

**BOLETÍN BIBLIOMÉTRICO
BIBLIOSCIENCE**

**DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y
RECURSOS DE APOYO**



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

ENERO- MARZO
2024



1 HOT PAPERS

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

Este artículo de actualidad se publicó en los dos últimos años y recibió suficientes citas en noviembre/diciembre de 2023 como para situarse en el 0,1% de los mejores artículos del campo académico de la Biotecnología y Microbiología de la Ciencia

SIGNALP 6.0 PREDICTS ALL FIVE TYPES OF SIGNAL PEPTIDES USING PROTEIN LANGUAGE MODELS

Teufel, F; Armenteros, JJA; Johansen, AR
Gíslason, MH; Pihl, SI; Tsirigos, KD; ; ;
Nielsen, HWinther, O; Brunak, S; von
Heijne, G

Nature Biotechnology

Volumen: 40

Número:7

Páginas: 1023--+

DOI:10.1038/s41587-021-01156-3

Publicado: JUL 2022

Indexado: 2022-01-03

Tipo de documento: Article

Signal peptides (SPs) are short amino acid sequences that control protein secretion and translocation in all living organisms. SPs can be predicted from sequence data, but existing algorithms are unable to detect all known types of SPs. We introduce SignalP 6.0, a machine learning model that detects all five SP types and is applicable to metagenomic data. A new version of SignalP predicts all types of signal peptides.



*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 situarlo en el 1% superior del campo académico de Biología basado en un umbral altamente citado para el campo y el año de publicación.

MEGA11 MOLECULAR EVOLUTIONARY GENETICS ANALYSIS VERSION 11

STamura, K; Stecher, G; Kumar, S;

Molecular Biology and Evolution

Volumen: 38

Número: 7

Páginas: 3022-3027

DOI: 10.1093/molbev/msab120

Publicado: JUL 2021

Indexado: 2021-04-23

Tipo de documento: Article.

The Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA) software has matured to contain a large collection of methods and tools of computational molecular evolution. Here, we describe new additions that make MEGA a more comprehensive tool for building timetrees of species, pathogens, and gene families using rapid relaxed-clock methods. Methods for estimating divergence times and confidence intervals are implemented to use probability densities for calibration constraints for node-dating and sequence sampling dates for tip-dating analyses.



Citas



Referencias citadas



Veces citados en todas las bases de datos

**Las métricas pueden variar según la fecha de consulta.*

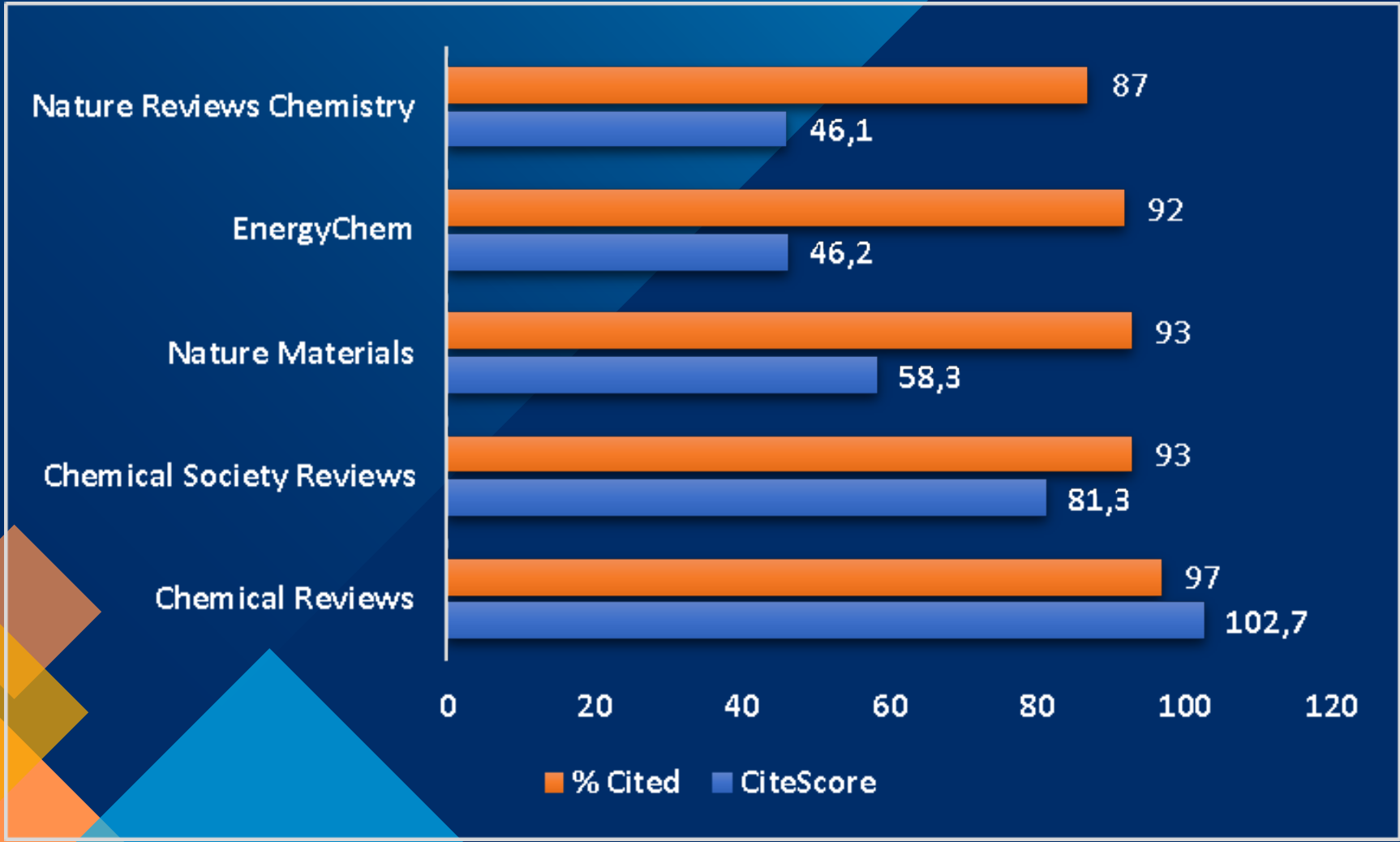
[Texto completo aquí](#)



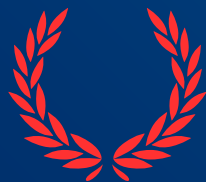
3 CITE SCORE 2022

Revistas con CiteScore más alto en la categoría de Química General

El CiteScore 2022 cuenta las citas recibidas durante 2019-2022 en Scopus a artículos de investigación, artículos de revisión, actas de congresos, documentos de datos y capítulos de libros y lo divide por el número de documentos publicados en 2019-2022.



Las revistas de Química General con los CiteScores más altos son aquellas que destacan por su excelencia académica y contribuciones significativas al campo. Estas revistas, con CiteScores que superan a la media, son reconocidas por su rigor metodológico, relevancia temática y impacto en la comunidad académica.



4

JOURNAL IMPACT FACTOR 2022

Revistas con factor de impacto más alto en la categoría de Oftalmología

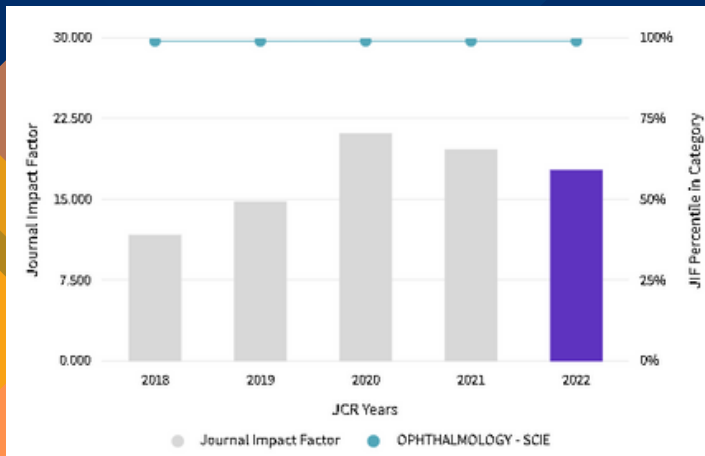
El Factor de Impacto (JIF) es una métrica a nivel de revista calculada a partir de los datos indexados en la colección principal de Web of Science que cuenta las citas recibidas y las divide por la cantidad de documentos publicados en un periodo de 2 años.



Progress in Retinal and Eye Research

FI: 17.8

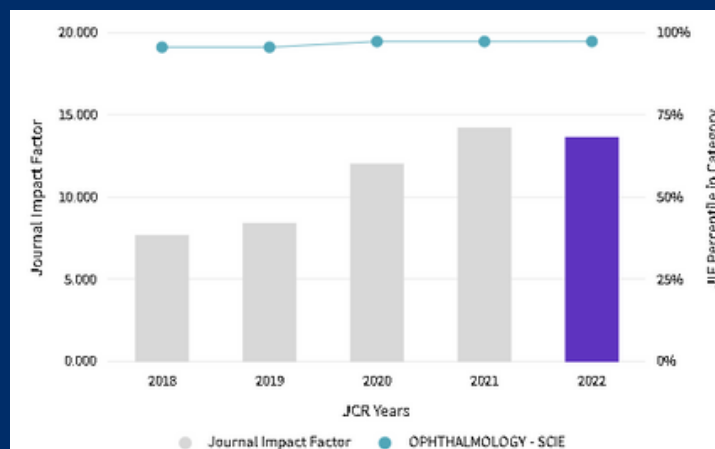
Tendencia del Factor de Impacto



Ophthalmology

FI: 13.7

Tendencia del Factor de Impacto

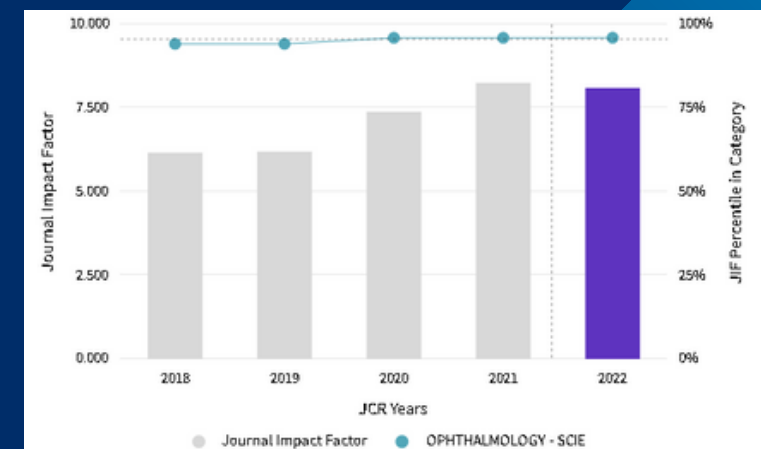


JAMA Ophthalmology

JAMA Ophthalmology

FI: 8.1

Tendencia del Factor de Impacto





5 AUTORES

Autores con más impacto dentro de la temática de glaucoma en Scopus

En esta sección, celebramos a los autores cuyo trabajo ha dejado una marca significativa en el estudio y tratamiento del glaucoma. Su investigación pionera, descubrimientos innovadores y avances científicos han contribuido de manera fundamental a nuestro entendimiento y manejo de esta enfermedad oftalmológica.

Weinreb, Robert N.

General Motors, Detroit, Estados Unidos



**H-INDEX
117**

**TOTAL
CITATIONS
27535**

Wang, Ningli

**Beijing Tongren Hospital, Capital
Medical University, Beijing, China**



**H-INDEX
63**

**TOTAL
CITATIONS
19760**

Zangwill, Linda M.

**Shiley Eye Institute, La Jolla,
United States**



**H-INDEX
88**

**TOTAL
CITATIONS
2819**

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.

Estos investigadores, con perfiles diversos pero sólidos en términos de citas y h-index, contribuyen colectivamente al avance y la prominencia de la investigación del Glaucoma

[Infórmese aquí](#)



6

INVESTIGACIÓN NACIONAL

Relevancia temática en los estudios de Bioquímica, Genética y Biología Molecular de La Universidad de La Salle en Scopus



GLOBAL AND REGIONAL ECOLOGICAL BOUNDARIES EXPLAIN ABRUPT SPATIAL DISCONTINUITIES IN AVIAN FRUGIVORY INTERACTIONS

*LMartins, Lucas P.;Stouffer, Daniel B;
Blendinger, Pedro G; Böhning-Gaese,
Katrin;Muñoz, Marcia C. et.al*

Nature communications

Volumen: 13

Articulo numero: 6943





DOI: 10.1038/s41467-022-34355-w

Publicado: Diciembre 2022

Tipo de documento: Article• Gold Open

Access• Green Open Access



-  CiteScore 2022
-  General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
-  General Physics and Astronomy
-  General Chemistry

[Texto completo aquí](#)



7 FUENTES DE FINANCIACIÓN

Oportunidades de financiación a través de la plataforma PIVOT-RP

Mejora la comunicación, el monitoreo y el seguimiento entre los profesores, equipos o investigadores individuales y la oficina de Desarrollo de Investigación.

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.

PROGRAMA NACIONAL DE BECAS

Sitio web: http://www.gwis.org/?page=fellowship_program

Financiador: Sigma Delta Epsilon/Mujeres Graduadas en Ciencias, Inc. (SDE/GWIS)

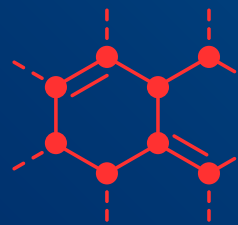
Superior: \$10,000 USD

Cantidad: Los solicitantes podrán proponer proyectos de investigación por hasta 12 meses. La beca no podrá renovarse. La duración del premio es de un año académico (del 1 de julio al 30 de junio). Se puede solicitar un máximo de \$10,000

Recurrencia de Oportunidad: Esta convocatoria se repite una vez al año.

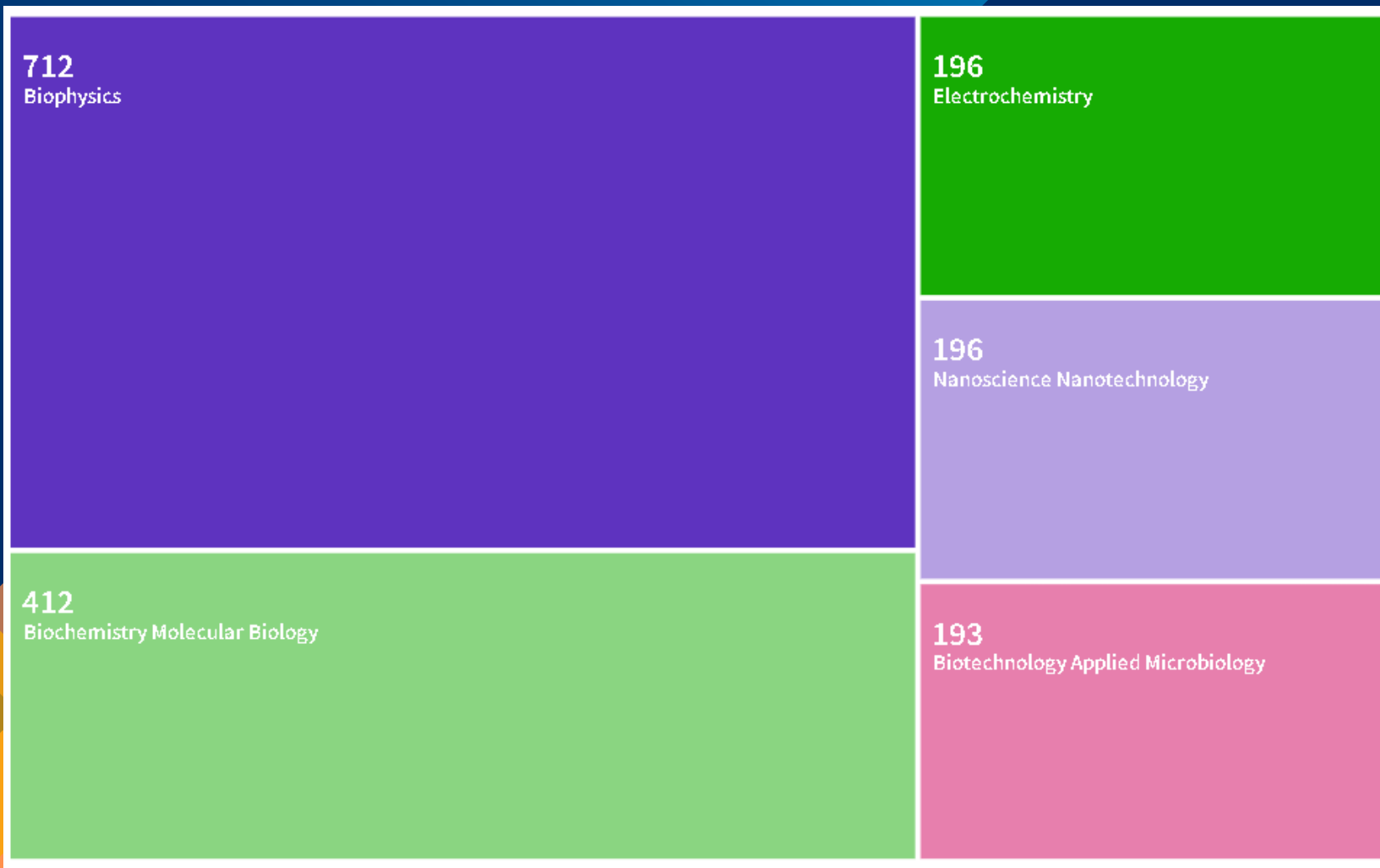
Elegibilidad: Se otorgarán premios a mujeres que tengan un título de una institución reconocida de educación superior, que demuestren una capacidad sobresaliente y promesa en investigación

[Consulta esta y otras oportunidades de financiación ingresando aquí:](#)



8 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gráfico de las investigaciones de Biofísica en Web of Science

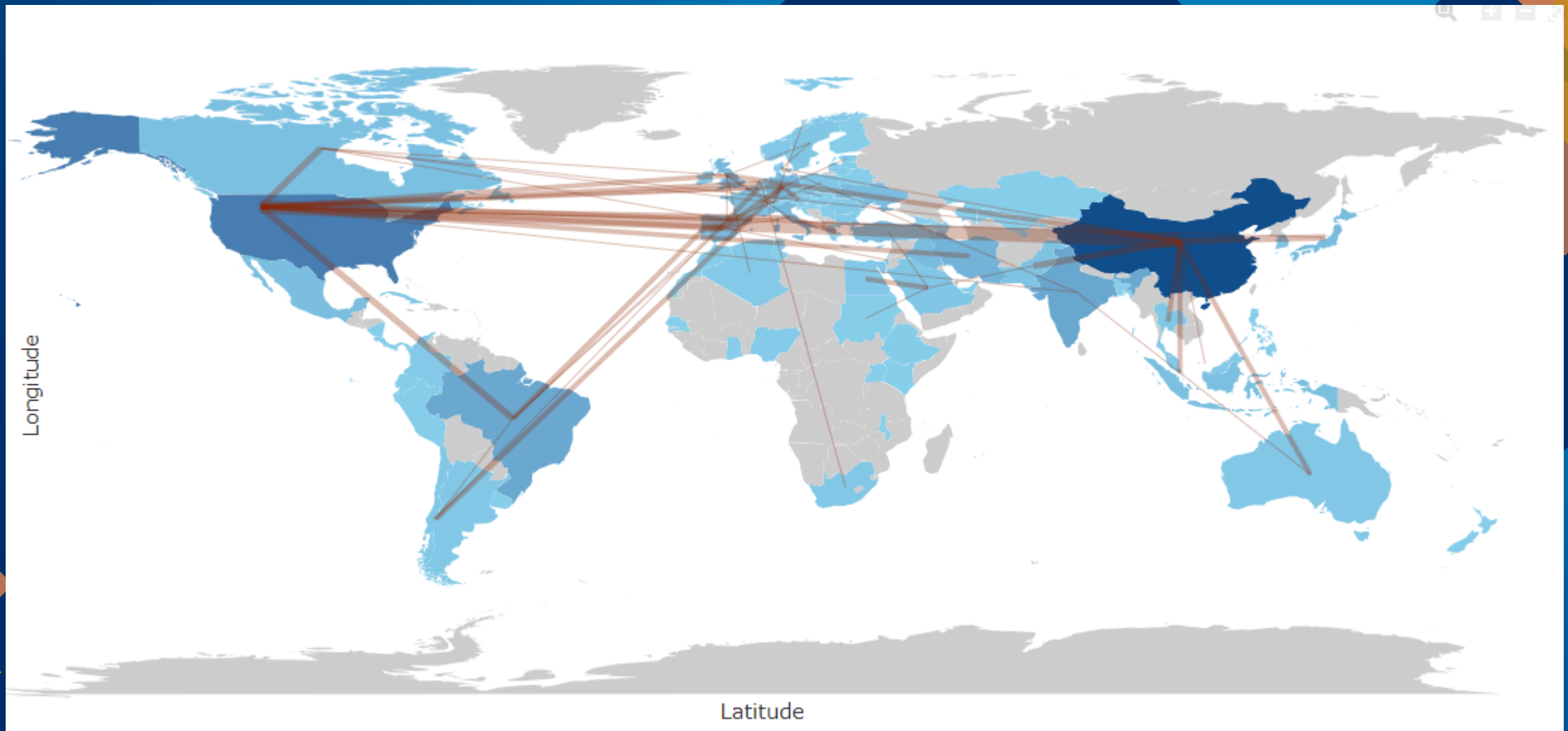


En la gráfica se evidencian las áreas con mayor relevancia en Biofísica, siendo esta la más predominante con 712 documentos publicados, seguido de Bioquímica y Biología Molecular con 412 artículos.



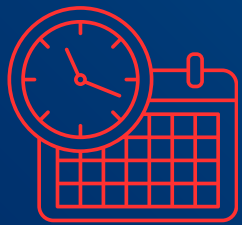
9 PAÍSES

Mapa de colaboración entre países en el área de Biotecnología en Scopus



El impacto y la visibilidad de las investigaciones más relevantes en el área de la Biotecnología, 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. Allí, destacan Estados Unidos con China desde el 2020 al 2025.

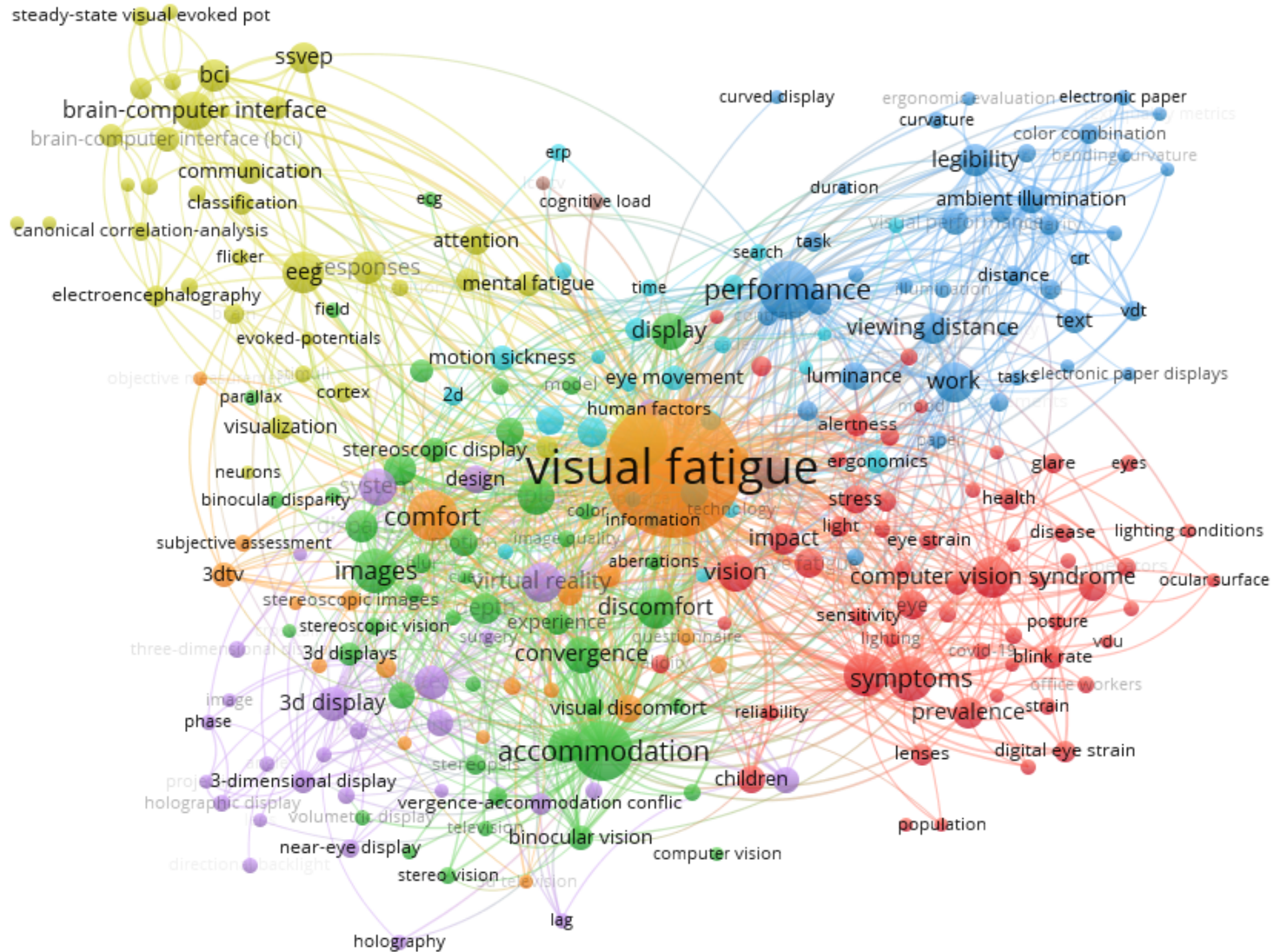
[Infórmese aquí](#)



10

TEMAS DE ACTUALIDAD

Palabras clave más relevantes en los estudios de Fatiga visual de Web of Sciences a lo largo del tiempo



Principales Temas:

1. **Fatiga Visual en Tecnologías 3D:** Se investiga el impacto de las tecnologías 3D, como las pantallas y la realidad virtual, en la fatiga visual y los posibles enfoques para reducir este efecto.
2. **Factores Ergonómicos:** Se analizan los factores ergonómicos, como la iluminación, el contraste y la disposición de la pantalla, y su influencia en la fatiga visual.
3. **Interacción Hombre-Computadora:** Se examina cómo la interacción hombre-computadora afecta la fatiga visual, incluidos aspectos como el diseño de interfaces y la carga cognitiva.
4. **Salud Ocular y Fatiga Visual:** Se estudia la relación entre la salud ocular, incluidos trastornos como la sequedad ocular y la fatiga visual, y el uso de tecnologías de visualización.
5. **Evaluación Objetiva y Subjetiva:** Se exploran métodos para evaluar objetiva y subjetivamente la fatiga visual, incluidas medidas fisiológicas y cuestionarios de percepción del usuario.

Esta imagen resalta la importancia de abordar la fatiga visual desde una perspectiva interdisciplinaria que integre principios de ergonomía arquitectónica, diseño de interacción y tecnología de visualización para crear entornos construidos que promuevan la salud visual y el confort del usuario.



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

ELABORADO POR: JENNYFER CARRILLO Y MARION QUINTERO