



ODONTOLOGÍA

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo.

AUTOR: Melanie Andrea Llerena Velásquez
Hellen Jhomara Ávila Figueroa
Denisse Paola Díaz Salazar

TUTOR: PhD. Alejandro Rodríguez

INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA EN EL ECUADOR: UN
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN EL PERIODO 2010-2020

ABSTRACT

Background: Ecuador has increased its scientific production over the last decades, being its principal areas of investigation computer science, biology sciences and medicine. However, there are many others knowledge fields where research had been null. Between these unsearched knowledge fields is dentistry, which lack of studies that evaluate its scientific production. The aim of this investigation was to characterize the Ecuadorian's scientific production in dentistry around the period of 2010-2020 by a bibliometric analysis.

Methodology: The methodology used for this study included: (i) terms search criteria; (ii) documents compilation and selection, data base creation; (iii) data base extraction and software selection; (iv) results analysis.

Results: A total of 113 articles were identify during the period of 11 years. Our data showed a significative increase of scientific production from 1 article in 2012 to 41 in 2020. The 69% of scientific production was made with international collaboration, mainly with institutions from Brazil. The three national universities with major scientific publications are Universidad Central, Universidad Técnica Equinoccial and Universidad Católica de Cuenca with 22, 18 and 14 articles each. The 47% of documents were published in Q1 and Q2 magazines and 56% of all the articles had not been cited by other authors. The main subarea of study was prosthodontics with 29 documents.

Conclusions: Even though the country's scientific production in dentistry has had a significant grown, the volume of publications is low compared to other research areas. At the same time, the quality of these research needs to improve, because according to the citation bibliometric indicators the manuscripts do not represent a relevant scientific impact. It is important to make professors, students, and authorities aware of the value that research in the dentistry field has, to encourage the grown of scientific production.

RESUMEN

Antecedentes: El Ecuador ha incrementado su producción científica en las últimas décadas, siendo sus principales áreas de investigación las ciencias de la computación, ciencias biológicas y la medicina. Sin embargo, existen otras áreas de conocimiento en donde la producción científica ha sido nula o incipiente. Entre estas áreas de conocimiento se encuentra la odontología, la cual carece de estudios que evalúen la evolución de su producción científica. El objetivo de la presente investigación fue caracterizar la producción científica odontológica del Ecuador en el periodo 2010 – 2020 a través de un análisis bibliométrico.

Metodología: La metodología aplicada incluyó: (i) palabras clave de búsqueda; (ii) selección de los manuscritos, elaboración de una base de datos y recopilación de los documentos; (iii) extracción de la base de datos y selección de software; (iv) análisis de los resultados.

Resultados: Un total de 113 manuscritos fueron identificados en un periodo de 11 años. Nuestros datos mostraron un incremento significativo en la producción de artículos científicos pasando de un artículo en 2012 a 41 en 2020. El 69% de la producción científica contó con colaboraciones internacionales en donde las instituciones brasileñas fueron las principales colaboradoras. Las tres instituciones nacionales con mayor producción científica fueron la Universidad Central, Universidad Técnica Equinoccial y la Universidad Católica de Cuenca con 22, 18 y 14 publicaciones, respectivamente. El 47% de los manuscritos fueron publicados en revistas de cuartil Q1 y Q2 y el 56% de todos los artículos no han sido citados por otras investigaciones. La principal subárea de investigación fue rehabilitación oral con 29 manuscritos.

Conclusiones: Aunque la producción científica odontológica en el país ha presentado un crecimiento significativo, el volumen de publicaciones es muy bajo en comparación a otras áreas de investigación. Al mismo tiempo, se necesita mejorar la calidad de las investigaciones odontológicas, ya que, basados en indicadores bibliométricos de citación dichas investigaciones no representan un impacto científico relevante. Es importante concientizar a profesores, estudiantes y autoridades sobre el valor de la investigación científica odontológica para incentivar el crecimiento de la producción científica.