

Del acceso abierto a la ciencia abierta en Argentina Avances y desafíos

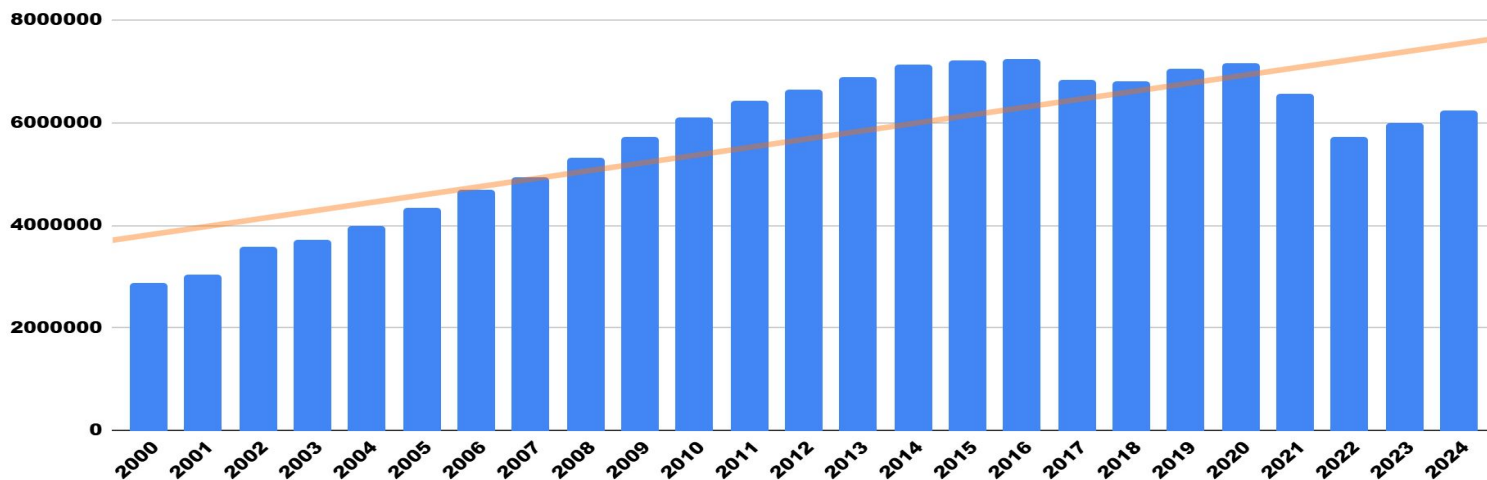
Marcela Fushimi
Universidad Nacional de La Plata

*Jornada “Desafíos hacia una Ciencia Abierta y Educación Abierta”
Universidad Nacional de Rosario - 5 de junio 2025*



- ❖ **Contexto global del acceso abierto y sus efectos no deseados**
- ❖ **Componentes y valores de la ciencia abierta**
- ❖ **Situación en Argentina y acciones de la UNLP**
- ❖ **Algunos desafíos**

¿Por qué surge el AA? El sistema de publicación científica global



141.900.000

papers
publicados en los
últimos 24 años

38.669.441

papers
publicados en los
últimos 5 años

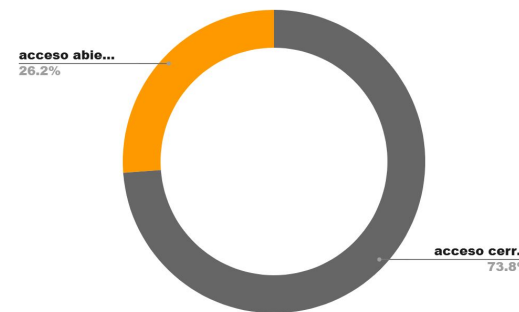
5.674.334,48

promedio x año

Fuente: OPENALEX https://openalex.org/works?page=1&filter=publication_year%3A2000-2024,type%3Atypes%2Farticle

La industria editorial científica “*mainstream*” basa su **modelo de negocios** en la **explotación de los derechos de reproducción** de las obras que los/as autores (investigadores) **ceden sin requerir una retribución monetaria**.

Esta *apropiación impaga del conocimiento* es **aceptada y considerada normal** en el ámbito académico.



La privatización y concentración editorial científica



Springer



American Chemical Society



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

SAGE
Publishing

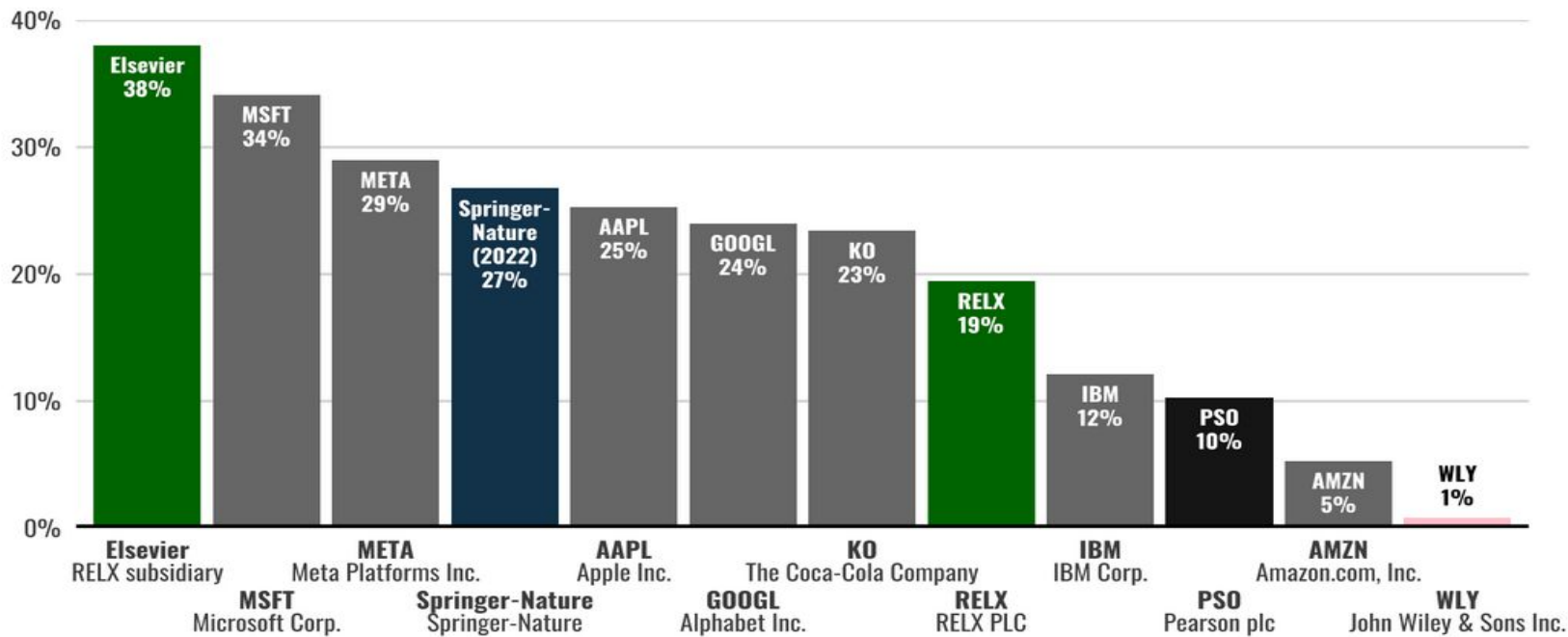
El 50% de los artículos publicados en el período 1973-2013 (45 millones según WoS) pertenecían a revistas editadas por **un grupo muy reducido de editoriales** que actúan como un oligopolio, con márgenes de **ganancia cercanos al 40%**.



La industria de publicación científica

Elsevier and Springer-Nature had profit margins in 2023 that rival those of large tech companies

Springer-Nature financials are from 2022 since they haven't released their 2023 results yet



Source: Yahoo Finance, RELX Investor Presentations, Springer Nature Annual Reports

Qué es acceso abierto

Acceso libre, gratuito, inmediato y sin restricciones a la **literatura científica**, a través de Internet.

Cualquier persona puede *leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, compartir y enlazar* los textos completos de producción científica, **sin barreras financieras, legales o técnicas**.

La única limitación es citar al autor y respetar la integridad de la obra.

(Budapest Open Access Initiative 2002)



Dos vías para lograrlo:

Autoarchivar una copia de los trabajos publicados en **repositorios digitales abiertos** interconectados.

Publicar los trabajos en **revistas que sean de acceso abierto**, es decir, que no cobren por el acceso.

Dos modelos de publicación

EL MODELO COMERCIAL

(tmb llamadas “*las corporativas*”)

- Suelen ser editadas por grandes grupos editoriales.
- Revistas cerradas acceso por suscripción (tradicionales): ¡lector paga!
- Revistas de *acceso abierto comercial*: ¡autor paga!
 - **open choice (híbridas)**
 - **cobro de APC (Article Process Charge)**
 - **transformativas (en vías de ser OA)**
- *Trajo como consecuencia las revistas predatoras*
- **Mayormente producidas en Europa y el Norte global**

EL MODELO INSTITUCIONAL

(tmb llamadas “*las diamantes*”)

- Suelen ser editadas y financiadas por instituciones académicas, asociaciones científicas, universidades, institutos, hospitales, etc.
 - No cobran por publicar**
 - No cobran por acceder**
 - Ofrecen licencias libres**
- **Comunicación científica sin fines de lucro gestionada por la academia.**
- Rechaza el cobro de APCs porque desvirtúa la idea original del acceso abierto.
- **Modelo preexistente en América Latina**

La comercialización de lo abierto: efectos nocivos

La “hibridación” y los APC

APC = costos de procesamiento de artículos. Incluye la gestión del proceso de referato, el maquetado y preparación del artículo para su publicación, el sostenimiento de la plataforma web de la revista y las funciones de búsqueda, almacenamiento y preservación digital.

Muchas de las revistas tradicionales cerradas comenzaron un proceso llamado de “hibridación”, **donde el autor elige como publicar, si quiere “abrir”, debe pagar** una tasa denominada *open choice* para “liberar el artículo”.

Plan S. Política de financiadores de Europa y Estados Unidos fomenta la “transformación” de revistas que cobran suscripción hacia el acceso abierto = Evitar doble pago (acceso + APC)



La comercialización de lo abierto: efectos nocivos

revistas predatoras, fraudulentas, etc.

- Rastrean y “alaban” trabajos ya publicados.
- Muestran buenos (falsos) indicadores de citación
- Ofrecen rapidez en publicación
- Publican papers fraudulentos (aumento de retractaciones)
- “Fábricas de papers”
- No evalúan, cobran por publicar, suelen ser generalistas, ofrecen licencias abiertas, tienen un fin puramente lucrativo



La comercialización de lo abierto: el oligopolio crece

- Un estudio reciente muestra que el **número de artículos disponibles en acceso abierto se multiplicó por diez**, pasando de unas 194.000 en 2008 a 1,9 millones en 2020, mientras que las revistas AA de “alta gama” (las indexadas por la Web of Science), también se multiplicó por diez, de 65.434 a 640.169) .
- Se observa un **“cambio en la concentración del mercado”** hacia los editores más grandes, entre los que destacan Elsevier, Springer Nature, Wiley, Taylor & Francis y además aparecieron nuevas editoriales emergentes de acceso abierto de Frontiers, MDPI, Hindawi y Plos.

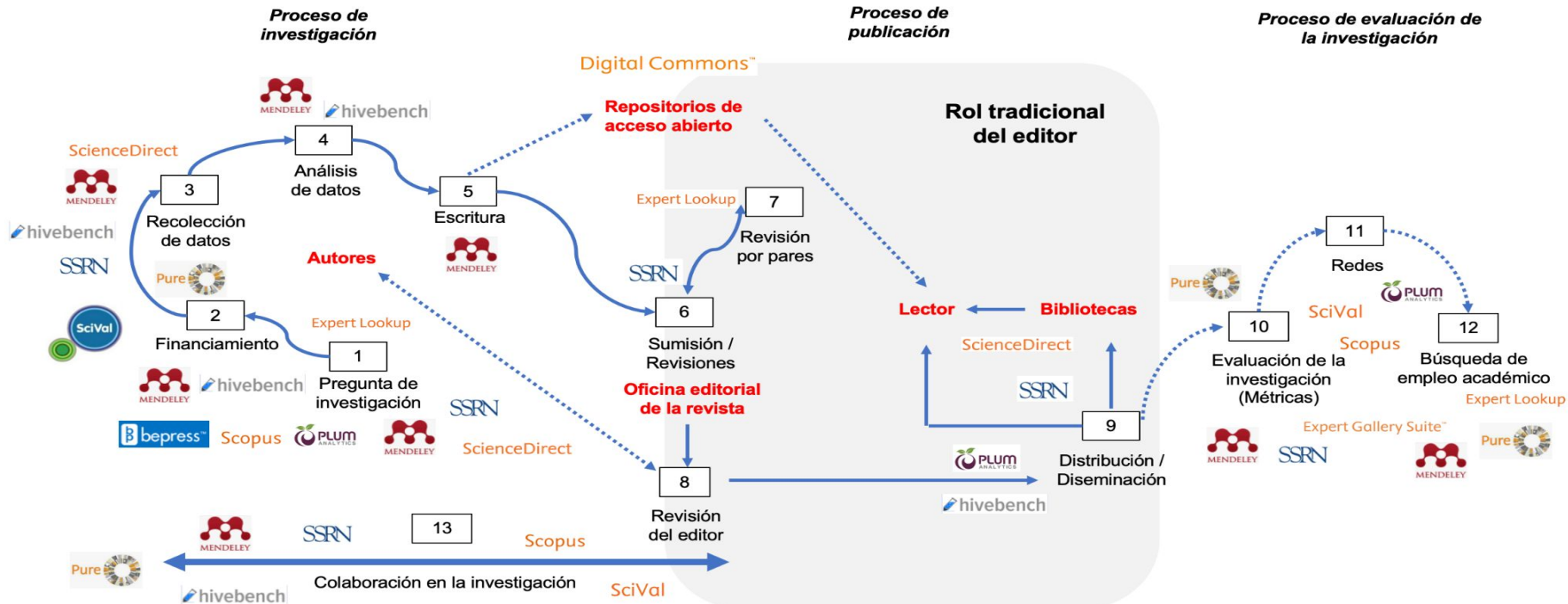


La comercialización de lo abierto: integración vertical

Presencia de Elsevier a lo largo del ciclo de vida de la producción de conocimiento académico

Versión traducida y adaptada por las autoras a partir de Posada y Chen (2018)

Proceso de producción del conocimiento académico



Evaluación basada en revistas: otro efecto nocivo

Los cuestionamientos a este tipo de evaluación son generalizados y desde distintos ámbitos se vienen reclamando cambios que valoren al investigador/a por su trabajo y no por la revista en la que publican.



Declaración sobre evaluación de la investigación
<https://sfdora.org/>



Manifiesto de Leiden
<http://www.leidenmanifesto.org/>



Repositorios: reunión y difusión

+6027 en el mundo

([OpenDOAR](#), junio 2025)

- Institucionales o disciplinares
- Distintos tipos de documentos (científicos, académicos, institucionales)



81 en Argentina

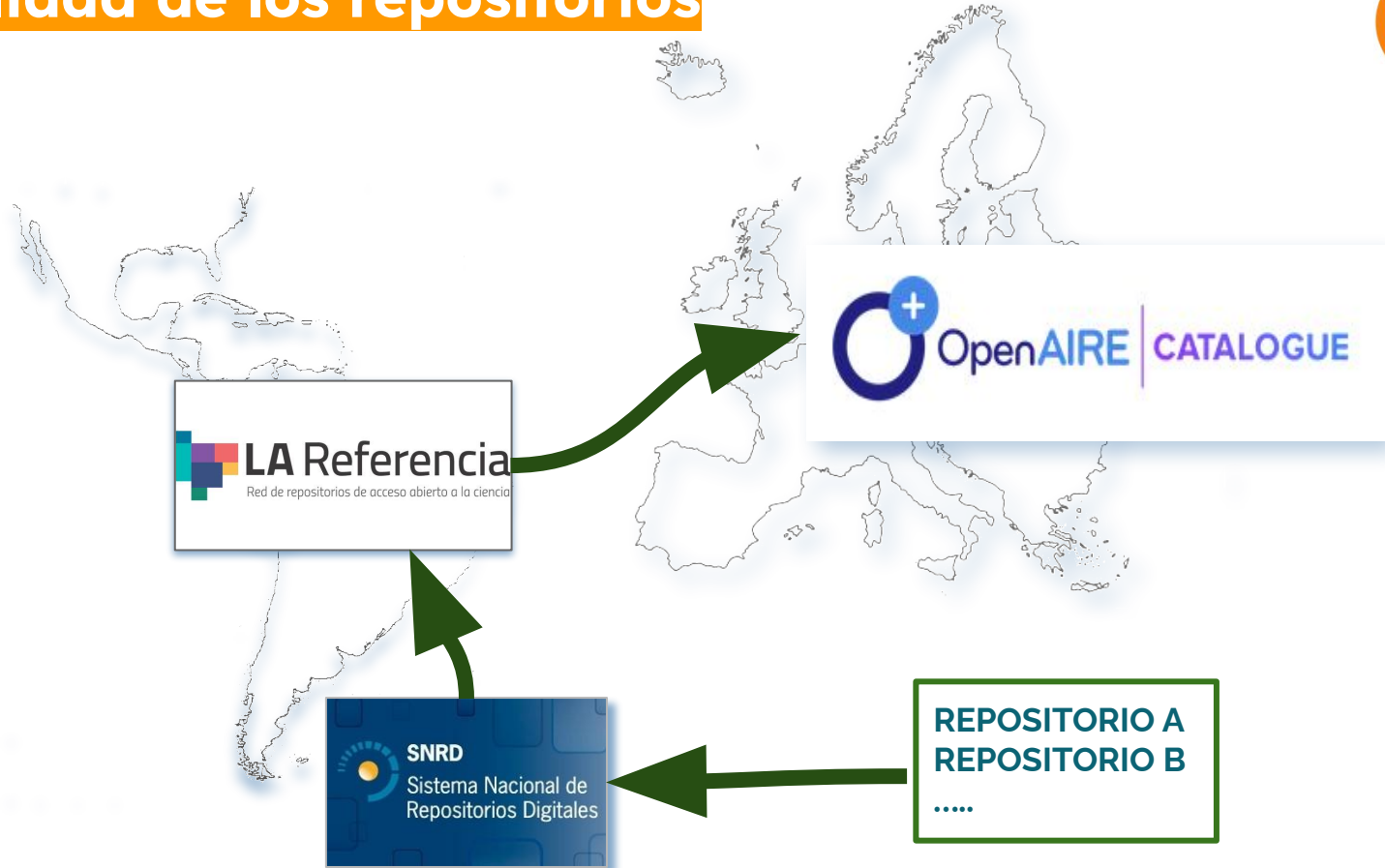
(Biblioteca electrónica de CyT, junio 2025)

Archivos digitales abiertos que almacenan, organizan, gestionan, preservan y difunden la producción científico-académica.



Fomentan la **visibilidad** de las publicaciones, incrementan posibilidades de **uso** e **impacto** a la vez que aseguran su **acceso**.

Visibilidad de los repositorios



Declaración de Budapest (BOAI) 20 años después

El acceso abierto no es un fin en sí mismo, sino un medio para alcanzar equidad, calidad, utilidad y sostenibilidad de la investigación. Cuatro recomendaciones prioritarias:

1. Alojar los resultados de la investigación en una **infraestructura abierta**
2. **Reformar el sistema de evaluación de la investigación** y de las recompensas para mejorar los incentivos.
3. Favorecer los **canales de publicación y distribución inclusivos** de manera que nunca se excluya a los autores por motivos económicos (rechazar pagos de APC)
4. Cuando invirtamos dinero en publicar trabajos de investigación en acceso abierto, **recordemos los objetivos** para los que el acceso abierto es el medio, no el fin (modelos no lucrativos)

Ciencia abierta: conceptos y componentes

“La ciencia abierta implica un cambio de paradigma en la manera de hacer ciencia. Ésta no cambia sustancialmente con respecto a sus motivaciones y objetivos, pero sí lo hace (sustancialmente) en cuanto a sus métodos. El cambio no está en lo que se hace, sino en cómo se hace.”

- abierta
- colaborativa
- hecha con y para la sociedad

Anglada, Luis & Abadal, Ernest. (s. f.). *¿Qué es la ciencia abierta?* | Anuario ThinkEPI.
<https://recyt.fecyt.es/index.php/ThinkEPI/article/view/thinkepi.2018.43>



Ciencia abierta: conceptos y valores



CICLO DE INVESTIGACIÓN

INICIATIVAS DE CIENCIA ABIERTA

PRINCIPIOS DE CIENCIA ABIERTA Y COLABORATIVA

Constructo inclusivo que combina diversos movimientos y prácticas con el fin de que los conocimientos científicos estén abiertamente disponibles y sean accesibles para todos, así como reutilizables por todos, se incrementen las colaboraciones científicas y el intercambio de información en beneficio de la ciencia y la sociedad, y se abran los procesos de creación, evaluación y comunicación de los conocimientos científicos a los agentes sociales más allá de la comunidad científica tradicional.

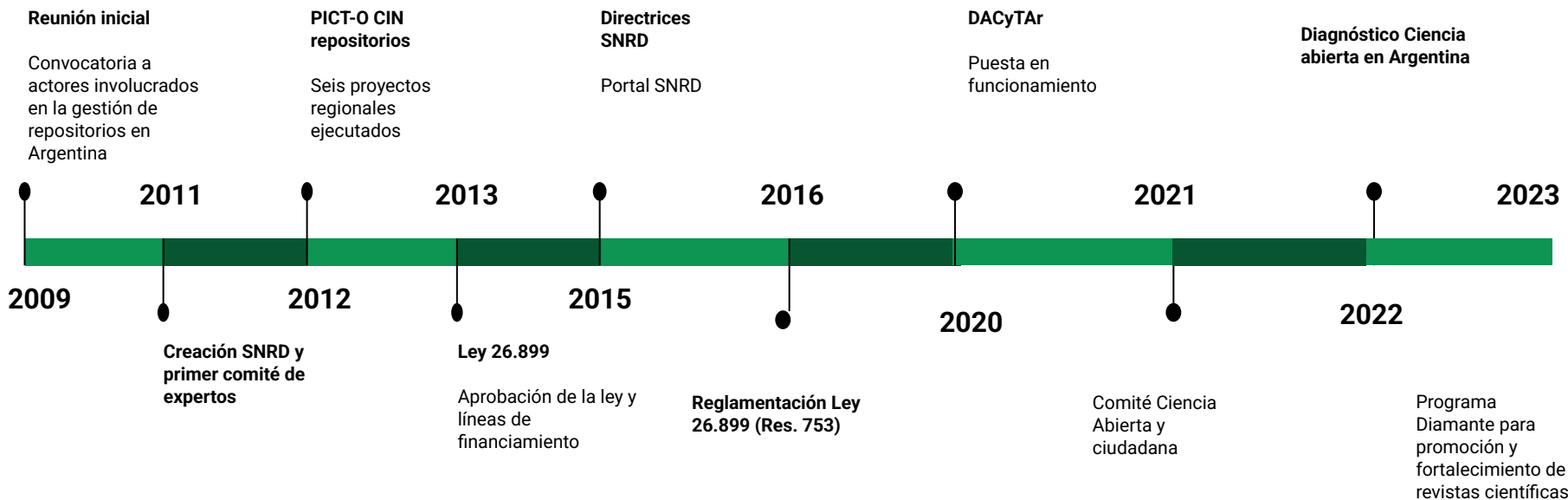
Recomendación de Unesco para la ciencia abierta (2021)

Situación en Argentina

- ❖ **Políticas vinculadas y avances**
- ❖ **Acciones UNLP**

Argentina

Políticas vinculadas al acceso abierto y la ciencia abierta



Fushimi, M., Pené, M., Rozemblum, C. y Unzurrunzaga, C. (2023). Políticas e iniciativas de acceso a la información científica en Argentina. En A. Aracri y C.I. Fernández (Coords.), *Políticas de información : Una mirada desde Argentina y América Latina*. (pp. 34-61 : gráf. col., fot. col.). La Plata : Universidad Nacional de La Plata ; EDULP.

<https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.5927/pm.5927.pdf>



Repositorios en Argentina, una política nacional

Sistema Nacional de Repositorios

- ◆ Creado en 2011
- ◆ Iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- ◆ Red interoperable de repositorios digitales
- ◆ Brindar apoyo técnico y financiero, ampliar la accesibilidad y darle visibilidad a la producción científica nacional.
- ◆ 53 repositorios cosechados - 570.000 recursos cosechados



Políticas: Ley nacional 26.899 Repositorios en CyT (2013)



Promueve a los repositorios como mecanismo para alcanzar el acceso abierto a la literatura científica y a los datos primarios de las investigaciones financiadas con fondos públicos

- Obliga a las instituciones del sistema nacional de CyT a crearlos, gestionarlos, sostenerlos y aprobar políticas institucionales de acceso abierto.
- Exige a lxs investigadores depositar sus producciones en ellos.
- Insta a las agencias de financiamiento a requerir planes para que los resultados se difundan en abierto.



Políticas: Dacytar, portal de datos abiertos en CyT



Argentina / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / DACyT

DACyT

El portal que te permite, de forma centralizada, buscar y acceder a todos los conjuntos de datos primarios de investigación disponibles en acceso abierto a través de los repositorios digitales institucionales que integran el Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD)

2125

conjuntos de datos

12

repositorios cosechados

Solo 3 repositorios de datos puros: UNR, UNLP y Conicet - El resto son repositorios de publicaciones que también admiten el depósito de datos.

Políticas: Ciencia abierta y ciudadana



En marzo 2021 se creó un Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana mediante la Resolución 132/2021 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Funcionó bajo la órbita de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica y estaba conformado por especialistas de múltiples disciplinas.

Su objetivo fue asesorar, elaborar documentos para participar en foros internacionales, y elaborar propuestas de acción para avanzar en CAyC en Argentina.

Produjo el documento: **DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS PARA UNA POLÍTICA DE CIENCIA ABIERTA EN ARGENTINA**. Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana, Noviembre 2022.

Políticas: Biblioteca Electrónica de CyT y Programa diamante

The screenshot shows the Argentina.gov.ar website. At the top left is the logo and name 'Argentina.gov.ar'. A search bar contains the text 'Buscar en el catálogo de publicaciones'. To the right are links for 'Ingresar' and 'Registrarse'. The main header includes the breadcrumb 'Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología'. The central banner features the library's logo (a hand pointing to a screen) and the title 'Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología'. Below the title is the text: 'Brindamos acceso federal y equitativo a publicaciones y recursos de información especializados para la comunidad científica argentina'. On the right side of the banner is a large yellow warning sign with a black exclamation mark and the text 'FUERA DE SERVICIO'. Below the banner are four service icons: 'Instituciones habilitadas' (green circle with a building icon), 'Recursos suscriptos' (teal circle with a book icon), 'Recursos de Acceso Abierto' (orange circle with an open lock icon), and 'Servicio de Préstamo' (blue circle with a document icon).

Marzo 2022: última novedad publicada en la página de la Becyt - 4 millones de descargas x año

Diciembre 2023: vencimiento de contratos vigentes con editoriales, desde marzo 2024 corte de accesos suscriptos

La apertura en la UNLP

Desarrollo de infraestructuras y servicios

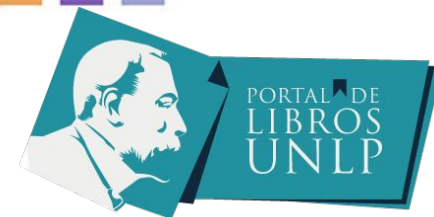
Repositorios institucionales (inicio en 2003)

Repositorio de datos de investigación

Portales de Revistas

Portal libros

Sistema de marcado para revistas



La apertura en la UNLP

Políticas

Política institucional de acceso abierto a la producción científica, académica e institucional
(Ordenanza 302/2022)

Plan estratégico 2022- 2024

Actores

Comunidad universitaria



PREBI | SEDICI



La apertura en la UNLP

Trabajo conjunto Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) y Biblioteca Pública

- Adecuación normativa de SeCyT a la política institucional de las convocatorias que financia.
- Plan de gestión de datos y servicios de apoyo.
- Indicadores de CyT orientados a una metodología abierta y con uso de datos en abierto (uso de OpenAlex como fuente abierta)
- Acciones de sensibilización y formación de la comunidad académica.

La apertura en la UNLP

Ciclo de talleres para investigadores en colaboración con SeCyT (mayo-noviembre 2024) - 2a edición 2025

8 talleres, 3 hs cada uno.

Exposición y taller. Docentes referentes de la UNLP

1. Nociones básicas del sistema internacional de publicación científica
2. Escritura de artículos científicos
3. Búsqueda de literatura científica
4. Gestión datos primarios de investigación
5. Propiedad intelectual y derechos de autor para publicaciones
6. Patentes y búsqueda de información tecnológica
7. Ciencia participativa
8. Promoción de la cultura científica



Algunos desafíos para la ciencia abierta

- ¿Es posible financiar a las publicaciones de calidad nacionales que no cobren por publicar? → política editorial nacional, creación de infraestructuras abiertas y soberanas
- ¿Podemos fortalecer los repositorios digitales abiertos y gratuitos de las instituciones del complejo CyT?
 - para que sean fuentes para la evaluación científica
 - para que constituyan el registro científico nacional
 - para preservar las memorias institucionales
 - para dar acceso libre y/o controlado a las producciones y datos nacionales
- ¿Cómo promovemos el uso y apropiación de los repositorios por parte de la comunidad (investigadores, instituciones, público en general)? → formación, cambio cultural
- ¿Cómo mejoramos la visibilidad internacional de los investigadores y de su producción científica en este contexto?

¡Gracias!

mfushimi@biblio.unlp.edu.ar

<http://accesoabierto.fahce.unlp.edu.ar/>



Esta obra está bajo licencia *Creative Commons* Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es_AR