

**BOLETÍN BIBLIOMÉTRICO
BIBLIOSCIENCE**

**DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y
RECURSOS DE APOYO**



**CIENCIAS EXACTAS,
NATURALES Y DE LA SALUD**

OCTUBRE – DICIEMBRE
2023



1 HOT PAPERS

Artículos indexados en Web of Science altamente citados durante los últimos 2 meses

Este artículo de actualidad se publicó en los últimos dos años y recibió suficientes citas en julio/agosto de 2023 para ubicarlo entre el 0,1% superior de los artículos en el campo académico de Biología y Bioquímica .

OPTICAL PERFORMANCE OF A NEW DESIGN OF A TRIFOCAL INTRAOCULAR LENS BASED ON THE DEVIL'S DIFFRACTIVE LENS

Furlan, WD; Martínez-Espert, A; (...); Monsoriu, JA

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS

Volumen: 14

Número de artículo: 5

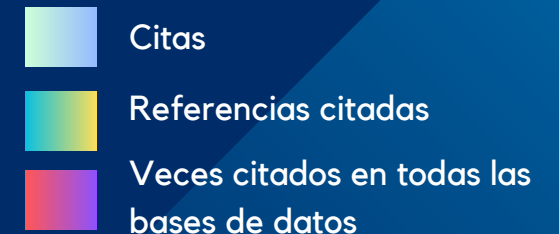
DOI: 10.1364/BOE.487812

Publicado: MAY 1 2023

Indexado: 2023-06-08

Tipo de documento: Article

In this work, we propose a new diffractive trifocal intraocular lens design with focus extension, conceived to provide a high visual performance at intermediate distances. This design is based on a fractal structure known as the "Devil's staircase". To assess its optical performance, numerical simulations have been performed with a ray tracing program using the Liou-Brennan model eye under polychromatic illumination. The simulated through the focus visual acuity was the merit function employed to test its pupil-dependence and its behavior against decentering. A qualitative assessment of the multifocal intraocular lens (MIOL) was also performed experimentally with an adaptive optics visual simulator. The experimental results confirm our numerical predictions. We found that our MIOL design has a trifocal profile, which is very robust to decentration and has low degree of pupil dependence. It performs better at intermediate distances than at near distances and, for a pupil diameter of 3 mm, it works like an EDoF lens over almost the entire defocus range.



*Las métricas pueden variar según la fecha de consulta.

[Texto completo aquí](#)



2

HIGHLY CITED PAPER

Artículos indexados en Web of Science altamente citados dentro de su categoría

En julio/agosto de 2023, este artículo altamente citado recibió suficientes citas para ubicarlo en el 1% superior del campo académico de Medicina Clínica según un umbral de alta citación para el campo y el año de publicación.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING IN CLINICAL MEDICINE, 2023

Haug, CJ and Drazen, JM

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

Volumen: 388

Número de artículo: 13

DOI: 10.1056/NEJMr2302038

Publicado: MAR 30 2023

Indexado: 2023-06-15

Tipo de documento: Article

AI and Machine Learning in Clinical Medicine, 2023 This first article in a series describes the history of artificial intelligence in medicine; the use of AI in image analysis, identification of disease outbreaks, and diagnosis; and the use of chatbots.



Citas
Referencias citadas
Veces citados en todas las bases de datos

*Las métricas pueden variar según la fecha de consulta.

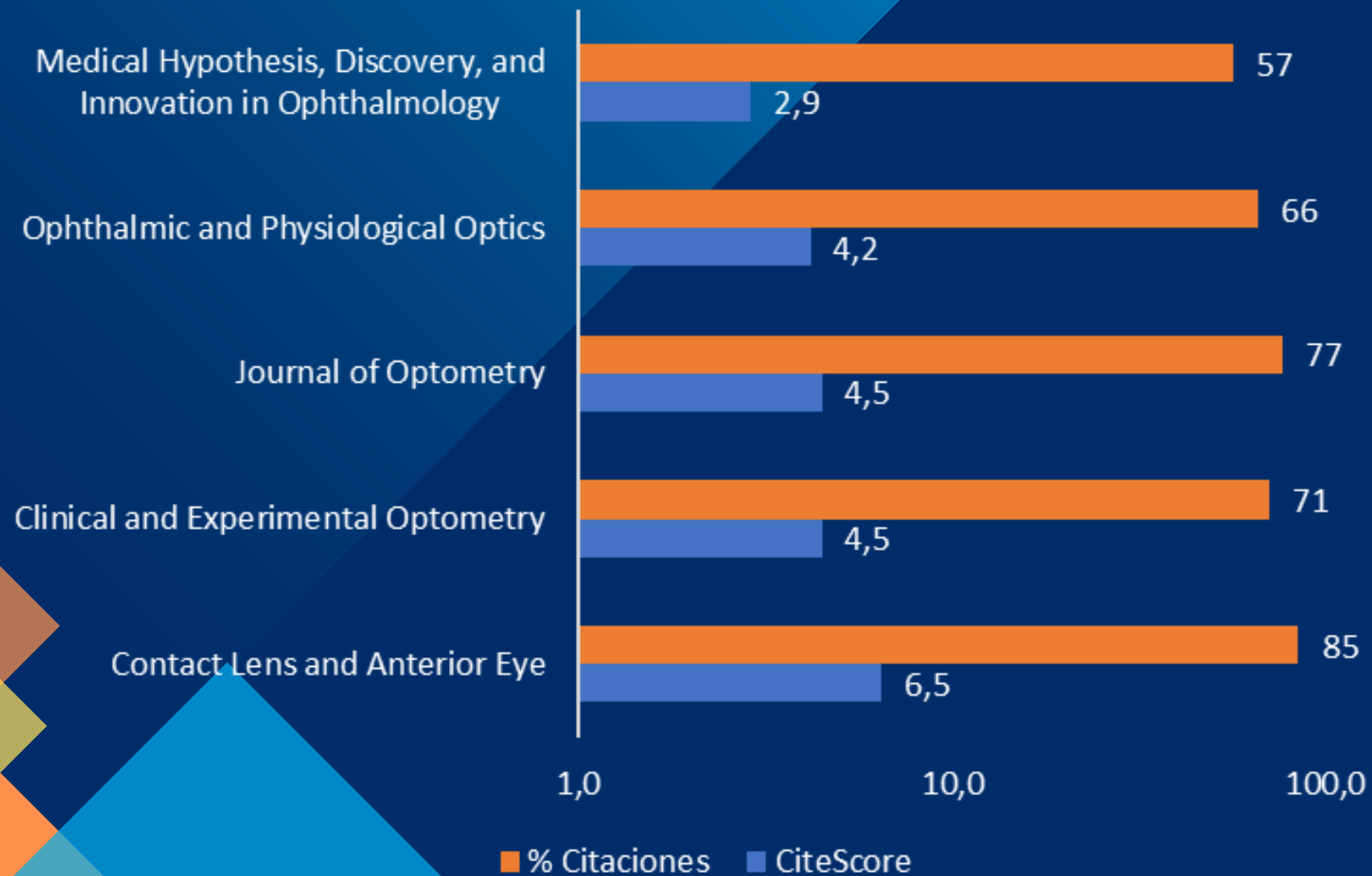
[Texto completo aquí](#)



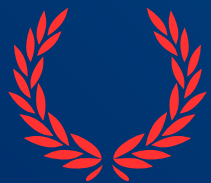
3 CITE SCORE 2022

Revistas con CiteScore más alto en la categoría de Optometría

CiteScore 2022 cuenta las citas recibidas en 2019-2022 de artículos, reseñas, artículos de conferencias, capítulos de libros y artículos de datos publicados en 2019-2022, y lo divide por el número de publicaciones publicadas en 2019-2022.



CiteScore detalla el impacto de una revista en las publicaciones seriadas de su misma área. Calcula el número promedio de citas recibidas en 4 años calendario para 5 tipos de documentos revisados por pares y publicados en una revista en los mismos cuatro años.



4

JOURNAL IMPACT FACTOR (JIF) 2022

Revistas con factor de impacto más alto en la categoría de Biotecnología y Microbiología Aplicada dentro del Science Citation Index Expanded

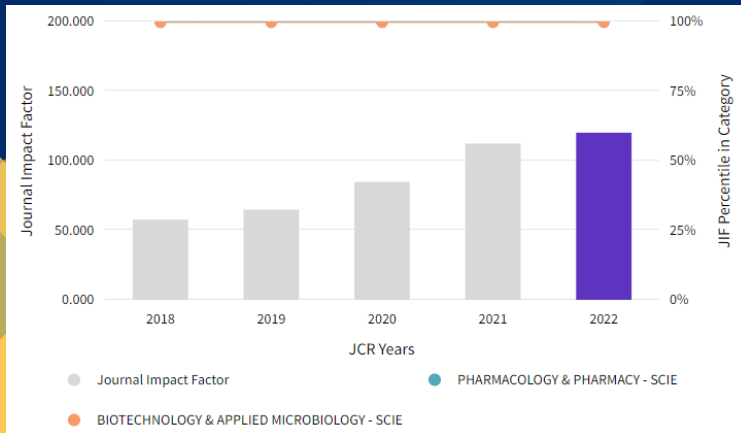
El factor de impacto (FI) de la revista se define como todas las citas de la revista en el año en curso a artículos publicados en los dos años anteriores, dividido por el número total de artículos académicos (que incluyen artículos, revisiones y actas) publicados en la revista en los dos años anteriores.

nature reviews drug discovery

NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY

FI: 120.1

Tendencia del Factor de Impacto

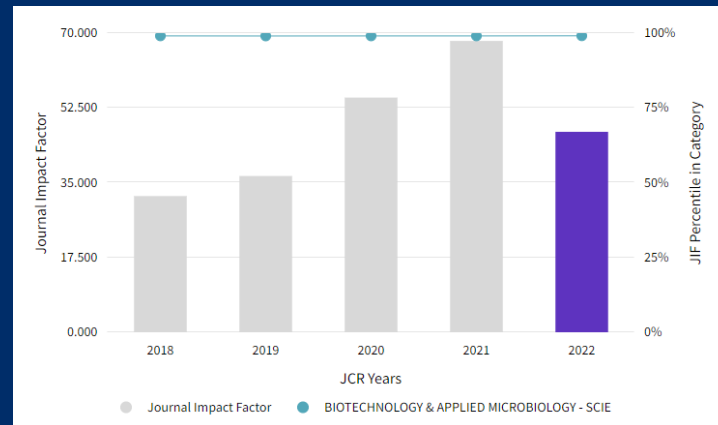


nature biotechnology

NATURE BIOTECHNOLOGY

FI: 46.9

Tendencia del Factor de Impacto



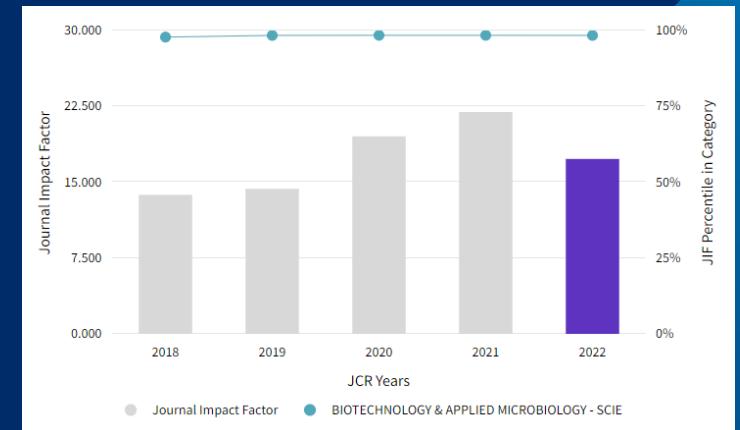
Trends in Biotechnology

Supports open access

TRENDS IN BIOTECHNOLOGY

FI: 17.3

Tendencia del Factor de Impacto



[Infórmese aquí](#)



5 AUTORES

Autores con más impacto dentro de la categoría de Biofarmacia y farmacocinética en Scopus

Cada perfil de autor de Scopus es un registro único de la actividad de publicación de ese investigador. Los datos proceden de artículos revisados por pares y otras publicaciones indexadas en Scopus (publicadas en revistas, libros y otras fuentes, que el Consejo Asesor y de Selección de Contenidos de Scopus ha seleccionado para su inclusión e indexación) en las que el investigador figura como autor.

Amidon, Gordon Lewis

University of Michigan, Ann Arbor,
Ann Arbor, United States



H-INDEX
87

TOTAL
CITATIONS
26834

Laurent, Sophie

Université de Mons.
Mons, Belgium



H-INDEX
66

TOTAL
CITATIONS
26834

Gupta, Ajay Kumar

University of Petroleum and
Energy Studies.
Dehradun, India



H-INDEX
43

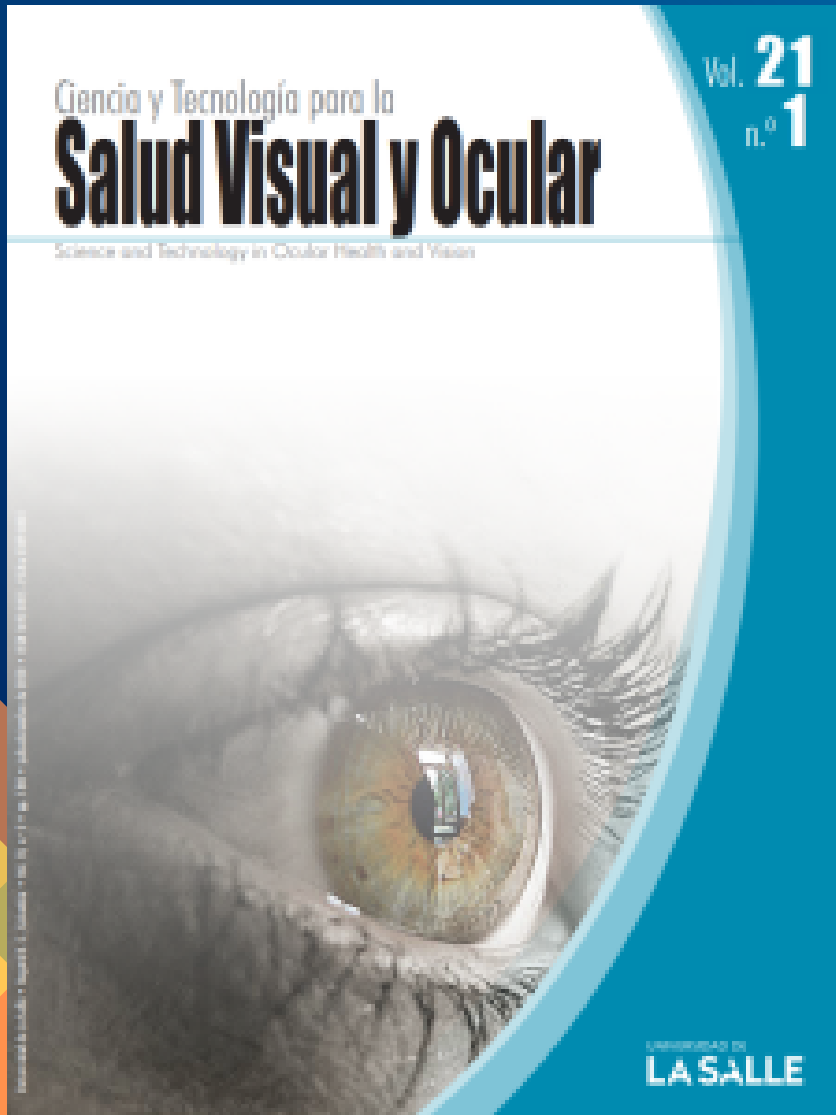
TOTAL
CITATIONS
15526

El Índice H es un indicador bibliométrico que mide la productividad y el impacto de las investigaciones de un autor. Este indicador busca equilibrar la productividad y el impacto de un investigador, ya que considera tanto la cantidad de trabajos publicados como la cantidad de citas que han recibido.



6 INVESTIGACIÓN NACIONAL

Relevancia temática en Web of Science en la presbicia



CALIDAD DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD EN TRABAJADORES PRÉSBITAS NO CORREGIDOS: REVISIÓN SISTEMÁTICA

La presbicia es un proceso degenerativo normal asociado a la edad, que afecta al sistema visual dificultando enfocar con nitidez las imágenes en visión próxima, aspecto que puede generar la disminución de la productividad de los trabajadores que precisan realizar tareas de cerca y consecuentemente afectar su calidad de vida. La presente investigación tiene por objetivo sintetizar la evidencia científica sobre cómo la presbicia no corregida disminuye la productividad y la calidad de vida del trabajador mayor de 40 años.

Laura Natalia León Maldonado, Natalia Andrea Carrasco Romero, Karoll Lindhey Núñez Carranza, Nancy Piedad Molina Montoya

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA SALUD VISUAL Y OCULAR

VOLUMEN: 21

NÚMERO : 1

DOI: <https://doi.org/10.19052/sv.vol21.iss1.5>

Tipo de Documento: Artículo de Revisión Sistemática

[Infórmese aquí](#)



7 FUENTES DE FINANCIACIÓN

Entidades financiadoras en el área de Sistemas integrales de corrección visual en Incites benchmarking & analytics a partir de datos de Web of Science

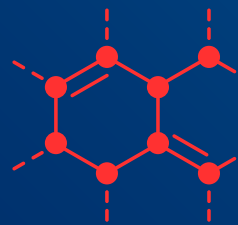
Las agencias financiadoras desempeñan un papel fundamental para los investigadores al proporcionar recursos económicos para la realización de sus proyectos. A través de la provisión de fondos, las agencias financiadoras apoyan la generación de conocimiento, el avance científico y el progreso en diversas áreas, promoviendo así el desarrollo y el bienestar en la sociedad.

United States Department of Defense
1,379,826 Times Cited

National Health and Medical Research Council (NHMRC) of Australia
1,145,763 Times Cited

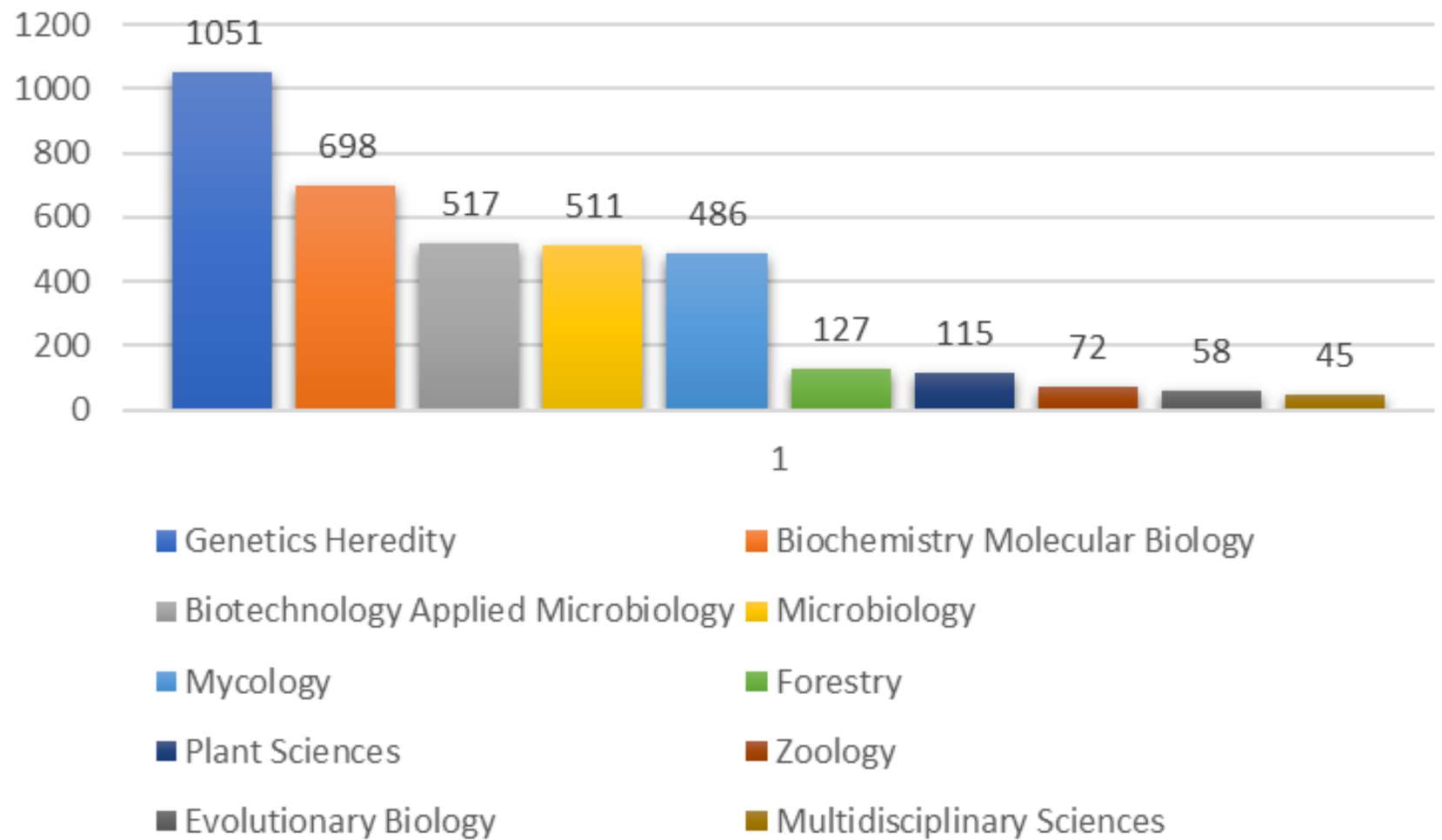
Air Force Office of Scientific ...
446,951 Times Cited

AbbVie
188,158 Times Cited



8 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grafica de las investigaciones en Genética Molecular en Web of Science

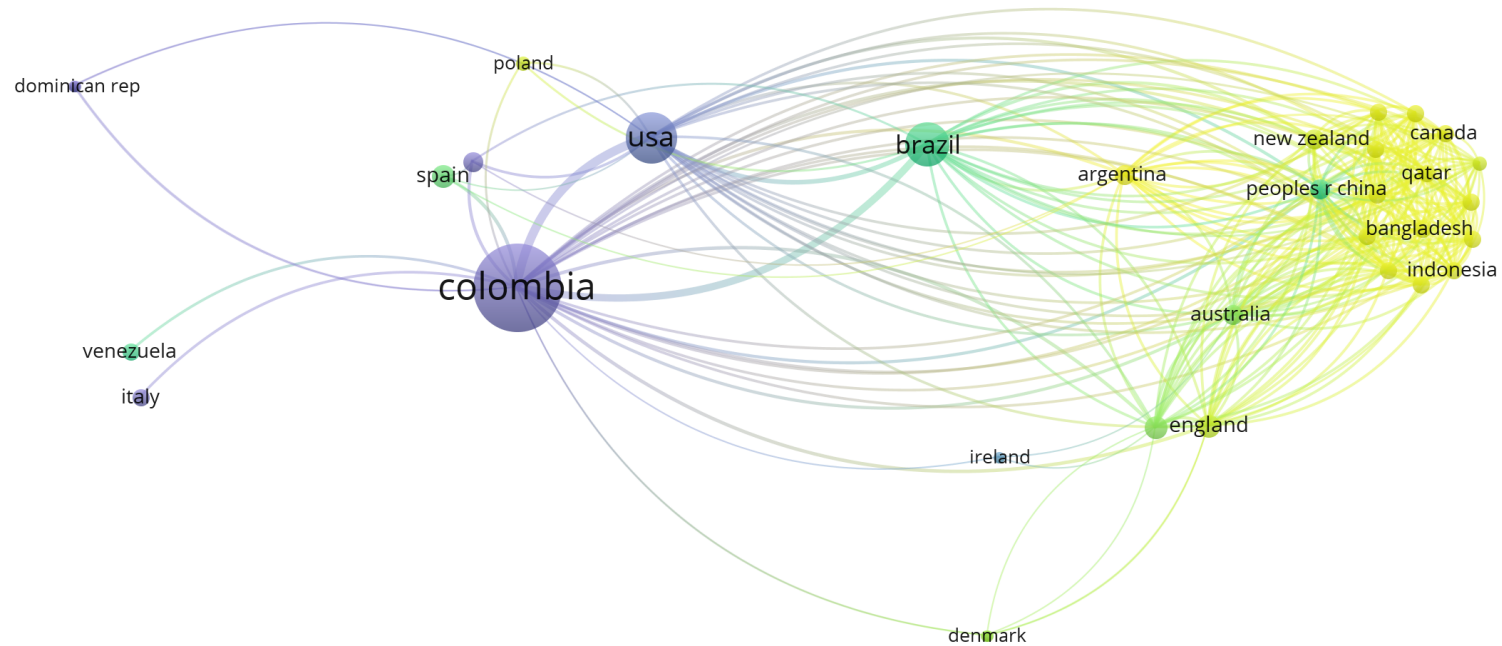


Se muestra las áreas con más aporte en Genética molecular, resaltando Herencia Genética como el área de más impacto seguido de bioquímica-Biología Molecular y microbiología aplicada a la Biotecnología.

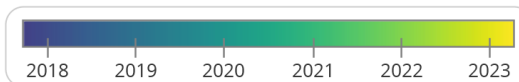


9 PAÍSES

Mapa de colaboración entre los países con más colaboración con la Universidad de La Salle en temas de Medicina.



VOSviewer



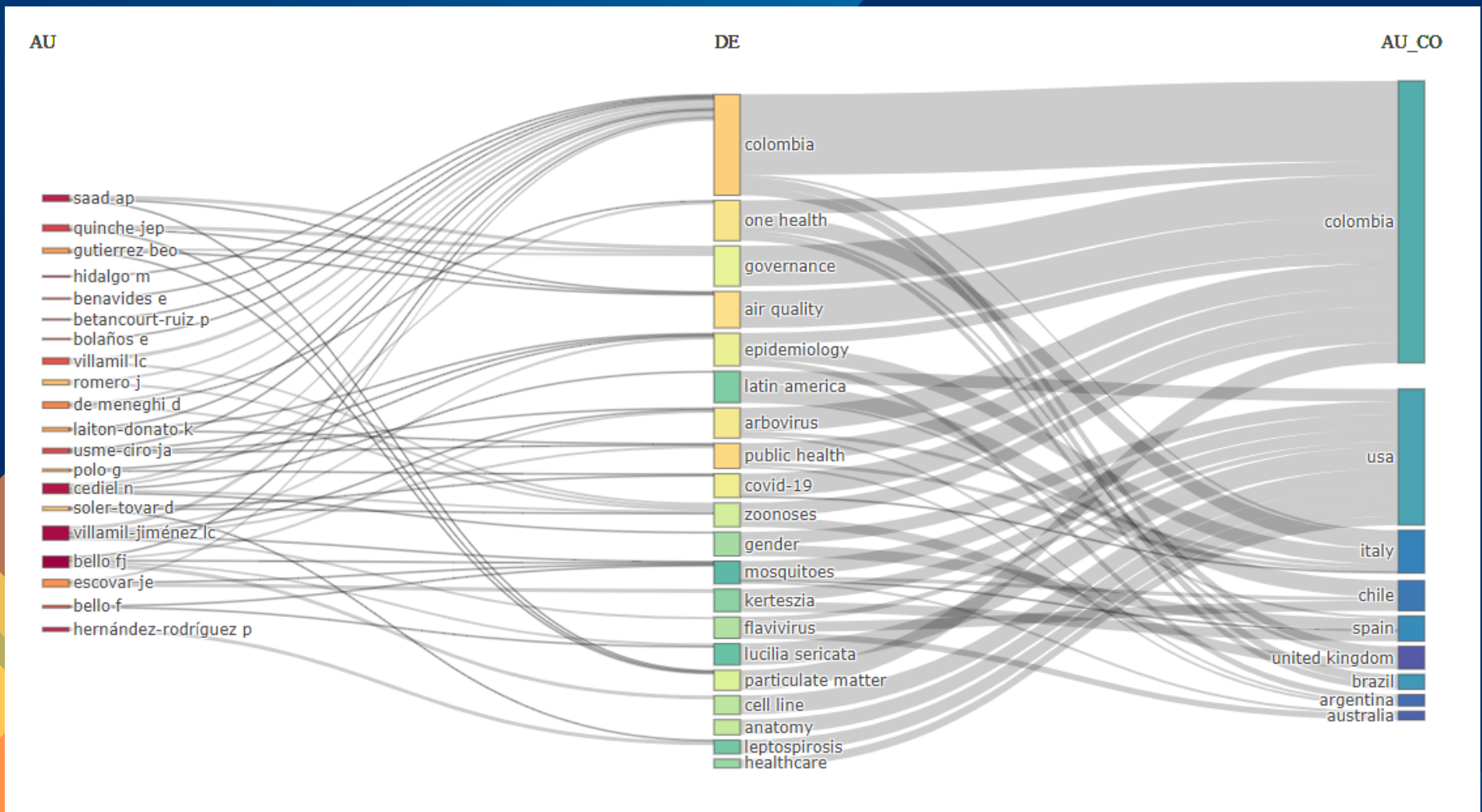
El impacto y la visibilidad de las investigaciones más relevantes en el área de la **Medicina**, depende en gran medida de las colaboraciones que existan en estos estudios. En el mapa se exponen los países líderes en la literatura de este tema y el nivel de colaboración entre estos estudios con investigadores de la universidad de La Salle en temas afines a la Medicina. Allí, destacan Estados Unidos, Brasil, España y algunos países de Europa y Asia.

[Infórmese aquí](#)



10 TEMAS DE ACTUALIDAD

Palabras clave más relevantes en los estudios sobre temas de Salud y Medicina, usadas por investigadores de la Universidad de La Salle en relación con autores de Colombia y otros países en Scopus a lo largo del tiempo



En la investigación es indispensable identificar los temas emergentes dentro de un área. Para el caso de las áreas de **Ciencias de la Salud**, el siguiente gráfico identifica aquellos autores referentes de La Salle en relación a los temas en tendencia y la nacionalidad de los autores con quienes se hizo colaboración.



DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS DE APOYO
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

ELABORADO POR: JORGE MADROÑERO