



Scopus: Claves para Medir y Potenciar el Impacto Académico

Realizado por Juan Pablo Ramirez Correa

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO

Tabla de Contenido

01 ¿Qué es Scopus?

02 Principales Métricas de Scopus

03 Uso de las Métricas Scopus en Contextos Académicos

04 Acceso y Herramientas de Análisis

05 Limitaciones y Críticas a las Métricas



Scopus®



Scopus es una base de datos **multidisciplinaria** que abarca revistas, actas de congresos, libros y otros documentos académicos. Su capacidad para ofrecer navegación **bidireccional** facilita la identificación de relaciones entre publicaciones y el análisis del impacto científico.

Como señalan Burnham (2006), "Scopus es una base de datos que permite la navegación **bidireccional** en las citas, facilitando búsquedas retrospectivas y prospectivas" (p. 1).

La amplia cobertura de Scopus, con más de 46,000 revistas de investigación y actas de conferencias, la posiciona como la mayor base de datos única en el ámbito de las ciencias, la tecnología, la medicina y las ciencias sociales.

IMPORTANCIA DE LAS MÉTRICAS SCOPUS

El acceso a indicadores precisos y actualizados es esencial para evaluar el rendimiento académico y planificar estrategias de mejora. Como se menciona en Burnham (2006) "La integración de citas y referencias en Scopus contribuye significativamente a la evaluación del impacto científico." (p. 3).



Estos indicadores permiten a las universidades identificar fortalezas y debilidades en su producción científica, optimizar recursos y mejorar su posicionamiento en rankings internacionales.



Métricas de Scopus: Evaluando el Impacto Académico

Scopus permite acceder a múltiples métricas para mejorar la visibilidad y el reconocimiento de la investigación.

Según Pranckutė (2021), "la relevancia de las bases de datos bibliográficas se fundamenta en su capacidad para proporcionar metadatos y métricas esenciales para la evaluación del rendimiento académico" (p. 2).



Métricas a nivel de revista

- CiteScore.
- SCImago Journal Rank (SJR).
- Source-Normalized Impact per Paper (SNIP).



Métricas a nivel de artículo

- Citas totales y citas por año según el período seleccionado.
- Impacto de citas ponderado por campo (FWCI).
- PlumX Metrics: Evalúa interacciones en el entorno digital, incluyendo vistas y descargas.



Métricas a nivel de artículo

- Índice h y gráfico h: Mide el equilibrio entre la productividad y el impacto.
- Seguimiento de citas a lo largo del tiempo.
- Representación gráfica del impacto de un autor en hasta 15 años.

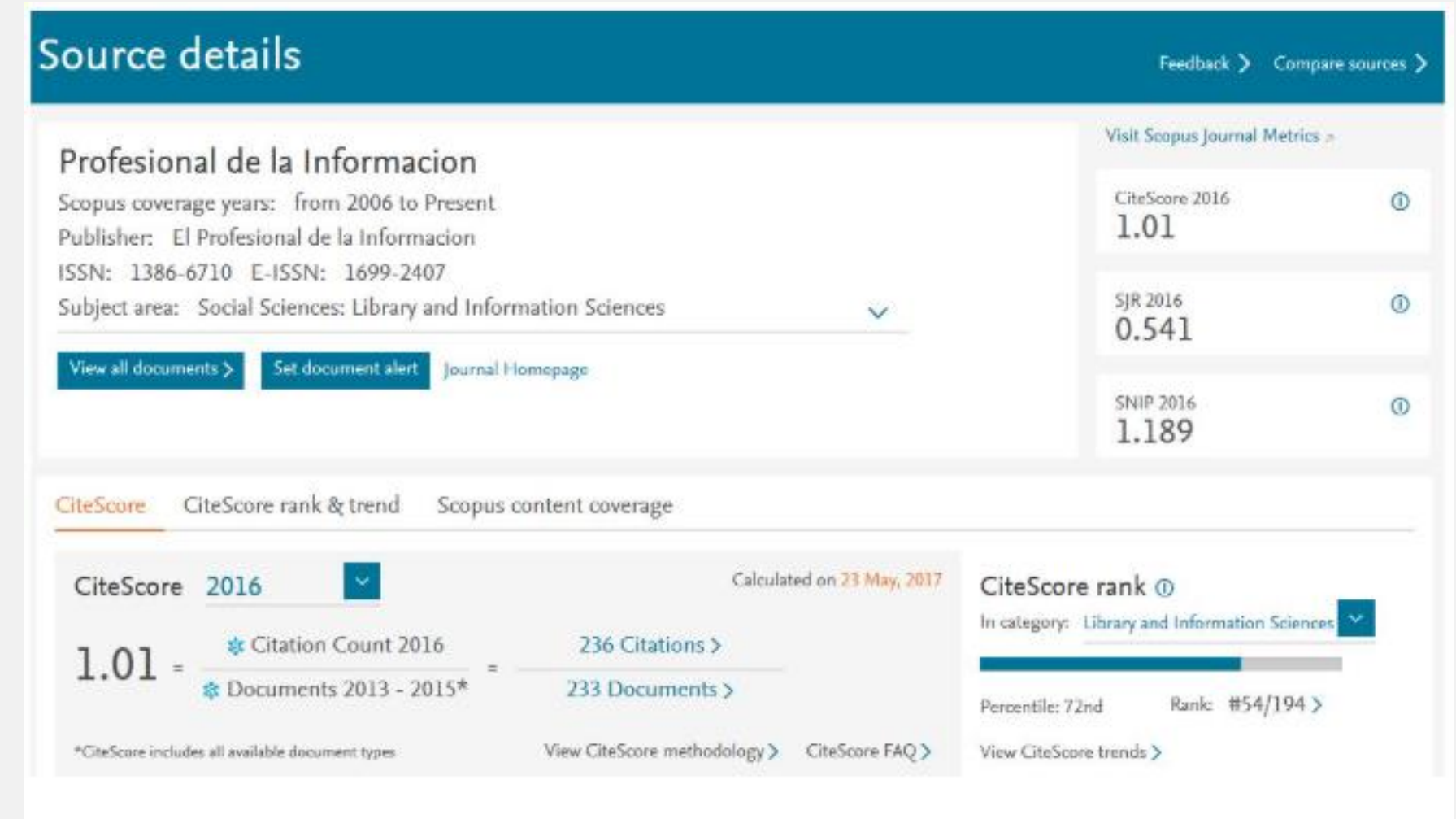
CiteScore

- Indicador de impacto.
- Comparación entre revistas.
- Mayor transparencia.



What is CiteScore™

Es un indicador que mide el **promedio de citas recibidas por documento** en un período de tiempo determinado. Se calcula dividiendo el número total de citas de un período específico por el número total de documentos publicados en los tres anteriores.



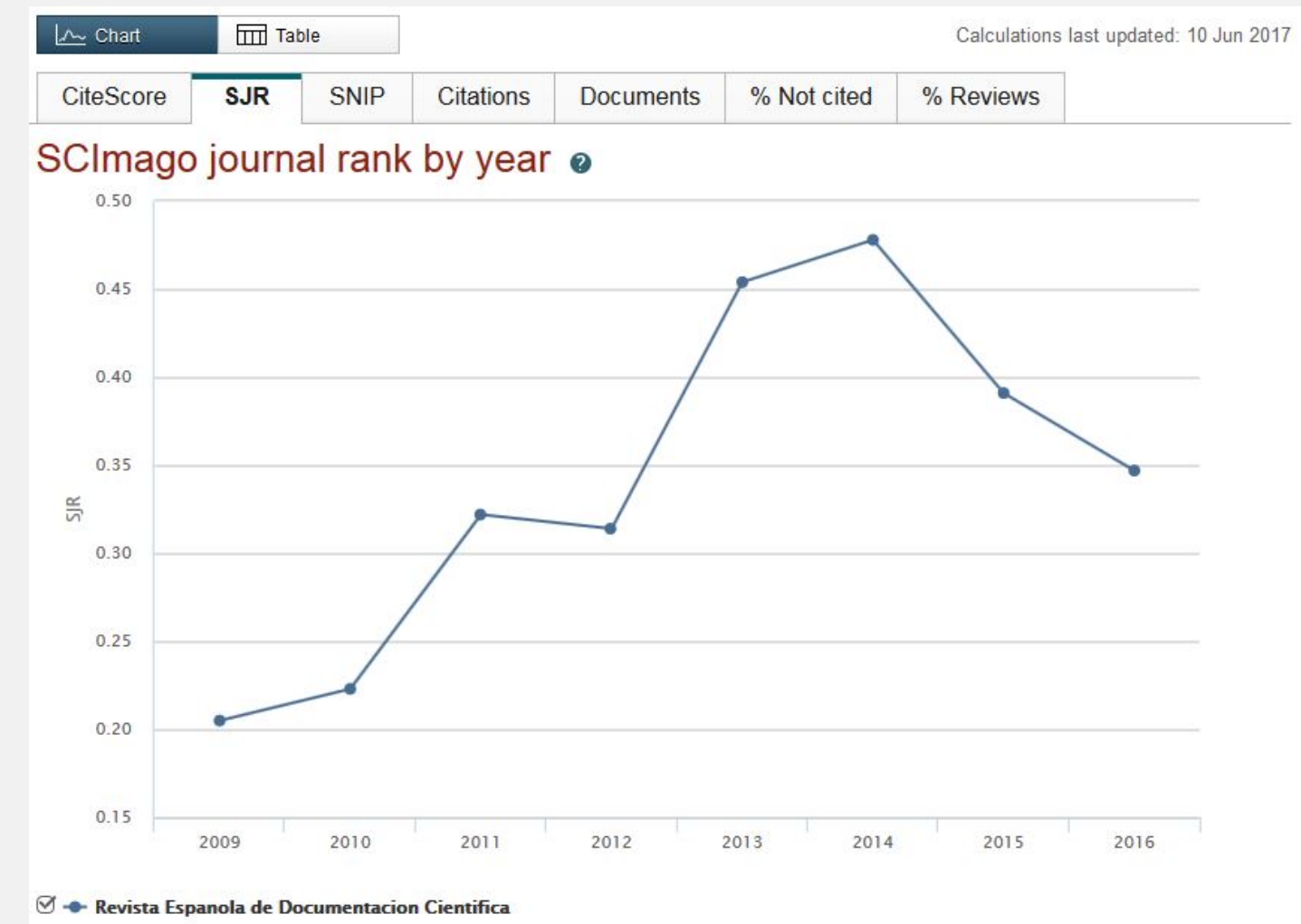
Como señala Pranckutė (2021), "la integración de diferentes indicadores en una única plataforma facilita una visión holística del impacto científico" (p. 8).

SCImago Journal Rank (SJR)

- Mide el prestigio de las revistas.
- Basado en la red de citaciones.
- Mayor peso a citas de alto impacto.

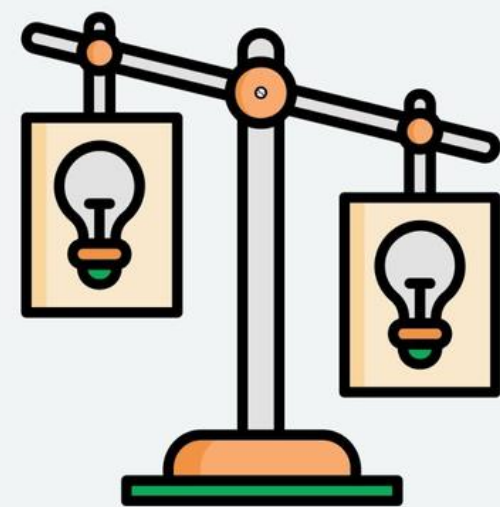
Es un indicador de **calidad** que mide el impacto de una revista no solo contando el número de **citas recibidas**, sino también **ponderando la importancia** de las revistas de las que provienen dichas citas.

Cuanto mayor sea el prestigio de la revista que cita, mayor será el peso de la cita en el cálculo del SJR.



Source Normalized Impact per Paper (SNIP)

- Ajuste por campo disciplinario.
- Normalización del impacto.
- Útil para evaluar revistas en múltiples campos.

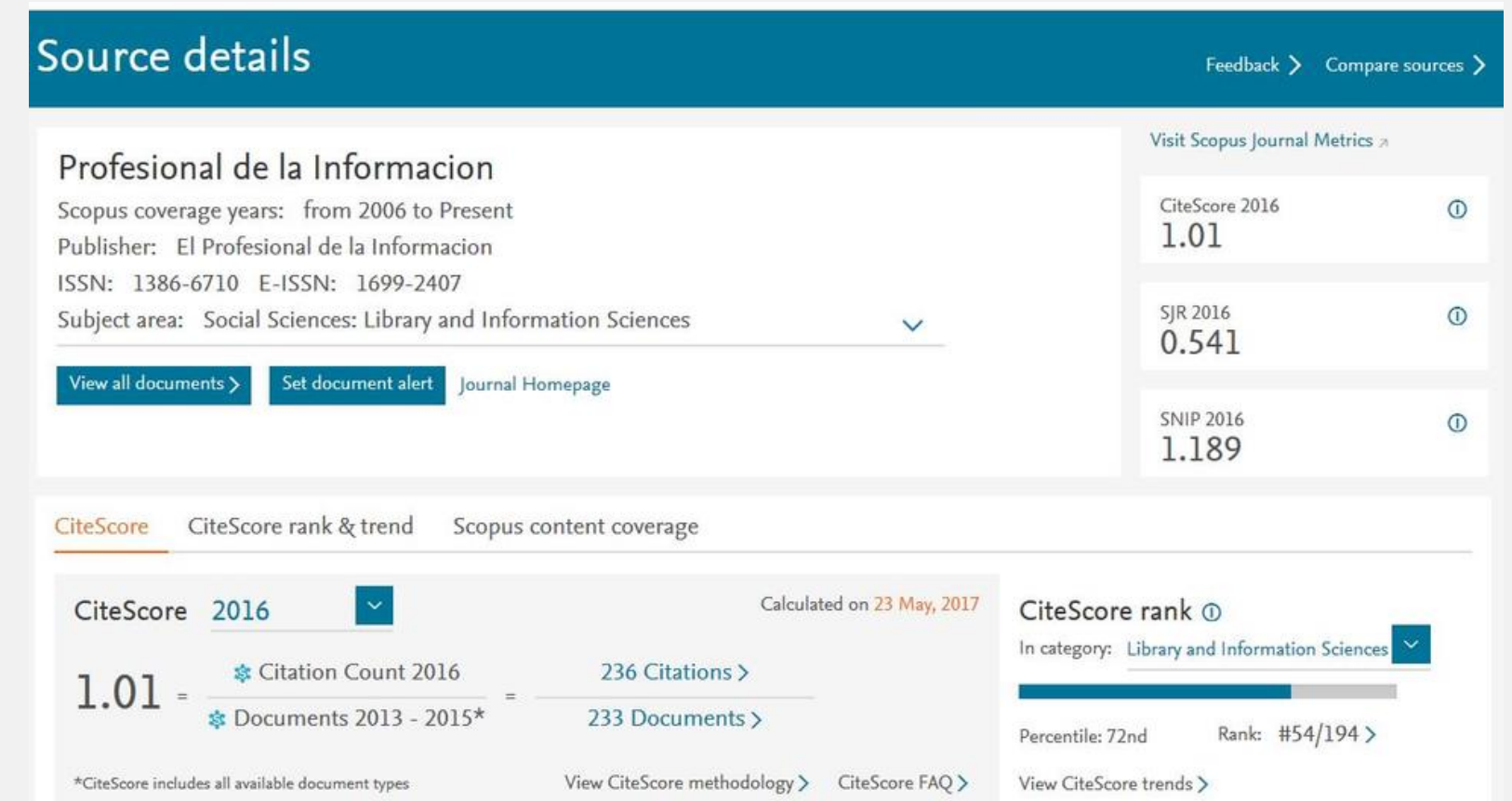


Scopus®

&

Source
Normalized
Impact per
Paper (SNIP)

SNIP mide el **impacto contextual** de las citas, teniendo en cuenta las **diferencias en los hábitos** de citación entre campos. Permite comparar revistas de diferentes áreas del conocimiento, ya que normaliza el impacto considerando la frecuencia de citación en cada campo.



Thelwall y Pinfield (2024) afirman que "la precisión en la clasificación de campos en Scopus es fundamental para la validez de los indicadores de impacto" (p. 1098).

FWCI es un **indicador normalizado** de citación que mide el **impacto** de las citas recibidas por un artículo en **comparación con el promedio global**. Compara el número de citas recibidas por un artículo, revista, investigador u organización con el promedio de citas de publicaciones similares.

Field-Weighted Citation Impact (FWCI)

- Comparación a nivel mundial.
- Ajuste por disciplina.
- Mide el impacto relativo de las citas.

- **FWCI = 1.00:** Impacto promedio (mismo número de citas que la media esperada).
- **FWCI > 1.00:** Más citado de lo esperado (ej. FWCI 1.44 = 44% más citas que la media).
- **FWCI < 1.00:** Menos citado de lo esperado (ej. FWCI 0.85 = 15% menos citas que la media).

Abstract

adaptive OFDM system is proposed to increase data throughput. The obtained results show that a significant throughput is attained over noisy wireless optical channels. © IEE, 2005.

Indexed keywords

Indexed keywords

SciVal Topics

SciVal Topics ⓘ

Metrics

Metrics

Scopus metrics

153 99th percentile

Citations in Scopus

12,53

Field-Weighted citation impact ⓘ

Views count ⓘ

Last updated on 18 May 2021

4

Views count 2020

20

Views count 2012-2021

More metrics >

Es un sistema de **métricas alternativas** (altmetrics) que mide el **impacto** de una investigación más allá de las citas tradicionales, analizando cómo interactúan los usuarios con los documentos en línea.

Estas métricas incluyen cinco categorías:

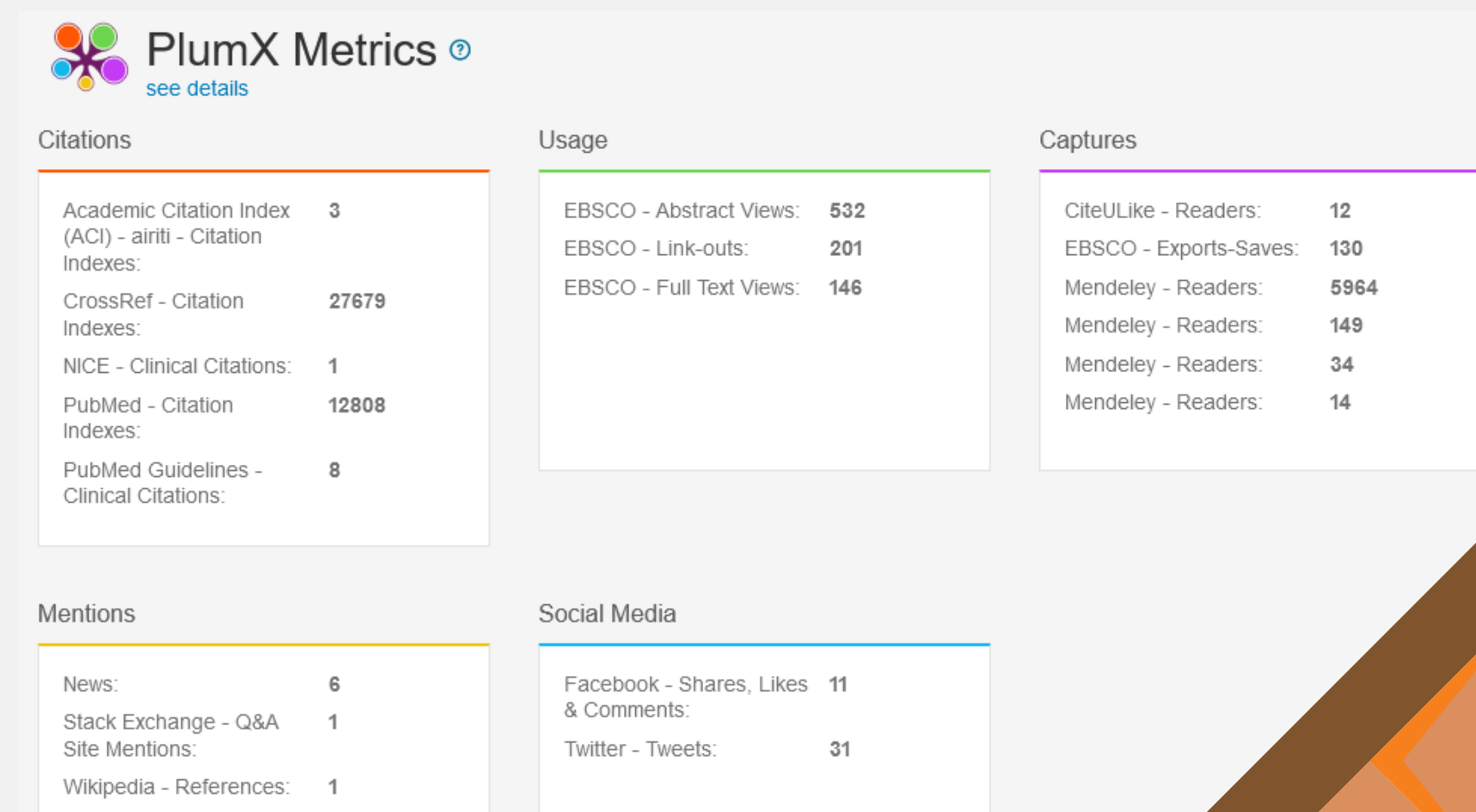
- **Uso** (descargas, vistas, clics).
- **Capturas** (guardados en gestores de referencias).
- **Menciones** (en blogs, revisiones y enlaces de Wikipedia).
- **Redes sociales** (tweets, Facebook, LinkedIn).
- **Citas** (en artículos y patentes).

Como menciona Colquhoun et al (2014), "El futuro de las revisiones de alcance dependerá de la estandarización de sus definiciones y procesos metodológicos." (p. 4)

PlumX Metrics



- Comparación a nivel mundial.
- Ajuste por disciplina.
- Mide el impacto relativo de las citas.



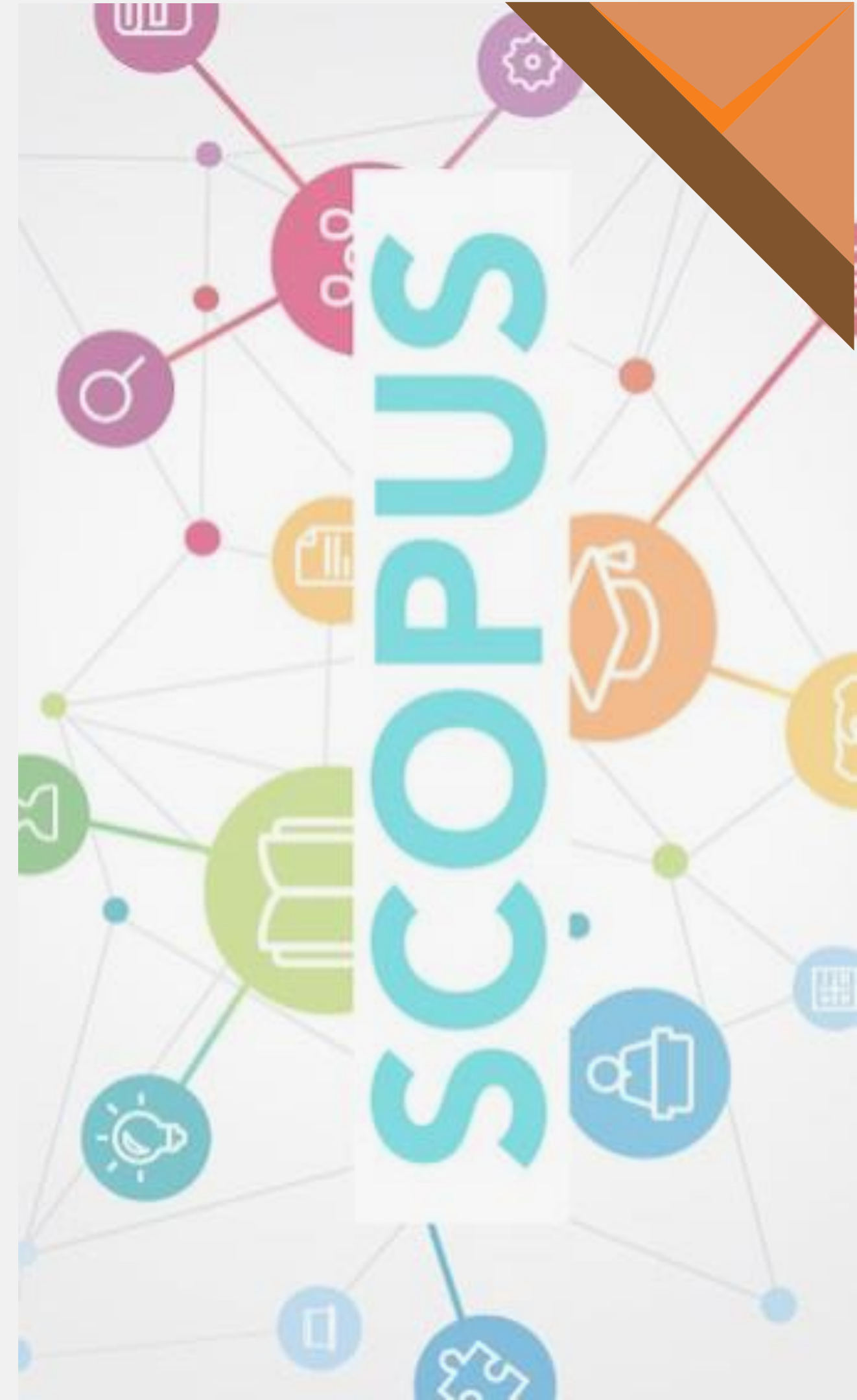
USO DE LAS MÉTRICAS SCOPUS EN CONTEXTOS ACADÉMICOS

Las métricas de Scopus permiten a las universidades y centros de investigación evaluar la productividad y el impacto de sus publicaciones. Como señala Burnham (2006), "el acceso a métricas específicas de citas es esencial para que las instituciones evalúen la productividad de sus investigadores" (p. 5). Estas herramientas brindan datos que facilitan la identificación de fortalezas y áreas de mejora en la producción científica.

**Evaluación del Desempeño
de la Investigación**

**Planificación Estratégica para
la Mejora de la Investigación**

**Benchmarking con
Otras Universidades**



Evaluación del Desempeño de la Investigación

¿Por que es importante?

- Permite medir la productividad y el impacto de la investigación.
- Facilita la toma de decisiones en universidades e instituciones.
- Mejora la estrategia de publicación y colaboración.



Principales métricas utilizadas en Scopus:

H-INDEX: Evalúa productividad e impacto de un autor o institución.

Field-Weighted Citation Impact (FWCI): Compara impacto en relación con el promedio global.

Total de citas y citas por año: Mide la influencia de un trabajo científico en el tiempo.

Pranckutė (2021) señala que "el acceso a métricas de citación precisas es fundamental para la evaluación del desempeño académico y la planificación estratégica institucional" (p. 7),

Benchmarking con Otras Universidades

¿Qué es el benchmarking en investigación?

- Comparación del desempeño de una universidad con otras instituciones similares.
- Identificación de fortalezas y áreas de mejora en productividad científica.
- Uso de métricas bibliométricas para medir impacto y visibilidad.



Métricas clave en Scopus para benchmarking:

CiteScore: Compara el impacto de revistas donde publican los investigadores.

SCImago Journal Rank (SJR): Evalúa la calidad de las publicaciones en revistas de prestigio.

Número total de citas y colaboración internacional: Indican alcance e impacto global.

Burnham (2006) destaca que "Scopus ofrece herramientas avanzadas para la gestión y análisis de la información bibliográfica." (p. 3).

Planificación Estratégica para la Mejora de la Investigación

¿Por qué es clave la planificación estratégica?

- Permite optimizar los recursos en investigación.
- Facilita la identificación de áreas de mejora y oportunidades de crecimiento.
- Ayuda a alinear la producción científica con los objetivos institucionales.



Herramientas de Scopus para la planificación estratégica:

SciVal: Proporciona análisis detallados para orientar la toma de decisiones.

Field-Weighted Citation Impact (FWCI): Compara impacto en relación con el promedio global.

CiteScore y SJR: Ayudan a seleccionar revistas estratégicas para aumentar la visibilidad.

La actualización constante de Scopus facilita estudios longitudinales que son esenciales para la planificación a largo plazo, como señala Thelwall y Sud (2022) (p. 42).

Acceso a las Métricas Scopus

1. Búsqueda de Documentos en Scopus

The screenshot shows the Scopus Document Search interface. At the top, there's a blue header with 'Document search' and a 'Compare sources >' link. Below this, there are tabs for 'Documents' (selected), 'Authors', 'Affiliations', and 'Advanced'. A 'Search tips ?' link is also present. The main search area has a 'Search' label and a text input field with a placeholder 'Article title, Abstract, Keywords'. Below the input field, there's a small example: 'E.g., "Cognitive architectures" AND robots'. To the right of the input field, there's a dropdown menu and a '+' button. Below the input field, there's a '> Limit' link. At the bottom of the search area, there are 'Reset form' and 'Search Q' buttons. Below the search area, there's a 'Search history' section with a table showing previous searches. The first entry is '2 TITLE ("big data" w/15 "management")' with '1,064 document results'. To the right of the search history, there's a 'Combine queries...' link and a small example: 'e.g. #1 AND NOT #2'. Red arrows point from the text descriptions to the corresponding elements in the interface: one to the 'Compare sources >' link, one to the 'Documents' tab, one to the search input field, one to the dropdown menu, and one to the 'Search history' section.

Pestañas de búsqueda: La página principal de Scopus permite buscar por documentos, **autores**, **afiliaciones** o usar la **búsqueda avanzada**.

Campo de búsqueda: Introduce los términos de búsqueda y combínalos dentro del mismo campo.

Filtros de búsqueda:

- Selecciona los campos específicos a buscar.
- Usa operadores booleanos (AND, OR, NOT) para refinar los resultados.
- Aplica límites para restringir por período de publicación, tipo de documento o acceso.

Historial de búsqueda:

- Guarda, edita o elimina consultas anteriores.
- Crea alertas y feeds RSS para mantenerte actualizado.

Acceso a las Métricas Scopus

2. Trabajo con los Resultados de Búsqueda

The screenshot shows the Scopus search results interface. At the top, a blue banner displays '13,546 document results' and links to 'View secondary documents', 'View 15207 patent results', and 'View 814 Mendeley Data'. Below this, the search query '(TITLE-ABS-KEY ("big data") AND TITLE-ABS-KEY ("management"))' is shown, along with icons for 'Edit', 'Save', 'Set alert', and 'Set feed' (labeled **A**). On the left, a 'Refine results' sidebar includes 'Access type' (Open Access: 1,525; Other: 12,021) and 'Year' filters (labeled **B**). The main area shows 'Analyze search results' (labeled **D**) with options like 'Show all abstracts', 'Sort on: Date (newest)', and a dropdown menu (labeled **C**). Below these are buttons for 'All', 'Export', 'Download', 'View citation overview', 'View cited by', 'Add to list', and 'Print' (labeled **E**). A table of results is displayed with columns: Document title, Authors, Year, Source, and Cited by. The first result is 'A survey of feature modeling methods: Historical evolution and new development' by Li, L., Zheng, Y., Yang, M., (...), Jiang, P., Ma, Y., published in 2020 in 'Robotics and Computer-Integrated Manufacturing' (61,101851), with 0 citations. At the bottom, there are links for 'View abstract', 'Link Solver', 'View at Publisher', and 'Related documents'.

Opciones clave en la pantalla de resultados:

A Editar, guardar, crear alertas y feeds RSS.

B Buscar dentro de los resultados para refinar la búsqueda.

C Aplicar filtros por acceso, año, autor, área temática, patrocinador, entre otras.

D Análisis de resultados:

- Ver la distribución por año, fuente, autor, país, tipo de documento y área temática.
- Ordenación de resultados por fecha, número de citas, relevancia, nombre del primer autor o título de la fuente.

E Opciones de exportación y gestión:

Exportar en varios formatos (CSV, RIS, Excel), Descargar en PDF o imprimir, ver resumen, referencias y documentos relacionados.

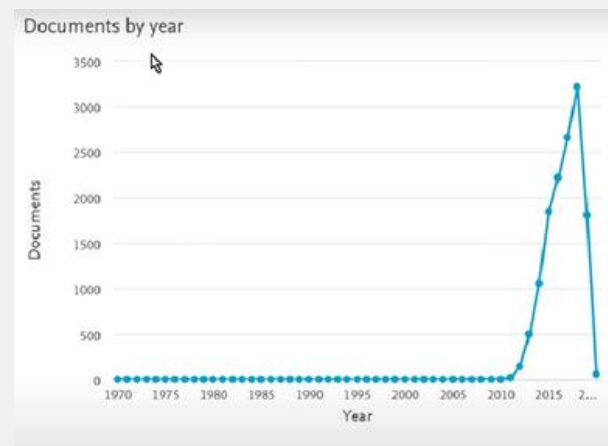
Acceso a las Métricas Scopus

3. Análisis de Resultados y Citaciones

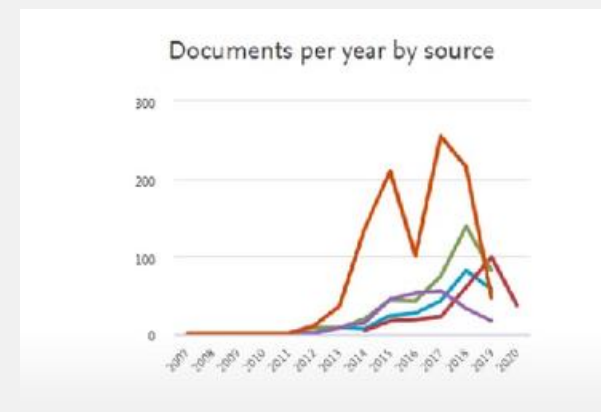


"**Analyze Search Results**" muestra gráficos de distribución de documentos por año, país, fuente y afiliación.

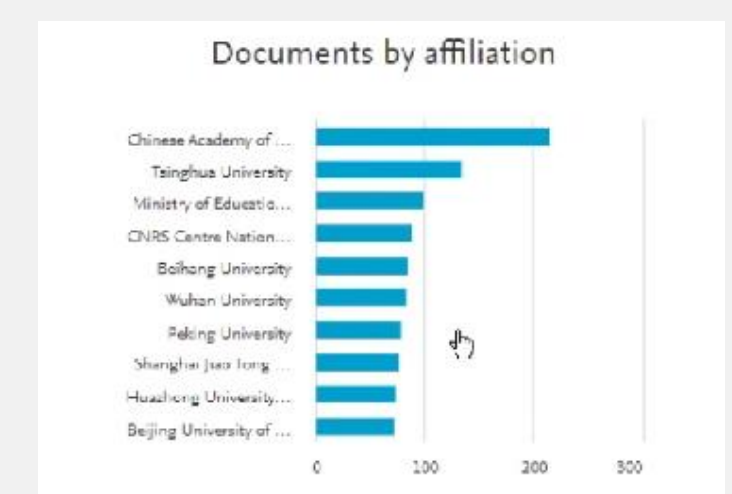
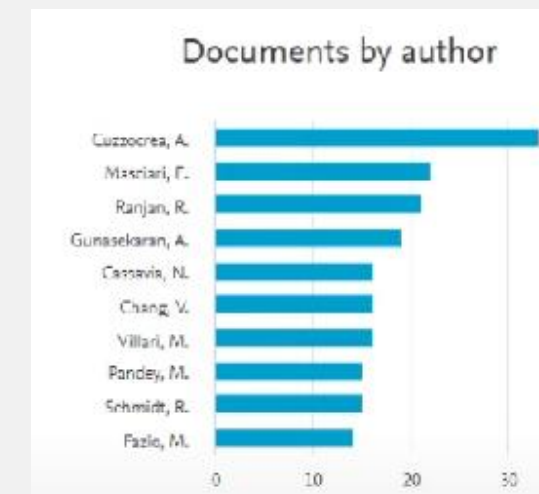
Documentos por Año



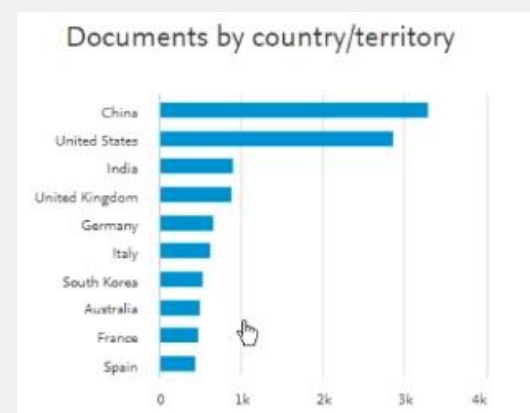
Documentos por Año por Fuente



Documentos por Autor y por Afiliación



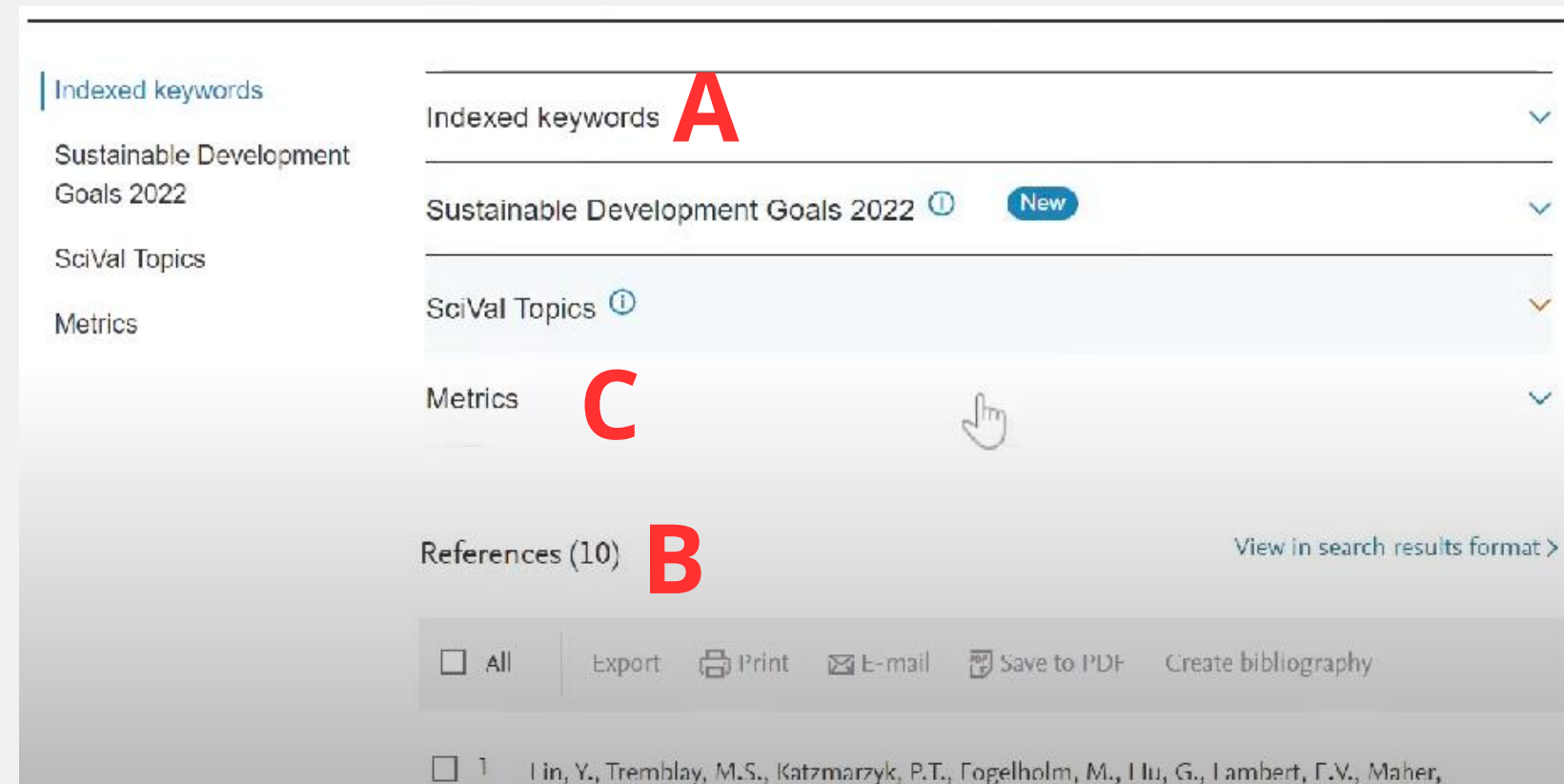
Documentos por Territorio



"**View Citation Overview**" permite ver cuántas veces ha sido citado un documento por año, excluyendo autocitas y citas de libros.

Acceso a las Métricas Scopus

4. Trabajo con una Página de Detalles de Documento



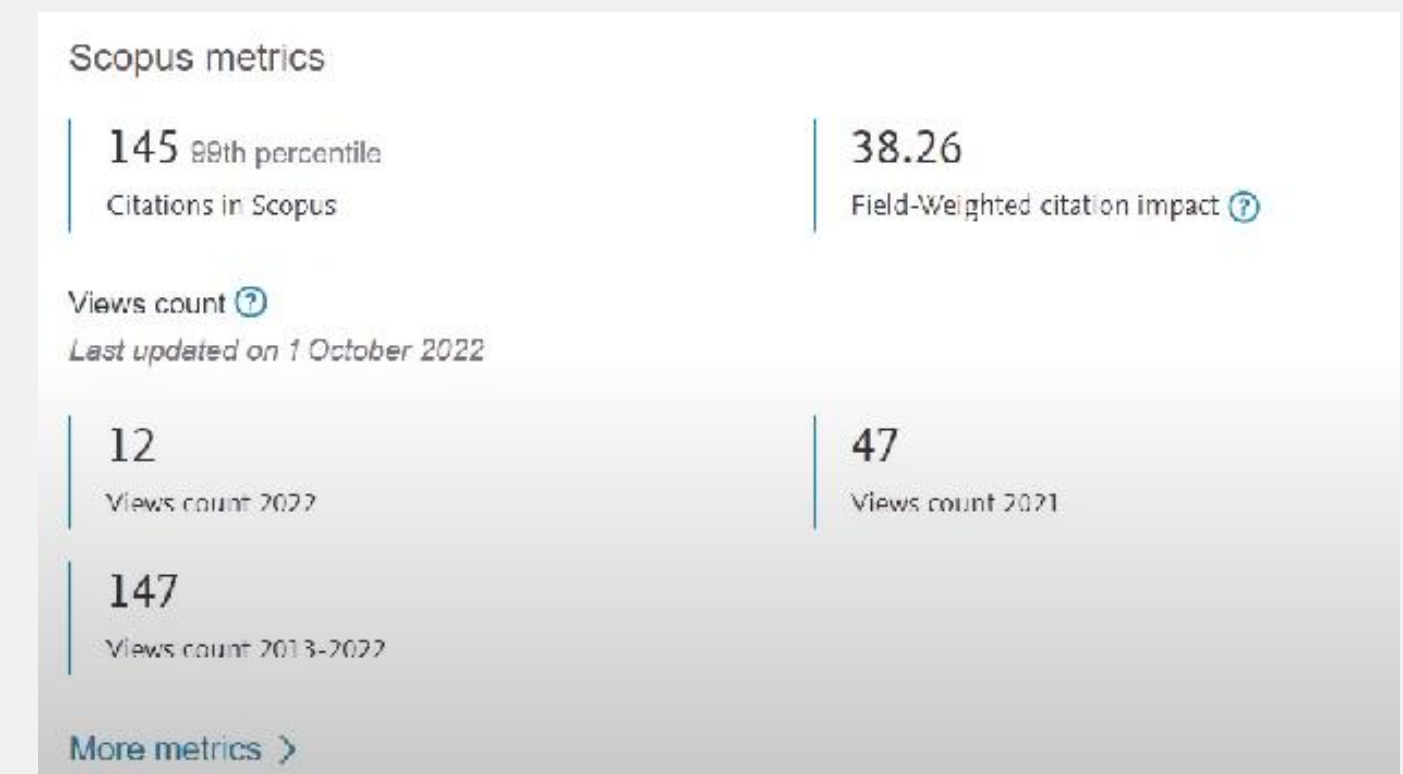
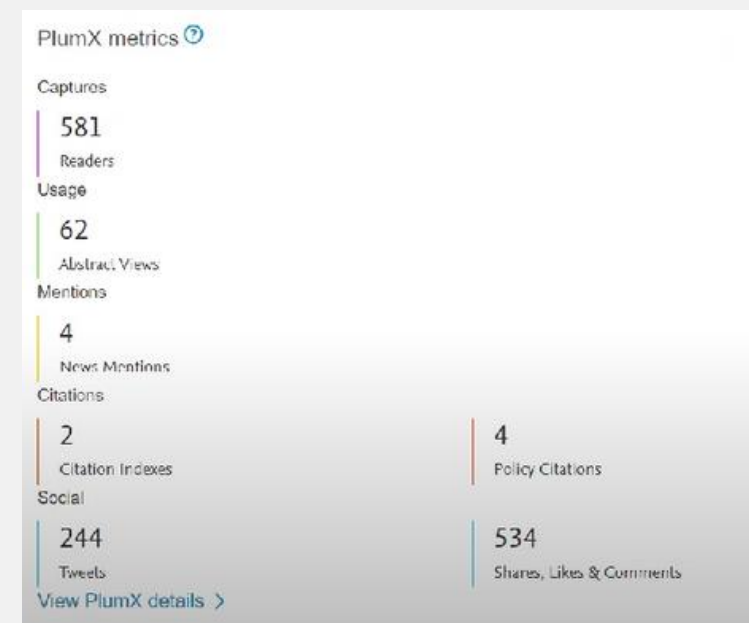
Explorar información clave:

A Palabras clave indexadas y asignadas por los autores.

B Referencias citadas en el documento.

C Métricas de impacto

D PlumX Metrics



Acceso a las Métricas Scopus

5. Búsqueda de Autores en Scopus

Search for an author profile

Author last name

A

e.g. Smith

Author first name

A

e.g. J.L.

Affiliation

B

e.g. University of Toronto

☐ Show exact matches only

Search Q

ORCID

C

e.g. 1111-2222-3333-444x

Search Q

Metrics overview

2068

Documents by author

104433

Citations by 29445 documents

128

h-index: [View h-graph](#)

Opciones de búsqueda:

Seguir al autor para recibir alertas de nuevas publicaciones.

Ver el h-index,

Analizar la producción científica a través de gráficos y métricas de citación.

Opciones de búsqueda:

A Introducir apellido y nombre (o iniciales).

B Filtrar por afiliación institucional.

C Buscar por ORCID ID.

Acceso a las Métricas Scopus

6. Exploración de Fuentes en Scopus

Sources

A **Find sources**

Filter refine list **B**

Display options

☐ Display only Open Access journals

Counts for 4-year timeframe

☒ No minimum selected

☐ Minimum citations

☐ Minimum documents

48,101 results **E** [Download Scopus Source List](#) [Learn more about Scopus Source List](#)

☐ All View metrics for year: 2023

	Source title C	CiteScore v	Highest percentile v	Citations 2020-23 v	Documents 2020-23 v	% Cited v
☒ 1 D	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	873.2	99% 1/404 Oncology	92,555	106	95
☐ 2	Nature Reviews Molecular Cell Biology	173.6	99% 1/410 Molecular Biology	34,204	197	92

Opciones de búsqueda:

- A** Buscar por título, área temática, editorial o ISSN.
- B** Aplicar filtros por CiteScore, tipo de fuente o acceso.

Ordenar resultados:

- C** Por título, CiteScore, número de citas o métricas adicionales.

Acceso a métricas de revistas:

- D** Clic en una revista para ver detalles y métricas bibliométricas.

- E** Descarga de información.

Limitaciones y Críticas a las Métricas Scopus

A pesar de sus ventajas, Scopus presenta ciertas limitaciones que deben considerarse en el análisis bibliométrico.

Sesgos Potenciales

- **Diferencias Específicas por Campo:** La clasificación de revistas en Scopus puede ser inexacta, afectando la validez de los indicadores.
- **Sesgo Lingüístico:** Puede generar sesgos en la visibilidad de la producción científica global.

Dependencia Excesiva de Métricas Cuantitativas

- **Limitaciones en la evaluación del impacto:** El enfoque en número de citas y métricas cuantitativas no siempre refleja la calidad de una investigación.

Comparación con Otras Bases de Datos

- **Ninguna base de datos es completamente inclusiva:** Scopus, Web of Science y Google Scholar tienen coberturas y metodologías distintas.

Thelwall y Pinfield (2024) recomiendan una revisión periódica de categorías para mejorar su precisión. Prancuté (2021) observa que "la evolución de estas herramientas refleja cambios significativos en la política editorial y en la globalización del conocimiento" (p. 6).

Referencias

- Aprender a Investigar (Director). (2019, agosto 26). Base de datos SCOPUS - Buscadores académicos confiables—Cómo buscar ARTÍCULOS CIENTÍFICOS [Video recording]. <https://www.youtube.com/watch?v=ErUnP5l813s>
- Burnham, J. F. (2006). Scopus database: A review. *Biomedical Digital Libraries*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.1186/1742-5581-3-1>
- Colquhoun, H. L., Levac, D., O'Brien, K. K., Straus, S., Tricco, A. C., Perrier, L., Kastner, M., & Moher, D. (2014). Scoping reviews: Time for clarity in definition, methods, and reporting. *Journal of Clinical Epidemiology*, 67(12), 1291-1294. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2014.03.013>
- Elsevier. (s. f.). Métricas de Scopus. www.elsevier.com. Recuperado 3 de marzo de 2025, de <https://www.elsevier.com/es-es/products/scopus/metrics>
- Elsevier. (2025). How are document metrics used in Scopus? - Scopus: Access and use Support Center. https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/12031/supporthub/scopus/
- Guerrero-Bote, V. P., & Moya-Anegón, F. (2012). A further step forward in measuring journals' scientific prestige: The SJR2 indicator. *Journal of Informetrics*, 6(4), 674-688. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2012.07.001>
- Guz, A. N., & Rushchitsky, J. J. (2009). Scopus: A system for the evaluation of scientific journals. *International Applied Mechanics*, 45(4), 351-362. <https://doi.org/10.1007/s10778-009-0189-4>
- Pranckutė, R. (2021). Web of Science (WoS) and Scopus: The Titans of Bibliographic Information in Today's Academic World. *Publications*, 9(1), 12. <https://doi.org/10.3390/publications9010012>
- Remuzgo, L. (2024, noviembre 25). Scopus. Infoguías | Universidad ESAN. <https://infoguias.uesan.edu.pe/infoguias/scopus/>
- Thelwall, M., & Pinfield, S. (2024). The accuracy of field classifications for journals in Scopus. *Scientometrics*, 129(2), 1097-1117. <https://doi.org/10.1007/s11192-023-04901-4>
- Thelwall, M., & Sud, P. (2022). Scopus 1900–2020: Growth in articles, abstracts, countries, fields, and journals. *Quantitative Science Studies*, 3(1), 37-50. https://doi.org/10.1162/qss_a_00177
- ULPGC. (2023a). Biblioguías: Índices e indicadores de impacto: SNIP. <https://biblioguias.ulpgc.es/c.php?g=654413&p=4597244>
- ULPGC. (2023b). Biblioguías: Scopus: Indicadores de calidad. https://biblioguias.ulpgc.es/scopus/scopus_indicadores_de_calidad
- Vieira, E. S., & Gomes, J. A. N. F. (2009). A comparison of Scopus and Web of Science for a typical university. *Scientometrics*, 81(2), 587-600. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-2178-0>

CITA DE LA GUÍA

Ramírez, J. (2025). Scopus: medir y potenciar el impacto académico .
UNICISO. Disponible en: www.portaluniciso.com

SÍGUENOS:



CREDITS: This presentation template was
created by Slidesgo, including icons by
Flaticon, and infographics & images by
Freepik.

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - **Derechos Reservados UNICISO**