

El nuevo escenario de la comunicación científica

5 de julio de 2023

Ciclo de charlas: “a 30 años de la UNGS: repensar la investigación”



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*





Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

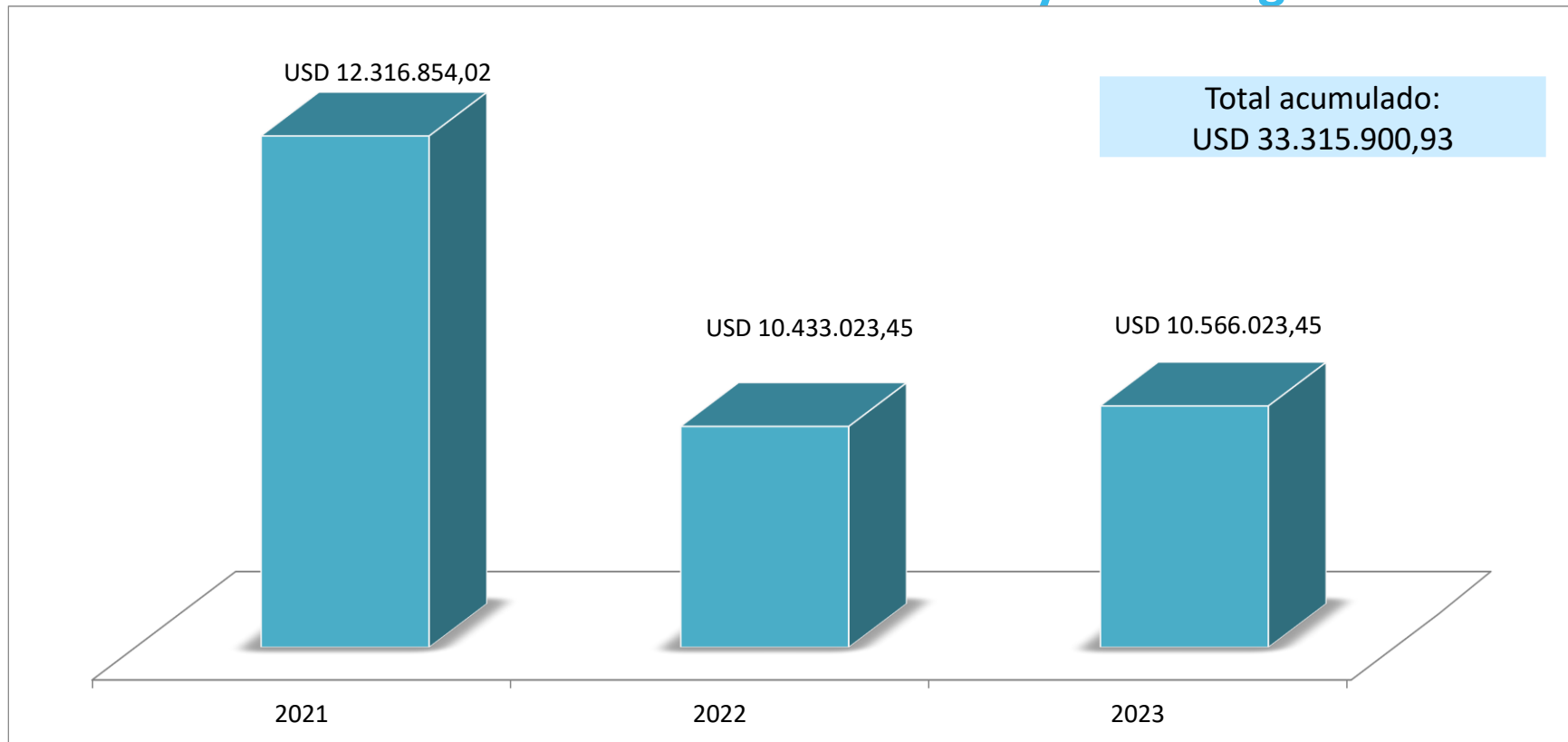
Los problemas de la privatización del conocimiento generado con fondos públicos

Pérdida de soberanía

Exclusión

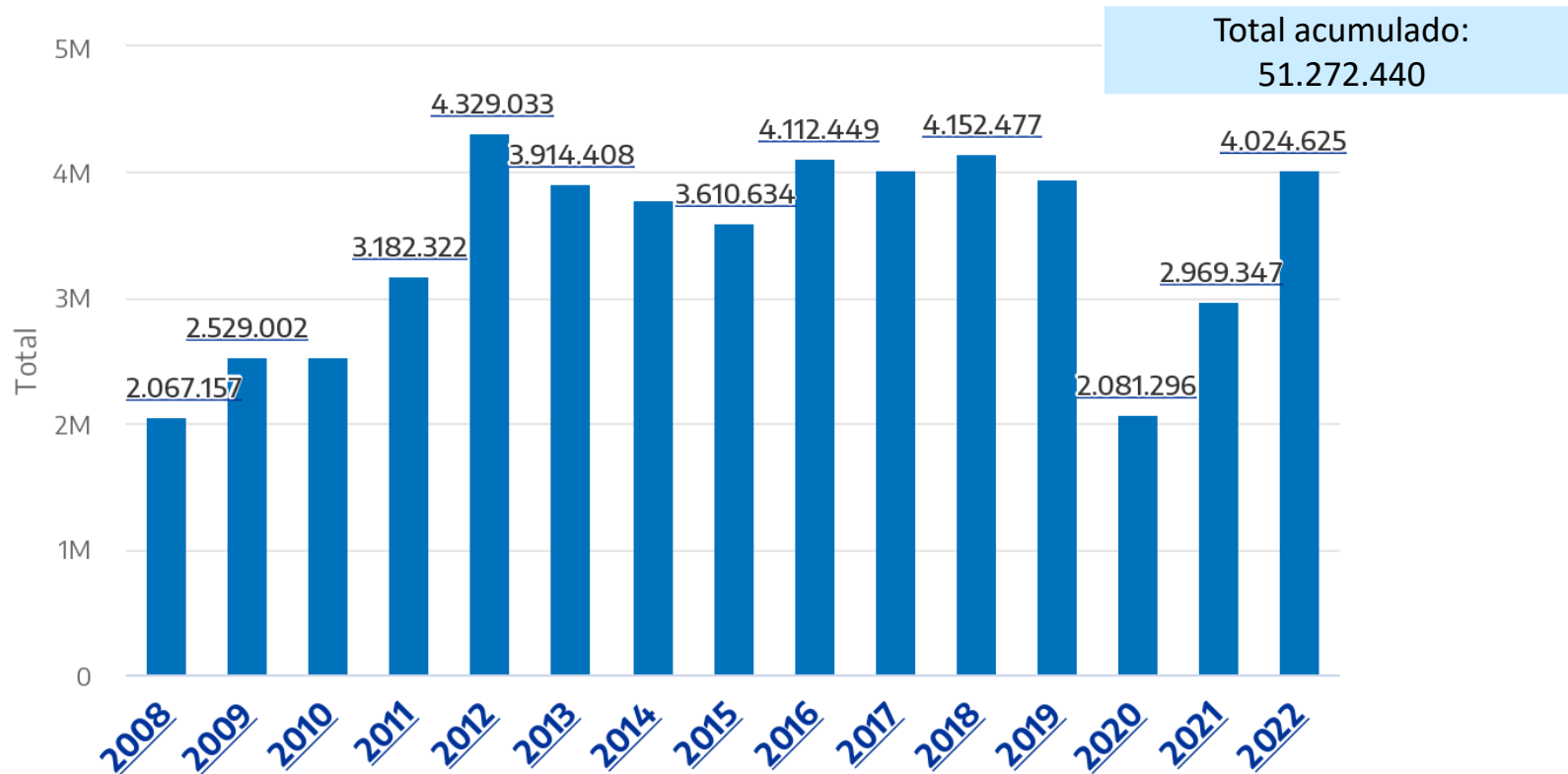


Inversión Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología - MINCYT



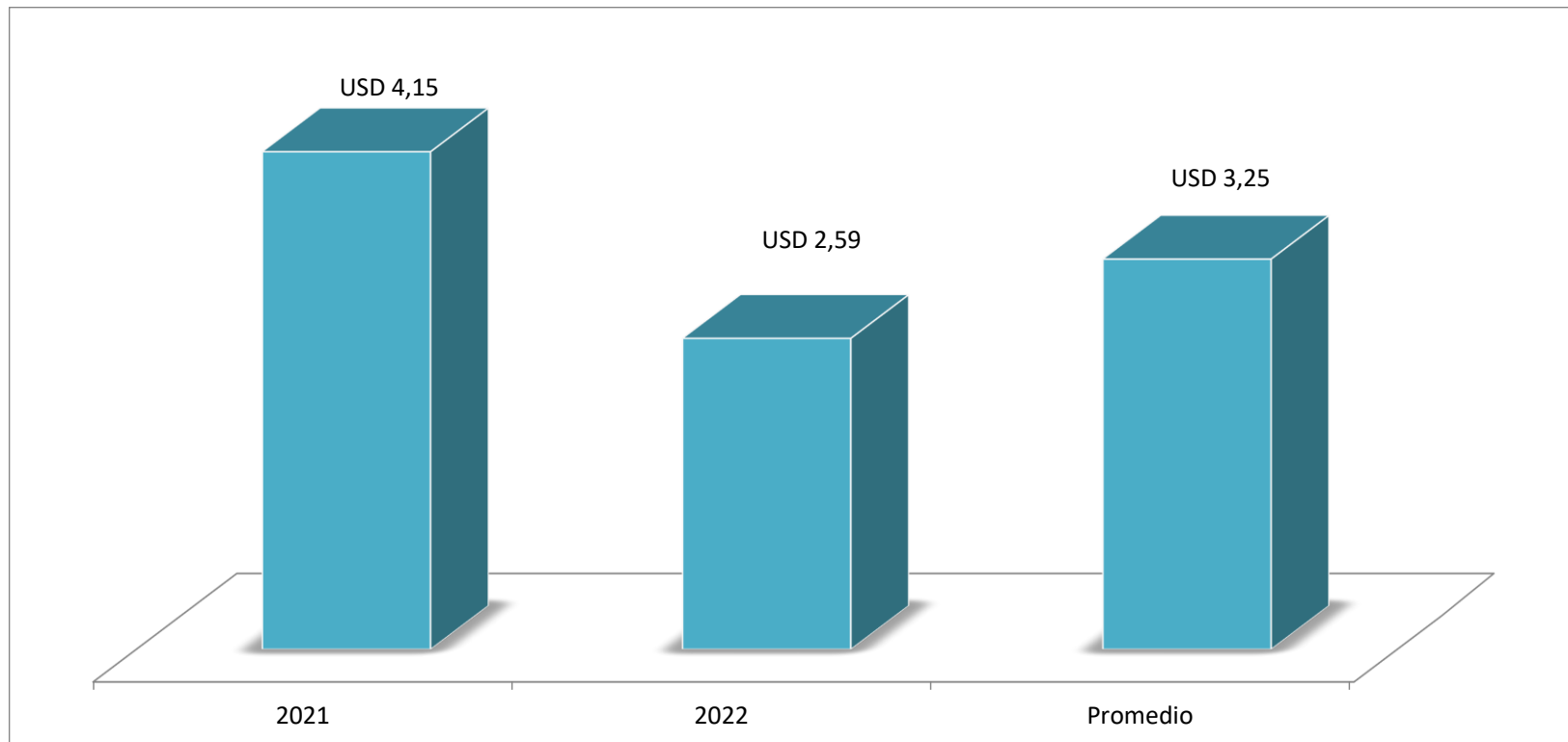


El uso de los recursos suscriptos por la Biblioteca Electrónica





Costo por uso





Inversión regional en suscripciones

Primera Encuesta Regional sobre Negociación y Contratación de Recursos de Información 2019

- **11 países** (Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Nicaragua, Panamá, Perú y Uruguay)
- **Inversión regional anual aproximada: USD 102.788.847**
- 79% de los montos informados (un poco más de USD 81 millones) se va a grandes editoriales. El 62,06% corresponde a Elsevier, seguido de Springer-Nature con un 22,62%.



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

Hacia un cambio de modelo



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

primero
la gente



Cornell University
Library

We gratefully acknowledge support from
the Simons Foundation
and member institutions

arXiv.org

Search or Article-id

[\(Help | Advanced search\)](#)

[Login](#)

All papers

Go!

Open access to 1,164,767 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

Subject search and browse:

29 Jun 2016: [View the key findings of the arXiv user survey.](#)

27 Jun 2016: [DONATE to arXiv: Help fund improvements and new initiatives that will benefit arXiv's global scientific community.](#)

25 Jan 2016: [A project update, including a brief summary of activities in 2015, has been posted](#)

See cumulative ["What's New"](#) pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics \(astro-ph new, recent, find\)](#)
includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena; Instrumentation and Methods for Astrophysics; Solar and Stellar Astrophysics
- [Condensed Matter \(cond-mat new, recent, find\)](#)
includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscale and Nanoscale Physics; Other Condensed Matter; Quantum Gases; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; Superconductivity
- [General Relativity and Quantum Cosmology \(gr-qc new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Experiment \(hep-ex new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Lattice \(hep-lat new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Phenomenology \(hep-ph new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Theory \(hep-th new, recent, find\)](#)
- [Mathematical Physics \(math-ph new, recent, find\)](#)
- [Nonlinear Sciences \(nlin new, recent, find\)](#)
includes: Adaptation and Self-Organizing Systems; Cellular Automata and Lattice Gases; Chaotic Dynamics; Exactly Solvable and Integrable Systems; Pattern Formation and Solitons
- [Nuclear Experiment \(nucl-ex new, recent, find\)](#)
- [Nuclear Theory \(nucl-th new, recent, find\)](#)
- [Physics \(physics new, recent, find\)](#)
includes: Accelerator Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics; General Physics; Geophysics; History and Philosophy of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics Education; Physics and Society; Plasma Physics; Popular Physics; Space Physics
- [Quantum Physics \(quant-ph new, recent, find\)](#)

Mathematics

- [Mathematics \(math new, recent, find\)](#)

1990

-
El nacimiento
de una
alternativa



Las razones

**Fuertes incrementos de precios en las
suscripciones**

+

**Control de los derechos de autor por parte de
las editoriales**

+

Internet y sus posibilidades



Las solución



- **Libre**
- **Inmediata**
- **Gratuita**
- **Re-utilizable**
- **Sin barreras económicas ni legales**
- **Reconocimiento a los autores y control sobre sus obras**

Definición: Declaración de Budapest, 4 de febrero de 2002



Las vías del



- Verde (repositorios digitales)
- Diamante (revistas gestionadas por la propia academia, sin suscripción ni APCs)

VS.

- Dorada (cobros de APC's, los costos se trasladan del lector al autor)

Un estudio reciente, de la Agencia I+D+I, indica que entre el 2014 y el 2020 se habrían pagado USD 1.317.536 en APC. Otro estudio del CONICET, ambos liderados por Fernanda Beigel, los costos de APC en artículos publicados con al menos un/a coautor/a argentino/a entre 2013 y 2020 habría sido de USD 31.059.865 y de USD 11.634.112 para aquellos en que el/la argentino/a era autor/a de correspondencia.



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

El contexto Nacional

Nuestra historia Nuestras acciones





Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

El Sistema Nacional de Repositorios Digitales

Es una **red interoperable de repositorios digitales** en ciencia y tecnología, a partir del establecimiento de políticas, estándares y protocolos comunes a todos los integrantes del Sistema.

Incrementar la visibilidad de la producción
científico-tecnológica argentina

Formamos parte de:



LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia



Confederation of
Open Access Repositories



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*



Argentina.gov.ar

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Sistema Nacional de Repositorios Digitales

Sistema Nacional de Repositorios Digitales

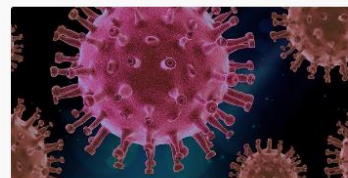
La producción científica argentina al alcance de todas y todos

¿Qué estás buscando?

Todos los Campos ▾



BÚSQUEDA AVANZADA



Colección COVID-19

Accedé a la información disponible en
los repositorios argentinos

460.139

publicaciones

44

repositorios

44

instituciones



LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

OpenAIRE



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

primero
la gente



Argentina.gov.ar

Todas las temática

Buscar datos abiertos

Buscar

Argentina / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / DACyTAR

DACyTAR

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)

1025

conjuntos de datos

12

[repositorios cosechados](#)



Agricultura, silvicultura y pesca 57



Artes (arte, historia del arte, artes escénicas, música) 3



Biotecnología agrícola 3



Biotecnología ambiental 4



Biotecnología industrial 2



Biotecnología médica 3



<https://dacytar.mincyt.gob.ar/repositorios>





Argentina.gov.ar

Buscar trámites, servicios o áreas



miArgentina

Inicio / Jefatura de Gabinete de Ministros / Relaciones Parlamentarias, Institucionales y con la Sociedad Civil / Relaciones con la Sociedad Civil / Red de Estudios sobre la Sociedad Civil Argentina (REDSoc) / Portal de Estudios sobre la Sociedad Civil (PESoc)

Portal de Estudios sobre la Sociedad Civil (PESoc)

Este Portal permite buscar y acceder a todas las publicaciones y conjuntos de datos primarios de investigación especializados en cuestiones vinculadas con la sociedad civil disponibles a través de los repositorios digitales institucionales que integran el Sistema Nacional de Repositorios Digitales.

Buscá información

Buscar



4349

Artículos

538

Libros

1893

Conferencias

622

Tesis

935

Otros



El portal



Sistema Nacional de Repositorios Digitales



DACyTAr



Red de Estudios sobre la Sociedad Civil Argentina (REDSoc)



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

primero
la gente



Argentina.gov.ar

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Más y mejor democracia

Más y mejor democracia

El portal de la ciencia para la democracia

Consultá las publicaciones especializadas sobre la democracia argentina disponibles en acceso abierto.

Buscá información

Buscar



6136

Artículos

255

Libros

1997

Conferencias

225

Tesis de maestría

219

Tesis de doctorado

1359

Otros

Más y mejor democracia es un espacio virtual para la memoria donde el [Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación](#), al cumplirse 40 años del regreso a la democracia, pone a disposición las publicaciones generadas por la comunidad científica sobre la democracia argentina.

Los contenidos ofrecidos incluyen, entre otras cuestiones relacionadas a ese momento histórico, temas tales como: la última dictadura militar, la restitución de la democracia, el derecho a la identidad y el juicio a las juntas. Se trata de artículos científicos, libros, tesis de maestría y doctorado, que se encuentran disponibles a través de los repositorios institucionales de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología, Universidades Nacionales y Privadas que conforman el [Sistema Nacional de Repositorios Digitales \(SNRD\)](#) del Ministerio.

Poner a disposición de la sociedad, la producción científica nacional que surge como resultado del financiamiento del Estado Nacional es un modo de democratizar el acceso al conocimiento que se encuadra en la [Ley 26.892](#) y su [reglamentación](#). A su vez, este Portal es posible debido a los estándares y protocolos de interoperabilidad establecidos por el [SNRD](#) siguiendo pautas y acuerdos internacionales, que permiten que los repositorios se comuniquen e integren entre sí.

Acceso Abierto



**Ley 26.899
“Creación de
Repositorios
Digitales
Institucionales
de Acceso
Abierto, Propios
o Compartidos”**

Exige que la producción científica (publicaciones y **datos primarios de investigación**) resultante del trabajo, formación y/o proyectos, financiados total o parcialmente con fondos públicos, de sus investigadores, tecnólogos, docentes, becarios de posdoctorado y estudiantes de maestría y doctorado sea **difundida a través de repositorios digitales institucionales de Acceso Abierto, propios o compartidos.**



Principales obligaciones de los sujetos alcanzados

Instituciones y Organismos

- Elaborar sus Políticas Institucionales de Acceso Abierto
- Implementar su repositorio institucional
- Implementar su Plan de Gestión de Datos
- Difundir en AA su producción CyT en su RID.

Agencias e instituciones que financian la ciencia

- Establecer cláusulas de Acceso Abierto acordes a la Ley
- Exigir el uso de Planes de Gestión de Datos



Principales obligaciones de los sujetos alcanzados

Personal de CyT

- Depositar su producción CyT en el RID de su institución.
- Utilizar el Plan de Gestión de Datos

MINCYT – Autoridad de aplicación de la Ley

- Establecer pautas y directrices de interoperabilidad
- Centralizar el AA a la producción CyT nacional
- Apoyar a las instituciones para el cumplimiento de la normativa
- Velar por el cumplimiento de la Ley

Ley 26.899 “Creación de Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto, Propios o Compartidos”

Plazos para la difusión en AA en el RID

- 6 meses para las publicaciones
- 5 años para los datos primarios de investigación

Excepciones

- Cuestiones de propiedad industrial
- Acuerdos previos con terceros que cofinanciaron la investigación (**no es el caso de las editoriales**)
- Datos sensibles
- Percepción de ingresos
- La producción científico-tecnológica pudiera atentar contra los denominados derechos personalísimos, como ser los derechos al honor, a la intimidad y a la imagen



Ley 26.899
“Creación de
Repositorios
Digitales
Institucionales
de Acceso
Abierto, Propios
o Compartidos”

Sanción

Artículo 8º - **El incumplimiento de las disposiciones** de la presente ley por parte de las instituciones y organismos referidos en los artículos 1º y 2º, y por parte de las personas enumeradas en el artículo 5º, **los tornará no elegibles para obtener ayuda financiera pública para soporte de sus investigaciones.**

No estamos sólo y no somos los únicos con legislaciones de AA



La UNGS

Repositorio digital institucional implementado

RDI Adherido al SNRD

RDI Cosechado e Indexado por el SNRD

Pendiente depósito de datos

Pendiente implementación del Plan de Gestión de Datos

**Políticas institucionales de Acceso Abierto: un avance
“Políticas de Gestión del Repositorio...”**



DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS PARA UNA POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA ABIERTA EN ARGENTINA

Una herramienta para la gestión sobre el estado de avance en el cumplimiento de la Ley y la ciencia abierta en general en el país. Con una serie de recomendaciones tanto para el propio MINCYT, como para las instituciones y también la comunidad científica.

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/comite-ciencia-abierta/diagnostico-y-lineamientos>



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

Contexto Regional

-

Un ecosistema
para la ciencia
abierta

Fortalezas

Vía Verde



Vía Diamante



Portales de revistas
académicas

Y también



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



Scientific Electronic Library Online



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

LA Referencia

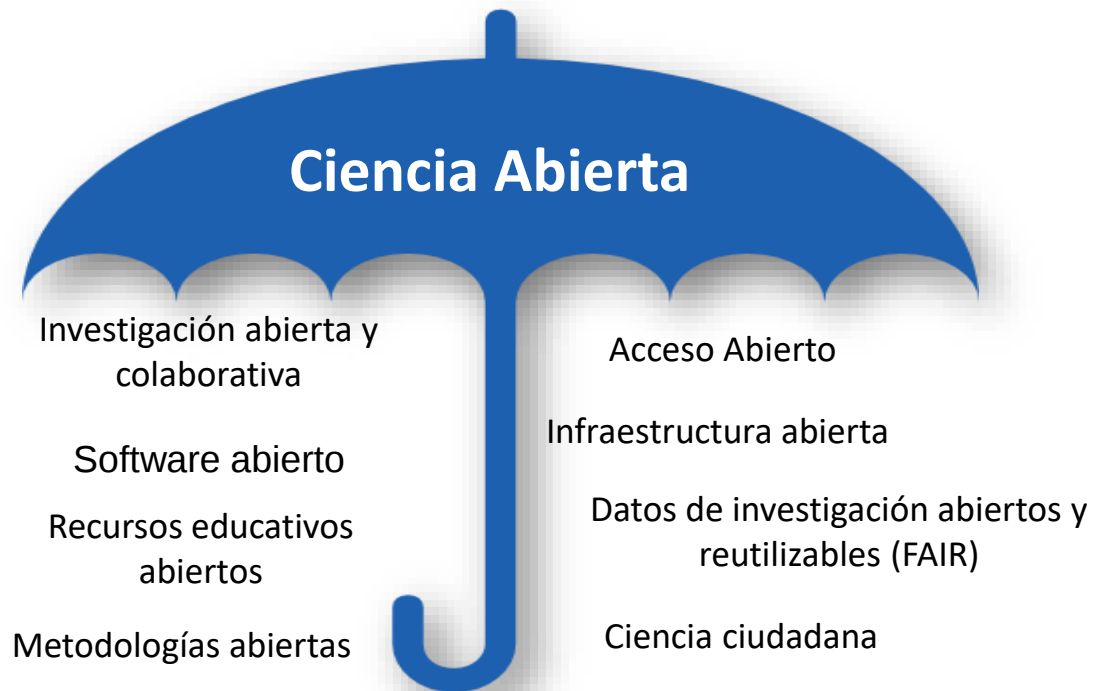
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

- Organismos gubernamentales
- Acuerdos políticos
- Acuerdos técnicos
- Información compartida
- Actividades de capacitación compartidas
- Desarrollo de software compartido
- Fuerte reconocimiento internacional





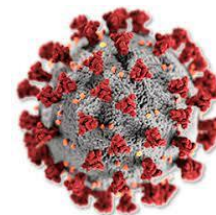
¿Qué está cambiando?





¿Qué está cambiando?

- **Multilingüismo**
- **Nuevas formas de revistas (overlay, evaluación abierta, megajournals, revistas de datos de investigación, revista de todos los outputs del ciclo de investigación, revistas de registered reports, de resultados negativos)**
- **Expansión de repositorios de preprints**
- **Fuertes críticas a los APC's y los incrementos de precios**





Impacto Internacional

Es un tema de agenda política, regional e internacional

Programa Horizonte 2020 de la UE

Recomendación de la UNESCO sobre Ciencia Abierta – 2021

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

COARA y CLACSO-FOLEC: Cambios en los modos de evaluar

Estados Unidos ha dictaminado que para el 2025 su producción debe estar disponible en Acceso Abierto. Con fuerte énfasis en los RI.

<https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2022/08/08-2022-OSTP-Public-Access-Memo.pdf>

El Mercosur ha creado un grupo de Ciencia Abierta

Impacto Internacional



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

primero
la gente

Publicación de la Comisión Europea sobre «Políticas de Acceso Abierto en América Latina, el Caribe y la Unión Europea: Avances para un diálogo político» <https://recolecta.fecyt.es/documentacion/politicas-de-acceso-abierto-en-america-latina-el-caribe-y-la-union-europea-avances>



Reuniones ALyC y EU convocadas por la UE y en Español! Aliado Natural.



Impacto Internacional

CONCLUSIONES DEL CONSEJO (UE) SOBRE UNA PUBLICACIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD, TRANSPARENTE, ABIERTA, FIABLE Y EQUITATIVA – 23/05/2023

- Hacia un sistema de publicación académica abierto, equitativo y sostenible
- Respaldar la diversidad y garantizar la equidad en la publicación académica
- Mejorar la confianza y garantizar una alta calidad, transparencia e integridad en la publicación académica
- Acciones futuras

<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2023/05/23/council-calls-for-transparent-equitable-and-open-access-to-scholarly-publications/>



Impacto Internacional

CONCLUSIONES DEL CONSEJO (UE) SOBRE UNA PUBLICACIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD, TRANSPARENTE, ABIERTA, FIABLE Y EQUITATIVA – 23/05/2023

Algunos destacados (hay más!)

ANIMA a los Estados miembros y a la Comisión a que **intensifiquen la ayuda** destinada a la elaboración de políticas y estrategias institucionales y de financiación armonizadas en lo que respecta a **modelos de publicación académica en múltiples formatos de libre acceso sin ánimo de lucro en Europa, sin costes para autores o lectores**, y a que establezcan y apliquen hojas de ruta o planes de acción para una expansión significativa de dichos modelos de publicación



20 años de la Declaración de Budapest

-

Nuevas recomendaciones



El acceso abierto no es un fin en sí mismo, sino un medio para alcanzar otros fines. Sobre todo, es un medio para la equidad, la calidad, la utilidad y la sostenibilidad de la investigación.

Cuatro recomendaciones prioritarias abordan los problemas sistémicos que obstaculizan el progreso para alcanzar estos fines.

- 1. Alojar los resultados de la investigación en una infraestructura abierta.** Alojar y publicar textos, datos, metadatos, código y otros resultados digitales de la investigación en infraestructuras abiertas y controladas por la comunidad. **Utilizar una infraestructura que minimice el riesgo de futuras restricciones de acceso o control por parte de entidades comerciales.** En los casos en que la infraestructura abierta todavía no sea la adecuada, acorde a las necesidades actuales, hay que seguir desarrollándola.
- 2. Reformar el sistema de evaluación de la investigación y de las recompensas para mejorar los incentivos.** Ajustar las prácticas de evaluación de la investigación para la toma de decisiones respecto a financiación y a decisiones de contratación, promoción y permanencia en la universidad. Eliminar los obstáculos para el acceso abierto y crear nuevos incentivos positivos para el acceso abierto.



20 años de la Declaración de Budapest

-

Nuevas recomendaciones



3. Favorecer los canales de publicación y distribución inclusivos de manera que nunca se excluya a los autores por motivos económicos. Aprovechar al máximo los repositorios de acceso abierto y las revistas sin APC (acceso abierto “verde” y “diamante”). Apartarse de las revistas que cobran por publicar (APCs).
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. Favorecer modelos que beneficien a todas las regiones del mundo, que estén controlados por instituciones académicas y organizaciones sin ánimo de lucro, que no concentren la nueva literatura en acceso abierto en revistas dominantes comercialmente, que eviten el establecimiento de modelos que entren en conflicto con estos objetivos. No considerar los acuerdos de “leer y publicar” (acuerdos transformativos).

¡Muchas gracias!
Paola A. Azrilevich
pazrilevich@mincyt.gob.ar



Argentina
Presidencia

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

*primero
la gente*

