Cómo obtener evidencias de impacto científico y/o social en tu producción científica con Scopus

ELSEVIER

Advancing human progress together

Formación online Scopus

La **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología** (FECYT) es una fundación del sector público estatal que depende del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fue puesta en marcha en 2001.

A través de la Licencia Nacional y por medio de la web de Recursos Científicos, se da acceso a la base de datos de referencias bibliográficas **Scopus** para todos los miembros del sistema español

RECURSOS CIENTÍFICOS

Sistema español de I+D+i

- **Investigadores**
- **Universidades**
- **CSIC**
- **Centros tecnológicos**
- **Parques científicos**
- **Servicios de investigación agraria**
- **Organismos públicos de investigación**
- **Administraciones públicas relacionadas con el I+D+i**

ELSEVIER Scopus

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

INTERLOCUTOR

ELSEVIER
Scopus

- **Acceso a Scopus**
- **Formación presencial / online**
- **Información del proyecto disponible en:**

www.recursoscientificos.fecyt.es

- **Atención al usuario e instituciones:**

recursoscientificos@fecyt.es

- **Datos Año 2023:**
  - 116 instituciones
  - + 10.200.000 consultas/
  - +4.900 consultas atención a usuarios
  - **12.000 usuarios** en la realización **de 93 jornadas de formación**

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

RECURSOS CIENTÍFICOS

FECYT está comprometida con la sociedad poniendo a disposición de los centros investigadores las principales bases de datos de referencias bibliográficas, mediante la gestión de **licencias nacionales** en condiciones muy ventajosas. Actualmente, más de 116 instituciones han suscrito ya el servicio y cuenta con el acceso a más de 248 centros.

Scopus es la forma más fácil y sencilla para tener un acceso rápido a los artículos científicos más importantes a nivel mundial.

ELSEVIER
Scopus

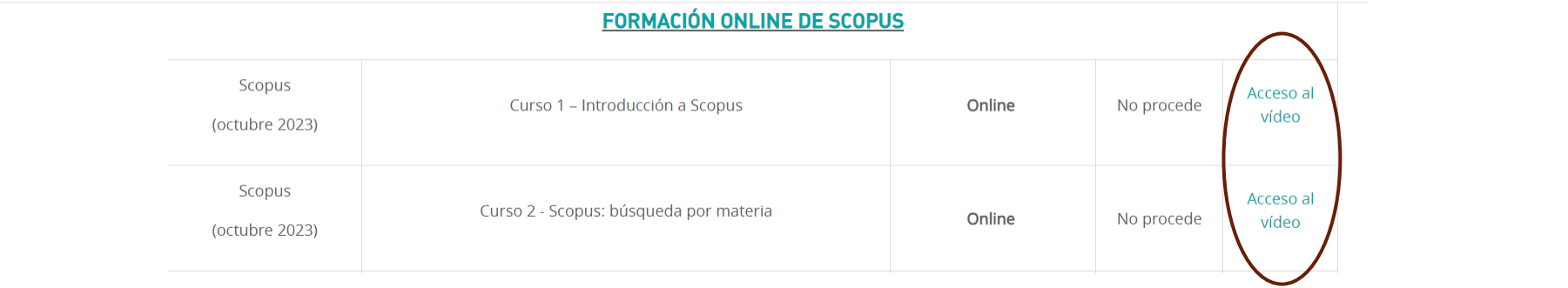
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

¿Y si perdí algunos cursos?

LibGuide:
https://elsevier.libguides.com/Scopus

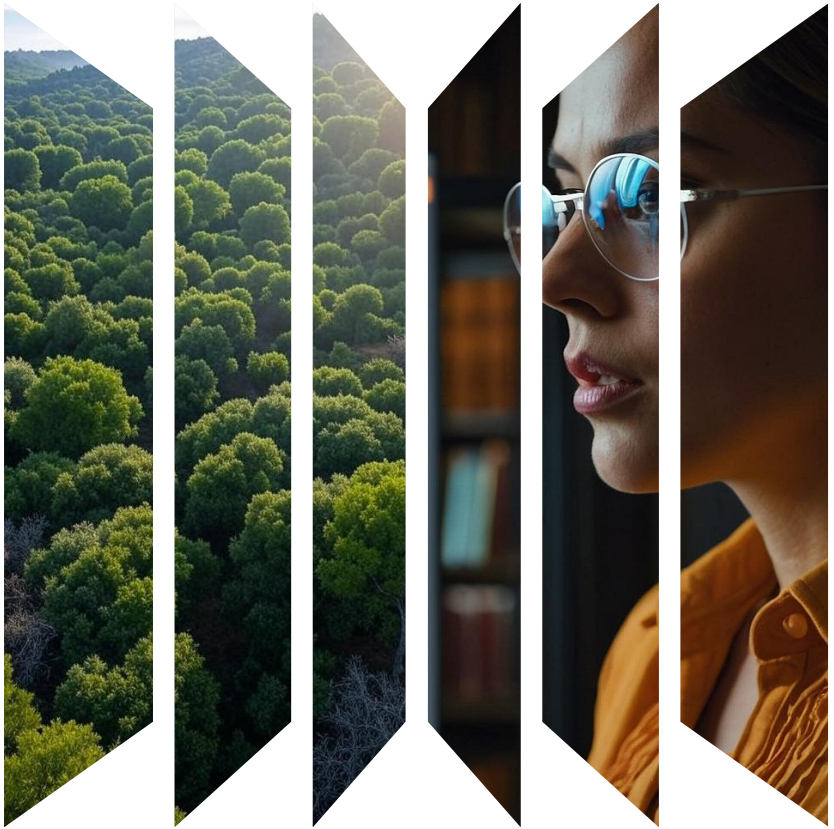
Grabación:
https://www.recursoscientificos.fecyt.es/servicios/formacion/material



FORMACIÓN ONLINE DE SCOPUS

Scopus (octubre 2023)	Curso 1 – Introducción a Scopus	**Online**	No procede	Acceso al vídeo
Scopus (octubre 2023)	Curso 2 - Scopus: búsqueda por materia	**Online**	No procede	Acceso al vídeo

Cómo obtener evidencias de impacto científico y/o social en tu producción científica con Scopus



ELSEVIER

Advancing human progress together

Contexto

- **Definición**: La **San Francisco Declaration on Research Assessment** (**DORA**) es una iniciativa internacional lanzada en 2012 que promueve una evaluación responsable de la investigación.

- **Propósito**: Superar la dependencia excesiva de métricas basadas en revistas (*como el Journal Impact Factor*) y fomentar la valoración de la calidad e impacto de los resultados científicos en toda su diversidad

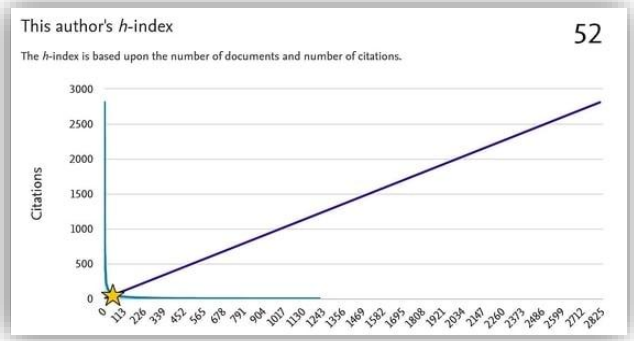
•**Definición**: La *Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA)* es una iniciativa internacional creada en 2022 para transformar la evaluación de la investigación en Europa y el mundo.

•**Propósito**: Promover sistemas de evaluación más cualitativos, responsables y centrados en el impacto real de la investigación, en lugar de métricas simplistas.

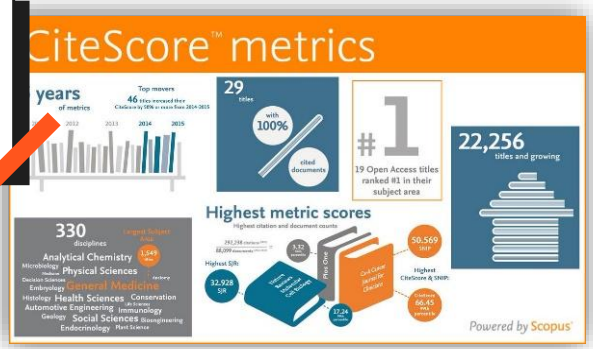
- Reformar métricas y procesos.
- Promover el uso responsable de indicadores.
- Reconocer diversidad de trayectorias.
- Transparencia en criterios y evaluadores.

Métricas diferentes según la Entidad

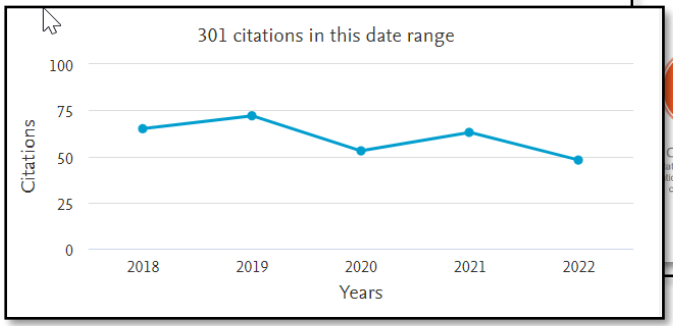
Métricas de autor

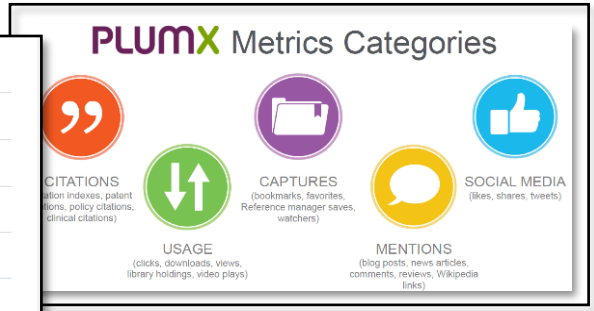


Métricas de revistas



Métricas de Documentos





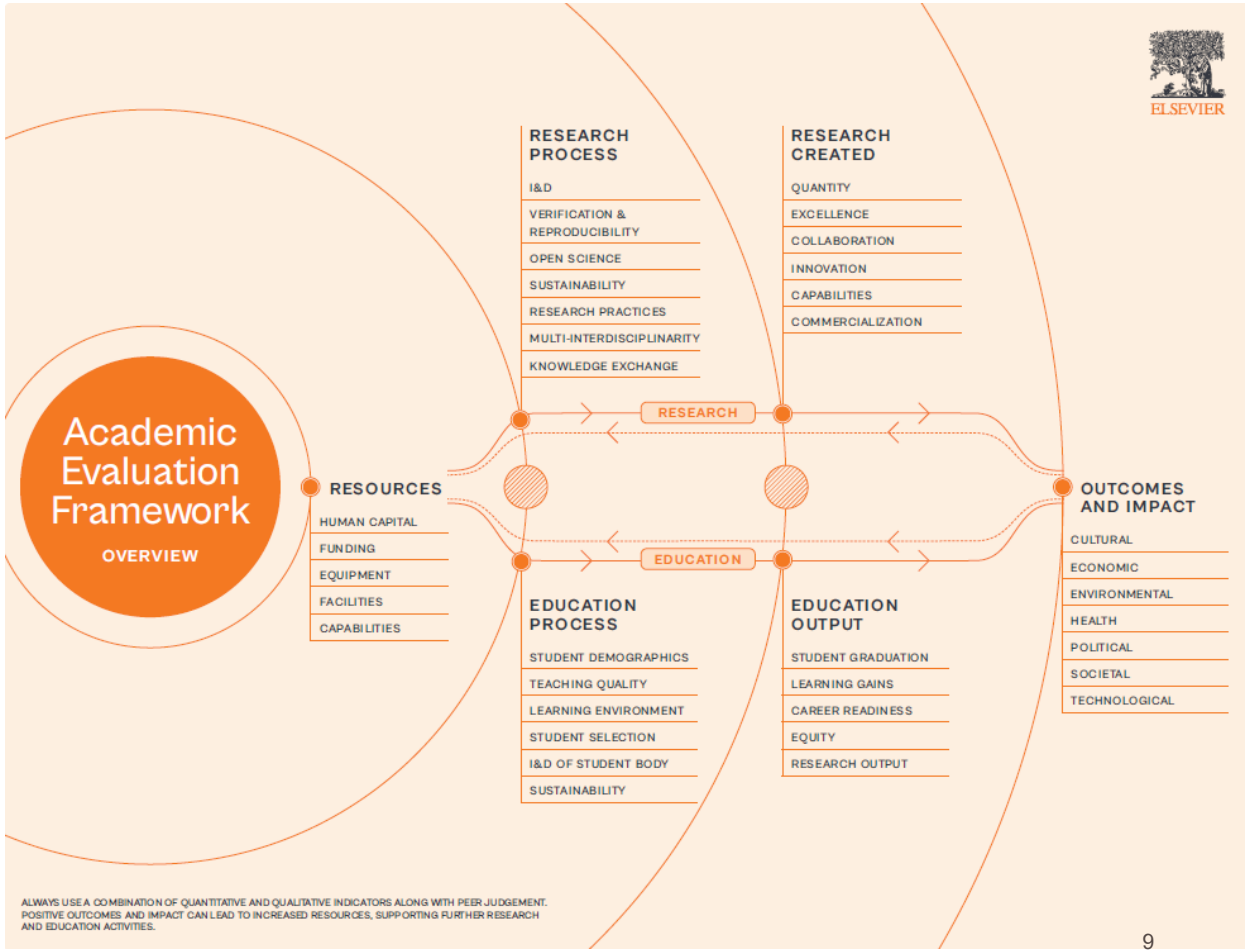
ELSEVIER

Academic Evaluation Framework (AEF)

Evaluación holística e integrada.

Componentes: recursos, procesos, resultados e impacto.

Uso combinado de indicadores cualitativos, cuantitativos y juicio experto.



Las métricas útiles, deben ser:

Complete — Completas, significando que contiene el universo de datos asociados a la investigación de la Institución.

Correct — Correctos, significando que los datos en el Sistema de Información ha pasado por un proceso de verificación después de su colecta.

Connected — Conectados, significando que debe asegurarse la interacción entre las diferentes fuentes de datos, internas y externas.

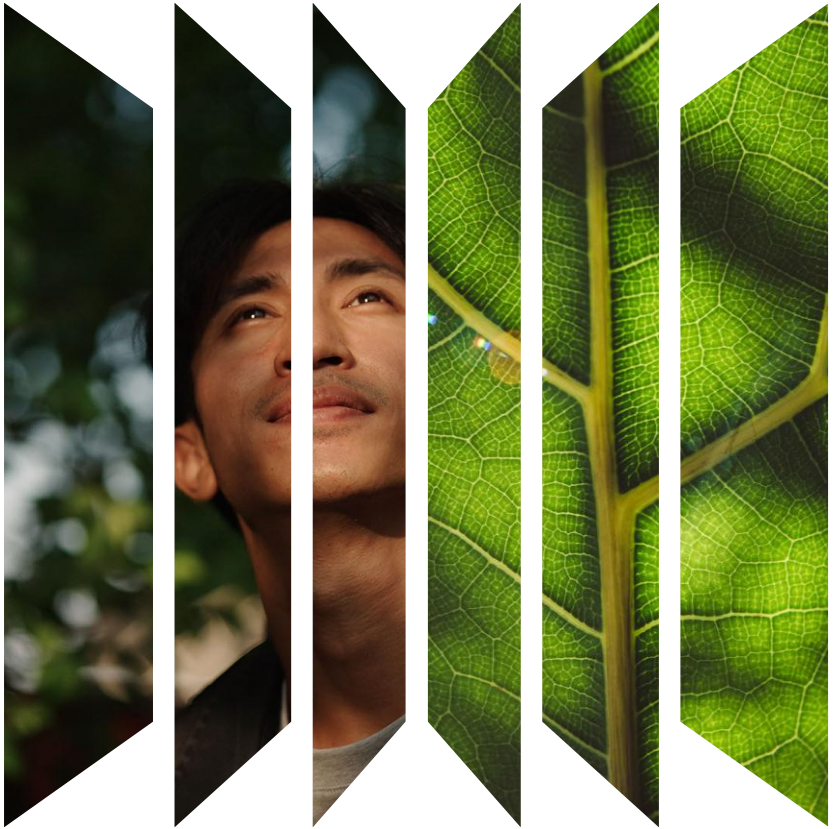
Current — Actuales, datos desactualizados generan evidencia equivocada que puede llevar a decisiones desafortunadas, de allí la importancia de la actualización permanente y continua.

Compliant — Acordes a la normatividad cómo los estándares de datos CRIS, OpenAire etc. Deben soportar técnicamente la implementación de políticas de estrategias como la de Open Science – Ciencia Abierta

Métricas como evidencia temprana y tardia de la investigación: relación con el Ciclo de Investigación

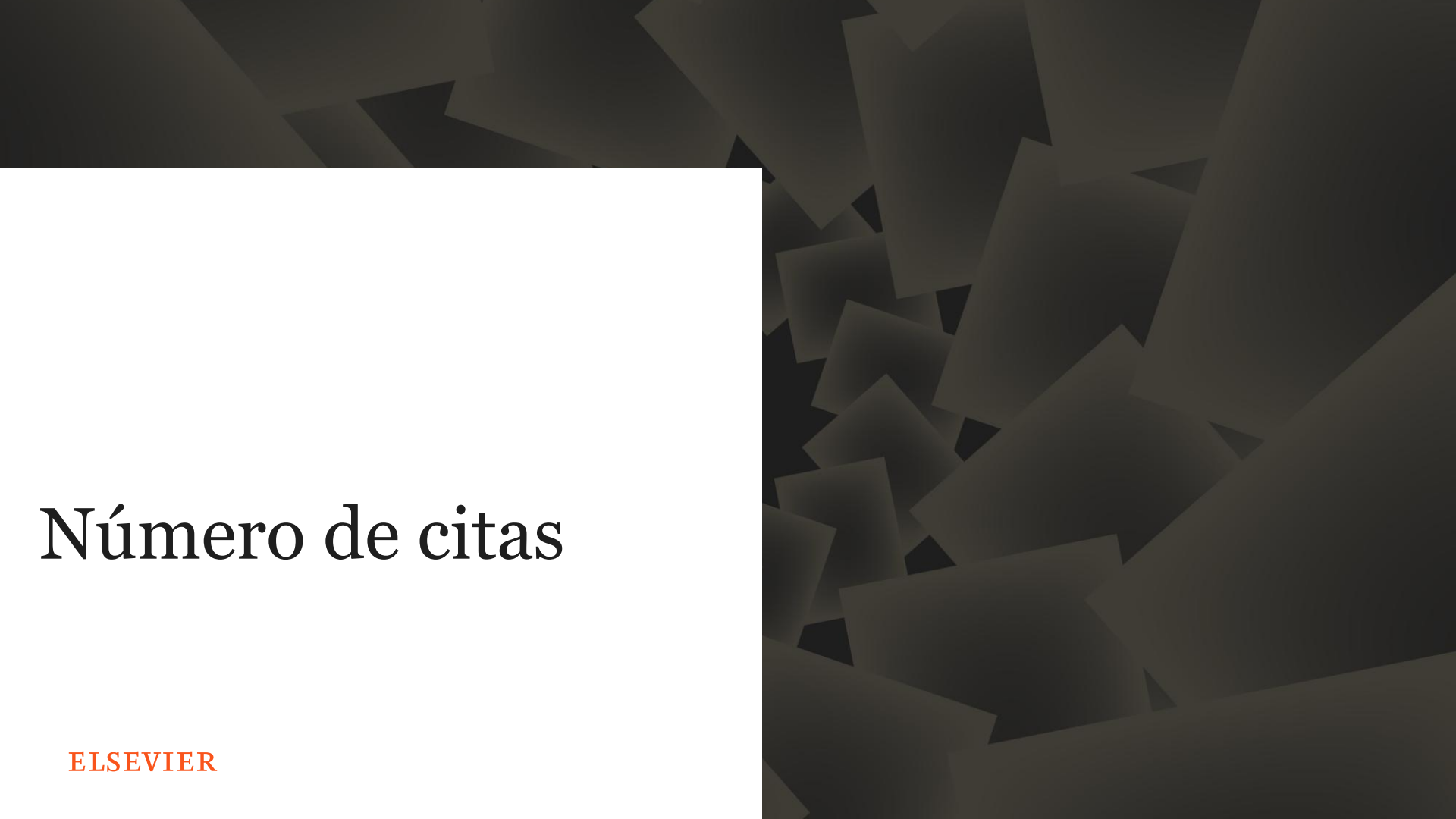
Scopus

Métricas Scopus fundamentals
para las publicaciones



Scopus

Advancing human progress together


Número de citas
ELSEVIER

Conceptos importantes: Conteo de Citas

El recuento de citas muestra cuántas veces se ha citado una publicación – en documentos indexados en Scopus.

Esta métrica es útil para...

Comparar la visibilidad de entidades de tamaño similar y que pertenecen a disciplinas similares, como instituciones multidisciplinares con un número similar de personal investigador o redes de colaboración internacional en disciplinas similares.

Proporcionar cifras impresionantes para mostrar el rendimiento de entidades que son grandes en comparación con un grupo de pares, cuando es probable que esta métrica arroje cifras elevadas.

Número de citas, y exclusion de autocitas

Scopus

Semenza, Gregg L.

Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, United States • Scopus ID: 7103057679 • Connect to ORCID

Show all information

141,847	507	181
Citations by **75,134** documents	Documents	h-index

Set alert | Save to list | Edit profile | ••• More

Documents (507) | Impact | Cited by (75,134) | Preprints (4) | Co-authors (3,985) | Topics (20) | Awarded grants (7) Beta

You can view, sort, and filter all of the documents in search results format.

Export all | Save all to list | Sort by Cited by (highest) | View all references

Review

Targeting HIF-1 for cancer therapy — 5,941 Citations

Semenza, G.L.

Nature Reviews Cancer, 2003, 3(10), pp. 721–732

Show abstract | Full text | Related documents

Article

Hypoxia-inducible factor 1 is a basic-helix-loop-helix-PAS heterodimer regulated by cellular O2 tension — 5,563 Citations

Wang, G.L., Jiang, B.-H., Rue, E.A., Semenza, G.L.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1995, 92(12), pp. 5510–5514

Show abstract | Full text | Related documents

Document & citation trends

Citation overview | Analyze author output

ELSEVIER

AU-ID (7103057679) AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2026

Show less

Save search

Set search alert

Edit in advanced search

Documents | Preprints (Beta) | Secondary documents

62 documents found

Analyze results

All | Export | Download | Citation overview | More | Show all abstracts | Sort by Date (newest)

Refine search

Search within results

Filters Clear all

Open access

Year Clear

Range | Individual

2020 – 2025

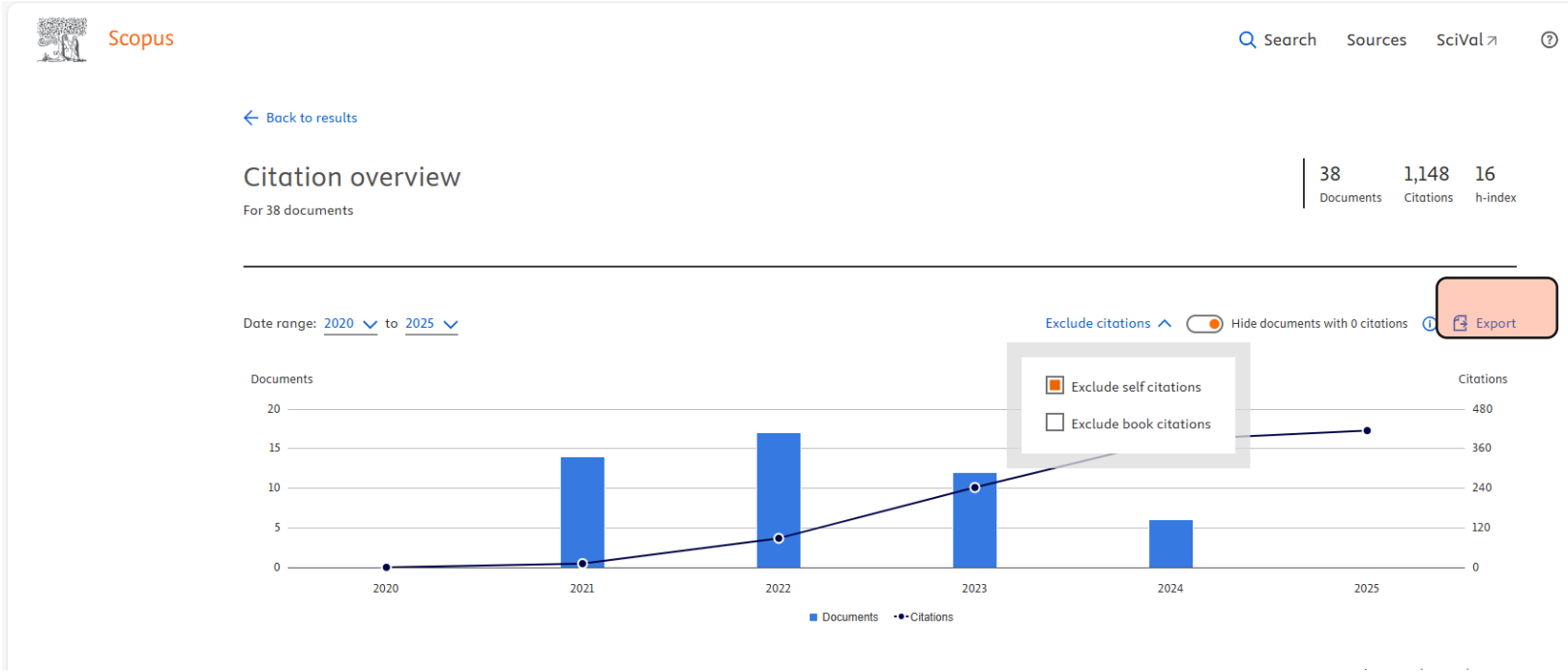
Author name

	Document title	Authors	Source	Year	Citations
1	Review **Development of small molecule inhibitors of hypoxia-inducible factors for cancer therapy** SFX View at Publisher Related documents	Semenza, G.L.	Pharmacological Reviews , 77(5), 100075	2025	0
2	Article • *Open access* **HIF-1 promotes murine breast cancer brain metastasis by increasing production of integrin β3–containing extracellular vesicles** SFX View at Publisher Related documents	Yang, Y., Chen, C., Lyu, Y., ... Gabrielson, K.L., Semenza, G.L.	Journal of Clinical Investigation , 135(14), e190470	2025	0
3	Erratum • *Open access* **Retraction: Induction of Hypoxia-inducible Factor 1 Activity by Muscarinic Acetylcholine Receptor Signaling (Journal of Biological Chemistry (2004) 279(40) (41521–41528), (S0021925820726l3X), (10.1074/jbc.M405164200))**	Hirota, K., Fukuda, R., Takabuchi, S., ... Fukuda, K., Semenza, G.L.	Journal of Biological Chemistry , 301(7), 110218	2025	0

Feedback

Citation Overview

Scopus



ELSEVIER

Conteo de Citas Scopus - Exportar

Scopus

Sort by Cited by (highest)

	Documents	Year	<2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Subtotal	>2025	Total
	Total		**0**	**0**	**11**	**88**	**242**	**387**	**415**	**1,143**	**5**	**1,148**
1	Hypoxia-inducible factors: cancer progression and clinical translation	2022	0	0	0	7	72	152	158	389	1	390
2	HIF-1-regulated expression of calreticulin promotes breast tumorigenesis and progression through Wnt/β-cat...	2021	0	0	1	7	15	25	24	72	2	74
3	HIF inhibitor 32-134D eradicates murine hepatocellular carcinoma in combination with anti-PD1 therapy	2022	0	0	0	5	22	15	26	68	0	68
4	Hypoxia-inducible factor-dependent ADAM12 expression mediates breast cancer invasion and metastasis	2021	0	0	1	11	23	14	18	67	0	67
5	HIF-1 Interacts with TRIM28 and DNA-PK to release paused RNA polymerase II and activate target gene trans...	2022	0	0	0	1	19	18	21	59	0	59
6	HIF-1α and HIF-2α redundantly promote retinal neovascularization in patients with ischemic retinal disease	2021	0	0	0	12	10	19	17	58	0	58
7	Histone citrullination by PADI4 is required for HIF-dependent transcriptional responses to hypoxia and tumor ...	2021	0	0	0	9	10	17	14	50	0	50
8	Hypoxia-induced suppression of alternative splicing of MBD2 promotes breast cancer metastasis via activatio...	2021	0	0	2	12	9	10	11	44	0	44
9	Intratumoral hypoxia and mechanisms of immune evasion mediated by hypoxia- inducible factors	2021	0	0	5	9	8	8	13	43	0	43
10	Regulation of Erythropoiesis by the Hypoxia-Inducible Factor Pathway: Effects of Genetic and Pharmacologica...	2023	0	0	0	1	7	18	13	39	0	39
11	HIF-1 recruits NANOG as a coactivator for TERT gene transcription in hypoxic breast cancer stem cells	2021	0	0	0	5	10	12	8	35	1	36
12	Targeting intratumoral hypoxia to enhance anti-tumor immunity	2023	0	0	0	0	0	16	13	29	0	29
13	Hypoxia-inducible factors: roles in cardiovascular disease progression, prevention, and treatment	2023	0	0	0	1	6	8	8	23	0	23
14	Breakthrough science: hypoxia-inducible factors, oxygen sensing, and disorders of hematopoiesis	2022	0	0	0	1	6	6	10	23	0	23
15	NARF is a hypoxia-induced coactivator for OCT4-mediated breast cancer stem cell specification	2022	0	0	0	0	4	10	4	18	1	19

Back

Hypoxia-inducible factors: cancer progression and clinical translation

Journal of Clinical Investigation • Review • *Open Access* • 2022 • DOI: 10.1172/JCI159839

Wicks, Elizabeth E. [a,b]; Semenza, Gregg L. [a,b,c]

[a] Department of Genetic Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, United States

Show all information

View PDF Full text Export Save to list

Document Impact Cited by (396) References (177) Similar documents

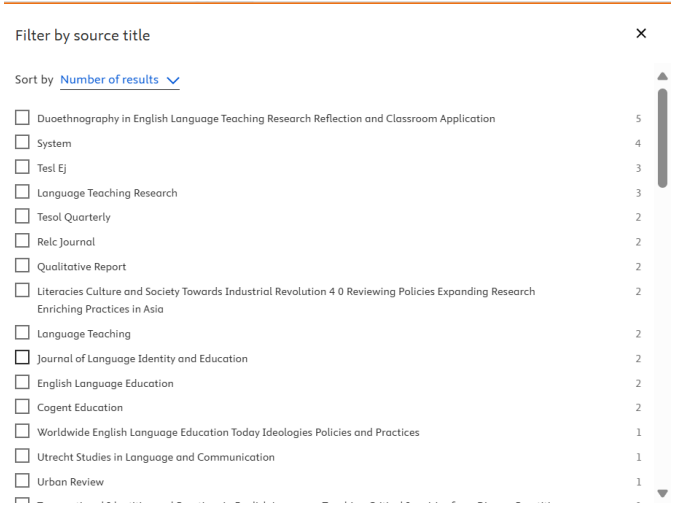
Abstract

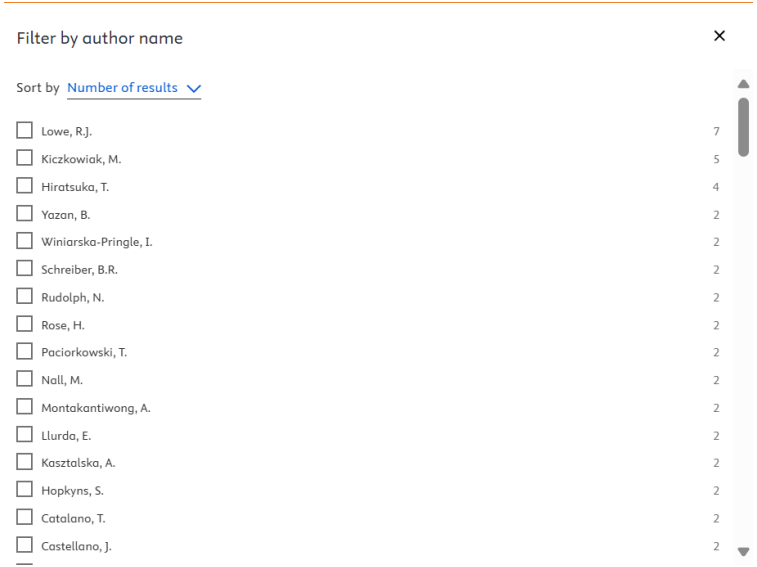
Hypoxia-inducible factors (HIFs) are master regulators of oxygen homeostasis that match O_2 supply and demand for each of the 50 trillion cells in the adult human body. Cancer cells co-opt this homeostatic system to drive cancer progression. HIFs activate the transcription of thousands of genes that mediate angiogenesis, cancer stem cell specification, cell motility, epithelial-mesenchymal transition, extracellular matrix remodeling, glucose and lipid metabolism, immune evasion, invasion, and metastasis. In this Review, the mechanisms and consequences of HIF activation in cancer cells are presented. The current status and future prospects of small-molecule HIF inhibitors for use as cancer therapeutics are discussed. Copyright: © 2022, Wicks et al.

Indexed keywords

MeSH

Calidad de fuentes y autores





AU-ID (7103057679) AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2026

Show less

Save search

Set search alert

Edit in advanced search

Documents | Preprints (Beta) | Secondary documents

62 documents found

Analyze results

Refine search

Search within results

Filters Clear all

Open access

Year Clear

Range | Individual

2020 – 2025

Author name

All | Export | Download | Citation overview | More | Show all abstracts | Sort by Date (newest)

	Document title	Authors	Source	Year	Citations
1	Review **Development of small molecule inhibitors of hypoxia-inducible factors for cancer therapy** SFX View at Publisher Related documents	Semenza, G.L.	Pharmacological Reviews , 77(5), 100075	2025	0
2	Article • *Open access* **HIF-1 promotes murine breast cancer brain metastasis by increasing production of integrin β3–containing extracellular vesicles** SFX View at Publisher Related documents	Yang, Y., Chen, C., Lyu, Y., ... Gabrielson, K.L., Semenza, G.L.	Journal of Clinical Investigation , 135(14), e190470	2025	0
3	Erratum • *Open access* **Retraction: Induction of Hypoxia-inducible Factor 1 Activity by Muscarinic Acetylcholine Receptor Signaling (Journal of Biological Chemistry (2004) 279(40) (41521–41528), (S0021925820726l3X), (10.1074/jbc.M405164200))**	Hirota, K., Fukuda, R., Takabuchi, S., ... Fukuda, K., Semenza, G.L.	Journal of Biological Chemistry , 301(7), 110218	2025	0

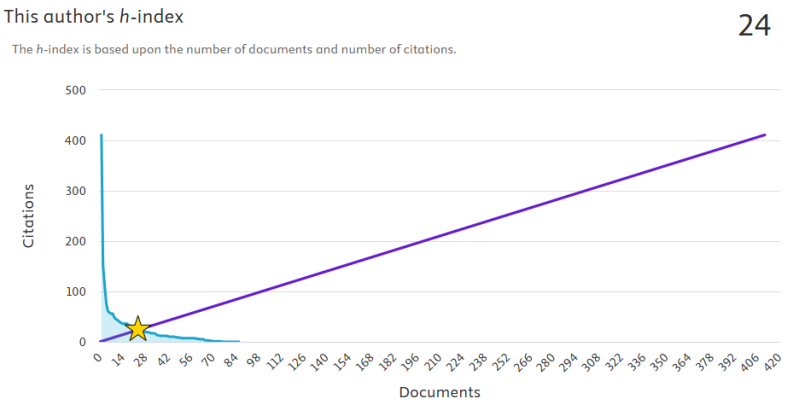
Feedback

H-index

El **índice H** (o **h-index**) es una métrica utilizada para medir de forma combinada la productividad y el impacto de las publicaciones científicas de un investigador, un grupo de investigadores o incluso de una institución.

El índice H se define como el número **h** tal que un autor tiene **h** artículos que han sido citados al menos **h** veces cada uno

Documents	Citations	Title
17	36	Structural evidence f...
18	32	Conserved amino ac...
19	32	Enzyme-Substrate Bi...
20	30	Endocannabinoid Tr...
21	30	Homology-modeled ...
22	30	NMR in the accelera...
23	30	NMR spectroscopic s...
24	27	Probing the nucleoti...
25	24	Kinetic Mechanism f...



Citas Normalizadas

- Field-Weighted Citation Impact (FWCI)

ELSEVIER

Impacto de citación ponderado por área (FWCI):

$$FWCI_i = \frac{c_i}{e_i}$$

Citas del documento

Número medio de citas recibidas por todos los artículos similares en un periodo de tres años.
Se consideran artículos similares aquellos con

- ✓ el mismo año de publicación
- ✓ el mismo tipo de documento (artículo, reseña, actas de congresos…)
- ✓ las mismas disciplinas asociadas a la fuente (ASJC)

Indica cómo se compara el número de citas recibidas por las publicaciones de una entidad con el número medio de citas recibidas por todas las demás publicaciones similares del universo de datos

Tenga cuidado al utilizar esta métrica cuando la entidad (por ejemplo, un investigador) tenga un número reducido de publicaciones.
Unas pocas publicaciones muy citadas pueden sesgar el valor del FWCI.

Scopus

Field-Weighted Citation Impact (FWCI)

- Compara citas recibidas vs. citas esperadas (por tipo, año y área).
- Corrige diferencias entre disciplinas y tipos de documentos.
- Mide el *impacto* de forma justa y contextualizada.

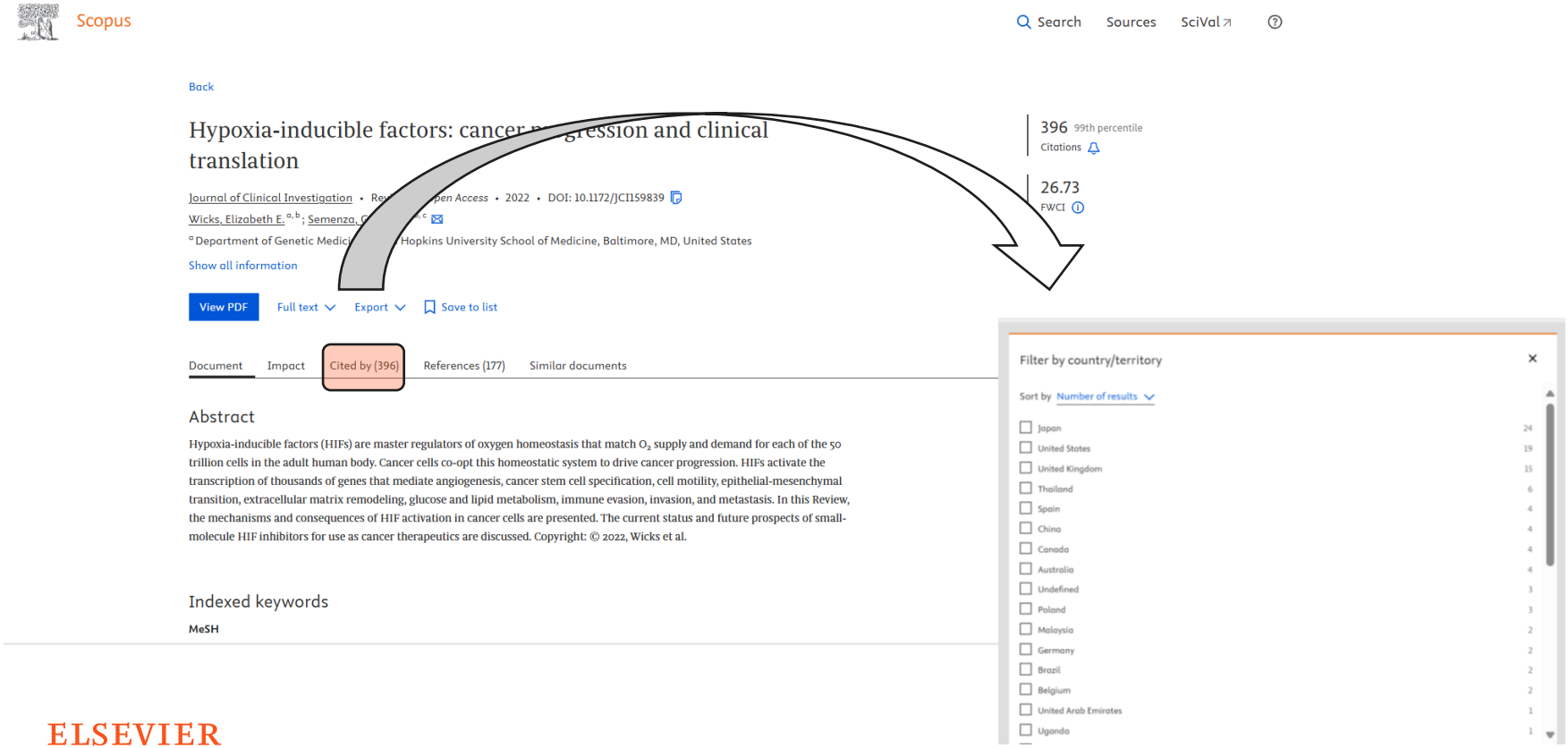
*No se puede exporter este dato en Scopus

ELSEVIER

Cantidad de Uso

ELSEVIER

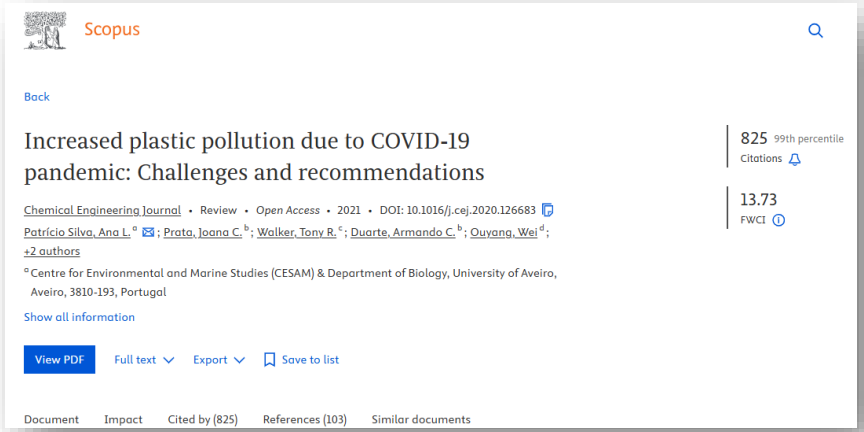
Número de países que han usado la aportación

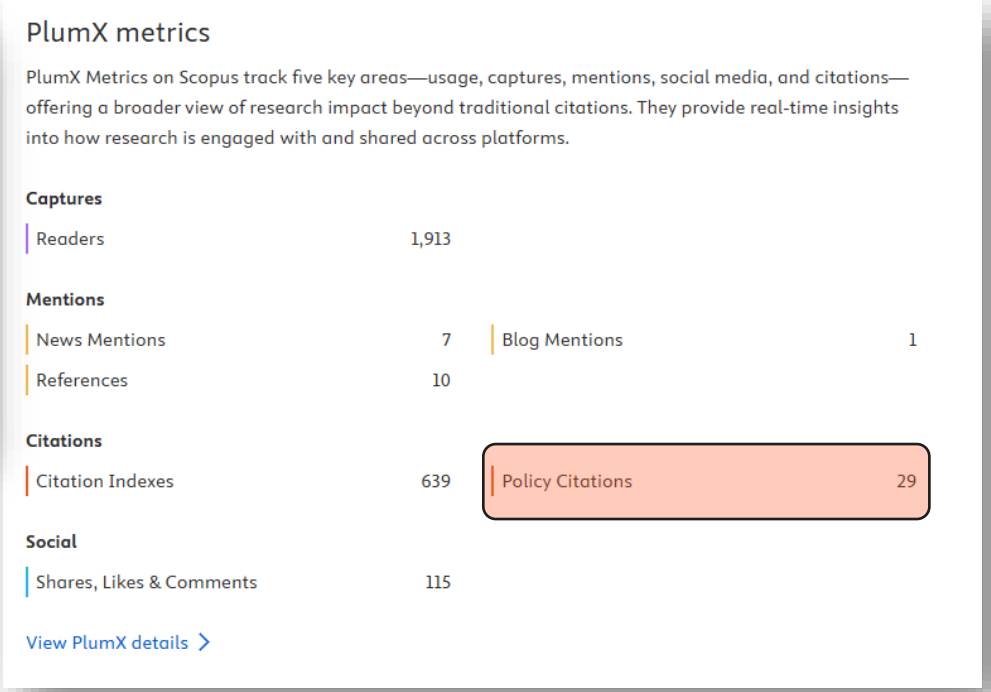


Número de menciones/impacto social

ELSEVIER

Scopus/PlumX - Citas en documentos de políticas públicas

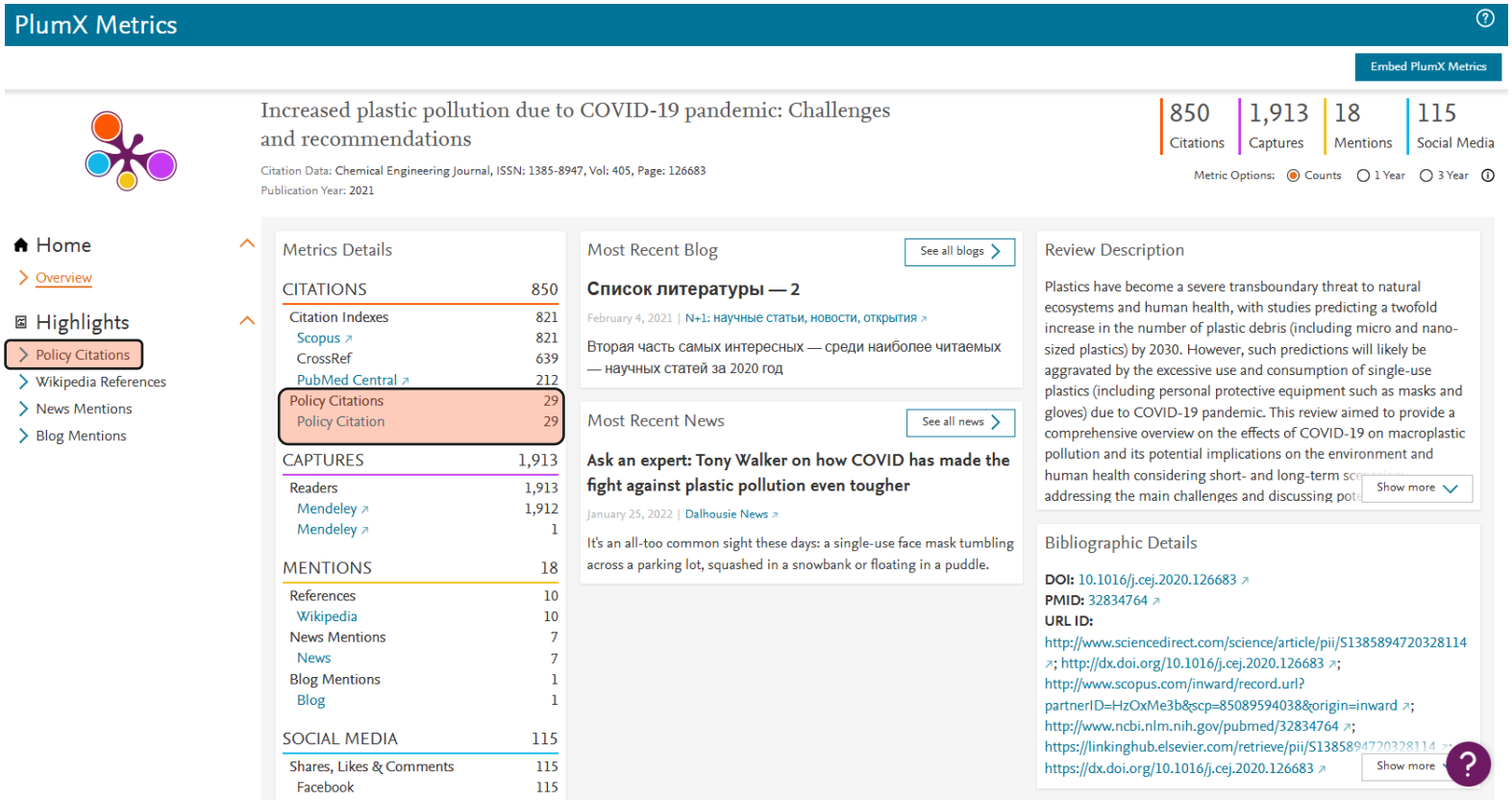




Scopus

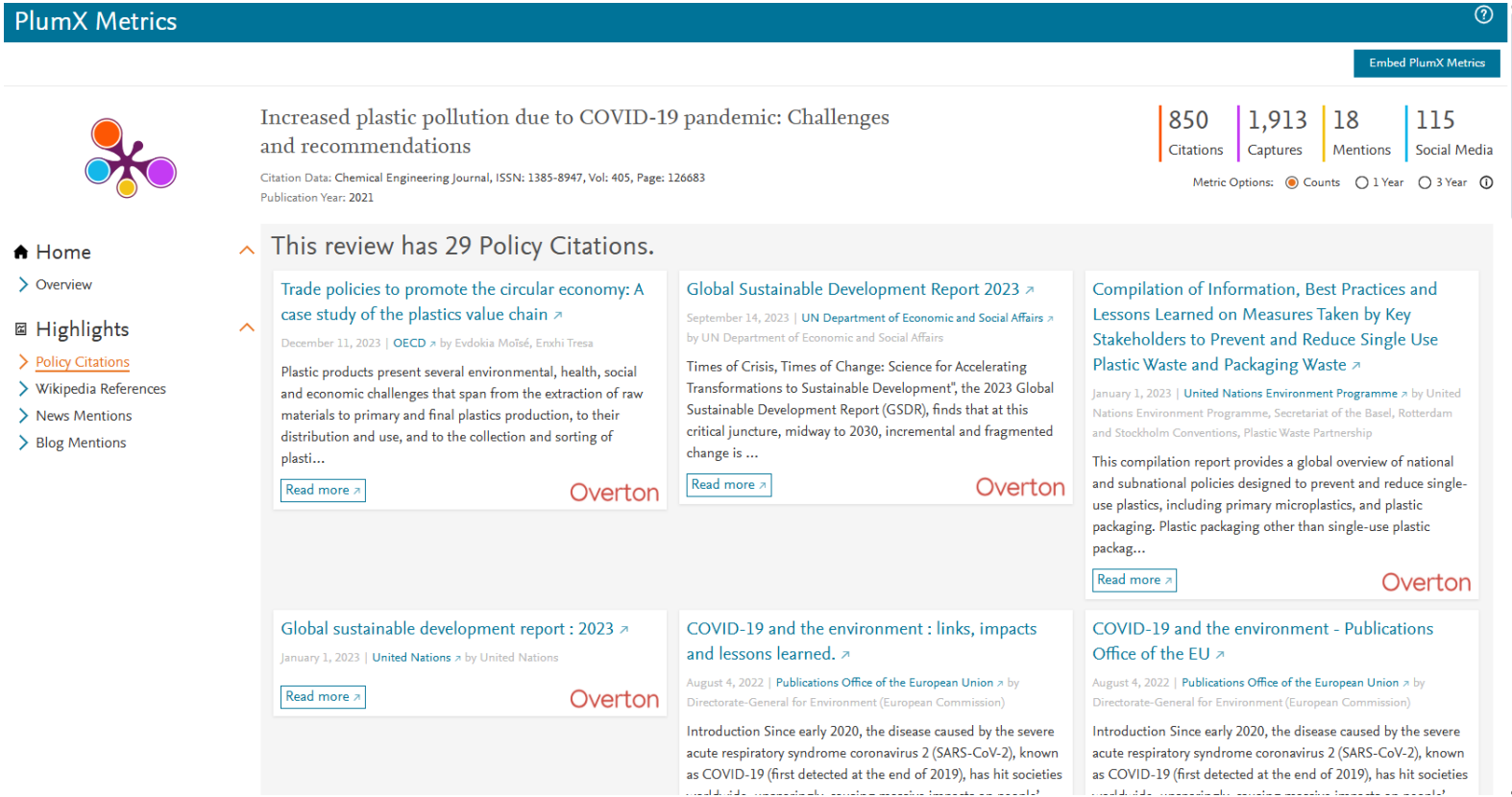
ELSEVIER

Scopus/PlumX - Citas en documentos de políticas públicas



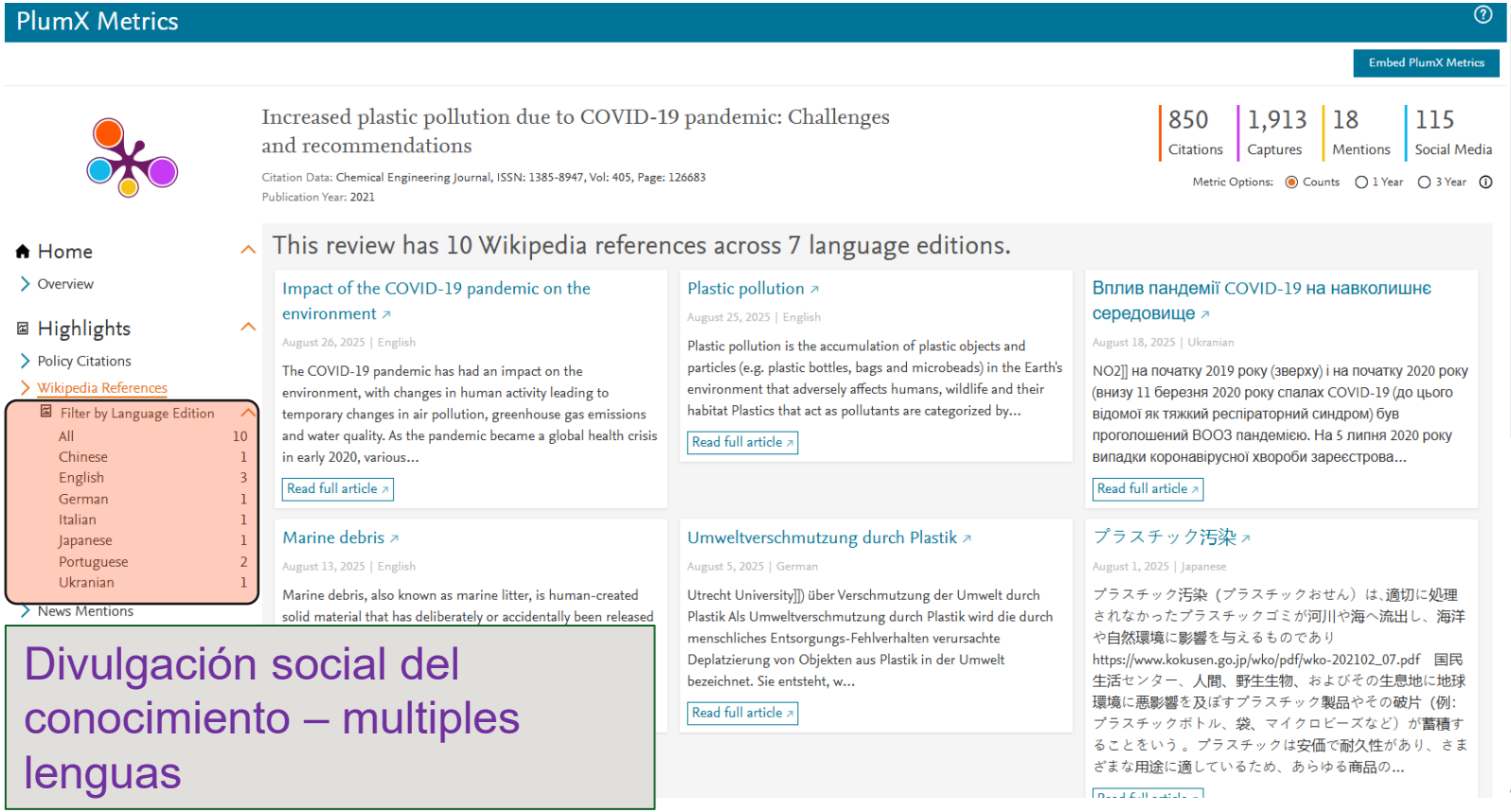
ELSEVIER

Identifique los documentos de políticas que citan el artículo.



ELSEVIER

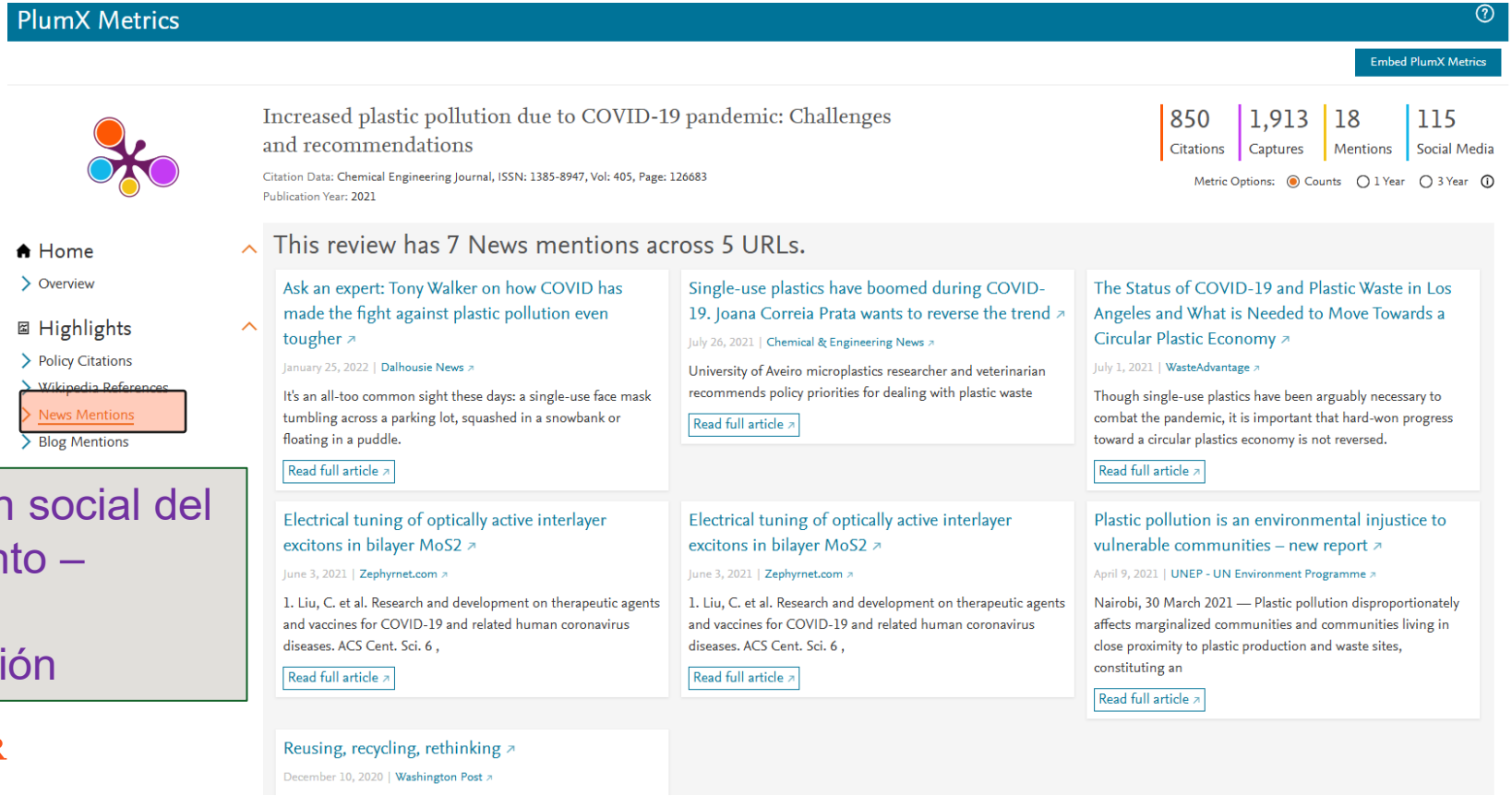
Identifique los documentos de políticas que citan el artículo.



Divulgación social del conocimiento – multiples lenguas

ELSEVIER

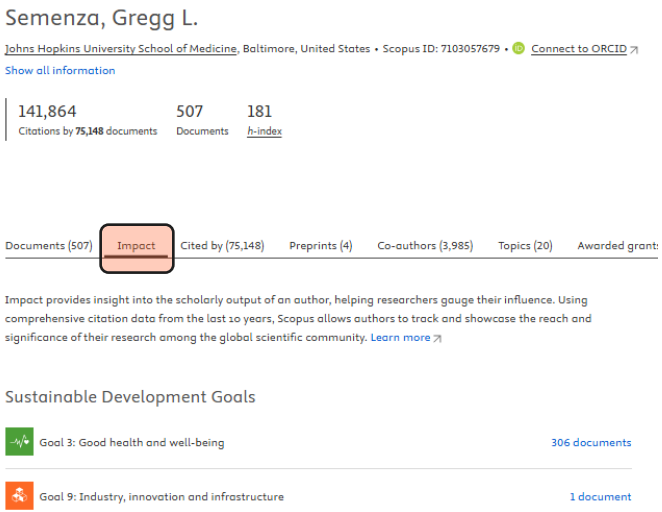
Identifique los documentos de políticas que citan el artículo.

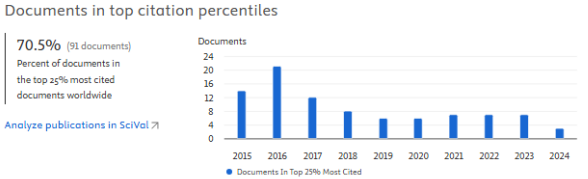


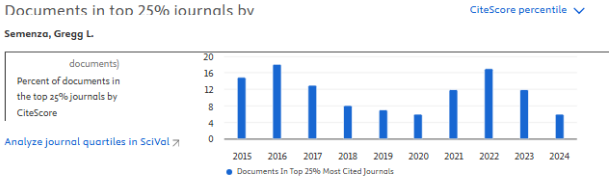
Divulgación social del conocimiento – medios de comunicación

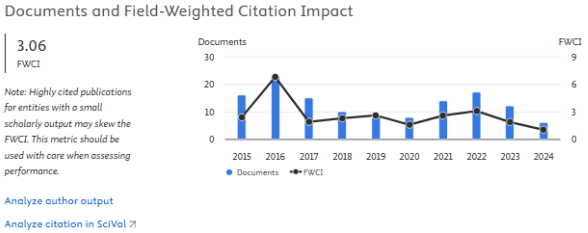
ELSEVIER

Scopus – Impact (ODS + FWCI + Top publications)









Medidas de Posición Relativa

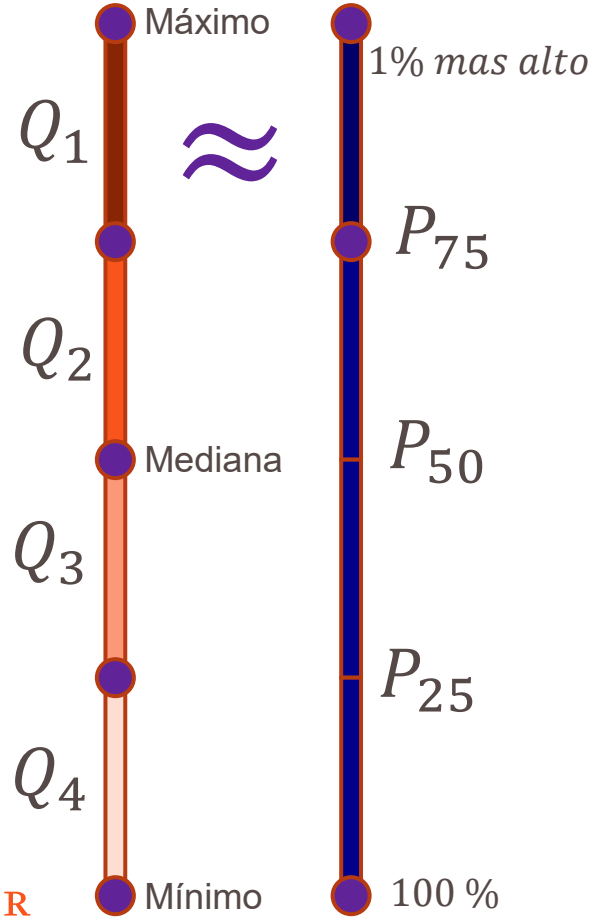
Se llaman en general cuantiles y se pueden clasificar en cuatro grandes grupos: cuartiles, quintiles, deciles, percentiles.

Las medidas de posición como los cuartiles, quintiles, deciles y percentiles dividen una DISTRIBUCIÓN ORDENADA en partes iguales.

Para calcular las medidas de posición es necesario que los datos estén ordenados.

The Law of the Geometric Mean, Donald McAlister. Proceedings of the Royal Society of London, Volume 29, pp. 367-376

1879 por Donald McAlister



Revista con puntaje más alto en un ranking (CiteScore, SJR, FI)

Cuartiles

ATENCIÓN: Cuando se refiera a la métrica de cuartil, SIEMPRE indique el **ranking** sobre el cual se calculó.
Ej;

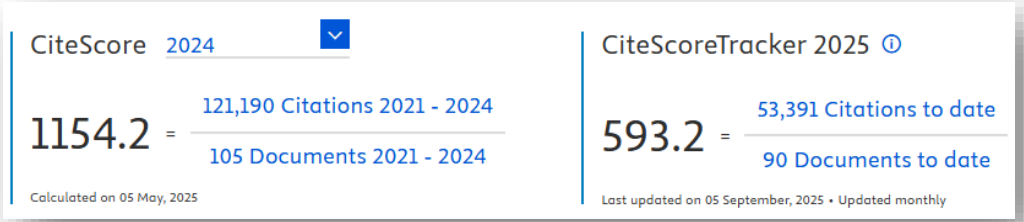
- Q1 de Scimago,
- Q3 CiteScore

Revista con puntaje más bajo en un ranking (CiteScore, SJR, FI)

Por definición, jamás podrán estar todas las revistas en el primer cuartil.

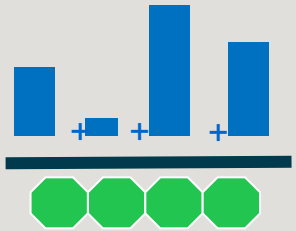
CiteScore

CiteScore detalla el *impacto* de una revista en las publicaciones seriadas.



CiteScore calcula el número promedio de citas recibidas en 4 años a 5 tipos de documentos revisados por pares (artículos de investigación, artículos de revisión, *proceedings* de conferencias, artículos de datos y capítulos de libros) publicados en una revista en los mismos cuatro años.

CiteScore: La media de citas por documento que un título recibe en un período de cuatro años



Citaciones en los 4 años más recientes

Documentos publicados en los 4 años más recientes

SNIP - Source Normalized Impact per Paper

- El SNIP mide el *impacto* de las citaciones contextuales de una revista mediante la ponderación de las citaciones basadas en el número total de citaciones en un área temática. Ayuda a hacer una comparación directa de las fuentes en diferentes áreas temáticas.

El SNIP tiene en cuenta las características del área temática de la revista, que es el conjunto de documentos que citan esa revista. El SNIP considera especialmente:

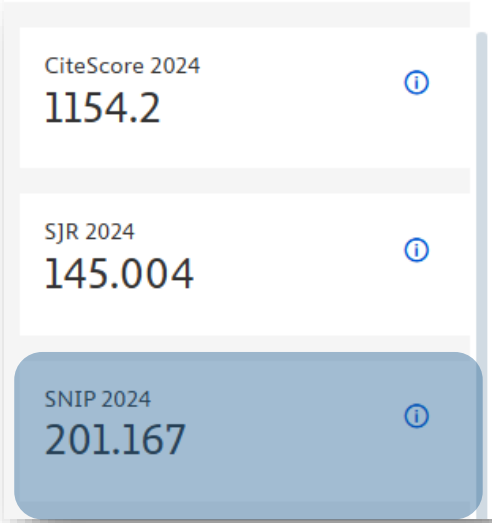
- La frecuencia con la que los autores citan otros documentos en sus listas de referencia
- La velocidad de maduración del impacto de la citación
- La medida en que la base de datos utilizada en la evaluación cubre la literatura del campo

Impacto por Publicación 3 años (IPP)
Potencial de citación en su área temática

Universiteit Leiden
CWTS - Centre for Science and Technology Studies

SNIP (Source-normalized impact per paper): mide el impacto de la cita por publicación ponderando las citas por área de conocimiento

ELSEVIER



SJR - Scimago Journal Ranking

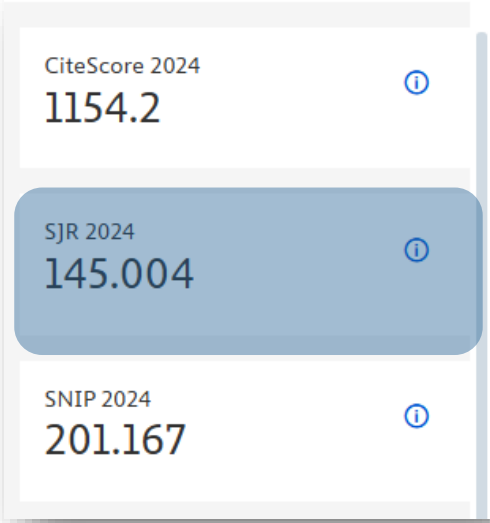
El SJR pondera por el prestigio de una revista. El área temática, la calidad y la reputación de la revista tienen un efecto directo en el valor de una cita.

El prestigio de una fuente para un año en particular se comparte por igual entre todas las citas que hace en ese año; esto es importante porque corrige el hecho de que los recuentos de citas típicas varían mucho entre diferentes "áreas temáticas".

El SJR de una fuente en un área con **alta** probabilidad de ser citada se comparte entre muchas citaciones, por lo que cada cita vale relativamente **poco**.

El SJR de una fuente en un **área** con baja probabilidad de ser citada se comparte entre pocas citas, por lo que cada cita vale relativamente mucho.

El resultado es igualar las diferencias en la práctica de las citas entre los áreas temáticas y facilitar las comparaciones directas entre las revistas.

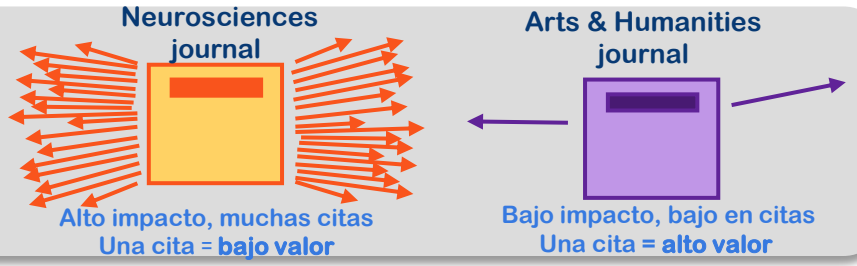


El SJR asigna puntuaciones relativas a todas las fuentes de una red de citaciones. Su metodología se inspira en el algoritmo **PageRank de Google**, en el sentido de que no todas las citas son iguales.
Una fuente transfiere su propio "prestigio", o estatus, a otra fuente a través del acto de citarla.

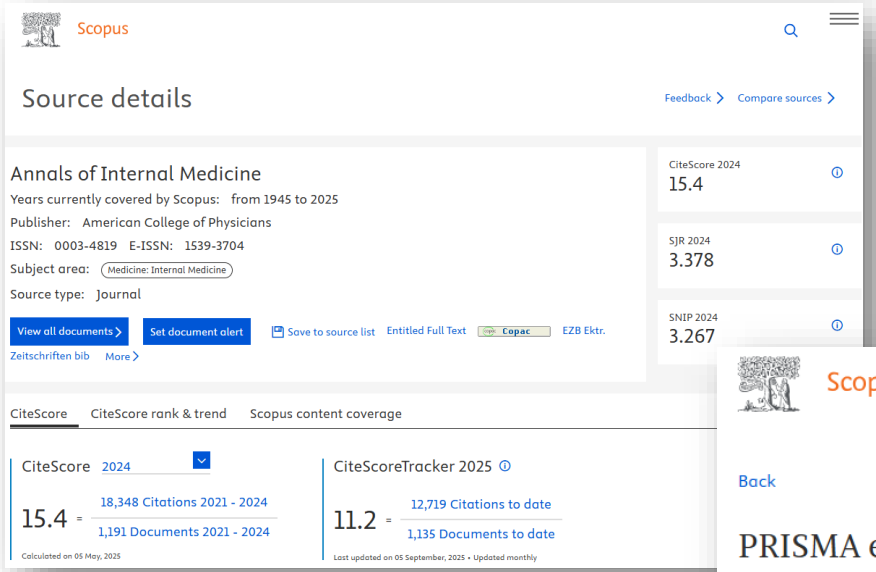
Una cita de una fuente con un SJR relativamente alto vale más que una cita de una fuente con un SJR más bajo.

SCImago

SJR (SCImago Journal Rank): La cita es ponderada dependiendo de qué área de conocimiento viene



Conteo de Citaciones



ELSEVIER

Gracias