

Retos de la Cienciometría en el contexto de la Ciencia Abierta y la Inteligencia Artificial

Ricardo Arencibia-Jorge
Lorena Delgado-Quirós
José Luis Jiménez-Andrade
Rosa Lidia Vega-Almeida

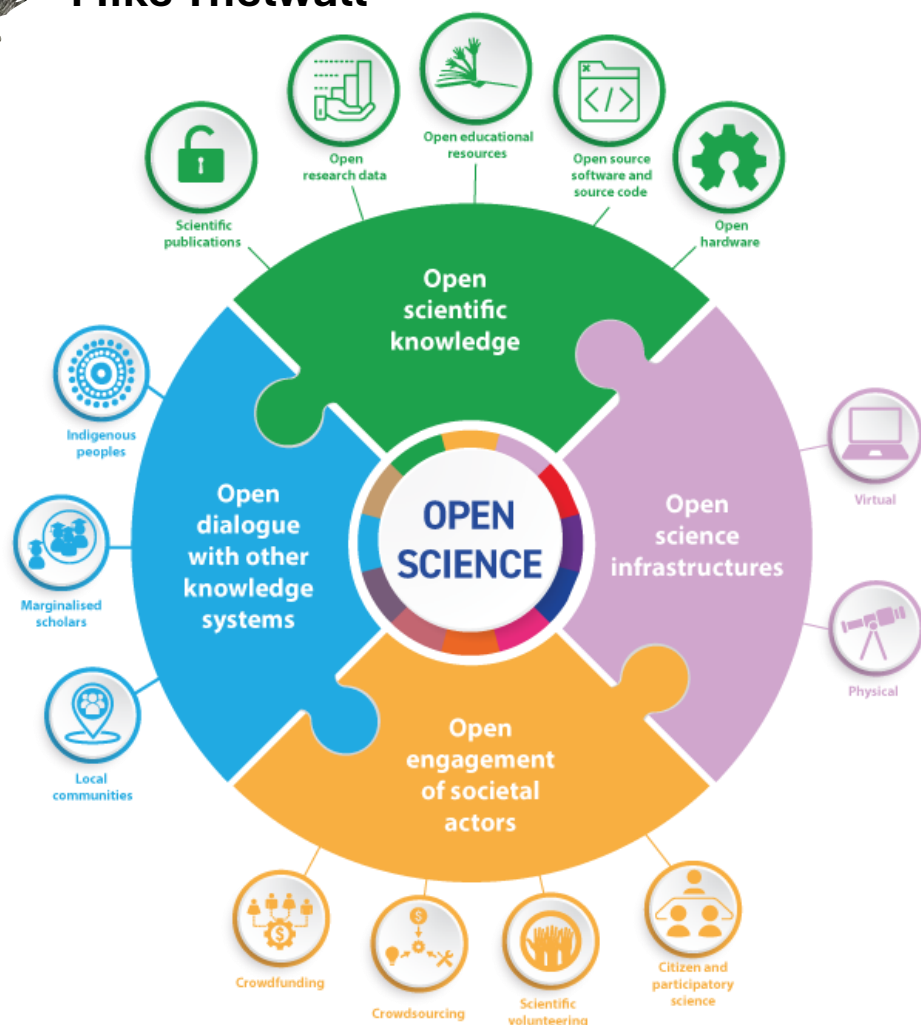
Centro de Ciencias de la Complejidad (C3) y Facultad de Ciencias, UNAM

ricardo.arencibia@c3.unam.mx



Mike Thelwall

Tránsito de la Cienciometría hacia una ciencia de la comunicación digital, conectando métricas sociales y discurso científico.



Ciencia abierta y métricas alternativas

Jason Priem propone el **concepto de Ciencia abierta** y el marco conceptual de las **altmetrics**.

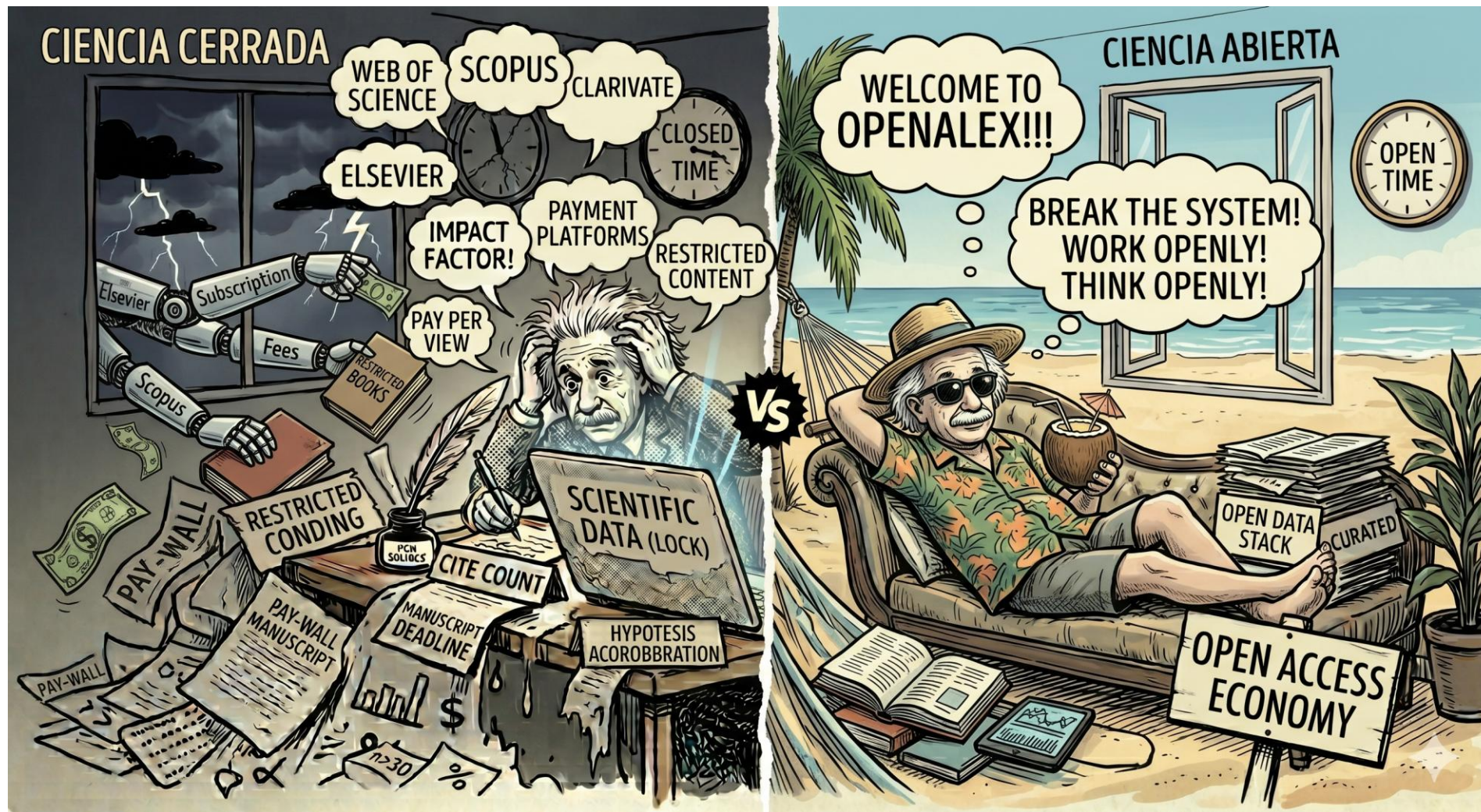
Impacto societal: Medición del impacto no sólo por citas, sino también a través de señales digitales de uso, difusión, discusión y recepción en la web y redes sociales.



Jason Priem

Co-fundador de Impactstory
(hoy: OurResearch / OpenAlex)

Principales desafíos en el contexto de la Ciencia Abierta.



Crisis y Democratización de las fuentes de datos

Clarivate
Web of Science™

95,7 M



ELSEVIER
Scopus

104,4 M

**Cobertura de trabajos
1900-2025**



Dimensions

A Digital Science Solution

159,9 M

 **OpenAlex**

281,9 M

Calidad y curaduría de los datos

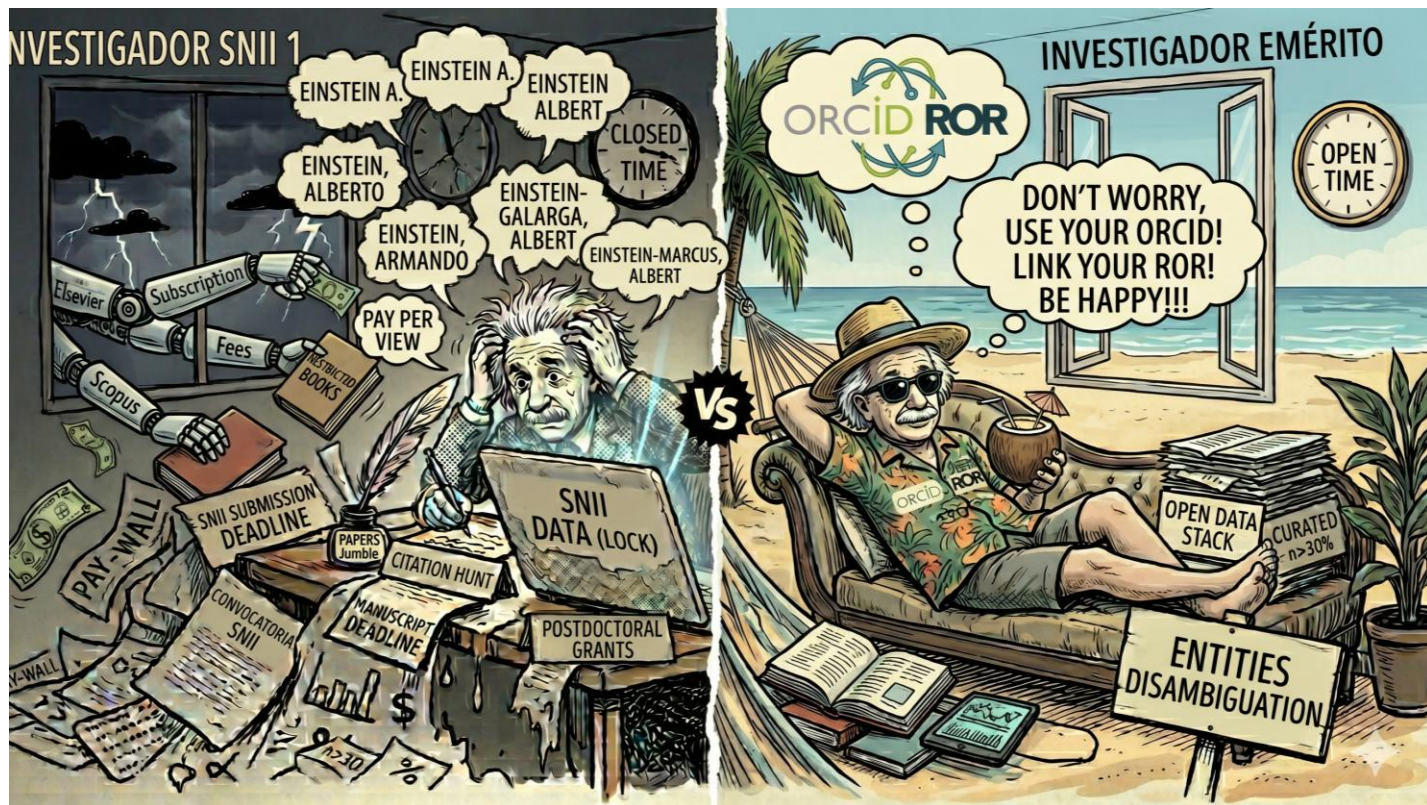
Más de 17 mil investigaciones
sobre desambiguación
de datos

La desambiguación es clave en el
contexto cuantitativo

Data: OpenAlex, Marzo 2026

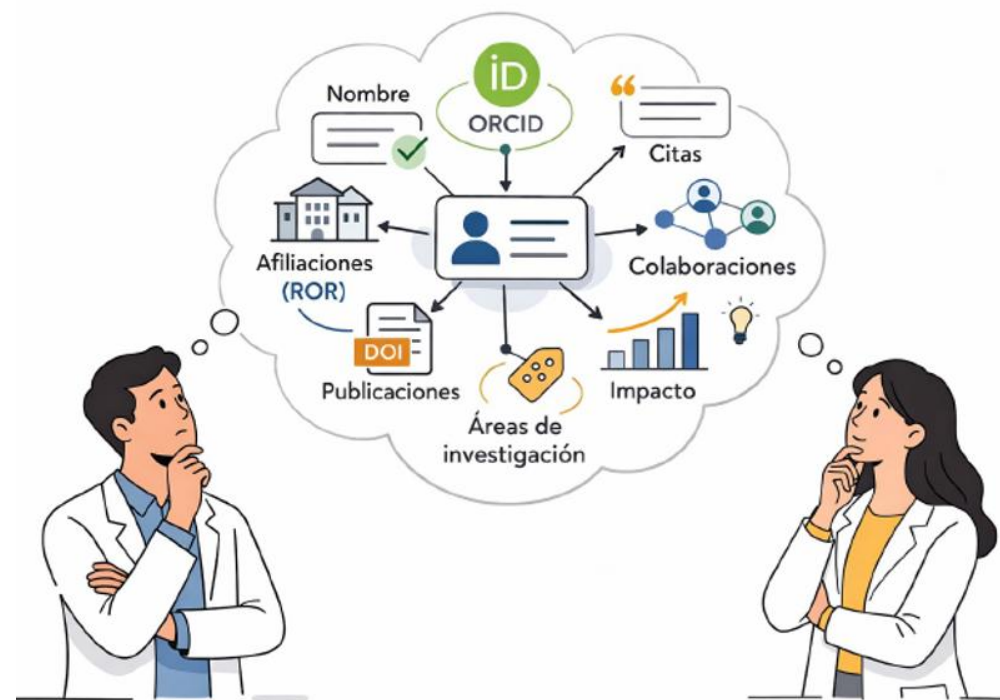
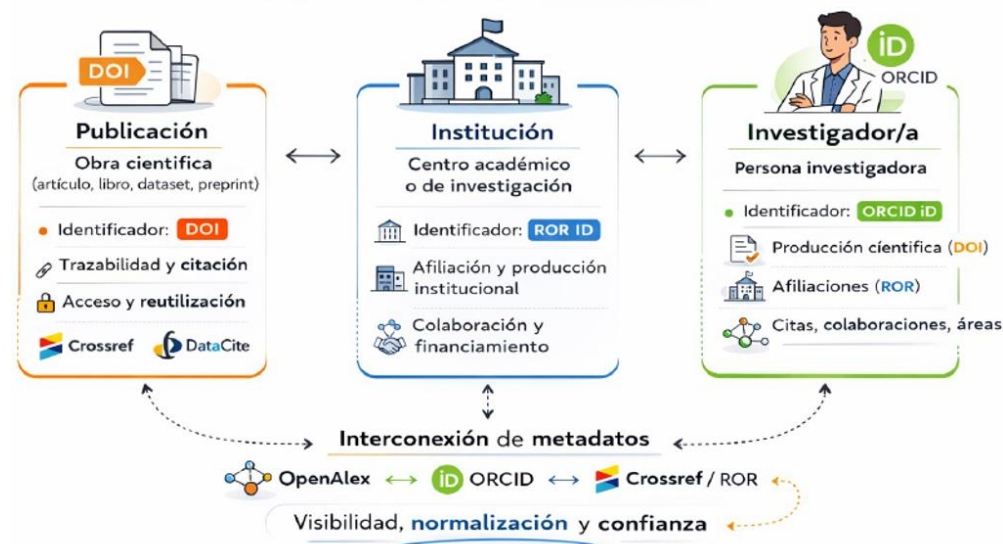


Identificadores persistentes



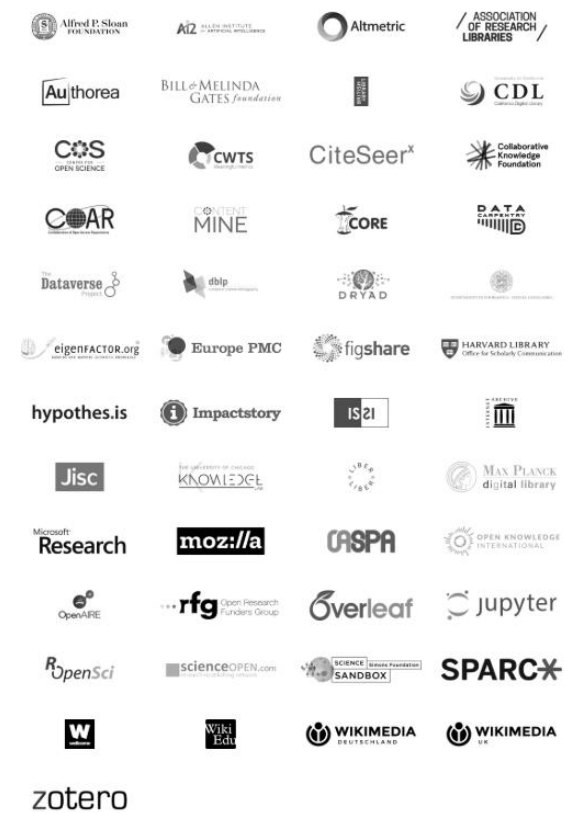
Agentes del ecosistema bibliográfico

Entidades normalizadas en la **Ciencia Abierta**

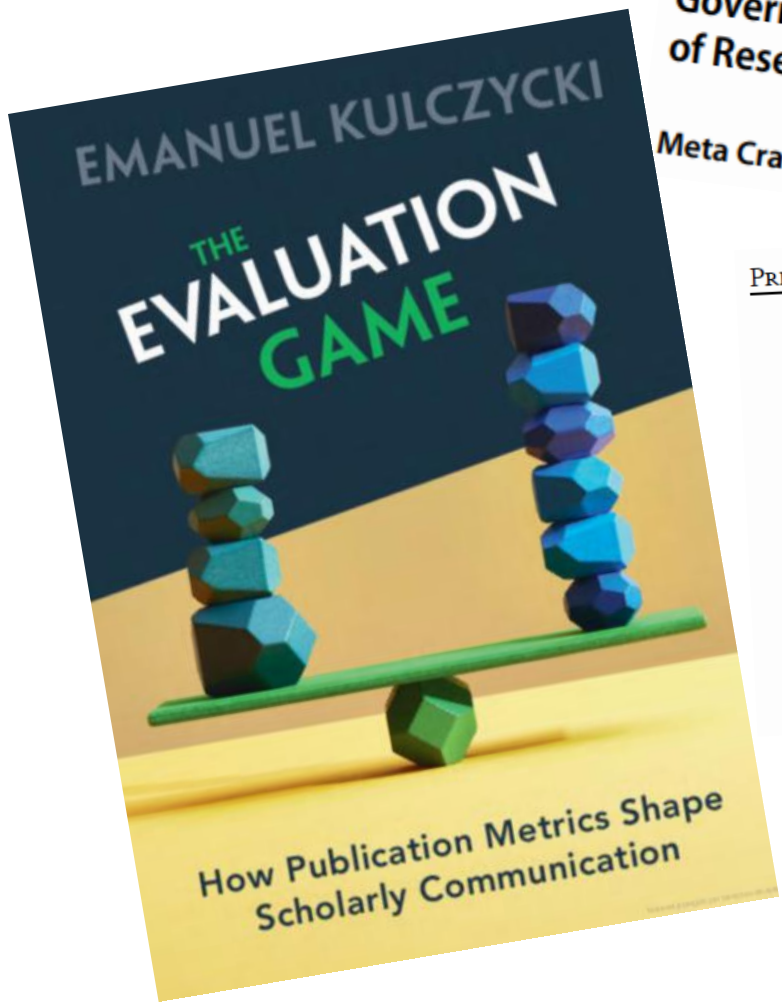


Initiative for Open Citations

The Initiative for Open Citations **I4OC** is a collaboration between scholarly publishers, researchers, and other interested parties to promote the unrestricted availability of scholarly citation data.



Soberanía evaluativa



Minerva
<https://doi.org/10.1007/s11024-026-09633-2>

Governing Science through Evaluation: A Global Heuristic of Research Evaluation Regimes

Meta Cramer¹ · Martin Reinhart¹

PREGLEDNI RAD

UDK: 001.3:025.49

<https://doi.org/10.21301/eap.v20i1.11>

Miloš Šumonja

Univerzitet u Novom Sadu
Pedagoški fakultet u Somboru
milossumonja@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-0736-4870>

**Jesen scijentometrije:
njen politički uspon i naučni pad***

*The Fall of Scientometrics:
Its Political Rise and Scientific Demise*

Expansión del Objeto de Estudio de la Cienciometría

Métricas de datos abiertos

Métricas de software y código Abierto

Métricas de Preprints

Métricas de Revisión por pares

“Otro mundo mejor es ~~posible~~ medible”

THE LEIDEN MANIFESTO IN THE MAKING

FULL REPORT OF THE PLENARY
SESSION AT THE 2014 STI CONFERENCE
IN LEIDEN ON QUALITY STANDARDS
FOR EVALUATION:
ANY CHANCE OF A DREAM COME TRUE?



ISMAEL RAFOLS
Ingenio (CSIC-UPV)
SPRU, Sussex



SARAH DE RIJCKE
CWTS,
Leiden University



PAUL WOUTERS
CWTS,
Leiden University

Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación (DORA)

#cer2025 | CoARA - Coalition for Advancing Research Assessment
Shared principles, shared progress We're excited to announce a joint statement in partnership with Declaration on Research Assessment (DORA) to strengthen global
www.linkedin.com

8:48 d ... 4G+ 99%

To reform universities, first t...
nature.com

To reform universities, first tackle global rankings

Universities are in thrall to a rankings system that prioritizes narrow aspects of academic life. Three changes would give institutions the freedom to explore fresh ways of working.

By [Elizabeth Gadd](#)

[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#)

Evaluación Responsable y giro hacia lo Cualitativo



International community convenes in Pisa to advance coordinated reform in publishing and research assessment

On 14 November 2025, representatives from several organizations across the publishing reform and research assessment reform communities gathered in Pisa, Italy, for a workshop aimed at identifying and advancing joint actions to strengthen both movements.





latmétricas

UNAM-IIMAS, CDMX, México

Aún cuando la Ciencia se financia para lograr un impacto social, en las políticas de evaluación científica se busca regularmente la visibilidad en los principales canales de comunicación (WoS, Scopus). Si somos visibles, seremos bien evaluados, aún cuando la Ciencia pierda profundidad y disruptividad, y la Sociedad reciba menos de lo que financia.

¿Cómo medir el impacto social?

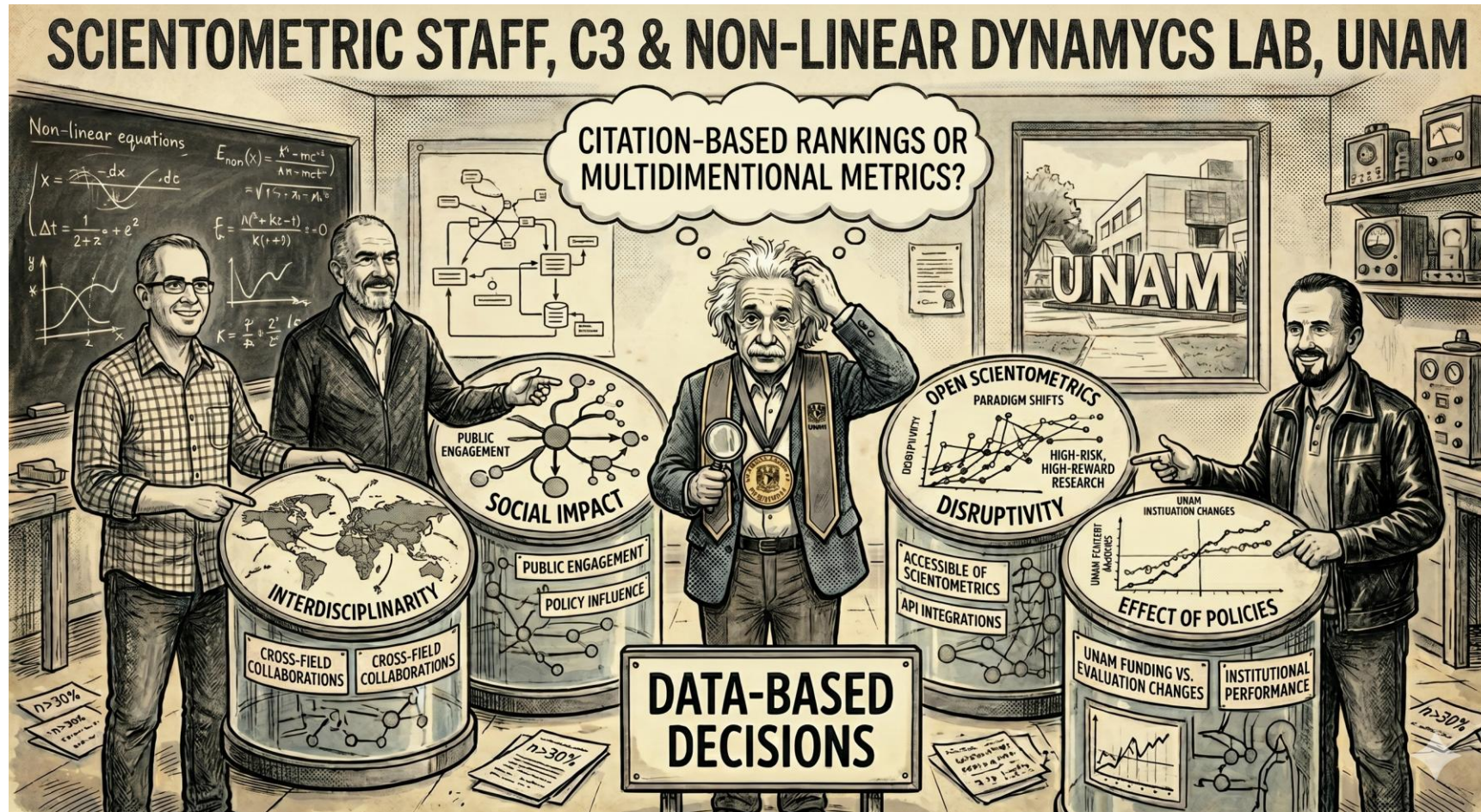
¿Cuántas políticas públicas están respaldadas por evidencia científica?

¿Qué tan cerca están nuestros resultados de investigación de los territorios y de las personas?

¿Cuánto de ese conocimiento Vuelve al dominio público?

¿Cuánto de ese conocimiento científico se puede reutilizar?

Algunas experiencias del C3-Facultad de Ciencias en el trabajo con fuentes y datos abiertos.



**Desarrollo de Plataformas Cienciométricas Experimentales
basadas en OpenAlex, usando Agentes AI**

SNII Info TlachIA: Hub de la Ciencia Mexicana

 **Nota:** El sistema se encuentra en fase de desarrollo. Los datos se están cargando y procesando.

Encuentra investigadores, facultades, institutos...

 Búsqueda en Grafo Nacional

 Inicio  Panorama Institucional  Perfiles de Investigadores  Mapas de la Ciencia  Asistente  Acerca de...

 545,672 documentos de la ciencia mexicana · Scroll para zoom

 Scroll: zoom · Arrastrar: mover · Hover: info

Enfermedad hepática inducida

Memoria inducida en ratas

Neurofisiología de ratas

Modulación de corrientes calciadas

Lead

Exposición prenatal de plomo

Clasificación y segmentación mamaria

Gestión hídrica urbana México

Energía renovable México



Proyecto

“Cienciometría, Complejidad y Ciencia de la Ciencia”

Equipo: Humberto Carrillo Calvet , Ricardo Arencibia Jorge, José Luis Jiménez Andrade (Fac. Ciencias y C3, UNAM).

Colaboradores: María Victoria Guzmán Sánchez (Fac. Ciencias, UNAM), Julia Tagueña (IER-C3, UNAM), Ibis Annette Moreno-Lozano (Texas Tech University Health Science Center, USA), Yohannis Martí Lahera (Univ. Habana, Cuba), Rosa Lidia Vega Almeida (Investigadora Asociada, C3), Maidelyn Díaz Pérez (Univ. Habana, Cuba), Lorena Delgado Quirós (Estancia PhD, UGR, España), Elio A. Villaseñor García (INEGI), Ricardo Ruiz Sánchez (Posdoc, IPN, México), Romel Calero Ramos (Estudiante PhD), Mayelin Mirabal Sosa (Estudiante PhD, ICN, UNAM), Abraham Ayala Ruiz (Estudiante Maestría, Fac. Ciencias, UNAM), Allan Omar Valdés Guerrero (Estudiante Maestría, PBEI, UNAM), Diego David Torres Colin (Estudiante Maestría, PBEI, UNAM), Eric Huetzalín Martínez Jacinto (Estudiante Maestría, PBEI, UNAM).