Oportunidades y desafíos para la ciencia abierta

Ana María Cetto

Instituto de Física, UNAM

Presidenta de Latindex

VIII Jornada LatinREV, FLACSO, 10 de julio de 2024

Las revistas de ciencias sociales y humanidades en el camino de la ciencia abierta: presente y futuro de la cooperación, la transparencia y la solidaridad

Pendientes expresados por los editores

- Visibilidad; difusión.
- Financiamiento; sustentabilidad.
- Profesionalización.
- Sustentabilidad.
- Indexación; preocupación por entrar a *Scopus*.
- Internacionalización.
- Uso e impacto de la inteligencia artificial.
- …

Problemas y retos compartidos, soluciones y respuestas comunes

- Ante la comercialización, adoptar acceso libre y abierto no commercial (AAD).
- Promover políticas de apoyo a nuestras revistas.
- Promover evaluación justa; distinguir entre calidad e indización; generar indicadores contextualzados.
- Defender el multilingüismo.
- Transitar de la difusión a la comunicación.
- Emplear nuevos canales de comunicación.
- Trascender el ámbito académico.

El proceso de la ciencia abierta
antecedentes

Conferencia Mundial sobre la Ciencia, 1999.

libro

World Conference on Science: Science for the Twenty-first Century; a New Commitment

Conferencia : Conferencia Mundial sobre la Ciencia para el Siglo XXI: Un Nuevo Compromiso, Budapest, 1999 [29]

Colectividad autor : UNESCO. Director-General, 1999-2009 (Matsuura, K.) [writer of preface] [4563]

Persona autor : Cetto, Ana María [9], Schneegans, Susan [40], Moore, Howard [7]

ISBN : 1-903-598-001

Recopilación : 544 p.

Idioma : lenguas múltiples, inglés, francés

Año de publicación : 2000

Tipo de documento : libro

Online

Favoritos Añadir Imprimir Compartir

Declaración sobre la ciencia y el uso del saber cientifico, ***fundamentos para la acción (1999)***

- La ciencia internacional se ha de fundar en la pluralidad y diversidad de lo que todos los países pueden aportar.
- Todos los seres humanos tienen derecho a participar en la actividad científica.
- La creciente participación de todos los sectores de la sociedad en la actividad científica supone una revisión *sistémica* de la ciencia.
- Los mecanismos normativos y decisorios del conjunto de la ciencia se verán afectados inevitablemente.
- La ciencia moderna no es la única forma de conocimiento.
- Un vínculo más estrecho entre la ciencia y los demás sistemas de conocimiento resultará provechoso para todos.

Balance: avances y pendientes

- ✓ Reconocimiento del derecho universal a la ciencia.
- ✓ Reconocimiento de la importancia del acceso libre y completo a las informaciones y los datos de dominio público.
- ✓ Mayor participación de las mujeres.
- ✓ Difusión de los conocimientos científicos al público.
- ❑ Ampliación de la enseñanza científica a todos los niveles.
- ❑ Uso responsable de las TIC.
- ❑ Distribución igualitaria de los beneficios derivados de la ciencia.
- ❑ Diálogo con la sociedad, en especial con otras formas de conocimiento y expresiones culturales.

Balance: avances y pendientes

- ❑ Pluralidad y diversidad de las aportaciones a la ciencia internacional.
- ☒ Vínculo más estrecho entre la ciencia y los demás sistemas de conocimiento.
- ☒ Revisión sistémica de la ciencia y de sus mecanismos normativos.
- ☒ Sistemas de evaluación de la investigación donde la cantidad prevalece sobre la calidad y la relevancia.
- ☒ Impulsos e incentivos institucionales que condicionan el comportamiento de los académicos.
- ☒ Monetización y comercialización de la empresa académica, incluido un sistema de publicación con intereses propietarios y comerciales.

El negocio de las grandes editoriales

Plan S: *el secuestro del AA*

- "A partir de 2021, todas las publicaciones de investigación financiada por subvenciones públicas o privadas… deben publicarse en revistas o plataformas de AA…"

Acuerdos transformativos:

- Contratos firmados por las instituciones académicas para pagar APCs a las revistas que cambian su modelo de negocio (al AA).

Ganancias de la industria: *ingresos anuales por USD 19,ooo millones.*

- *Elsevier, Black & Wiley, Taylor & Francis, Springer Nature, SAGE* controlan más del 50 % del mercado.
- *Elsevier* es la mayor con ca.16 % del total: 3000 revistas, margen de ganancia ca. 40 % (más que *Microsoft, Google* y Coca Cola).

La Recomendación de Ciencia Abierta de la UNESCO (2021), *un importante paso adelante*

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949_spa

¿Qué es la Ciencia Abierta?

"Abrir la ciencia significa abrir los procesos de creación, evaluación, intercambio, exploración y almacenamiento del conocimiento, prácticas y perspectivas científicas".

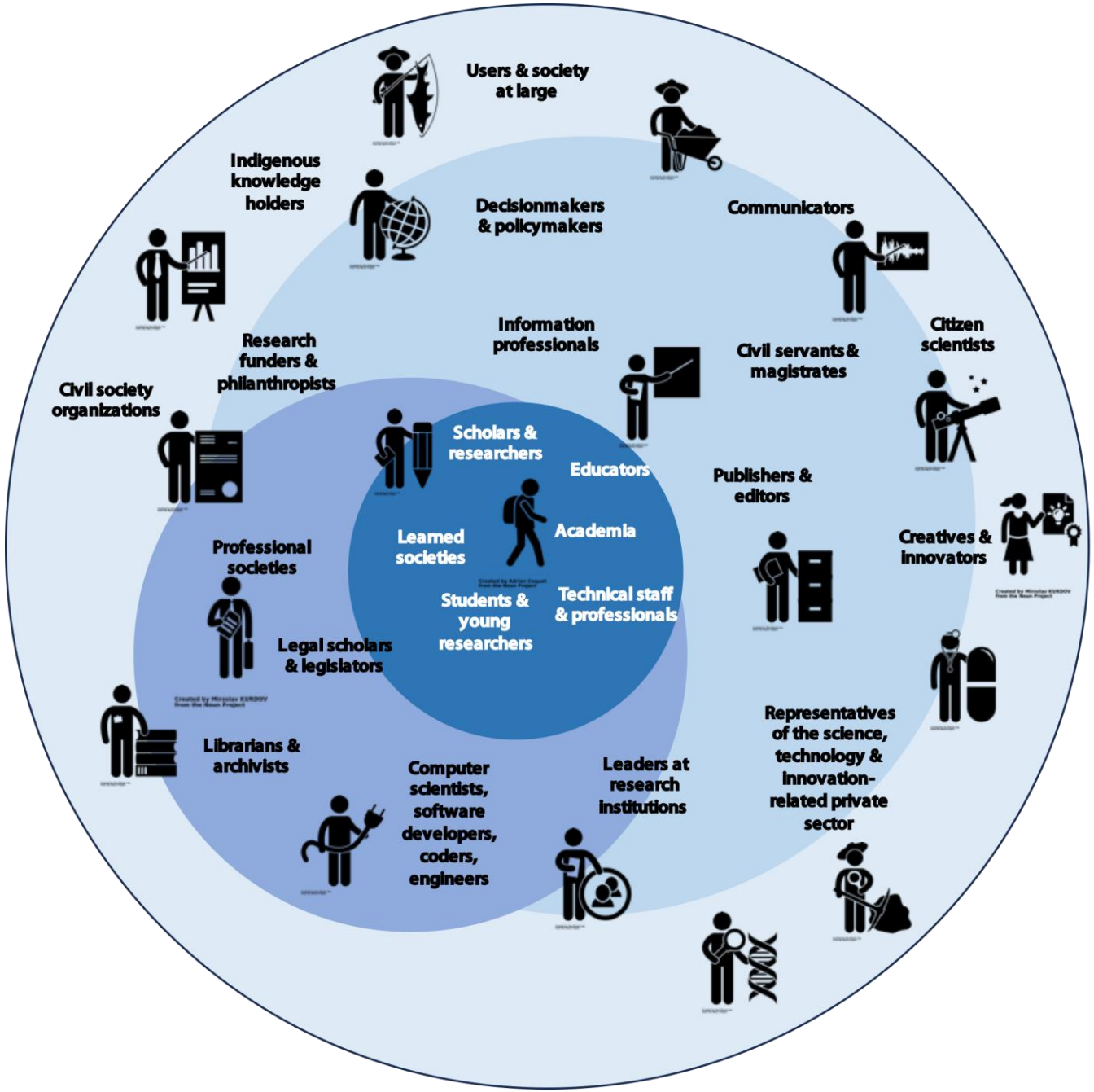
Ciencia Abierta es:

- Un conjunto de principios y prácticas.
- cuyo objetivo es poner la investigación científica de todos los campos al alcance de todos .
- en beneficio de los científicos y de la sociedad en su conjunto.
- La CA consiste en garantizar no solo que el conocimiento científico sea accessible.
- sino también que la producción de ese conocimiento sea inclusiva, equitativa y sostenible.
- Movilizar el conocimiento.
- Hacer ciencia con y para la sociedad.

Los actores de la ciencia abierta

Cada uno de ellos tiene un papel que desempeñar en la puesta en marcha de la OS, así como beneficios que obtener.

UNESCO OS Outlook (2023).



Aplicación de la recomendación

Avances notables – aunque desiguales – en adopción de políticas y creación de infraestructuras de AA.

Principales retos identificados por los grupos de trabajo:

- Cambiar la cultura científica convencional.
- crear las capacidades humanas e institucionales necesarias.
- disponer de infraestructuras científicas abiertas adecuadas, incluida la conectividad a Internet.
- alinear los incentivos y revisar los criterios de evaluación de la excelencia científica y las carreras científicas.
- abordar las consecuencias negativas o no deseadas de las prácticas de CA.

Prescindir de modelos empresariales con ánimo de lucro que agravan las desigualdades y son contrarios a los principios y valores de la OS de la UNESCO.

Factores que favorecen a la región

- La tradición en América Latina: la ciencia como un bien común.
- Adopción de políticas de acceso libre y abierto.
- Edición de revistas mayoritariamente a cargo de entidades académicas, sin fines de lucro.
- Capacitación y promoción de buenas prácticas entre los editors.
- Liderazgo en el movimiento de Ciencia Abierta.
- Inicio de reformas a la evaluación de la investigación.
- 'Ecosistema' distribuido de sistemas y servicios de información y acceso a las publicaciones científicas.

LA Referencia
Red Latinoamericana para la Ciencia Abierta

Camjol

OJS Latin America
Regional News and Information about Open Journal Systems

REDIB
Red Iberoamericana
de Innovación y Conocimiento Científico

redalyc.org

LILACS
Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud

biblat
Bibliografía Latinoamericana

SciELO
Scientific Electronic Library Online

AmeliCA
Conocimiento abierto
para América Latina y el Sur Global

CLACSO
Consejo Latinoamericano
de Ciencias Sociales

latindex
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Dialnet

LatinREV

CPAA
Consejo de Publicaciones Académicas y Arbitradas de la UNAM

https://en.wikipedia.org/wiki/Latin_America

https://www.flaticon.com/free-icon/open-lock_93141

Factores que obstaculizan el avance

Panorama regional:

- Persistente dependencia científico-tecnológica de los países de la region.
- Debilidad e inercia de nuestros sistemas educativos y académicos.
- Falta de inversión en infraestructura y de capacidades científicas propias.

Panorama internacional:

- Creciente control de los medios tradicionales de comunicación y de las redes sociales por parte de las empresas privadas.
- Frustración y búsqueda de soluciones extremas, ante las fallas de la democracia.
- Aumento de las desigualdades, problema sistémico derivado del capitalismo neoliberal moderno (Stiglitz, 2023).

"Aun con sus buenas intenciones, la CA puede amplificar la brecha entre países" (Beigel, 2022).

Adobe Stock | #138866351

Seguir avanzando en el proceso

Trabajar en colaboración y establecer políticas que:

- ✓ promuevan la apertura de la ciencia evitando la comercialización y monetización.
- ✓ fortalezcan y valoren las revistas editadas en nuestros países por entidades académicas sin fines de lucro.
- ✓ promuevan la calidad de la investigación y formas alternativas de reconocerla – y evaluarla.
- ✓ propicien modelos alternativos de producción y comunicación científica,

"más equitativos, igualitarios, colaborativos, descentralizados, que abran espacios para que dialoguen con otras voces."

(Martinovich, 2015).

Bibliografía

- Alperin, J. P. (2022). APCs weaken open access. *Nature* 610, 233.
- Beigel, F. (2022). El Proyecto de CA en un mundo desigual. *Relaciones internacionales*, 50, 163.
- Cetto, A. M. (2023). Otro bien público convertido en mercancía. *La Jornada*, 21.03.2023.
- Martinovich, V. La dimension política del acceso abierto, *Salud colectiva* 11(3), 297, 2015.
- Mills, N. R. (2021). Democratising Monograph Publishing or Preying on Researchers? *Science as culture*, DOI: 10.1080/09505431.2021.2005562
- Page B. (2020). *Elsevier records 2% lifts in revenue and profits. TheBookseller*. https://www.thebookseller.com/news/elsevier-records-2-lifts-revenue-and-profits-960016 (25.2.2020)
- *Plan de Acción Ciencia Abierta*, SEGIB, noviembre de 2022.
- Stiglitz, J. (2023). Desigualdad y democracia. *La Jornada*, 6.09.2023.
- UNESCO (2023). *Open Science Outlook*, noviembre de 2023.