fonoaudiología y finalmente Fisioterapia. De donde se ha analizado un total de 303 publicaciones distribuidas en diferentes revistas con diferentes características e indexación.

Tabla 2  
**Población para el análisis**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidades</b>
Documentos publicados en el periodo 2010-2021	303
Autores	99

### 3.5 Recolección de información:

Se tomó en cuenta la producción científica, correspondiente al área de las Ciencias de la Salud, en el periodo 2010 – 2021. Utilizando la técnicas de observación directa, en la fuente de información propia de la institución como es el Sistema de Registro de Publicaciones Científicas de la Universidad de Cuenca, y de las bases de datos reconocidas en el medio académico como son Scopus y Web of Science en donde se encuentran datos de las publicaciones que se han realizado en los últimos 20 años en la Universidad.

Así también se utilizó el software gratuito Publish or Perish que prepara y analiza citas académicas permitiendo obtener datos de productividad de los autores de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

### **3.6 Procesamiento de la información y análisis estadístico:**

En el presente trabajo de investigación se utilizó la técnica bibliométrica que busca evaluar la actividad científica de la Facultad de Ciencias Médicas, mediante sus índices, como el Factor de impacto, Cuartiles, Índice H, que conjuntamente se pretende determinar la calidad de la investigación en el área de la salud.

### **3.7 Variables respuesta o resultados alcanzados**

Después de la recolección de la información y la aplicación de los índices bibliométricos se pudo determinar los investigadores mas productivos, con mas citas y la relación de estas investigaciones con el prestigio de la revista en donde se publicó. De la misma manera, el análisis comparativo de producción en el área de la salud con otras universidades del país

## CAPITULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el presente capítulo se dio cumplimiento a los objetivos planteados en la investigación, en donde según la naturaleza de la información, seleccionamos los indicadores que permitieron medir la productividad de la actividad científica en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

El primer indicador a analizar, es el tipo de documento científico e indexado en las diferentes bases de datos, principalmente en Scopus y Latindex que fueron producidos en la Facultad de Ciencias Médicas donde se presenta el siguiente resultado.

**Tabla 3**

#### **Documentos producidos en Ciencias de la Salud**

<b>Tipos de Documentos</b>	<b>Cantidad</b>
Artículos en Latindex	33
Artículos en Scopus	218
Documentos de conferencia	25
Revisiones	22
Capítulos de libros	4
Encuestas cortas	1
<b>Total</b>	<b>303</b>

Fuente: Scopus y Sistema de Registro de Publicaciones

El siguiente parámetro, es la producción de documentos que se publicaron por año durante el periodo 2010 – 2021 en donde se unificó la información obtenida desde el Sistema de registros de publicaciones de la Universidad de Cuenca con los datos provenientes de Scopus en donde se presente el siguiente cuadro

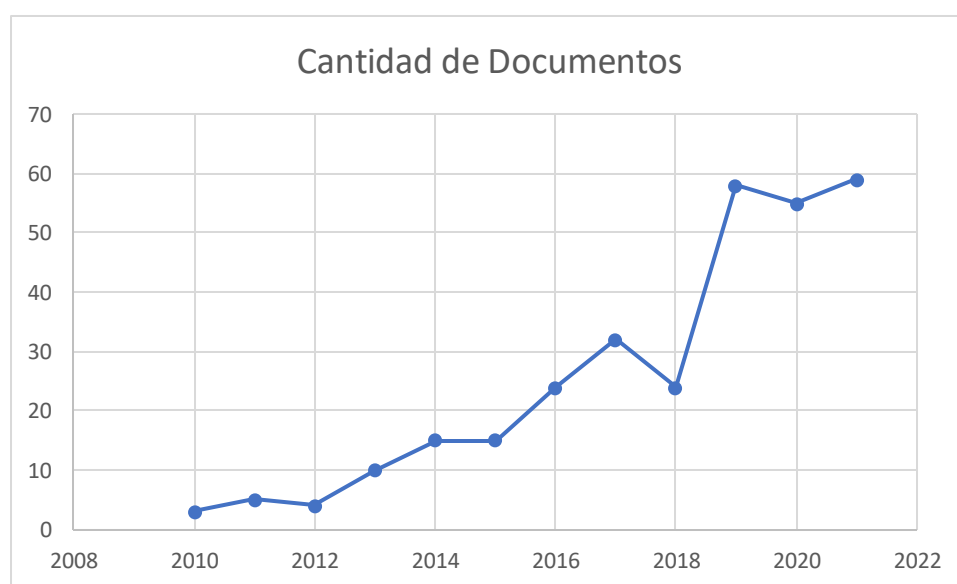
Tabla 4

### Producción científica en el periodo 2010-2021

Año	Cantidad de Documentos
2021	59
2020	55
2019	58
2018	24
2017	31
2016	24
2015	15
2014	15
2013	10
2012	4
2011	5
2010	3
Total	303

Elaboración propia

Figuras 1.



En este cuadro podemos observar un crecimiento de la publicación científica del 2010 al 2021. Aunque este crecimiento no ha sido contante ya que podemos ver

disminuciones en los años 2012 en un 20% con respecto a su año antecesor. En el 2018 una disminución de un 25% con respecto al 2017 y en el 2020 del 5%.

A continuación, se identificó las revistas en donde fueron publicados los documentos científicos, al mismo tiempo se verificó el tipo de indexación de cada una de ellas. Se buscó categorizar las revistas según las citas recibidas, para ello se trabajó dentro de la base de datos Scopus, en donde se seleccionó la filiación de la Universidad de Cuenca, y se trabajó con los diferentes filtros para obtener publicaciones relacionadas con la temática de Ciencias de la Salud dentro del periodo de estudio comprendido entre el 2010 y 2021.

Una vez obtenido las publicaciones, se realizó el análisis de las revistas dentro de la plataforma SCImago Journal & Country Rank la misma que clasifica las revistas indexadas en Scopus según el recuento de citas recibidas, y las dividió en 4 categorías o grupos llamados cuartiles en donde el primer cuartil se considera el grupo de mayor calidad, descendiendo hasta el cuartil 4 consideradas la de menor impacto.

Dentro de esta verificación de calidad se agrupó en los cuartiles, las revistas donde se publicaron los 303 artículos de las investigaciones en el área de la Salud de la Universidad de Cuenca y presentó los siguientes resultados.

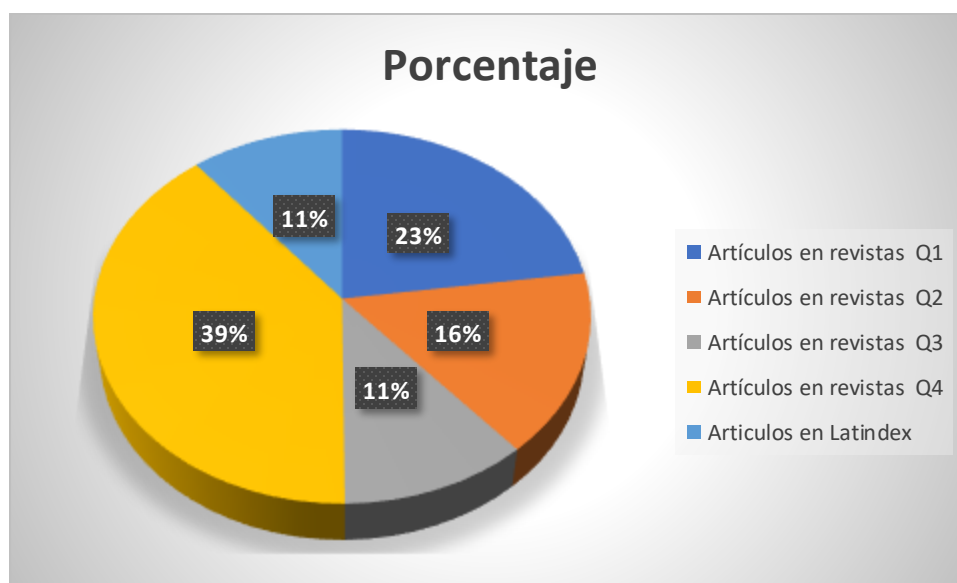
Tabla 5

**Distribución de documentos según el cuartil de la revista**

**Año (2010-2021)**

Tipo de Documento	Cuartil	Cantidad	Porcentaje
Artículo	Q1	69	22,77%
Artículo	Q2	48	15,84%
Artículo	Q3	34	11,22%
Artículo	Q4	119	39,27%
Artículo		33	10,89%
<b>Total</b>		<b>303</b>	<b>100,00%</b>

Figuras2



El resultado del análisis demostró que 119 documentos, que representa un 39,27% en el periodo comprendido entre el año 2010 al 2021, se publicaron en revistas con un cuartil 4 (Q4), consideras de menor relevancia entre de las fuentes de impacto de la comunidad científica.

Observamos dentro de esta clasificación Q4 una concentración de 39 documentos en la revista Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica y 14 publicaciones en la Revista Latinoamericana de Hipertensión, demostrando una preferencia por parte de los autores en publicar en estas fuentes científicas.

Siguiendo con el análisis, el segundo porcentaje más elevado, que se encontró en la clasificación de revistas, son las que se ubicaron en la primera categoría de impacto. (cuartil 1), que representa un 22.77%, en donde la distribución de documentos se visualizó de manera homogénea, con pequeñas excepciones, por ejemplo, se descubrió una concentración leve de documentos en la revista Epilepsia con un total de 7, en el periodo de estudio mencionado. Demostrando que una de las fortalezas de investigación dentro del área de la salud es la Neurología.

El tercer porcentaje mas elevado dentro de este estudio es en donde se encuentra clasificado en el cuartil 2 con un porcentaje del 15,84% en donde las temáticas en el área médica se distribuyen de manera homogénea encontrándose 48 documentos distribuidos en 32 revistas de esta categoría.

La siguiente categoría según el porcentaje decreciente es el del cuartil 3 en donde encontramos 34 documentos que representa el 11,22% en 26 revistas sobresaliendo en esta categoría los artículos de conferencia integrados en la fuente Proceedings Of The Annual International Conference Of The IEEE Engineering In Medicine And Biology Society EMBS.

Por ultimo encontramos 33 documentos distribuidos en 18 revistas que se encuentran fuera de la bases de datos Scopus y Web of Science; pero tienen una indexación en Latindex con una representación del 10.89% en donde sobresale 7 documentos publicados en la revista Maskana y 5 documentos en la Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca, propias de la institución.



## Análisis del Cite Score

Luego de esta agrupación se procedió analizar las revistas según su índice de citación en los últimos 4 años por lo que se ha escogido la herramienta Cite Score de Scopus para poder determinar las revistas de mas alto impacto y las temáticas que son mas consultadas en el área de la salud

Tabla 6

### Revista con mejor citación según Cite Score (Scopus)

<b>Fuente</b>	<b>N° de Documentos</b>	<b>Cite Score</b>
Lancet	5	115,3
New England Journal Of Medicine	1	110,5
Lancet Infectious Diseases	2	50,3
Lancet Diabetes And Endocrinology	1	49,2
Lancet Global Health	1	41,8
Journal Of Infection	1	27,5
British Journal Of Sports Medicine	1	21,3
Clinical Infectious Diseases	1	17,3
Annals Of Neurology	3	16,8
Trends In Parasitology	1	13,9
International Journal Of Epidemiology	1	11,9
Chemosphere	1	11,7
Epilepsia	7	9,8
Neurology Neuroimmunology And Neuroinflammation	1	9,1
Journal Of Infection And Public Health	1	8

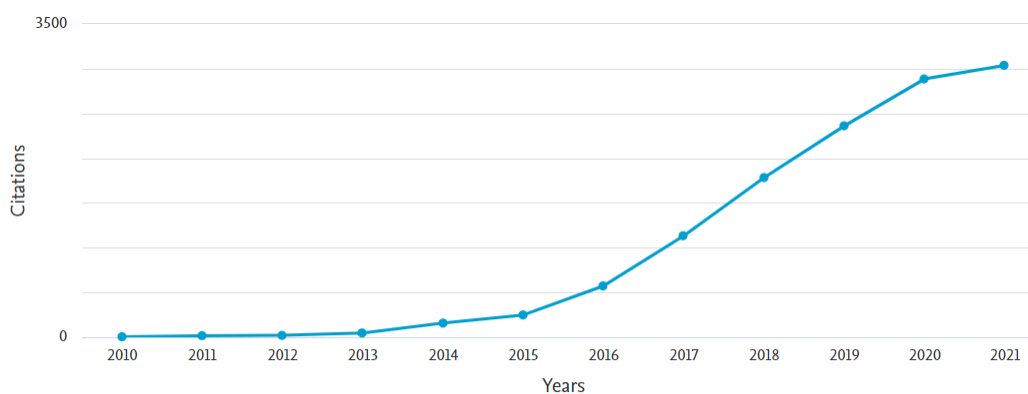
Fuente Scopus

Dentro de esta selección podemos observar que la revista que encabeza este análisis es The Lancet, una fuente que aloja 5 documentos producto de la investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca y que por año tiene un promedio de citas de 115, lo que significa que los documentos publicados tienen una gran probabilidad de ser consultados y citados.

Por otro lado dentro de este grupo también podemos observar las temáticas más relevantes que ha desarrollado la Universidad de Cuenca en el área Médica y ha publicado en esta categoría de revistas como son Enfermedades Infecciosas y Neurología, especialidades de gran fortaleza dentro de la institución

### **Productividad por citación**

Para poder determinar la productividad de citación en primera instancia desde la base de datos Scopus seleccionamos toda la producción de Ciencias de la Salud de la Universidad de Cuenca, luego verificamos las citas recibidas de los documentos por año, quitamos las autocitas y determinamos que publicaciones no han tenido citas en el periodo 2010-2021



En el gráfico podemos observar el crecimiento de las citas a través del tiempo, relacionado directamente con la cantidad de documentos y las fuentes en donde están publicados. Iniciando con 6 citas en el 2010 y al final de este estudio en el 2021 con 3102 citas de toda la producción registrada en Scopus.

Tabla 7

<b>Citas Promedio Scopus</b>	
Total de documentos	294
Total de documentos citados	171
Porcentaje de citación	58,16%
Elaborado por el autor	

La citación demuestra el impacto que tiene la investigación dentro de la comunidad científica por lo que el 41,84% de documentos dentro de esta base de datos no tienen el interés de la comunidad científica relacionada con las ciencias médicas.

Esta afirmación no es de todo cierta ya que también hay que considerar el año de publicación para obtener una cita por lo cual presentamos el siguiente cuadro

Tabla 8

Documentos sin citación		
Documentos año 2021	42	34,15%
Documentos año 2020	28	22,76%
Documentos año 2019	35	28,46%
Documentos año 2018 – 2011	18	14,63%
Total, de documentos	123	100,00%

Elaboración propia

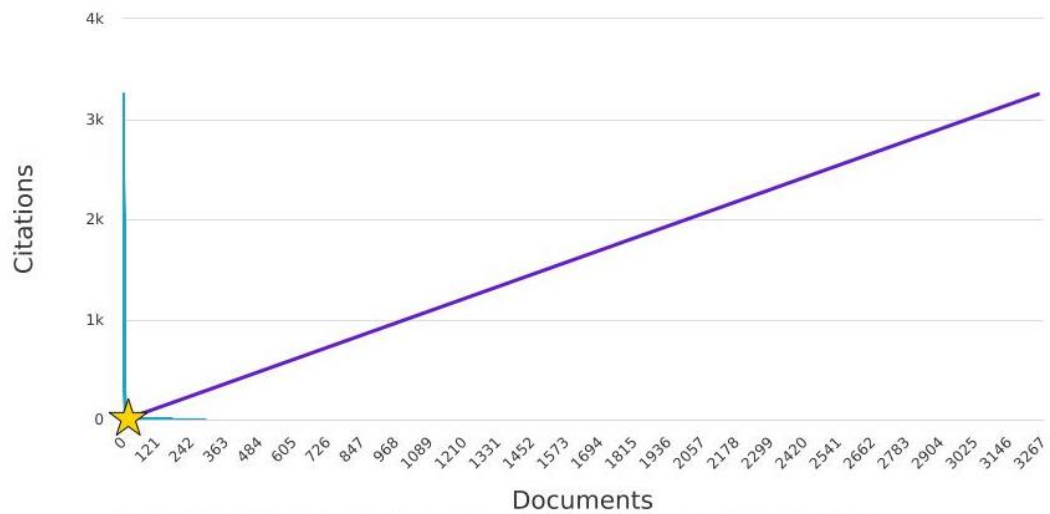
Según en índice de Price en el uso de la literatura para referencia científica los documentos desde el 2019 todavía tiene la posibilidad de ser citados en los diferentes documentos por lo que no se descarta su obsolescencia.

También hay que destacar que dentro de la base de datos Scopus se logró determinar el índice H de la producción científica en ciencias de la salud

## These documents h-index24

Scopus

Of the documents considered for the h-index, have been cited at least times



Copyright © 2023 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Lo que representa que por lo menos 24 documentos de la producción científica en ciencias de la salud ha sido citado 24 veces excluyendo las auto citas.

Por otra parte se tomó la decisión de analizar la citabilidad de los documentos que se encuentran indexadas en Latindex y mediante el uso del software libre Publish or Perish 8 se estableció las citas y que en resumen se presenta a continuación.

**Tabla 9**

Citas promedio Latindex		
	Cantidad	Porcentaje
Documentos citados	15	45,45%
Documentos sin cita	18	54,55%
Total	33	100,00%

Elaboración propia. Fuente Publish or Perish 8.

En este caso se visualiza un porcentaje superior en documentos que no tiene citas un 54.55% no tiene la atención de la comunidad científica, por lo que hay que tomar en cuenta la temática de investigación y la fuente donde se va a publicar.

### **Productividad por autor**

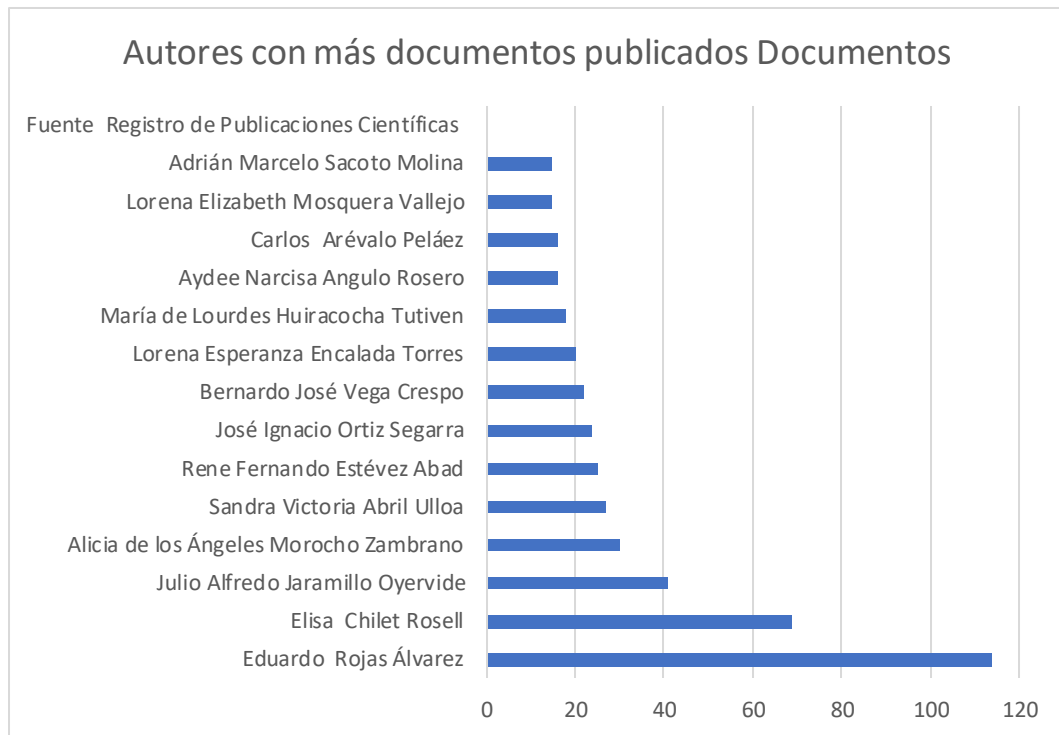
La Facultad de Ciencias Médicas cuenta con 98 autores que han participado en la producción de documentos científicos, que han aportado en su gran mayoría al desarrollo del conocimiento dentro del área.

Tabla 10

<b>Autores con más documentos publicados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Documentos</b>
Eduardo Rojas Álvarez	114
Elisa Chilet Rosell	69
Julio Alfredo Jaramillo Oyervide	41
Alicia de los Ángeles Morocho Zambrano	30
Sandra Victoria Abril Ulloa	27
Rene Fernando Estévez Abad	25
José Ignacio Ortiz Segarra	24
Bernardo José Vega Crespo	22
Lorena Esperanza Encalada Torres	20
María de Lourdes Huiracocha Tutiven	18
Aydee Narcisa Angulo Rosero	16
Carlos Arévalo Peláez	16
Lorena Elizabeth Mosquera Vallejo	15
Adrián Marcelo Sacoto Molina	15

Fuente Registro de Publicaciones Científicas

**Figuras 4**



Entre los autores más productivos con respecto a la cantidad de documentos publicados es Eduardo Rojas Álvarez, especialista en la rama de oftalmología ha presentado sus artículos en diferentes revistas indexadas en Scopus y Latindex, Seguido de la investigadora española Elisa Chilet Rosell que ha colaborado conjuntamente y de cerca con investigadores en el área de salud pública. Ha participado de proyectos aplicando las perspectivas de género asociando con la salud sexual y reproductiva en la Universidad de Cuenca.

Siguiendo con el análisis tenemos al Dr Julio Jaramillo Oyervide especialista en la rama de la psiquiatría y la psicología ha escrito libros sobre la psicología clínica y la psiquiatría, así como también ha publicado algunos artículos indexados en Scopus y Latindex

**Tabla 11**

Autores con mejor índice H	
Autores	Índice H
Elisa Chilet Rosell	15
Eduardo Rojas Álvarez	8
Sandra Victoria Abril Ulloa	8
Alicia De los Ángeles Morocho Zambrano	5
Lorena Esperanza Encalada Torres	5
María de Lourdes Huiracocha Tutiven	5
Lorena Elizabeth Mosquera Vallejo	5
José Ignacio Ortiz Segarra	4
Julio Alfredo Jaramillo Oyervide	3
Aydee Narcisa Angulo Rosero	3
Carlos Arévalo Peláez	3
Adrián Marcelo Sacoto Molina	3
Danilo Fernando Orellana	3
Juan García Iñiguez	3

En el cuadro anterior podemos observar que la autora Elisa Chilet Rosell posee el mejor índice H del grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Médicas que se le interpreta que por lo menos 15 de sus documentos de toda su investigación han sido citados 15 veces

Siguiendo con el análisis luego del Dr Rojas tenemos a la investigadora Sandra Victoria Abril especialista en Alimentación, Nutrición y Seguridad Alimentaria con un índice H de 8, posee artículos importantes en revistas indexadas en Scopus, Web of Science, Latindex y su proyección de índice h sigue creciendo en el transcurso de los años.

Seguimos con la Dra. Alicia Morocho Zambrano, investigadora especialista en el campo de la epidemiología; con un índice H de 5, no ha tenido nuevas publicaciones desde el 2020 por lo que su productividad estaría estancada en los últimos años.

**Tabla 12**

Autores con más citaciones	
Autores	N° de Citas
Elisa Chilet Rosell	615
Sandra Victoria Abril Ulloa	228
Adriana Monserrath Orellana Paucar	183
Eduardo Rojas Alvarez	174
Maria De lourdes Huiracocha Tutiven	92
Julio Alfredo Jaramillo Oyervide	91
Jose Ignacio Ortiz Segarra	90
Sergio Vicente Guevara Pacheco	85
Alicia De los Ángeles Morocho Zambrano	77
Juan García Iñiguez	71
Lorena Esperanza Encalada Torres	65
Carlos Arévalo Peláez	64
Reina María Macero Méndez	59
Lorena Elizabeth Mosquera Vallejo	56

Fuente Registro de Publicaciones Científicas

Otro parámetro de análisis es la cantidad de citas recibidas por autor en donde se refleja el interés por los documentos elaborados por los investigadores y el aporte que estos tienen en nuevas investigaciones.

En los tres primeros lugares podemos observar investigadoras especialistas en el área de salud pública y nutrición.

### **Productividad por Autor dentro de Scopus**

Durante el periodo 2010 – 2021 la base de datos Scopus refleja la producción realizada por los diferentes autores bajo la filiación de la Universidad de Cuenca en el área médica según el siguiente cuadro.



**Tabla 13**

Autores registrados en Scopus

Author	Documents	Indice H
Carpio, A.	38	22
Romo, M.L.	21	14
Lachat, C.	14	41
Verstraeten, R.	13	22
Vega, B.	12	8
Díaz, C.E.	11	5
Kelvin, E.A.	11	21
Andrade, S.	10	9
Cedillo, P.	10	6
Díaz, C.I.E.	10	5
Donoso, S.	10	20
Fleury, A.	10	33
Kolsteren, P.	10	44
Ochoa-Avilés, A.	10	17
Abril-Ulloa, V.	9	6

Fuente Scopus

De esta muestra de autores se puede observar que, investigadores propios de la Universidad son Arturo Carpio, Bernardo Vega, Susana Andrade, Priscila Cedillo, Silvana Donoso, Angelica Ochoa y Victoria Abril, demostrando que existe colaboración internacional en la mayoría de las investigaciones publicadas en Scopus

#### **Colaboración Internacional.**

Para poder hacer el análisis de colaboración hemos usado las herramientas de Scopus donde se destacan los siguientes resultados

**Tabla 14**

Principales Instituciones que han colaborado con producción científica

Affiliation	Documents
Universidad Católica de Cuenca	48
Columbia University	35
Gertrude H. Sergievsky Center	32
Universiteit Gent	30
City University of New York	24
Universidad Central del Ecuador	20
Universidad de Guayaquil	17
Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde	16
Universiteit van Amsterdam	14

Fuente Scopus

En el cuadro resumen podemos ver que dentro del área médica el principal colaborador es la Universidad Católica de Cuenca debido a sus buenas relaciones con docentes e investigadores de ambas instituciones que han permitido sacar proyectos en conjunto, en busca del beneficio de la investigación local.

Luego siguen universidades extranjeras con las la Universidad de Cuenca ha mantenido proyectos de investigación en diferentes áreas de la medicina de las cuales vamos a conocer su país de origen el en siguiente cuadro

**Tabla 15**

Colaboración por país

Country/Territory	Documents
United States	77
Spain	48
Belgium	40
Venezuela	36
Colombia	35
México	33
Chile	29
United Kingdom	26
Netherlands	22

Fuente Scopus

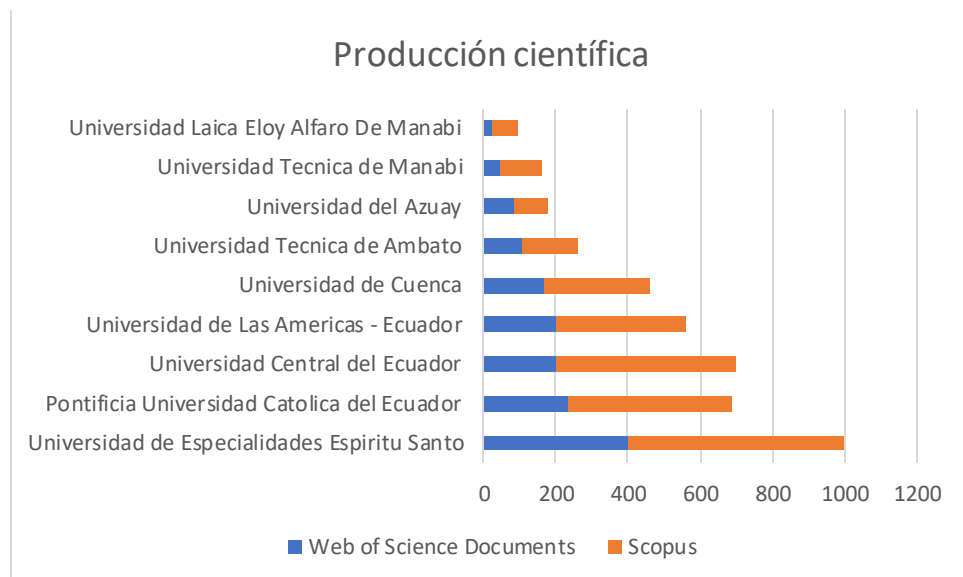
**Figuras 5**



Dentro de la colaboración por países vemos que el principales aliados extranjeros se encuentran en los Estados Unidos y España y Bélgica gracias a los convenios suscritos por la Universidad de Cuenca con centros educativos y de investigación de estos países.

Después de todo estos análisis en los documentos producto de la investigación en la Facultad de Ciencias Médicas surge también la inquietud de como se encuentra a producción con respecto a otras universidades con la misma área temática de investigación en el país

**Figuras 6**



Es por eso que esta vez utilizaremos la base Web of Science para poder determinar y comparar varios aspectos sobre la producción científica en el área de la salud.

En primer lugar seleccionaremos Universidades nacionales que tengan documentos relacionados en el campo de la medicina dentro de esta base de datos en el periodo 2010 – 2021 y realizaremos los cuadros comparativos

**Tabla 16**

Documentos ingresados en WOS	
Name	Web of Science Documents
Universidad de Especialidades Espíritu Santo	402
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	235
Universidad Central del Ecuador	202
Universidad de Las Américas - Ecuador	201
Universidad de Cuenca	169
Universidad Técnica de Ambato	107
Universidad del Azuay	85
Universidad Técnica de Manabí	47
Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabí	25

Fuente Web of Science

Podemos observar que la lista encabeza la Universidad de Especialidad Espíritu Santo con 402 documentos indexados en la plataforma Web of Science demostrando una gran producción científica, priorizando la indexación en grandes fuentes como son Scopus y Web of Science

En este listado la Universidad de Cuenca ocupa el quinto lugar lo que nos hace reflexionar que se necesita acciones para que los investigadores puedan publicar mas documentos en revistas indexadas en fuentes reconocidas de investigación

En el siguiente punto analizaremos el número de citas vivas con respecto a los documentos publicados e indexados en esta plataforma.

**Tabla 17**  
Indice de citación

Name	Times Cited	% Docs Cited
Universidad de Cuenca	10664	60.36
Pontificia Universidad Catolica del Ecuador	2915	70.64
Universidad de Especialidades Espiritu Santo	2855	65.67
Universidad de Las Americas - Ecuador	2477	76.12
Universidad Central del Ecuador	1078	58.42
Universidad del Azuay	1004	67.06
Universidad Tecnica de Ambato	323	22.43
Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabi	145	52.0
Universidad Tecnica de Manabi	98	38.3

Fuente Web of Science

Aquí podemos ver que la Universidad de Cuenca tiene una gran cantidad de citas pero a la vez un porcentaje de citación del 60% por lo que se evidencia que hay cerca de un 40 % que no llaman la atención de los investigadores.

Por otra parte la Universidad de las Américas – Ecuador posee el porcentaje de citación mas alto con un 76% , seguida de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador siendo las más productivas; demostrando que su investigación tiene el interés de la comunidad científica relacionada con el área medica

**Tabla 18**  
Colaboración Internacional

Name	% International Collaborations
Universidad de Cuenca	73,37%
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	6,70%
Universidad de Especialidades Espíritu Santo	80,10%
Universidad de Las Américas – Ecuador	67,16%
Universidad Central del Ecuador	56,93%
Universidad del Azuay	81,18%
Universidad Técnica de Ambato	34,58%
Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabí	72,00%
Universidad Técnica de Manabí	80,85%

Fuente Web of Science

La Universidad del Azuay es la que tiene más participación internacional en sus documentos indexados en esta plataforma seguido de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo, demostrando que estas instituciones trabajan en gran medida con Instituciones extranjeras para poder publicar sus documentos.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES

Después de una evaluación bibliométrica a la producción científica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca durante el periodo 2010-2021 podemos concluir lo siguiente.

La publicación de documentos resultado de la investigación se ha incrementado hasta el 2021 con una proyección creciente. Gracias al compromiso de las autoridades en brindar espacios y horas para el desarrollo de la investigación así también en el reconocimiento dentro del escalafón institucional.

Dentro del análisis de calidad se puede apreciar que la mayoría de la producción científica se encuentra indexada en la base de datos Scopus en donde la mayoría de documentos se encuentran en cuartil 4. Debido a que la mayor parte de revistas que se encuentran en esta categoría, publican en idioma español; lo que hace que sea más atractivo para nuestros investigadores buscar revistas de este tipo.

Dentro de las fuentes más sobresalientes, donde se han publicado los diferentes documentos resultado de la investigación podemos observar una dispersión y distribución homogénea de artículos que indican las buenas prácticas de publicación de sus investigadores.

Analizando puntualmente las citas podemos observar que documentos indexados en bases de datos como Scopus y Web of Science son los más citados a nivel mundial por lo que los investigadores apuntan a que sus artículos se encuentren en estas plataformas. Así mismo también se relaciona con el incremento de citas año tras año.

Con respecto a los documentos no citados en este periodo de análisis la primera conclusión es que los documentos no llamaron la atención de la comunidad científica pero esta afirmación no es del todo cierta debido a que como se explicó en la presentación de resultados hay artículos jóvenes que en el transcurso del tiempo van a ser citados, esto dependerá mucho en que revista esté publicada.



Con respecto a la productividad del Autor podemos hacer un análisis por separado para tener una idea más clara de cómo se ejecuta la investigación en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca. Por un lado desde el Registro de Publicaciones de la Universidad de Cuenca podemos determinar a los investigadores propios de la institución y desde Scopus poder identificar a los colaboradores.

En el primer caso los investigadores más representativos con respecto a producción y citación han tenido que compartir sus actividades, con la docencia dentro de la Universidad por lo que se ha notado que el crecimiento de publicaciones no sea el esperado con respecto a otras universidades.

En el caso de Scopus son pocos en calidad de autores propios de la Universidad quienes publican dentro de esta categoría por lo que ha provocado un alto porcentaje de colaboración con otras instituciones académicas y de investigación.

La Universidad de Cuenca con respecto a otras universidades del país se sitúa en los primeros lugares tanto en citación como de prestigio, aunque su producción en cantidad debería mejorar.

#### RECOMENDACIONES.

Para un adecuado asesoramiento al investigador de parte de la biblioteca se debe implementar el servicio de bibliometría con personal debidamente capacitado con el propósito de solventar inquietudes y dudas a los investigadores.

Desde el Vicerrectorado de investigación establecer las estrategias necesarias para aumentar la producción científica en calidad y en cantidad.

Se debe hacer una evaluación anual de la producción científica para tomar medidas correctivas y lograr estándares altos de calidad.

Se recomienda la contratación de la base de Datos especializadas o herramientas en el área de análisis bibliométrico de la producción científica.

Se debe implementar en el registro de publicaciones herramientas bibliométricas que puedan visualizar cómo se encuentra la producción en tiempo real.

## Bibliografía

- Alonso-Arroyo, A., & González De Dios, J. (2008). *Coauthorship networks and institutional collaboration in Revista de Neurología Antiepileptic drugs View project*. <https://www.researchgate.net/publication/5340790>
- Ardanuy, J. (2012). *Breve introducción a la bibliometría*.
- Arencibia-Jorge, R., Vega-Almeida, R. L., & Carrillo-Calvet, H. (2020). Evolución y alcance multidisciplinar de tres técnicas de análisis bibliométrico. *Palabra Clave (La Plata)*, 10(1), e102. <https://doi.org/10.24215/18539912E102>
- Arias, F. G. (2016). Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. *E-Ciencias de La Información*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.15517/ECI.V7I1.26075>
- Barajas-Ochoa, A., Barajas-Ochoa, Z., & Ramos-Remus, C. (2019). Análisis bibliométrico de las revistas médicas del Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología. *Gaceta Medica de Mexico*, 155(3), 258–265. <https://doi.org/10.24875/GMM.19005030>
- Baykoucheva, S. (2022). Interviews with Eugene Garfield. *Driving Science Information Discovery in the Digital Age*, 145–152. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823723-6.00004-5>
- Bernal, P. (2018). *La investigación en ciencias sociales: técnicas de recolección de la información*. UNIVERSIDAD PILOTO. [https://books.google.com/books/about/La\\_Investigaci%C3%B3n\\_en\\_Ciencias\\_Sociales\\_T.html?hl=es&id=Pub0tgAACAAJ](https://books.google.com/books/about/La_Investigaci%C3%B3n_en_Ciencias_Sociales_T.html?hl=es&id=Pub0tgAACAAJ)
- Carabantes Alarcón, D. (2010). Factor de impacto y calidad de las publicaciones científicas en Microbiología: el ejemplo de la Revista Española de Quimioterapia. *Revista Espanola de Quimioterapia*, 23(3), 135–143.
- Criado-Villamizar, J. D., Rodríguez-Gutiérrez, J. A., & Sánchez-Chaparro, D. M. (2022). Evaluación de producción científica médica universitaria con la Ley de Lotka. *Salud UIS*, 54(1). <https://doi.org/10.18273/SALUDUIS.54.E:22037>
- Dávila Rodríguez, M., Guzmán Sáenz, R., Arroyo, H. M., Piñeres Herera, D., de La, D., Barranco, R., & Caballero-Urbe, C. v. (2009a). Bibliometría: conceptos y utilidades para el estudio médico y la formación profesional Bibliometrics: concepts and utility to study and medical training. *Barranquilla (Col.)*, 25(2), 319–330.
- Dávila Rodríguez, M., Guzmán Sáenz, R., Arroyo, H. M., Piñeres Herera, D., de La, D., Barranco, R., & Caballero-Urbe, C. v. (2009b). Bibliometría: conceptos y utilidades

- para el estudio médico y la formación profesional Bibliometrics: concepts and utility to study and medical training. *Barranquilla (Col.)*, 25(2), 319–330.
- de Filippo, D., & Lascurain, M. L. (2021). *Sob a lente da Ciência Aberta: Olhares de Portugal, Espanha e Brasil - Maria Manuel Borges, Elias Sanz Casado - Google Libros*.  
<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=LhMZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA439&ots=QNiqxSeNhP&sig=XbZR3dJK4X6kw4Kiv7Gf5b-TKIA#v=onepage&q&f=false>
- Deusto, B. U. de. (n.d.). *Bibliogúas Deusto LibGidak: SJR. SCImago Journal & Country Rank: SCImago Journal Rank*. Retrieved January 14, 2023, from <https://biblioguias.biblioteca.deusto.es/c.php?g=515641&p=3525056>
- di Césare, V. (2018). *Estudio bibliométrico de la producción científica del INIDEP del período 2007-2016: caracterización y relación con las campañas de investigación*. <https://aquadocs.org/handle/1834/14840>
- Espinosa-Castro, J.-F., Hernández-Lalinde, J., Rodríguez, J. E., Chacín, M., & Bermúdez-Pirela, V. (2019). Indicadores bibliométricos para investigadores y revistas de impacto en el área de la salud Resumen. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 38, 132–142. <https://orcid.org/0000-0002-8353-2736>;
- García Cortés, L. R. (2021). Análisis bibliométrico de reportes de investigación: Foro Sur de Investigación del IMSS. *Revista Médica Del Instituto Mexicano Del Seguro Social*, 58(4). <https://doi.org/10.24875/RMIMSS.M20000071>
- Gregorio-Chaviano, O., Limaymanta, C. H., López-Mesa, E. K., Gregorio-Chaviano, O., Limaymanta, C. H., & López-Mesa, E. K. (2020). Análisis bibliométrico de la producción científica latinoamericana sobre COVID-19. *Biomédica*, 40(2), 104–115. <https://doi.org/10.7705/BIOMEDICA.5571>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. del P. (2014). *Metodología de la investigación*.
- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodología de la investigación : las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*.
- Jurado Peralta, J. A., & Castelblanco Castro, P. A. (2018). *Análisis bibliométrico sobre la producción científica en la Pontificia Universidad Javeriana en el periodo 2001-2017*. <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/40746>
- Krampl, A. (2019). Journal Citation Reports. *Journal of the Medical Library Association : JMLA*, 107(2), 280. <https://doi.org/10.5195/JMLA.2019.646>

- Marín Velásquez, T., & Arriojas Tocuyo, D. D. J. (2021). Ubicación de revistas científicas en cuartiles según SJR. *Anales de Documentación*, 24(1). <https://doi.org/10.6018/analesdoc.455951>
- Martínez, C. (2012). *Estadística y muestreo*. www.FreeLibros.org
- Milanes Guisado, Y., Solís Cabrera, M., & Navarrete, J. (2010). Aproximaciones a la evaluación del impacto social de la ciencia, la tecnología y la innovación. *Revista Cubana de Información En Ciencias de La Salud*, 2(2). <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/rt/printerFriendly/19/19>
- Miyahira J. (2008). Criterios de calidad de las revistas científicas. *Rev Med Hered*, 19(1). <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v19n1/v19n1ed1.pdf>
- Pérez Andrés, C., Manuel Estrada Lorenzo, J., Villar Álvarez, F., & José Rebollo Rodríguez, M. (2002). ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LOS ARTÍCULOS ORIGINALES DE LA REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA (1991-2000). PARTE PRIMERA: INDICADORES GENERALES. *Revista Española Salud Pública*. [www.msc.es/sa-](http://www.msc.es/sa-)
- Piedra, Y., & Martínez Rodríguez, A. (2007). Producción científica. *Ciencias de La Información*, 38(3).
- Piñera-Castro, H. J., Saborit-Rodríguez, A., Ruiz-González, L. A., Smith-Groba, J., & Bacallao-Salazar, D. (2022). *Producción neurocientífica en revistas estudiantiles cubanas (2019-2021): EBSCOhost*. Editorial Ciencias Médicas. <https://web.p.ebscohost.com/ehost/detail/detail?vid=3&sid=4493da1a-cb95-41bb-a72b-97ec7f93ea47%40redis&bdata=Jmxhbm9ZXMmc2l0ZT1laG9zdC1saXZI#AN=159648973&db=a9h>
- Pretell Haro, L. E. (2021). Características de los indicadores bibliométricos de las tesis de pregrado de la Escuela Académico Profesional de Enfermería de la Facultad de Medicina de la UNMSM (2005-2015). *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*. <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/17285>
- Quindemil, E., Cedeño Espinoza, R. D., Quindemil, E., & Cedeño Espinoza, R. D. (2017). ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA LITERATURA CIENTÍFICA PUBLICADA EN LA REVISTA LA TÉCNICA (2010-2016). *Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales (ReHuSo)*, 2(1), 1–20. <https://doi.org/10.33936/REHUSO.V2I1.719>
- Ricardo Arencibia Jorge, L. I., & Rachel Carvajal Espino, L. I. (2008). Los índices H, G y R: su uso para identificar autores líderes en el área de la comunicación durante el período 2001-2006. *ACIMED*, 17(4), 0–0. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352008000400007&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008000400007&lng=es&nrm=iso&tlng=es)

- Riggio, G., Directora, O., Elea, D., Toledo, G., de Biblioteconomía, D., & Documentación, Y. (2017). *TESIS DOCTORAL Indicadores bibliométricos de la actividad científica de la República Dominicana*.
- Rivera-Torrejón, O., Intimayta-Escalante, C., Hilario-Gomez, M. M., Arias-Castillo, A., & Reyes-Garay, J. (2021). *Estudio bibliométrico de las publicaciones científicas publicadas por la re...: EBSCOhost*. CIMEL. <https://web.p.ebscohost.com/ehost/detail/detail?vid=8&sid=4493da1a-cb95-41bb-a72b-97ec7f93ea47%40redis&bdata=Jmxhbm9ZXMmc2l0ZT1laG9zdC1saXZI#AN=150864065&db=a9h>
- Romani, F., & Cabezas, C. (2018). Indicadores bibliométricos de las publicaciones científicas de la revista peruana de medicina experimental y salud pública, 2010-2017. *Rev. Peru. Med. Exp. Salud Publica*, 35(4), 620–629. <https://doi.org/10.17843/RPMESP.2018.354.3817>
- Sanz Valero, J. (2022). Bibliometría: origen y evolución. *Hospital a Domicilio*, 6(3), 105–107. <https://doi.org/10.22585/HOSPDOMIC.V6I3.168>
- Solano López, E., Castellanos Quintero, S., López Rodríguez del Rey, M., & Hernández Fernández, J. (2009). La bibliometría: una herramienta eficaz para evaluar la actividad científica postgraduada. *MediSur*, 7(4), 59–62. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-897X2009000400011&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2009000400011&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
- Xu, D., & Xu, Z. (2022). Bibliometric analysis of decision-making in healthcare management from 1998 to 2021. <https://doi.org/10.1080/20479700.2022.2134641>
- Yie, K. Y., Chien, T. W., Chen, C. H., Yeh, Y. T., Lin, J. C. J., & Lai, F. J. (2021). Suitability of h- and x-indices for evaluating authors' individual research achievements in a given short period of years: A bibliometric analysis. *Medicine*, 100(10), e25016. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000025016>

## Anexos

### Anexo 1

Source	Documents	Cuartil	Cite Score	SJR	SNI P	Indice H
Lancet	5	Q1	115,3	15,652	33,801	807
New England Journal Of Medicine	1	Q1	110,5	24,907	20,135	1079
Lancet Infectious Diseases	2	Q1	50,3	10,236	10,657	255
Lancet Diabetes And Endocrinology	1	Q1	49,2	9,767	8,999	132
Lancet Global Health	1	Q1	41,8	8,845	11,557	107
Journal Of Infection	1	Q1	27,5	5,027	4,207	119
British Journal Of Sports Medicine	1	Q1	21,3	3,867	5,133	189
Clinical Infectious Diseases	1	Q1	17,3	4,394	3,151	353
Annals Of Neurology	3	Q1	16,8	3,876	2,909	308
Trends In Parasitology	1	Q1	13,9	1,756	2,448	152
International Journal Of Epidemiology	1	Q1	11,9	2,835	2,727	220
Chemosphere	1	Q1	11,7	1,505	1,603	265
Epilepsia	7	Q1	9,8	1,893	2,183	202
Neurology Neuroimmunology And Neuroinflammation	1	Q1	9,1	2,453	1,849	54
Journal Of Infection And Public Health	1	Q1	8	1,277	2,018	46
Journal Of Adolescent Health	3	Q1	7,1	1,888	2,124	171
BMC Cancer	1	Q2	6,7	1,134	1,308	139
Frontiers In Pharmacology	1	Q1	6,6	1,143	1,388	104
Pediatric Obesity	1	Q1	6,6	1,200	1,43	73
Physics In Medicine And Biology	1	Q1	6,6	1,058	1,263	198
Expert Review Of Neurotherapeutics	2	Q1	6,5	1,020	1,263	85
Current Opinion In Ophthalmology	1	Q1	6,5	1,653	2,26	90
BMC Complementary Medicine And Therapies	1	Q1	6,2	0,674	1,471	96
Surgical Endoscopy	1	Q1	6,2	1,208	1,986	159
Nutrition Journal	1	Q2	6,1	0,890	1,47	98
Social Psychiatry And Psychiatric Epidemiology	1	Q1	6,1	1,682	2,017	128
World Allergy Organization Journal	2	Q2	5,8	1,140	1,625	44
International Journal Of Gynecology And Obstetrics	1	Q1	5,7	0,956	1,775	103
Acta Tropica	1	Q2	5,5	0,757	1,241	106
Journal Of Neuroimmunology	2	Q2	5,4	0,837	0,872	145
International Journal For Equity In Health	1	Q1	5,4	1,369	1,911	64

Clinical Rheumatology	1	Q1	5,3	0,87 3	1,22 5	88
Eating And Weight Disorders	1	Q2	5,3	0,73 3	1,50 8	49
Open Forum Infectious Diseases	1	Q1	5,3	1,31 7	1,21 5	45
Reproductive Health	4	Q1	5,2	1,04 2	1,80 2	60
Rheumatology International	1	Q2	5,1	0,74 7	1,23 6	78
World Journal Of Surgery	1	Q1	5,1	0,87 4	1,58 8	155
Journal Of Clinical Pharmacology	1	Q2	5	0,68 7	0,98 2	121
BMC Public Health	5	Q1	4,9	1,15 6	1,70 3	159
Journal Of Transport And Health	1	Q1	4,9	0,90 7	1,23 6	39
Seizure	2	Q2	4,8	0,84 8	1,27 9	89
Metabolites	1	Q2	4,7	0,95 6	1,18	47
Frontiers In Psychiatry	1	Q1	4,6	1,27 9	1,55 2	81
Journal Of Public Health United Kingdom	1	Q1	4,6	1,04 8	1,34	90
Physica Medica	1	Q2	4,6	0,74 7	1,21 3	51
Global Health Action	4	Q1	4,5	0,95 9	1,26 3	55
International Journal Of Environmental Research And Public Health	3	Q2	4,5	0,81 4	1,44	138
Epilepsy And Behavior	1	Q2	4,5	0,87 6	1,20 6	110
Neurology Clinical Practice	1	Q3	4,5	0,61 8	0,90 1	32
Vaccines	1	Q1	4,5	1,00 4	1,16 7	50
American Journal Of Tropical Medicine And Hygiene	2	Q1	4,4	1,01 3	1,09	157
Preventing Chronic Disease	1	Q1	4,4	1,25 3	1,41 4	85
Frontiers In Nutrition	1	Q1	4,3	1,02 4	1,58 2	44
Systematic Reviews	1	Q1	4,2	0,94 7	1,18 1	68
Journal Of Physical Activity And Health	4	Q2	4,1	0,76 9	1,09 3	80
Journal Of The American Board Of Family Medicine	1	Q2	3,9	0,80 0	1,06 3	83
Medicina Oral Patologia Oral Y Cirugia Bucal	1	Q2	3,9	0,68 1	1,45 1	61
Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology And Oral Radiology	1	Q2	3,9	0,57 0	1,34 3	126
Evaluation And Program Planning	1	Q2	3,8	0,55 0	1,14 2	64
Head And Neck Pathology	1	Q2	3,6	0,63 0	1,98 2	56
Pathogens	1	Q2	3,5	0,90 1	1,18 4	48
BMC Neurology	1	Q2	3,4	0,77 2	1,09 4	82
BMC Pediatrics	2	Q2	3,3	0,67 6	1,21 4	83
Asian Pacific Journal Of Tropical Medicine	1	Q3	3,3	0,40 2	0,94 6	59
Journal Of Water And Health	1	Q3	3,3	0,47 5	0,79 2	62
Molecular Genetics And Genomic Medicine	1	Q3	3,3	0,61 8	0,79 1	34
Journal Of Child Health Care	1	Q1	3,2	0,52 1	1,12 4	41

Traffic Injury Prevention	2	Q2	3,1	0,62 5	1,09 1	55
European Archives Of Paediatric Dentistry	1	Q2	3,1	0,64 9	1,65 3	41
Reproduction Fertility And Development	1	Q3	3,1	0,46 9	0,69 3	78
Statistics In Medicine	1	Q1	3,1	1,37 1	1,41 3	193
BMC International Health And Human Rights	2	Q2	3	0,72 8	1,94 4	44
Revista Panamericana De Salud Publica Pan American Journal Of Public Health	2	Q2	3	0,62 6	1,03 7	59
Transactions Of The Royal Society Of Tropical Medicine And Hygiene	5	Q2	2,9	0,59 5	0,80 1	109
Drug Metabolism And Personalized Therapy	1	Q2	2,9	0,31 1	0,53 2	36
Journal Of Healthcare Engineering	1	Q2	2,9	0,68 4	1,44 9	35
Trauma Surgery And Acute Care Open	1	Q2	2,8	0,62 3	1,24 4	20
American Journal Of Therapeutics	2	Q3	2,6	0,40 6	0,73 5	63
European Journal Of Contraception And Reproductive Health Care	1	Q3	2,6	0,45 7	0,79	48
Nefrologia	1	Q3	2,6	0,47 8	0,85 5	18
Retos	1	Q3	2,4	0,31 9	0,75	19
International Journal Of Reproductive Biomedicine	1	Q3	2,3	0,39 7	0,76	34
Arquivos De Neuro Psiquiatria	1	Q3	2,2	0,42 7	0,72 2	52
Journal Of Clinical Rheumatology	1	Q3	2,2	0,46 4	0,84 5	54
Colombia Medica	3	Q3	2,1	0,38 3	0,72 5	20
Colombia Medica Cali Colombia	1	Q3	2,1	0,38 3	0,72 5	20
Healthcare Switzerland	1	Q3	2	0,52 9	1,05 5	38
Revista De Neurologia	1	Q3	2	0,29 7	0,57 6	43
Nutricion Hospitalaria	2	Q3	1,9	0,29 3	0,52 9	57
Anthropology And Medicine	1	Q3	1,9	0,30 6	0,88 8	34
Journal Of Green Building	1	Q3	1,9	0,27 0	0,40 7	24
Journal Of Nutritional Science	1	Q2	1,9	0,58 0	0,78 6	29
Proceedings Of The Annual International Conference Of The IEEE Engineering In Medicine And Biology Society EMBS	5	Q3	1,8	0,34 6	0,44 5	87
Current Medical Imaging	1	Q3	1,8	0,24 2	0,40 3	29
Journal Of Neurosciences In Rural Practice	1	Q3	1,8	0,33 9	0,69	25
Open Ophthalmology Journal	1	Q3	1,7	0,39 9	0,67 2	22
Medicc Review	1	Q3	1,5	0,26 0	0,58 1	22
Progress In Biomedical Optics And Imaging Proceedings Of SPIE	2	Q4	1,4	0,24 6	0,24 1	57
Revista Ambiente E Agua	2	Q4	1,4	0,24 3	0,37 4	16
Global Pediatric Health	1	Q3	1,4	0,34 8	0,60 4	13
Salud Colectiva	1	Q4	1,2	0,22 9	0,63 3	14
Vacunas	1	Q4	1,2	1,18 7	0,40 1	9
Journal Of Inborn Errors Of Metabolism And Screening	1	Q4	1,1	0,12 5		0



Wseas Transactions On Mathematics	1	Q4	1,1	0,16 1	0,48 5	21
Revista Latinoamericana De Hipertension	14	Q4	1	0,12 1	0,16 3	8
Archivos Venezolanos De Farmacologia Y Terapeutica	39	Q4	0,9	0,15 6	0,24 7	8
BMJ Case Reports	2	Q4	0,9	0,23 0	0,47	31
Antibodies	1	Q3	0,9	0,61 4	0,50 8	15
Archivos Latinoamericanos De Nutricion	1	Q4	0,9	0,13 2	0,19 8	35
Ethical Human Psychology And Psychiatry	1	Q4	0,9	0,22 1	0,85 8	15
Revista Chilena De Infectologia	1	Q4	0,9	0,19 0	0,38 2	21
International Journal Of Morphology	3	Q4	0,8	0,17 9	0,39 4	29
Revista De Salud Publica	1	Q4	0,8	0,17 5	0,27 9	25
Revista Cubana De Salud Publica	1	Q4	0,6	0,17 3	0,40 1	15
Gaceta Medica De Mexico	2	Q4	0,5	0,15 0	0,21 6	22
Revista Ecuatoriana De Neurologia	7	Q4	0,4	0,13 2	0,29 8	5
Revista Cubana De Investigaciones Biomedicas	6	Q4	0,4	0,11 7	0,16 6	13
Cirurgia Y Cirujanos English Edition	1	Q4	0,4	0,14 9	0,22 4	17
Revista De Gastroenterologia Del Peru Organo Oficial De La Sociedad De Gastroenterologia Del Peru	1	Q4	0,4	0,13 7		16
Revista Espanola De Cirugia Oral Y Maxilofacial	1	Q4	0,4	0,11 6	0,19	7
Acta Microscopica	4	Q4	0,3	0,11 8	0,08 5	6
Neurologia Argentina	3	Q4	0,3	0,12 1	0,15 2	6
Neumologia Y Cirugia De Torax Mexico	1	Q4	0,3	0,12 4	0,16 3	4
Neuropsychiatry I Neuropsychologia	1	Q4	0,3	0,12 7	0,17 6	7
Bionatura	2	Q4	0,2	0,12 1	0,14 1	4
Boletin De Malariologia Y Salud Ambiental	1	Q4	0,2	0,10 1	0,01 1	9
Gaceta Mexicana De Oncologia	1	Q4	0,2	0,11 8	0,14 6	5
Iatreia	1	Q4	0,2	0,11 6	0,16 7	11
Revista Chilena De Cirugia	1	Q4	0,2	0,10 4	0,17 4	10
Investigacion Clinica Venezuela	7	Q4	0,1	0,10 1	0,01	22
Revista Mexicana De Oftalmologia	7	Q4	0,1	0,11 3	0,05 5	7
Archivos De Neurociencias	1	Q4	0,1	0,11 2	0,10 8	5
Food Additives And Contaminants Part A	1	Q2		0,12 1	1,40 6	80

Anexo 2

Autores	Cantidad de Artículos	Años de la Cita	Citaciones	Citas /Año	Citas / Artículo	Indice H	Indice G
Eduardo Rojas Alvarez	114	17	174	10,24	1,53	8	10
Elisa Chilet Rosell	69	13	619	47,62	8,97	15	24
Julio Alfredo Jaramillo Oyervide	41	19	91	4,79	2,22	3	9
Alicia De los angeles Morocho Zambrano	30	5	77	15,40	2,57	5	7
Sandra Victoria Abril Ulloa	27	9	228	25,33	8,44	8	15
Rene Fernando Estevez Abad	25	13	6	0,46	0,24	1	1
Jose Ignacio Ortiz Segarra	24	13	90	6,92	3,75	4	9
Bernardo Jose Vega Crespo	22	10	24	2,40	1,09	2	4
Lorena Esperanza Encalada Torres	20	11	65	5,91	3,25	5	8
Maria De lourdes Huiracocha Tutiven	18	10	92	9,20	5,11	5	9

Aydee Narcisa Angulo Rosero	16	10	16	1,60	1.00	3	3
Carlos Arévalo Peláez	16	15	64	4,27	4.00	3	8
Lorena Elizabeth Mosquera Vallejo	15	7	56	8,00	3,73	5	7
Adrian Marcelo Sacoto Molina	15	8	21	2,63	1.40	3	4
Danilo Fernando Orellana	15	8	50	6,25	3,33	3	7
Magdali del Rocio Murillo Bacilio	15	16	19	1,19	1,27	2	3
Juan Garcia Iñiguez	14	12	71	5,92	5,07	3	8
Dolores Amparito Rodrigue z Sanchez	14	10	13	1,30	0,93	2	3
Fausto David Acurio Paez	12	7	12	1,71	1,00	2	3
Hermel Medardo Espinosa Espinosa	12	8	29	3,63	2,42	2	5
Jorge Luis Garcia Alvear	12	12	19	1,58	1,58	2	4

Julieta Del carmen Reinoso Carrasco	11	5	32	6,40	2,91	2	5
Diana Patricia Vanegas Coveña	11	13	15	1,15	1,36	1	3
Ivanna Solmayra Agreda Orellana	11	2	2	1,00	0,18	1	1
Jose Mauricio Baculima Tenesaca	11	6	3	0,50	0,27	1	1
Raul Haldo Pino Andrade	11	15	4	0,27	0,36	1	2
Adriana Monserra th Orellana Paucar	10	10	183	18,30	18.30	2	10
David Ricardo Achig Balarezo	10	6	14	2,33	1,40	2	3
Silvana Patricia Donoso Moscoso	10	11	10	0,91	1,00	2	3
Doriz Angelica Jimenez Brito	9	6	23	3,83	2,56	3	4
Sergio Vicente Guevara Pacheco	9	12	85	7,08	9,44	3	9

Andres Joaquin Guarnizo Chavez	9	2	21	10,50	2,33	2	4
Reina Maria Macero Mendez	9	9	59	6,56	6,56	2	7
Clara Yamilet Serrano Delgado	9	5	28	5,60	3,11	1	5
Liliana Alexandr a Brito Roby	8	4	10	2,50	1,25	2	3
Deniss Paul Calderon Aleman	8	8	0	0,00	0,00	0	0
Jaime Rodrigo Morales Sanmartí n	8	8	0	0,00	0,00	0	0
Marlene Elizabeth Alvarez Serrano	7	9	10	1,11	1,43	2	3
Ruth Cumanda Diaz Granda	7	7	11	1,57	1,57	2	3
Jeovanni Homero Reinoso Naranjo	7	14	4	0,29	0,57	1	2
Manuel Alfredo Campove rde Cisneros	7	8	14	1,75	2,00	1	3

Pedro José Alemán Iñiguez	7	8	6	0,75	0,86	1	2
Jenny Carola Cardenas Carrera	7	6	0	0,00	0,00	0	0
Franklin Geovany Mora Bravo	6	6	10	1,67	1,67	2	3
Jose Ricardo Charry Ramirez	6	8	11	1,38	1,83	2	3
Monica Eulalia Galarza Armijos	6	6	14	2,33	2,33	2	3
Elisabeth Cecilia Sinche Rivera	6	3	6	2,00	1,00	1	2
Luis Mario Piedra Bravo	6	8	10	1,25	1,67	1	3
Mirian Sofia Huiracocha Tutiven	6	10	5	0,50	0,83	1	2
Elvira Delcarmen Palacios Espinoza	5	8	34	4,25	6,80	3	5
Rosa Mercedes Castillo Siguencia	5	2	11	5,50	2,20	2	3
Diana Elizabeth Morales Avilez	5	6	5	0,83	1,00	1	2

Enmanue l Isidoro Guerrero Quiroz	5	12	2	0,17	0,40	1	1
Jose Stalin Ortiz Mejia	5	19	3	0,16	0,60	1	1
Juan Carlos Pozo Palacios	5	5	35	7,00	7,00	1	5
Carmen Mercedes Villa Plaza	4	6	10	1,67	2,50	2	3
Ana Cristina Espinoza Fajardo	4	1	3	3,00	0.75	1	1
Hernan Arturo Hermida Cordova	4	1	3	3,00	0,75	1	1
Hugo Anibal Cañar Lojano	4	4	0	0,00	0,00	0	0
Jaime Patricio Abad Vazquez	4	8	0	0,00	0,00	0	0
Jorge Alejandro Arteaga Huiracoc ha	4	2	0	0,00	0,00	0	0
Marcia Gabriela Jimenez Encalada	4	3	0	0,00	0,00	0	0
Maria Soledad Ordoñez Veleccla	4	2	0	0,00	0,00	0	0

Wilson Fabricio Barahona Ulloa	4	3	0	0,00	0,00	0	0
Williams R. Villalba	3	4	12	3,00	4,00	2	3
Danilo Esteban Garzon Lopez	3	4	1	0,25	0,33	1	1
David Fernando Tenemaz a Alvarracin	3	6	6	1,00	2,00	1	2
Julio Cesar Jaramillo Monge	3	3	12	4,00	4,00	1	3
Lorena Viviana Mora Bravo	3	3	1	0,33	0,33	1	1
Luz Maria Ayavaca Tapia	3	4	5	1,25	1,67	1	2
Maria Augusta Montalez a Neira	3	7	1	0,14	0,33	1	1
Norma Elizabeth Pilataxi	3	2	3	1,50	1,00	1	1
Carlos Santiago Rodrigue z Cardenas	2	3	5	1,67	2,50	1	2
Diana Janneth Minchalo Muñoz	2	2	1	0,50	0,50	1	1



Gicela Monserrote Palacios Santana	2	5	14	2,80	7,00	1	2
Karen Adriana Alvarez Tapia	2	4	2	0,50	1,00	1	1
Maria Jose Piedra Carrion	2	8	2	0,25	1,00	1	1
Paola Alexandra Palacios Tenorio	2	6	6	1,00	3,00	1	2
Paul Andres Barbecho Barbecho	2	4	20	5,00	10,00	1	2
Valeria Estefania Quinche Guillen	2	4	1	0,25	0,50	1	1
Cecibel Yadira Cevallos Agurto	2	8	0	0,00	0,00	0	0
Jacqueline Carmelina Campoverde Rengifo	2	1	0	0,00	0,00	0	0
Maria Eulalia Larriva Vasquez	2	9	0	0,00	0,00	0	0
Martha Dalila Zhindon Galan	2	5	0	0,00	0,00	0	0

Nube Lucia Flores Lazo	2	3	0	0,00	0,00	0	0
Jenny Monsera t Alvarez Vidal	1	2	1	0,50	1,00	1	1
Marco Vinicio Freire Argudo	1	6	14	2,33	14,00	1	1
Maria Eugenia Abril Ulloa	1	6	5	0,83	5,00	1	1
Pucha Pucha Silvana Valeria	1	4	8	2,00	8,00	1	1
Silvana Estefanía Ordóñez Gavilanez	1	4	8	2,00	8,00	1	1
Daniel Sebastián Bustama nte Soliz	1	12	0	0,00	0,00	0	0
Marcela Estefania Avila Andrade	1	1	0	0,00	0,00	0	0
Maria Rosa Villacis Vasquez	1	3	0	0,00	0,00	0	0
Mark Maurice Cabrera Gomez	1	1	0	0,00	0,00	0	0
Sandra Gioconda Peña Patiño	1	14	0	0,00	0,00	0	0

Veronica Andrea Perez Paredes	1	2	0	0,00	0,00	0	0
Ximena Angelica Farez Orrego	1	8	0	0,00	0,00	0	0

### Anexo 3

P. Year	Document Title	Journal Title	Total de Citas	Calculo indice H
2017	Worldwide trends in body-mass index, underweight, overweight, and obesity from 1975 to 2016: a pooled analysis of 2416 population-based measurement studies in 128·9 million children, adolescents, and adults	The Lancet	2689	1
2016	Trends in adult body-mass index in 200 countries from 1975 to 2014: A pooled analysis of 1698 population-based measurement studies with 19.2 million participants	The Lancet	2527	2
2013	Antibiotic resistance- the need for global solutions	The Lancet Infectious Diseases	2144	3
2016	Worldwide trends in diabetes since 1980: A pooled analysis of 751 population-based studies with 4.4 million participants	The Lancet	1953	4
2017	Worldwide trends in blood pressure from 1975 to 2015: a pooled analysis of 1479 population-	The Lancet	1056	5

	based measurement studies with 19.1 million participants			
2010	Recommendation for a definition of acute symptomatic seizure	Epilepsia	422	6
2018	Global Matrix 3.0 physical activity Report Card grades for children and youth: Results and analysis from 49 countries	Journal of Physical Activity and Health	293	7
2015	Effects of diabetes definition on global surveillance of diabetes prevalence and diagnosis: A pooled analysis of 96 population-based studies with 331 288 participants	The Lancet Diabetes and Endocrinology	105	8
2012	Anticonvulsant activity of bisabolene sesquiterpenoids of <i>Curcuma longa</i> in zebrafish and mouse seizure models	Epilepsy and Behavior	78	9
2016	New diagnostic criteria for neurocysticercosis: Reliability and validity	Annals of Neurology	65	10
2014	Ferritin levels and risk of metabolic syndrome: Meta-analysis of observational studies	BMC Public Health	50	11

2018	Contributions of mean and shape of blood pressure distribution to worldwide trends and variations in raised blood pressure: A pooled analysis of 1018 population-based measurement studies with 88.6 million participants	International Journal of Epidemiology	38	12
2013	Neurocysticercosis five new things	Neurology: Clinical Practice	37	13
2017	[Influence of motivation and dispositional flow on the intention to do physical activity in adolescents from four countries, Influencia de la motivación y del flow disposicional sobre la intención de realizar actividad físico-deportiva en adolescentes de cuatro países]	Retos	36	14
2014	[The relationship between neurocysticercosis and epilepsy: An endless debate, A relação entre neurocisticercose e epilepsia: Um debate interminável]	Arquivos de Neuro-Psiquiatria	30	15
2015	Improving adolescent sexual	Reproductive Health	29	16

	and reproductive health in Latin America: Reflections from an International Congress			
2017	Exploration of Gender Norms and Socialization Among Early Adolescents: The Use of Qualitative Methods for the Global Early Adolescent Study	Journal of Adolescent Health	29	17
2014	Dietary intake practices associated with cardiovascular risk in urban and rural Ecuadorian adolescents: A cross-sectional study	BMC Public Health	29	18
2014	A cross-sectional study on attitudes toward gender equality, sexual behavior, positive sexual experiences, and communication about sex among sexually active and non-sexually active adolescents in Bolivia and Ecuador	Global Health Action	28	19
2021	Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-	The Lancet	27	20

	representative studies with 104 million participants			
2012	Prevalence and socioeconomic differences of risk factors of cardiovascular disease in Ecuadorian adolescents	Pediatric Obesity	27	21
2020	Trends in cardiometabolic risk factors in the Americas between 1980 and 2014: A pooled analysis of population-based surveys	The Lancet Global Health	26	22
2014	Physical fitness among urban and rural Ecuadorian adolescents and its association with blood lipids: A cross sectional study	BMC Pediatrics	24	23
2018	Neurocysticercosis: the good, the bad, and the missing	Expert Review of Neurotherapeutics	23	24
2016	Prevalence of musculoskeletal disorders and rheumatic diseases in Cuenca, Ecuador: a WHO-ILAR COPCORD study	Rheumatology International	23	25
2015	The effect of albendazole treatment on seizure outcomes in patients	Transactions of the Royal Society of	23	26



	with symptomatic neurocysticercosis	Tropical Medicine and Hygiene		
2013	Community embedded reproductive health interventions for adolescents in Latin America: Development and evaluation of a complex multi-centre intervention	BMC Public Health	22	27
2011	Establishing a community of practice of researchers, practitioners, policy-makers and communities to sustainably manage environmental health risks in Ecuador	BMC International Health and Human Rights	22	28
2018	The primary prevention of epilepsy: A report of the Prevention Task Force of the International League Against Epilepsy	Epilepsia	21	29
2017	“Boys Should Have the Courage to Ask a Girl Out”: Gender Norms in Early Adolescent Romantic Relationships	Journal of Adolescent Health	21	30
2016	Parasitic diseases of the central nervous system: Lessons for	Expert Review of Neurotherapeutics	20	31

	clinicians and policy makers			
2013	Mycotoxin co-occurrence in rice, oat flakes and wheat noodles used as staple foods in Ecuador	Food Additives and Contaminants - Part A	20	32
2020	Gene therapy beyond luxturna: A new horizon of the treatment for inherited retinal disease	Current Opinion in Ophthalmology	19	33
2021	An Evaluation of the COVID-19 Pandemic and Perceived Social Distancing Policies in Relation to Planning, Selecting, and Preparing Healthy Meals: An Observational Study in 38 Countries Worldwide	Frontiers in Nutrition	18	34
2017	A school-based intervention improved dietary intake outcomes and reduced waist circumference in adolescents: A cluster randomized controlled trial	Nutrition Journal	18	35
2015	Undue regulatory control on phenobarbital - An important yet overlooked reason	Epilepsia	15	36

	for the epilepsy treatment gap			
2018	Report Card grades on the physical activity of children and youth from 10 countries with high Human Development Index: Global Matrix 3.0	Journal of Physical Activity and Health	15	37
2013	Primary healthcare providers' views on improving sexual and reproductive healthcare for adolescents in Bolivia, Ecuador, and Nicaragua	Global Health Action	15	38
2017	A primary care system to improve health care efficiency: Lessons from Ecuador	Journal of the American Board of Family Medicine	14	39
2011	Seizure in people with newly diagnosed active or transitional neurocysticercosis	Seizure	14	40
2015	Factors affecting physical activity in ecuadorian adolescents: A focus group study	Journal of Physical Activity and Health	14	41
2015	School-based intervention on healthy behaviour among Ecuadorian adolescents: Effect of a cluster-randomized controlled trial on	BMC Public Health	13	42

	screen-time Health behavior, health promotion and society			
2020	Negative correlation between altitude and COVID-19 pandemic in Colombia: A preliminary report	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	12	43
2017	Parenting children with Down syndrome: Societal influences	Journal of Child Health Care	12	44
2016	The relationship between hunger and mental health outcomes among school-going Ecuadorian adolescents	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	12	45
2014	Routine drug and food interactions during antihelminthic treatment of neurocysticercosis: A reason for the variable efficacy of albendazole and praziquantel?	Journal of Clinical Pharmacology	12	46
2020	Mass masking as a way to contain COVID-19 and exit lockdown in low- and middle-income countries	Journal of Infection	11	47
2017	Validity of a PCR assay in CSF for the diagnosis of neurocysticercosis	Neurology: Neuroimmunology and NeuroInflammation	11	48

2014	[Access to drugs and the situation of the pharmaceutical market in Ecuador, Acceso a medicamentos y situación del mercado farmacéutico en Ecuador]	Revista Panamericana de Salud Publica/Pan American Journal of Public Health	11	49
2015	Sexual onset and contraceptive use among adolescents from poor neighbourhoods in Managua, Nicaragua	European Journal of Contraception and Reproductive Health Care	10	50
2019	Exploring the complex associations over time among albendazole treatment, cyst evolution, and seizure outcomes in neurocysticercosis	Epilepsia	10	51
2017	[Biomechanics of the athletic walk. Kinematic analysis of its development and comparison with normal walk, Biomecánica de la marcha atlética. Análisis cinemático de su desarrollo y comparación con la marcha normal]	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	10	52
2018	Improving nutrition habits and reducing sedentary time among preschool-aged children in	Preventing Chronic Disease	9	53

	Cuenca, Ecuador: A trial of a school-based intervention			
2015	Association of ABCB1, ABCC5 and xanthine oxidase genetic polymorphisms with methotrexate adverse reactions in Mexican pediatric patients with ALL	Drug Metabolism and Personalized Therapy	9	54
2014	Gender bias in clinical research, pharmaceutical marketing, and the prescription of drugs	Global Health Action	9	55
2013	Use of antenatal corticosteroids for preterm birth in Latin America: Providers knowledge, attitudes and practices	Reproductive Health	9	56
2010	[Malnutrition epidemiology in Latin America: Current situation, Epidemiología de la desnutrición en Latinoamérica: situación actual]	Nutricion Hospitalaria	9	57
2018	Predictive equation of metastasis in patients with malignant ovarian epithelial tumors with the Ca-125 marker	BMC Cancer	9	58
2015	Multifactorial basis of epilepsy in	Epilepsia	9	59

	patients with neurocysticercosis			
2021	School-based interventions modestly increase physical activity and cardiorespiratory fitness but are least effective for youth who need them most: An individual participant pooled analysis of 20 controlled trials	British Journal of Sports Medicine	8	60
2016	Lessons learnt from the CERCA Project, a multicomponent intervention to promote adolescent sexual and reproductive health in three Latin America countries: A qualitative post-hoc evaluation	Evaluation and Program Planning	8	61
2014	The unintended consequences of sex education: An ethnography of a development intervention in Latin America	Anthropology and Medicine	8	62
2020	Walk'n'roll: Mapping street-level accessibility for different mobility conditions in Cuenca, Ecuador	Journal of Transport and Health	8	63
2018	Reciprocal contribution of	Acta Tropica	8	64

	clinical studies and the HP10 antigen ELISA for the diagnosis of extraparenchymal neurocysticercosis			
2015	Anthropometric measurements for assessing insulin sensitivity on patients with metabolic syndrome, sedentaries and marathoners	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	8	65
2020	Oral health in children with acute lymphoblastic leukaemia: before and after chemotherapy treatment	European Archives of Paediatric Dentistry	7	66
2014	Factorial validation of the attitudes toward women scale for adolescents (AWSA) in assessing sexual behaviour patterns in Bolivian and Ecuadorian adolescents	Global Health Action	7	67
2013	Predictors of validity and reliability of a physical activity record in adolescents	BMC Public Health	7	68
2010	Use of prenatal corticosteroids for preterm birth in three Latin American countries	International Journal of Gynecology and Obstetrics	7	69



2019	A longitudinal analysis of albendazole treatment effect on neurocysticercosis cyst evolution using multistate models	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	6	70
2017	Neutrophil extracellular traps, antiphospholipid antibodies and treatment	Antibodies	6	71
2016	Two years of school-based intervention program could improve the physical fitness among Ecuadorian adolescents at health risk: Subgroups analysis from a cluster-randomized trial	BMC Pediatrics	6	72
2013	Non-ketotic hyperglycaemia hemichorea-hemiballismus and acute ischaemic stroke	BMJ Case Reports	6	73
2016	Reorienting adolescent sexual and reproductive health research: Reflections from an international conference	Reproductive Health	6	74
2014	Electron beam quality kQ, Q0 factors for various ionization chambers: A Monte	Physics in Medicine and Biology	6	75

	Carlo investigation with PENELOPE			
2015	An automatic method for the enrichment of DICOM metadata using biomedical ontologies	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	6	76
2020	Could Differences in Infection Pressure Be Involved in Cysticercosis Heterogeneity?	Trends in Parasitology	5	77
2018	[Estimation of corrosive and scaling trend in drinking water systems in the city of Azogues, Ecuador, Estimativa da tendência corrosiva e de escala no sistema de água potável]	Revista Ambiente e Agua	5	78
2019	Role of rhizobacterial secondary metabolites in crop protection against agricultural pests and diseases	New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering: Microbial Secondary Metabolites Biochemistry and Applications	5	79
2017	[Social marketing and its influence in the solution of health problems, Marketing social y su influencia]	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	5	80

	en la solución de problemas de salud]			
2016	[A rare maxillary myiasis due to Cochliomyia hominivorax: A case report, update and entomology, Rara miiasis maxilar por Cochliomyia hominivorax: Reporte de caso, actualidad y entomología]	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	5	81
2018	Results from ecuador's 2018 report card on physical activity for children and youth	Journal of Physical Activity and Health	5	82
2017	[Rapidly progressive dementia and parkinsonism associated to multiple dural arteriovenous fistulas, Demencia rápidamente progresiva y parkinsonismo asociados a múltiples fístulas arteriovenosas durales]	Revista de Neurologia	5	83
2015	Cysticercosis: A preventable, but embarrassing neglected disease still prevalent in non-developed countries: We have the knowledge, we	Zoonoses- Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects	5	84

	have the tools ... but cysticercosis still affects humans and pigs in underdeveloped countries, and spreads to developed ones			
2012	The association of living conditions and lifestyle factors with burden of cysts among neurocysticercosis patients in Ecuador	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	5	85
2019	[Emerging contaminants in trans-american waters, Contaminantes emergentes em rios transamericanos]	Revista Ambiente e Agua	4	86
2020	Interactions of clinical relevance associated with concurrent administration of prescription drug and food or medicinal plants: A systematic review protocol	Systematic Reviews	4	87
2019	Subjective analysis of the application of enhancement filters on magnetic resonance imaging of the temporomandibular joint	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology	4	88

2017	[Metabolic syndrome and physical activity in elderly people from the ecuadorian highlands, Síndrome metabólico y actividad física en adultos mayores de la sierra ecuatoriana]	Revista de Salud Publica	4	89
2017	[Epidemiological behavior of obesity and associated risk factors in the rural population of cumbe, Ecuad, Comportamiento epidemiológico de la obesidad y factores de riesgo asociados en la población rural de cumbe, Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacologia y Terapeutica	4	90
2020	MMR vaccine adverse drug reactions reports in the CDC WONDER system, 1989-2019	Open Forum Infectious Diseases	4	91
2018	The effect of albendazole treatment on non-seizure outcomes in patients with symptomatic neurocysticercosis	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	4	92
2016	Genetic polymorphisms associated to folate transport as predictors of increased risk for acute lymphoblastic	Frontiers in Pharmacology	4	93

	leukemia in Mexican children			
2019	ECG Multilead QT Interval Estimation Using Support Vector Machines	Journal of Healthcare Engineering	4	94
2013	The effect of glass ionomer and adhesive cements on substance P expression in human dental pul	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	4	95
2011	Ecosystem approach to promoting appropriate antibiotic use for children in indigenous communities in Ecuador	Revista Panamericana de Salud Publica/Pan American Journal of Public Health	4	96
2020	Associations Between Agency and Sexual and Reproductive Health Communication in Early Adolescence: A Cross-cultural, Cross-sectional Study	Journal of Adolescent Health	3	97
2020	Universal cervical cancer control through a right to health lens: Refocusing national policy and programmes on underserved women	BMC International Health and Human Rights	3	98
2020	The Successful Implementation of a Trauma and Acute	World Journal of Surgery	3	99

	Care Surgery Model in Ecuador			
2019	CALMS: A context-aware learning mobile system based on ontologies	2019 6th International Conference on eDemocracy and eGovernment, ICEDEG 2019	3	100
2017	Prevalence of disability in patients with musculoskeletal pain and rheumatic diseases in a population from Cuenca, Ecuador	Journal of Clinical Rheumatology	3	101
2018	Urban photovoltaic potential of inclined roofing for buildings in heritage centers in equatorial areas	Journal of Green Building	3	102
2017	Mobile gastrointestinal and endoscopic surgery in rural Ecuador: 20 years' experience of Cinterandes	Surgical Endoscopy	3	103
2014	[Cognitive decline and risk of dementia, a reality for Ecuador. Study of risk factors in a group of retired patients of IESS in Cuenca in 2013, Deterioro cognitivo y riesgo de demencia, una realidad para el Ecuador. estudio de factores de riesgo en un grupo de pacientes jubilados	Revista Ecuatoriana de Neurologia	3	104

	del iess en cuenca en el año 2013]			
2019	[Exploring new pharmacological options in the treatment of diabetes mellitus, Explorando nuevas opciones farmacológicas en el tratamiento de la diabetes mellitus]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	3	105
2017	[Myiasis in the colostomy of an infant, Miasis en la colostomía de un lactante]	Revista Chilena de Cirugía	3	106
2017	Computation of the electron beam quality kQ, Q0 factors for the NE2571, NE2571A and NE2581A thimble ionization chambers using PENELOPE	Physica Medica	3	107
2015	Role of neprilysin inhibitors in heart failure	American Journal of Therapeutics	3	108
2015	Extracting stationary segments from non-stationary synthetic and cardiac signals	Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE	3	109
2014	Neurocysticercosis: Neurology and neurobiology	Neglected Tropical Diseases and Conditions of the Nervous System	3	110
2021	Covid-19 vaccine acceptance in azuay province, ecuador: A	Vaccines	2	111



	cross-sectional online survey			
2020	Towards an indigenous definition of health: An explorative study to understand the indigenous Ecuadorian people's health and illness concepts	International Journal for Equity in Health	2	112
2020	Towards an evaluation method of how accessible serious games are to older adults	2020 IEEE 8th International Conference on Serious Games and Applications for Health, SeGAH 2020	2	113
2020	A cross-sectional study of obesity effects on the metabolomic profile of a leptin-resistant swine model	Metabolites	2	114
2020	Syndemic and syndemogenesis of low back pain in Latin-American population: a network and cluster analysis	Clinical Rheumatology	2	115
2020	A Memory Game for Elderly People: Development and Evaluation	2020 7th International Conference on eDemocracy and eGovernment, ICEDEG 2020	2	116
2018	[Underestimation of body mass index through the self-	Archivos Venezolanos de	2	117

	perception of the body image in subjects with overweight and obesity, Subestimación del índice de masa corporal a través de la autopercepción de la imagen corporal en sujetos con sobrepeso y obesidad]	Farmacología y Terapéutica		
2020	Anti-brain protein autoantibodies are detectable in extraparenchymal but not parenchymal neurocysticercosis	Journal of Neuroimmunology	2	118
2012	Cardiac tamponade as an initial manifestation of systemic lupus erythematosus	BMJ Case Reports	2	119
2020	Extraparenchymal human neurocysticercosis induces autoantibodies against brain tubulin and MOG35–55 in cerebral spinal fluid	Journal of Neuroimmunology	2	120
2020	A multistate joint model for interval-censored event-history data subject to within-unit clustering and informative missingness, with application to	Statistics in Medicine	2	121

	neurocysticercosis research			
2019	A modified lateral flow assay, using serum, for the rapid identification of human and bovine cysticercosis in the absence of false positives	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	2	122
2019	[Treatment of post-surgical pain in the traumatology service in a second level hospital, Tratamiento del dolor postquirúrgico en el servicio de traumatología en un hospital de segundo nivel]	Revista Latinoamericana de Hipertension	2	123
2018	Antioxidant homeostasis is disturbed in fetuses with leptin-resistant genotypes: A cross-sectional study	International Journal of Reproductive BioMedicine	2	124
2018	[Associated factors to stroke in patients from the “hospital de especialidades Dr. Abel Gilbert Pontón”, Guayaquil, Factores asociados a enfermedad cerebrovascular en pacientes que acuden al hospital de especialidades Dr. Abel Gilbert Pontón, Guayaquil]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	2	125

2017	Nonlinear heart rate variability measures during the oral glucose tolerance test	Computing in Cardiology	2	126
2016	Characterizing artifacts in RR stress test time series	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	2	127
2016	Does the scientific evidence support the advertising claims made for products containing Lactobacillus casei and Bifidobacterium lactis? A systematic review	Journal of Public Health (United Kingdom)	2	128
2016	State of the art in neurocysticercosis: Imaging and epidemiology	Asian Pacific Journal of Tropical Medicine	2	129
2016	[Computational model of the pulmonary valve in hypertensive contexts, Modelo computacional de la válvula pulmonar en contextos hipertensivos]	Revista Latinoamericana de Hipertension	2	130
2016	[Superior vena cava computational segmentation and hypertensive processes,	Revista Latinoamericana de Hipertension	2	131

	Segmentación computacional de la vena cava superior y procesos hipertensivos]			
2015	[Right atrium computational segmentation in cardiac tomography images, Segmentación computacional de la aurícula derecha en imágenes de tomografía cardiaca]	Revista Latinoamericana de Hipertension	2	132
2015	SemVisM: Semantic visualizer for medical image	Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE	2	133
2014	Commentary	Journal of Neurosciences in Rural Practice	2	134
2014	[Conjugate vaccines and pneumococcal disease in Ecuador, Las vacunas conjugadas y la enfermedad neumocócica en Ecuador]	Vacunas	2	135
2011	[[Score BISAP validation as a prognostic system in acute pancreatitis]., Validación del score de BISAP como sistema pronóstico en pancreatitis aguda.]	Revista de gastroenterología del Perú : órgano oficial de la Sociedad de Gastroenterología del Perú	2	136

2011	Sumak Kawsay: Ecuador builds a new health paradigm	MEDICC Review	2	137
2021	New understanding about the relationship among neurocysticercosis, seizures, and epilepsy	Seizure	1	138
2021	Impact of COVID-19 pandemic on asthma symptoms and management: A prospective analysis of asthmatic children in Ecuador	World Allergy Organization Journal	1	139
2021	Factors that determine the dietary diversity score in rural households: The case of the paute river basin of azuay province, ecuador	International Journal of Environmental Research and Public Health	1	140
2020	Validation of a Spanish version of the physical appearance comparison scales	International Journal of Environmental Research and Public Health	1	141
2019	[Efficacy of a lupinus mutabilis sweet snack as complement to conventional type 2 diabetes mellitus treatment, Eficacia de un tentempié de lupinus mutabilis sweet como complemento al tratamiento	Nutricion Hospitalaria	1	142

	convencional de la diabetes mellitus tipo 2]			
2019	Child Development and Nutritional Status in Ecuador	Global Pediatric Health	1	143
2019	[Prevalence, risk factors and clinical characteristics of infantile cerebral palsy, Prevalencia, factores de riesgo y características clínicas de la parálisis cerebral infantil]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	1	144
2018	Applying the results based management framework to the CERCA multi-component project in adolescent sexual and reproductive health: A retrospective analysis	Reproductive Health	1	145
2020	Computational Analysis of Vulnerability to Reentry in Acute Myocardial Ischemia	Computing in Cardiology	1	146
2020	Collaboration-based Urban Planning Platform: Modeling Cognition to Co-create Cities	2020 7th International Conference on eDemocracy and eGovernment, ICEDEG 2020	1	147
2019	Differential mental representation of	Traffic Injury Prevention	1	148

	warning traffic signs in Latin-America			
2017	[Differences in perceptions about sexuality in elderly. Cuenca– Ecuador, Diferencias en las percepciones sobre la sexualidad en adultos mayores. Cuenca–Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	1	149
2021	UIAAC: A Method for Designing of Graphical User Interface for Augmentative and Alternative Communication	International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, ICT4AWE - Proceedings	1	150
2020	Factor structure and psychometric properties of the Spanish version of the Body Image Avoidance Questionnaire (BIAQ)	Eating and Weight Disorders	1	151
2020	[Adherence to the treatment of arterial hypertension in older adults, Adherencia al tratamiento de la hipertensión arterial en adultos mayores]	Revista Latinoamericana de Hipertension	1	152
2019	Monitoring treatment of Taenia solium-neurocysticercosis by detection of circulating antigens: A case report	BMC Neurology	1	153



2019	A forensics activity logger to extract user activity from mobile devices	2019 6th International Conference on eDemocracy and eGovernment, ICEDEG 2019	1	154
2019	Towards an architecture for electronic notifications services on the cloud: A model driven approach	2019 6th International Conference on eDemocracy and eGovernment, ICEDEG 2019	1	155
2019	[Epidemiological characteristics of newborns from the hospital general José María Velasco Ibarra, Ecuador, Características epidemiológicas de los neonatos nacidos en el hospital general José María Velasco Ibarra, Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	1	156
2019	[Epidemiologic characterization of the diabetes club patients from the Hospital Básico de Páute, Ecuador, Caracterización epidemiológica de los pacientes del club de diabetes del Hospital Básico de Páute, Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	1	157
2018	[Prevalence of low HDL-C in older adults of Baños parish, Cuenca, Prevalencia]	Revista Latinoamericana de Hipertensión	1	158

	de HDL-C bajas en adultos mayores de la parroquia de Baños, Cuenca]			
2018	[Considerations for an epidemiology of food and eating: A genealogy of nutritional studies in Ecuador, Pensando una epidemiología para la alimentación: Una genealogía de los estudios nutricionales en Ecuador]	Salud Colectiva	1	159
2018	[Hypertension in older adults in the urban area of Cuenca, Hipertensión arterial en adultos mayores de la zona urbana de Cuenca]	Revista Latinoamericana de Hipertension	1	160
2017	What proportion of cases of epilepsy are actually caused by neurocysticercosis?	Epilepsia	1	161
2017	[Training programs to improve performance in young tennis players: Systematic Review, Programas de entrenamiento para mejorar el rendimiento en jóvenes tenistas: Revisión sistemática]	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	1	162

2017	[Lactic acid study in crossfit: Application in four training sessions, Estudio del ácido láctico en el Crossfit: Aplicación en cuatro sesiones de entrenamiento]	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	1	163
2017	[Reporting the current tobacco smoking situation in the rural population of Quingeo, Ecuador, Reporte de la situación actual del tabaquismo en la población rural de Quingeo, Ecuador]	Revista Latinoamericana de Hipertension	1	164
2016	Comparing glucose and insulin data from the two-hour oral glucose tolerance test in metabolic syndrome subjects and marathon runners	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	1	165
2016	Elimination of taenia solium transmission in Peru	New England Journal of Medicine	1	166
2016	Differences in nutritional status, physical activity, and fruit and vegetable consumption in urban and rural school-going adolescents in Paute, Ecuador	Archivos Latinoamericanos de Nutricion	1	167
2016	[Therapeutic utility of the tumor	Archivos Venezolanos de	1	168

	segmentation process, applied to PET-CT images, Utilidad terapéutica: Del proceso de segmentación tumoral, aplicado a imágenes de PET-CT]	Farmacología y Terapéutica		
2016	[Medical imaging: Foundations and scope, Imagenología médica: Fundamentos y alcance]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	1	169
2015	Combined antiparasitic treatment for neurocysticercosis	The Lancet Infectious Diseases	1	170
2013	[Implementation of the strategy of integrated management of childhood illnesses, Aplicación de la estrategia de Atención Integral de Enfermedades Prevalentes de la Infancia en Ecuador]	Revista Cubana de Salud Pública	1	171
2021	Mathematical modeling and numerical simulation of sulfamethoxazole adsorption onto sugarcane bagasse in a fixed-bed column	Chemosphere	0	172
2020	Prevalence of Rheumatic Diseases and Quality of Life in the Saraguro	Journal of clinical rheumatology : practical reports on rheumatic &	0	173

	Indigenous People, Ecuador: A Cross-sectional Community-Based Study			
2021	Seroprevalence of sars-cov-2 infection and adherence to preventive measures in cuenca, ecuador, october 2020, a cross-sectional study	International Journal of Environmental Research and Public Health	0	174
2020	[Infection by multidrug-resistant bacteria in patients with head trauma from the intensive therapy service of the hospital luis vernaza, ecuador, Infección por bacterias multirresistentes en pacientes con trauma craneo encefálico del servicio de terapia intensiva del hospital luis vernaza, ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	175
2021	Perceptions of Ecuadorian indigenous healers on their relationship with the formal health care system: barriers and opportunities	BMC Complementary Medicine and Therapies	0	176
2019	[Risk factors associated with unwanted	Gaceta Medica de Mexico	0	177

	pregnancies in female medical students, Factores de riesgo asociados con embarazos no deseados en mujeres estudiantes de medicina]			
2016	Mobile teleradiology system suitable for m-health services supporting content and semantic based image retrieval on a grid infrastructure	Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS	0	178
2021	Experiences of the Molecular Diagnosis of Fragile X Syndrome in Ecuador	Frontiers in Psychiatry	0	179
2021	[Enzymatic resistance in pseudomonas aeruginosa, clinical and laboratory aspects, Resistencia enzimática en pseudomonas aeruginosa, aspectos clínicos y de laboratorio]	Revista Chilena de Infectología	0	180
2021	Microlearning Method for Building Learning Capsules for Older Adults	International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, ICT4AWE - Proceedings	0	181

2021	Spatial Distribution of Congenital Disorders Diagnosed by the Newborn Screening Program in Ecuador	Journal of Inborn Errors of Metabolism and Screening	0	182
2021	Systematic Literature Review of Internet of Things Solutions Oriented to People with Physical and Intellectual Disabilities	International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, ICT4AWE - Proceedings	0	183
2021	ADE2: Towards a Method for Implementing Serious Games for Older People's Memory Training	International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, ICT4AWE - Proceedings	0	184
2021	[Abdominal and thoracic cavity closure: damage control surgery's cinderella, El cierre de la pared abdominal y torácica: La cenicienta en la cirugía control de daños]	Colombia Medica	0	185
2021	Impaired Reconversion of Bone Marrow in Nuclear Magnetic Resonance in Patients with Chronic Renal Disease	Current medical imaging	0	186

2021	Comparison of the mental representation of traffic signs in Ecuador	Traffic Injury Prevention	0	187
2021	Clear Cell Odontogenic Carcinoma a Systematic Review	Head and Neck Pathology	0	188
2021	Ethical Implications of Electroconvulsive Therapy: A Review	Ethical Human Psychology and Psychiatry	0	189
2020	Multi-institutional experience of genetic diagnosis in Ecuador: National registry of chromosome alterations and polymorphisms	Molecular Genetics and Genomic Medicine	0	190
2019	[Comprehensive analysis of boxers' motivation, Análisis integral de la motivación en boxeadores]	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	0	191
2019	[Maternal risk factors associated with preterm birth, Factores de riesgo maternos asociados al parto pre término]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	192
2019	[Clinical and epidemiological characteristics of amputee patients admitted to diabetic foot unit from hospital Abel Gilbert Pontón, Ecuador, Características	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	193



	clínico-epidemiológicas de los pacientes amputados ingresados a la unidad de pie diabético del hospital Abel Gilbert Pontón, Ecuador]			
2014	Should calcified neurocysticercosis lesions be surgically removed?	Epilepsia	0	194
2021	[Results of the Treatment of Hepatoblastoma in the Ecuadorian Andes, Resultados del Tratamiento del Hepatoblastoma en Los Andes Ecuatorianos]	International Journal of Morphology	0	195
2021	[Unilateral thoracic outlet syndrome in a case with bilateral cervical ribs, does it always produce compression?, Síndrome del desfiladero cervicotorácico unilateral en un caso con costillas cervicales bilaterales, ¿siempre produce compresión?]	Cirugía y Cirujanos (English Edition)	0	196
2021	Role of reproductive fluids and extracellular vesicles in embryo-maternal interaction during	Reproduction, Fertility and Development	0	197

	early pregnancy in cattle			
2021	Is the whole greater than the sum of its parts? The implementation and outcomes of a whole blood program in Ecuador	Trauma Surgery and Acute Care Open	0	198
2021	Sexuality in kidney transplant recipients: A qualitative study	Healthcare (Switzerland)	0	199
2021	[Foster Kennedy Syndrome: Revisiting a Classical Phenomenon, Síndrome de Foster Kennedy: Revisando un Fenómeno Clásico]	Archivos de Neurociencias	0	200
2021	Economic valuation meta-analysis of freshwater improvement in developed and developing countries. Are they different?	Journal of Water and Health	0	201
2021	[Pituitary adenomas: Sociodemographical, clinical and therapeutic characteristics of 250 cases, Adenomas hipofisarios: características sociodemográficas, clínicas y terapéuticas de 250 casos]	Neurologia Argentina	0	202

2021	New insights into the methylation of mycobacterium tuberculosis heparin binding hemagglutinin adhesin expressed in rhodococcus erythropolis	Pathogens	0	203
2021	[COVID-19 anxiety, depression and stress in Latin American health professionals: Characteristics and associated factors, Ansiedad, depresión y estrés por COVID-19 en profesionales de la salud de Latinoamérica: Características y factores asociados]	Boletín de Malariología y Salud Ambiental	0	204
2021	Towards the Evaluation of the Usability and Portability of Serious Games	SeGAH 2021 - 2021 IEEE 9th International Conference on Serious Games and Applications for Health	0	205
2021	Calcified Neurocysticercosis: The Knowledge Gap Remains	Clinical Infectious Diseases	0	206
2021	[Unilateral thoracic outlet syndrome in a case with bilateral cervical ribs, Síndrome del opérculo torácico superior unilateral en	Neumología y Cirugía de Torax(Mexico)	0	207

	un caso con costillas cervicales bilaterales]			
2021	[With a history to the future, Con historia hacia el futuro]	Revista Ecuatoriana de Neurologia	0	208
2021	Identification of dynamical systems through the structure of auto-regression with exogenous variable by decreasing gradient and least squares	WSEAS Transactions on Mathematics	0	209
2021	[Perception of the quality of nursing care in oncological patients from the Ecuadorian austro, Percepción de la calidad de cuidados de enfermería en pacientes oncológicos del austro Ecuatoriano]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	210
2021	[Learning of social skills in nursing students according to the methodology in the classroom, Aprendizaje de habilidades sociales en estudiantes de enfermería según la metodología en el aula]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	211
2021	[Microbiological profile of samples obtained from newborns at the	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	212

	hospital Vicente corral Moscoso, ecuador, Perfil microbiológico de muestras obtenidas de neonatos del Hospital Vicente Corral Moscoso, Ecuador]			
2021	[Microbiological characteristics of patients with positive urocultives at the hospital universitario del rio, ecuador, Características microbiológicas de pacientes con urocultivos positivos del Hospital Universitariodel Rio, Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacologia y Terapeutica	0	213
2021	[Sleep disorders in medical students during the COVID-19 era, Trastornos del sueño en estudiantes de medicina durante época de COVID-19]	Revista Ecuatoriana de Neurologia	0	214
2021	[Eysenck personality questionnaire (Epq-a) personality traits and pcl-r psychopathy levels in women prisoners, Cuestionario de personalidad de eysenck (Epq-a) de rasgos de personalidad y pcl-r para niveles de	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	215

	psicopatía en mujeres reclusas]			
2021	[Hodgkin and non-hodgkin lymphoma: From a molecular, diagnostic and therapeutic perspective, Linfoma de hodgkin y no hodgkin: Desde una perspectiva molecular, diagnóstica y terapéutica]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	216
2021	[Damage control in penetrating cardiac trauma, El control de daños en el trauma cardíaco penetrante]	Colombia Medica	0	217
2021	[Removal of five pharmaceutical products classified as emerging pollutants in aqueous medium using the vetiver species (Chrysopogon zizanioides), Remoción de cinco productos farmacéuticos catalogados como contaminantes emergentes en medio acuoso utilizando la especie vetiver (Chrysopogon zizanioides)]	Bionatura	0	218
2021	[Conventional PRK versus single-step transPRK in corneal	Revista Mexicana de Oftalmología	0	219

	refractive surgery with excimer laser, PRK convencional versus trans-PRK de un solo paso en cirugía refractiva corneal con excímer láser]			
2021	Quantifying the extraction of art meaning: No laterality effect	Neuropsychiatria i Neuropsychologia	0	220
2021	[Cerebellum: Not just motor function. About a case, Cerebelo: No Sólo Función Motora. A Propósito de un Caso]	Revista Ecuatoriana de Neurologia	0	221
2021	Metabolic syndrome may be associated with a lower prevalence of iron deficiency in Ecuadorian women of reproductive age	Journal of Nutritional Science	0	222
2020	Food allergy, airborne allergies, and allergic sensitisation among adolescents living in two disparate socioeconomic regions in Ecuador: A cross-sectional study	World Allergy Organization Journal	0	223
2020	Understanding Learners Behavior in Massive Open Online Courses	Proceedings - 2020 46th Latin American Computing	0	224

		Conference, CLEI 2020		
2020	Comparison of classical and machine-learning methods on spatio-temporal modeling of daily Ozone concentrations	Proceedings - 2020 46th Latin American Computing Conference, CLEI 2020	0	225
2020	Evaluating the Usability of Interactive Digital Television Applications	Proceedings - 2020 46th Latin American Computing Conference, CLEI 2020	0	226
2020	[Conventional PRK versus single-step transPRK in corneal refractive surgery with excimer laser, PRK convencional versus trans-PRK de un solo paso en cirugía refractiva corneal con excímer láser]	Revista Mexicana de Oftalmología	0	227
2020	Letter to the Editor	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	0	228
2020	[Kaposiform lymphangiomatosis: A case report and literature review, Linfangiomatosis kaposiforme: Reporte de un caso y revisión de la literatura]	International Journal of Morphology	0	229



2020	Narrative medicine in medical diagnosis	Colombia medica (Cali, Colombia)	0	230
2020	[Wilms' tumor: Single center study from the ecuadorian andes. case series with follow-up, Tumor de wilms: Estudio de centro único de los andes ecuatorianos. serie de casos con seguimiento]	International Journal of Morphology	0	231
2020	[HELLP syndrome: A clinical case report, Síndrome de hellp: Reporte de caso clínico]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	232
2020	[Mammography as a screening method in breast cancer, Mamografía como método de screening en el cáncer de mama]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	233
2020	[Surgical management of the mongrel nose with graft of septal extension, Manejo quirúrgico de nariz mestiza con injerto de extensión septal]	Revista de Cirugia	0	234
2020	[Special cohort studies, Estudios de cohortes especiales]	Revista de Cirugia	0	235
2020	[Metformin: Beyond diabetes mellitus, Metformina: Más]	Archivos Venezolanos de	0	236

	allá de la diabetes mellitus]	Farmacología y Terapéutica		
2020	[Canaaliflozin integrando la evidencia clínica actual canagliflozin: Integrating current clinical evidence, Canagliflozin: integrando la evidencia clínica actual]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	237
2020	Corneal indices determined with pentacam in possible candidates for corneal refractive surgery	Open Ophthalmology Journal	0	238
2020	[Associated factors to microalbuminuria and chronic kidney disease in patients from the Hospital Básico de Paute, Ecuador, Factores asociados a microalbuminuria y enfermedad renal crónica en pacientes diabéticos que acuden al Hospital Básico de Paute, Ecuador]	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	239
2020	[Narrative medicine in medical diagnosis, Medicina narrativa en el diagnóstico médico]	Colombia Medica	0	240
2020	[Peripheral neuropathy of the	Archivos Venezolanos de	0	241

	lower limbs in patients with type 2 diabetes mellitus, Neuropatía periférica de miembros inferiores en pacientes con diabetes mellitus tipo 2]	Farmacología y Terapéutica		
2020	[Exploring preventive measures for surgical site infections, Explorando las medidas preventivas para las infecciones de heridas quirúrgicas]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	242
2020	[Forensic entomology in Latin America, La entomología forense en Latinoamérica]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	243
2020	[Methods of recovery for indigenous Escherichia coli from sewage derived sludges, Métodos de recuperación para Escherichia coli indígena de lodos derivados de aguas residuales]	Acta Microscopica	0	244
2020	[Ras regulation of actin polarization in cryptococcus neoformans, Ras regulación de la polarización de actina dn	Acta Microscopica	0	245

	cryptococcus neoformans]			
2020	[Molecular characterization of mannheimia haemolytica during storage at different temperatures, Caracterización molecular de mannheimia haemolytica durante el almacenamiento a diferentes temperaturas]	Acta Microscopica	0	246
2020	[Monitoring the microbial community succession and identification of primary and secondary colonizers, Monitoreo de la sucesión de la comunidad microbiana e identificación de colonizadores primarios y secundarios]	Acta Microscopica	0	247
2019	[Compressive myelopathy secondary to spinal neurocysticercosis stablished by polymerase chain reaction, Mielopatía compresiva secundaria a neurocisticercosis espinal documentada por reacción en	Neurología Argentina	0	248

	cadena de polimerasa]			
2019	[Preliminary results of treatment with intense regulated pulsed light in dry eye syndrome, Resultados preliminares del tratamiento con luz pulsada intensa regulada en el síndrome de ojo seco]	Revista Mexicana de Oftalmologia	0	249
2019	[Prevalence of type II diabetes mellitus and associated factors in patients older than 40 years admitted to the moreno vázquez hospital, Prevalencia de diabetes mellitus tipo II y factores asociados en pacientes mayores de 40 años ingresados en el hospital moreno vázquez]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	250
2019	[Prevalence and associated factors of burnout syndrome in health personnel of the basic hospital of paute, Prevalencia y factores asociados al síndrome de burnout en el personal de salud del hospital básico de paute]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	251

2019	[Prevalence of anemia in patients with major adults with chronic diseases in the external consultation of general hospital macas, Prevalencia de anemia en pacientes adultos mayores con enfermedades crónicas en la consulta externa del hospital general macas]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	252
2019	[Prevalence and perceptions of the limitations of the basic activities of daily living and associated factors in older adults residing in geriatric centers in zone 6 of Ecuador. 2016, Prevalencia y percepciones de las limitaciones de las actividades básicas de la vida diaria y factores asociados en adultos mayores residentes en los centros geriátricos de la zona 6 del ecuador. 2016]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	253
2019	[Factors associated with the development of acute kidney injury in patients of the intensive therapy of hospital carlos]	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	254

	andrade marin period january-june 2016, Factores asociados al desarrollo de lesión renal aguda en pacientes de la terapia intensiva del hospital carlos andrade marín periodo enero-junio 2016]			
2019	Risk factors associated with unwanted pregnancy in female medical students	Gaceta Medica de Mexico	0	255
2019	[Parental perception in children with executive deficits who have learning difficulties in mathematics, Percepción de los padres de niños con déficit ejecutivos que presentan dificultades en el aprendizaje de matemáticas]	Revista Ecuatoriana de Neurologia	0	256
2019	[New biomarkers for the assessment of cardiovascular risk, Nuevos biomarcadores en la evaluación del riesgo cardiovascular]	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	257
2019	[New frontiers in the pharmacotherapy of hypertension, Nuevas fronteras en	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	258

	la farmacoterapia de la hipertensión arterial]			
2019	[Acute lymphoblastic leukaemia and neurological complications in children and adolescents, Leucemia linfoblástica aguda y complicaciones neurológicas en niños y adolescentes]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	259
2019	[Frequency, risk factors, neuroimagenologic findings of mild cognitive impairment in hypertensive patients, Frecuencia, factores de riesgo y hallazgos neuroimagenológicos de deterioro cognitivo leve en pacientes con hipertensión arterial]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	260
2019	[Blood transfusion in clinical practice and ethical-legal implications, Transfusión sanguínea en la práctica clínica e implicaciones ético-legales]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	261
2019	[Neonatal sepsis in patients from the hospital general del norte de guayaquil]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapeutica	0	262



	IESS los ceibos, Sepsis neonatal en pacientes del hospital general del norte de guayaquil IESS los ceibos]			
2019	[Clinical characteristics of post-appendectomy patients from hospital homero Castanier Crespo, Ecuador, Características clínicas de los pacientes apendicectomizados del hospital homero Castanier Crespo, Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	263
2019	[Cardiovascular disease and alcohol consumption: Current evidence, Enfermedad cardiovascular y consumo de alcohol: Evidencia actual]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	264
2019	[Historical evolution of autopsies and their current situation, Evolución histórica de las autopsias y situación actual]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	265
2019	[Epileptic status on children: Diagnostic and therapeutic general aspects, Estatus epiléptico en niños: Aspectos	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	266

	generales diagnósticos y terapéuticos]			
2019	[Main diseases of the nervous system in children: A narrative review, Principales enfermedades del sistema nervioso en niños: Una revisión narrativa]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	267
2019	[Epidemiological behavior of cancer in children and adolescents: A narrative review, Comportamiento epidemiológico del cáncer en niños y adolescentes: Una revisión narrativa]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	268
2019	[Sudden infant death syndrome: A narrative review, Síndrome de muerte súbita del lactante: Una revisión narrativa]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	269
2019	Keratoconus in pediatric age: Clinical-refractive characteristics and evolution. Donum foundation medical specialties center. Cuenca. Ecuador. 2015-2018	Revista Mexicana de Oftalmología	0	270
2019	[Treatment by internal fixation with cannulated screws in	Archivos Venezolanos de	0	271

	patients with femoral neck fracture at the hospital luis vernaza, Tratamiento mediante fijación interna con tornillos canulados en pacientes con fractura de cuello femoral del hospital luis vernaza]	Farmacología y Terapéutica		
2019	[Clinical characteristics of patients undergoing hemodialysis of the Hospital General del Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos, Características clínicas de los pacientes sometidos a hemodiálisis del Hospital General del Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos]	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	272
2019	[Lipid profile and its relationship with body mass index in adolescents of the Particular Educational Unit "Universitaria de Azogues", Ecuador, Perfil lipídico y su relación con el índice de masa corporal en adolescentes de la Unidad Educativa Particular "Universitaria de Azogues", Ecuador]	Revista Latinoamericana de Hipertension	0	273

2019	[Complications associated with peritoneal dialysis catheter of patients in the hospital general del norte de guayaquil iess los ceibos, Complicaciones asociadas a catéter de diálisis peritoneal en pacientes del hospital general del norte de guayaquil iess los ceibos]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	274
2019	[Open fractures in patients from the teodoro maldonado carbo hospital in Guayaquil City, Fracturas expuestas en pacientes del hospital teodoro maldonado carbo de la ciudad de guayaquil]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	275
2019	[Epidemiological characterization of patients with sinusitis of the general hospital of north guayaquil los ceibos. Ecuador, Caracterización epidemiológica de los pacientes con sinusitis del hospital general del norte de guayaquil los ceibos. Ecuador]	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	0	276
2019	[Characteristics of patients with	Archivos Venezolanos de	0	277

	onychomycosis in rural health centers of Los Ríos province, Ecuador, Caracterización de pacientes con onicomycosis en organizaciones campesinas de la provincia de Los Ríos, Ecuador]	Farmacología y Terapéutica		
2019	[Paraneoplastic lymphic-hypothalamic encephalitis in testicular mixed germinal cells tumor. Unpublished case report, Presentación de encefalitis límbica-hipotalámica paraneoplásica en tumor testicular mixto de células germinales. Reporte de caso inédito]	Neurología Argentina	0	278
2018	[Preliminary results of treatment with intense regulated pulsed light in dry eye syndrome, Resultados preliminares del tratamiento con luz pulsada intensa regulada en el síndrome de ojo seco]	Revista Mexicana de Oftalmología	0	279
2018	[Correlation between leisure and family relationships, Correlación entre	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	0	280

	tiempo libre y relaciones familiares]			
2018	[Sequential confocal microscopy of corneal nerve regeneration in myopia surgery by PRK, Microscopía confocal secuencial de regeneración nerviosa corneal en operado de miopía por PRK]	Revista Mexicana de Oftalmología	0	281
2018	[Bioethics, neuroscience and neurology, Bioética, neurociencia y neurología]	Revista Ecuatoriana de Neurología	0	282
2017	Performance analysis of a battery charger with BQ24650	2016 IEEE 36th Central American and Panama Convention, CONCAPAN 2016	0	283
2017	Reply	Annals of Neurology	0	284
2017	[Germination and initial growth of Guaijí (Couepia subcordata) seedlings under nursery conditions, Germinación y crecimiento inicial de plántulas de Guaijí (Couepia subcordata) bajo condiciones de vivero]	Bionatura	0	285
2017	Pharmacogenomic studies in Mexico, central America and	Pharmacogenomics in Latin America:	0	286

	Cuba in amerindians groups: Clinical applications and toxicology	Challenges and Opportunities		
2017	Treatment for Inappropriate Sinus Tachycardia	American Journal of Therapeutics	0	287
2016	Reply	Annals of Neurology	0	288
2016	[Rare brown tumor location in chronic renal failure, Rara localização de tumor pardo en paciente pediátrico]	Nefrologia	0	289
2016	[Modeling low pressure baroreceptors and their contribution to blood pressure control, Modelado dos barorreceptores de baixa pressão e sua contribuição ao controle da pressão arterial, Modelado de los barorreceptores de baja presión y su contribución al control de la presión arterial]	Iatreia	0	290
2015	[Management in Devic recurrence disease. First successful treatment, reported with plasmapheresis in Ecuador]		0	291

2014	Taenia solium seropositivity in patients with active epilepsy	Journal of Infection and Public Health	0	292
2014	[Atypical low back pain by solitary plasmacytoma bone coexisting with psoas abscess: 2 different entities in a same location. The first case report, Lumbalgia atípica por plasmocitoma óseo solitario coexistente con absceso de psoas: 2 entidades distintas en una misma localización. Reporte del primer caso]	Gaceta Mexicana de Oncología	0	293
2011	[About equity and laws, De la equidad y las leyes]	Revista Ecuatoriana de Neurología	0	294



Name	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Category Normalized Citation Impact	% International Collaborations	Times Cited without Self-Citations	Citation Impact	H-Index	Documents in Q1 Journals	Documents in Q2 Journals	Documents in Q3 Journals	Documents in Q4 Journals	All Open Access Documents
Universidad de Cuenca	169	10664	60.36	3,53	73,37%	10512	63,10	26	46	32	33	16	100
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	235	2915	70.64	0,85	6,70%	2825	12,40	25	70	40	33	22	138
Universidad de Especialidad	402	2855	65.67	0,77	80,10%	2212	7,10	25	144	76	75	28	169

des Espiritu Santo													
Universidad de Las Americas - Ecuador	201	2477	76.1 2	1,04	67,16%	2194	12,32	25	48	54	34	20	118
Universidad Central del Ecuador	202	1078	58.4 2	0,65	56,93%	998	5,34	18	40	29	31	33	98
Universidad del Azuay	85	1004	67.0 6	1,08	81,18%	949	11,81	15	24	24	14	10	42
Universidad Tecnica de Ambato	107	323	22.4 3	0,24	34,58%	307	3,02	9	6	6	9	71	17
Universidad Laica Eloy	25	145	52.0	0,30	72,00%	129	5,80	7	2	4	3	3	3

Alfaro De Manabi													
Universidad Tecnica de Manabi	47	98	38.3	0,22	80,85%	95	2,09	5	3	6	6	11	26