



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA  
DE METFORMINA DEL 2000 AL 2019”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Joseph Alexander Trujillo Mendoza (0000-0003-0882-9705)

Asesor:

Rodrigo Corcuera Ciudad (0000-0002-3936-0295)

Lima – Perú

2022

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de mayo de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Flora Elsa Espinoza Altamirano	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Katerine Mayté García Moreno	
Miembro: Méd. Franko García Solórzano	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE METFORMINA DEL 2000 AL 2019**

Presentada por el estudiante

**JOSEPH ALEXANDER TRUJILLO MENDOZA**

Para optar por el Título de Médico Cirujano

Asesorado por: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de PREGRADO de la carrera Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesisista: JOSEPH ALEXANDER TRUJILLO MENDOZA		Nota (en letras): Quince (15)	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Esp. Flora Elsa Espinoza Altamirano**  
Presidente del Jurado



**Méd. Katerine Mayté García Moreno**  
Miembro 1



**Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad**  
Asesor



**Méd. Franko García Solórzano**  
Miembro 2

## DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo de investigación en primer lugar a Dios, por haberme guiado por un buen camino durante estos años de carrera universitaria. A mis padres por haberme brindado sus consejos y apoyo incondicional en todo momento. A mis tíos por haberme aconsejado y apoyado en todo momento. A mis hermanos y primos por haberme orientado y cuidado en todo momento. Muchísimas gracias a todos ellos.

## Resumen

**Objetivo:** Describir y analizar la producción científica de artículos de metformina indexados en Scopus del 2000 al 2019.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio bibliométrico en la base de datos Scopus, utilizando los Medical Subject Headings para metformina. Se utilizó Microsoft Excel 365 para el análisis descriptivo. Los gráficos de conglomerados y palabras clave fueron realizados en el programa VosViewer.

**Resultados:** Se obtuvo un total de 11 165 documentos. El 78.15% fueron artículos, el 7.85% revisiones, el 4.37% cartas y 4.36% notas. Con respecto al idioma con mayor publicación fue el idioma inglés con 90.76% continuado por el idioma chino con 2.28%. Las revistas con el mayor número de publicaciones fue Diabetes Obesity and Metabolism con 293 documentos (2.62%) y en segundo lugar Diabetes Care con 269 (2.41%). Estados Unidos es el país con la mayor producción científica con 2456 (21.99%) documentos, seguido por China con 1526 (13.67%). National Institutes of Health fue la institución con la cantidad mayor de documentos financiados con 433 (3.88%).

**Conclusión:** Se observó un crecimiento sostenido de publicaciones cada año. Estados Unidos es el país con la mayor cantidad de publicaciones sobre metformina, debido a la gran cantidad de estudios financiados. Se ha identificado un creciente interés en las publicaciones de ciencias básicas, probablemente por las nuevas aplicaciones de la metformina en otras enfermedades.

**Palabras clave:** Producción científica, metformina, bibliometría

## Abstract

**Objective:** To describe and analyze the scientific production of metformin articles indexed in Scopus from 2000 to 2019.

**Materials and methods:** A bibliometric study was performed in the Scopus database, using the Medical Subject Headings for metformin. Microsoft Excel 365 was used for descriptive analysis. Cluster and keyword graphs were made in the VosViewer program.

**Results:** A total of 11,165 documents were obtained. The 78.15% were articles, 7.85% reviews, 4.37% letters and 4.36% notes. The language with the highest number of publications was English with 90.76%, followed by Chinese with 2.28%. The journals with the highest number of publications were Diabetes Obesity and Metabolism with 293 (2.62%) documents and in second place Diabetes Care with 269 (2.49%). The United States is the country with the highest scientific production with 2456 (21.99%) documents, followed by China with 1526 (13.67%). The National Institutes of Health was the institution with the highest number of funded papers with 433 (3.88%) documents.

**Conclusion:** A sustained growth was observed each year. The United States is the country with the largest number of publications on metformin, due to the large number of funded studies. A growing interest in basic science publications has been identified, probably due to new applications of metformin in other diseases.

**Key words:** Scientific production, metformin, bibliometrics.