



# Hay que tener la mente expuesta a los ODS

Una de las claves para lograr los objetivos es el acceso a la información.  
Otra es la colaboración



Necesidad de un diálogo entre la ciencia y las políticas públicas.  
Conciencia global

# Ciencia abierta: vías y estrategias

Movimiento que pretende que la información, los procesos, los datos y los productos de una investigación, estén accesibles (**acceso abierto**), se aprovechen de manera fiable (**datos abiertos, reúso, licencias abiertas**) y signifiquen la participación activa de todas las partes interesadas, asegurando la **apertura a la sociedad** e involucrándola con su **participación**.



Imagen extraída de la Recomendación UNESCO sobre Ciencia Abierta:  
[https://en.unesco.org/sites/default/files/open\\_science\\_brochure\\_sp.pdf](https://en.unesco.org/sites/default/files/open_science_brochure_sp.pdf)

# Etapas de la Ciencia Abierta

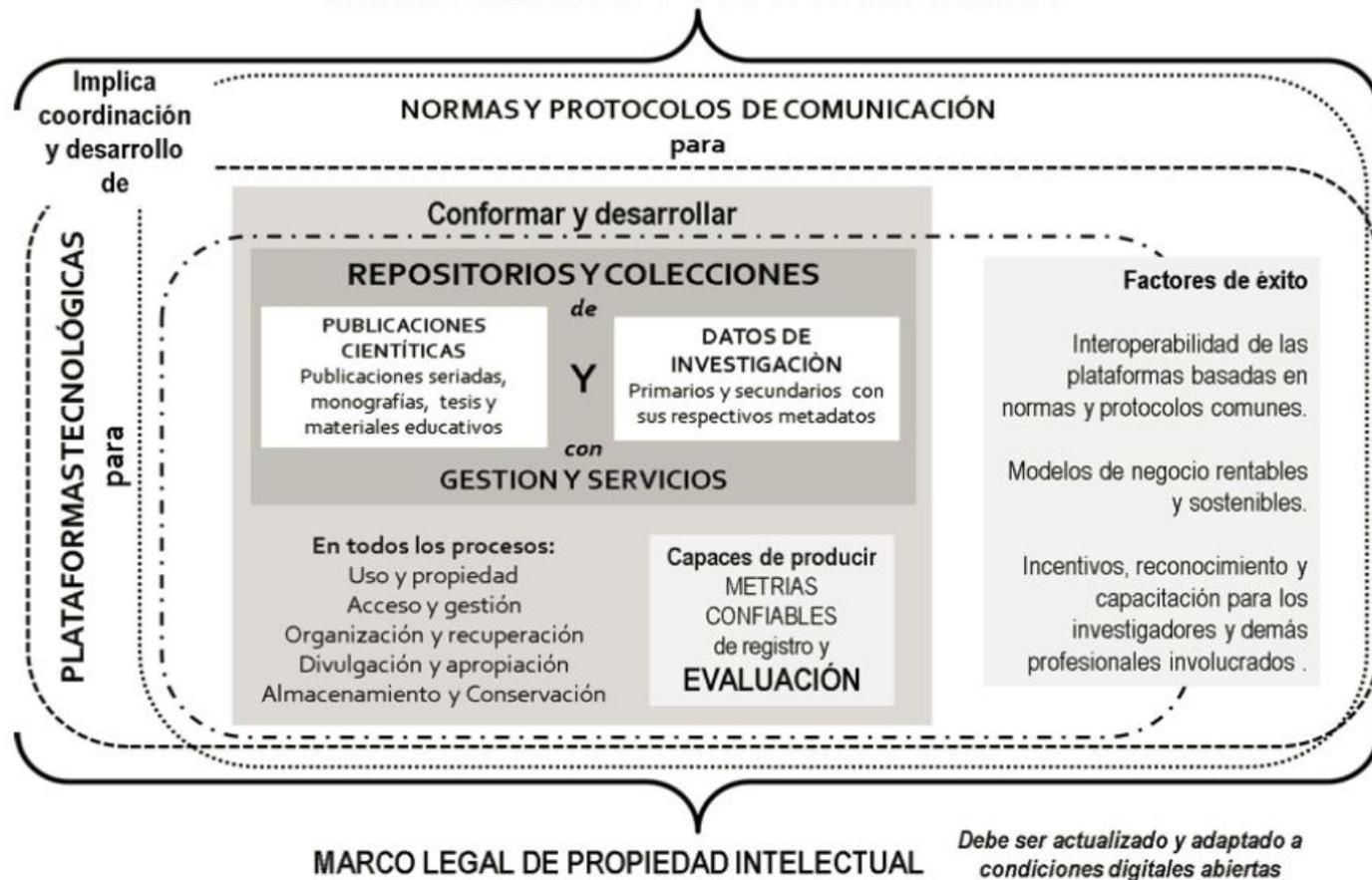
- **Formación de redes y colaboración**
- **Recolección de datos**
- **Análisis de datos**
- **Infraestructura**
- **Documentación y descripción**
- **Publicación y reporte**
- **Evaluación**
- **Comunicación**



Las prácticas de ciencia abierta tienen un gran potencial para contribuir a la solución de problemas de desarrollo porque hacen un uso más equitativo, y eficiente del conocimiento.

La participación ciudadana señala los problemas más relevantes. Acerca lo multidisciplinar.

# ACCESO ABIERTO Y DATOS ABIERTOS

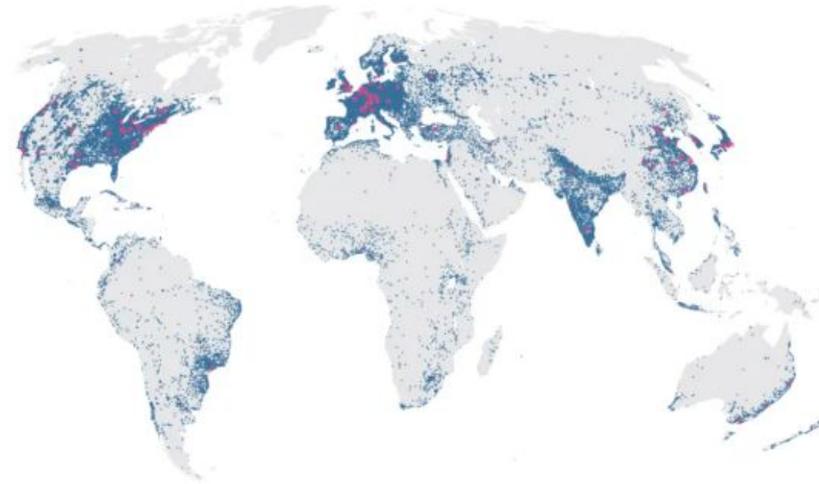


# Algunos males de la publicación en ciencias de hoy

- El dominio de publicaciones por unos pocos
- La lengua franca.
- La dificultad de los científicos a la hora de exponer sus investigaciones en otra lengua.
- La lentitud y falta de transparencia del proceso de evaluación por pares.
- El pago de APC.

01/12/2019 BY PERE CONDOM-VILA

La geografía mundial de la Ciencia y la Innovación



# Algunos males de la publicación en ciencias de hoy

- Temáticas externas impuestas, a expensas de lo local.
- Falta de financiamiento y de nuevos horizontes en la financiación de otras formas de publicación.
- Rankings que evalúan a las instituciones por sus publicaciones en un subset de revistas seleccionado por unas pocas editoriales.
- Evaluación “mecánica y sólo cuantitativa”: bibliométrica, considerando en muchos casos índices claramente desprestigiados. Dejando de lado muchos materiales (excepto artículos): software abierto, datos reusables, proyectos multidisciplinares (incluso externos al mundo de la ciencia).

# Proyectos de Ciencia abierta en Argentina



**NOVA:** (Astronomía, Córdoba + La Plata);



**UQBAR:** Informática, CABA;



**PAMPA2** (Limnología / Biología; organizaciones de CABA, pcia. de Bs As. y San Luis);

eBird Argentina

**EBIRD** (Biología-Ornitología, coordina desde CABA, red de clubes en todos en el país).



**Inteligencia Territorial** (Geografía + Ciencias Ambientales, La Plata);



**Conocer el suelo** (Programa de Agricultura Urbana) (Agroecología, Rosario);



**Videojuego P3** (Biología computacional; Provincia de Buenos Aires y La Plata);

# Recomendaciones de la Liga de Universidades de Investigación Europeas

Reconociendo que los **esfuerzos** de los investigadores en adoptar prácticas de Ciencia Abierta aún no son suficientemente **incentivados** ni **valorados** y, que profesionalmente no son **reconocidos** y **recompensados** apropiadamente, se recomienda a las universidades integrar las iniciativas de **Ciencia Abierta** en sus políticas institucionales de recursos humanos y de carrera, como un elemento explícito en el reclutamiento, evaluación de desempeño y progresión en la carrera académica.



## ¿Qué estás buscando?

Todos los Campos 

**BÚSQUEDA AVANZADA**



### Colección COVID-19

Accedé a la información disponible en los repositorios argentinos

**308.038**

publicaciones

**44**

repositorios

**44**

instituciones

## El Sistema



## Somos parte de



**LA Referencia**

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia



**COAR**  
Confederation  
of Open Access  
Repositories



# Sistema Nacional de Repositorios Digitales

Tiene como propósito conformar 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

# Grado de Adecuación de las instituciones de CyT a la Ley 26899



**139 Instituciones alcanzadas - 61 con avances, 74 sin información, ¿4 no alcanzadas?**

## **Políticas Institucionales de AA**

- 40 Políticas informadas al SNRD
  - 26 aprobadas por sus Instituciones
    - 16 obligatorias para publicaciones, 10 no especifican la obligatoriedad
      - » 10 respetan los 6 meses de plazo
    - 12 obligatorias para datos, 14 no los incluyen o no especifican la obligatoriedad
      - » 8 respetan los 5 años de plazo, 5 exigen uso de PGD
    - 16 requieren Creative Commons
    - 12 prevén excepciones acordes a la Ley
    - 06 incluyen obligación de AA para su propio financiamiento
    - 14 borrador, 99 sin información



Argentina.gov.ar

Todas las temáticas



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)

315

conjuntos de datos

6

repositorios cosechados



Agricultura, silvicultura y pesca



Artes (arte, historia del arte, artes)



Bioteconología agrícola



Bioteconología ambiental



Bioteconología industrial



Bioteconología médica

# Puntos de partida, retos y sostenibilidad

- ★ Bibliodiversidad
- ★ Multilingüismo en la publicación y comunicación de la ciencia
- ★ Estímulo a la publicación en abierto.
- ★ Estímulo al trabajo colaborativo.



#InAllLanguages

# Puntos de partida, retos y sostenibilidad

- ★ Cambios en los sistemas de evaluación: nuevas métricas, también lo cualitativo, no sólo artículos de revistas de un número acotado de índices que propician las editoriales .



The Leiden Manifesto  
for research metrics

- Desarrollar, contrastar e integrar **mediciones disciplinares** pertinentes sobre las revistas y artículos e incluir otras publicaciones como **datos** y resultados de la investigación en ciencias sociales y humanidades;
- **Exigir la apertura de los datos** de registro **de las métricas comerciales e institucionales** para facilitar su validación y análisis;
- Promover la **evaluación abierta** de pares en las publicaciones arbitradas como parte de la **transparencia** del proceso de evaluación;
- Establecer **criterios de evaluación basados en el contenido, la calidad y el impacto** de los resultados adaptados a las políticas de ciencia, tecnología e innovación.



# AmeliCA



Aunque no se registran documentos prescriptivos de universidades o asociaciones dedicados a este aspecto, la **iniciativa Conocimiento Abierto para América Latina y el Sur Global, AmeliCA**, que reúne investigadores y expertos para estudiar y desarrollar el acceso abierto en la región, cuenta con una **comisión de Métricas Responsables** que ha iniciado el diseño un instrumento de medición con sus indicadores para ciencias sociales y humanidades.



melica

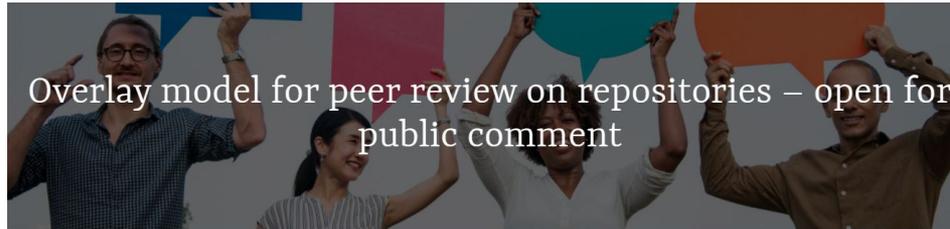


redalyc.org



# Puntos de partida, retos y sostenibilidad

- ★ Cambios en los modelos de financiamiento. No sólo big deals o pago de APCs.
- ★ Cambios en procesos editoriales a partir de revisión por pares abierta, investigación reproducible.



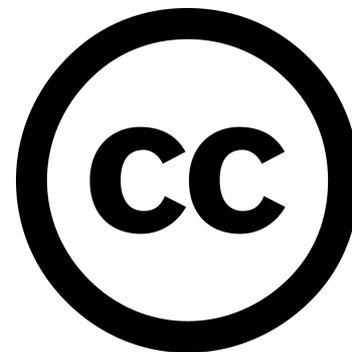
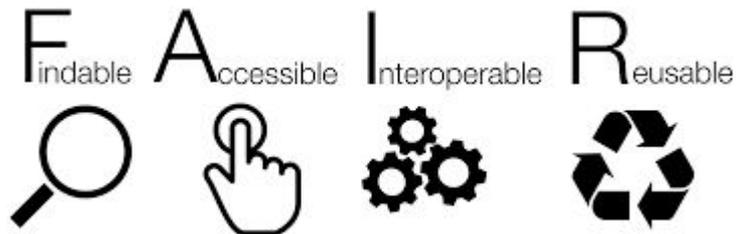
# Puntos de partida, retos y sostenibilidad

- Cumplimiento de las leyes de Acceso Abierto y Ciencia Abierta. En Argentina: Ley 26899/2013 y Resolución E753/2016. Atención a las Directrices internacionales!!
- Armonización de la legislación de PI a la Ciencia Abierta.
- Financiación para plataformas tecnológicas de acceso abierto a las publicaciones y los datos. Plan de sostenibilidad.



# Puntos de partida, retos y sostenibilidad

- Creación y gestión de datos de investigación
- Organización y tecnología para uso y reúso de datos. Principios FAIR.
- Licencias abiertas y cuidado de datos sensibles.
- Cambios en legislación de PI
- Almacenamiento y preservación a largo plazo





# ¡Muchas gracias!

Esta presentación estará disponible en las colecciones:

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/25293>

<https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/4083>

Marisa R. De Giusti

marisa.degiusti@sedici.unlp.edu.ar



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons](#) Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional



EDUCACIÓN  
PÚBLICA  
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



CIC COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS