



ENCUENTRO DE CENTROS CIC 2020

MESA 7 Ciencia Colaborativa

Datos abiertos para mejorar la ciencia y la vida de las personas: instrumentos, tecnologías y acciones institucionales

Semana del 16-20 de Noviembre

Dra. Marisa De Giusti

El CESGI se dedica a estudiar, implementar y optimizar los sistemas vinculados a la generación y gestión de la producción científica, académica y tecnológica de la CIC.

Áreas

Gestión de información sobre la producción científica y tecnológica; formatos de publicación y preservación de documentos digitales; visibilidad institucional, accesibilidad, impacto y métricas; vías de publicación y derechos de autor; interoperabilidad de sistemas para asegurar un uso óptimo de recursos.



CESGI

Centro de Servicios en
Gestión de Información

cesgi.cic.gba.gob.ar

Líneas de trabajo permanentes:

- ❑ Investigación y desarrollo de prototipos y aplicaciones para gestión de información, interoperabilidad, preservación y análisis de impacto de la producción científica.
- ❑ Implementación de software y servicios de valor agregado orientados a gestionar, preservar, exponer y dar visibilidad a la producción científica.
- ❑ Digitalización, procesamiento y catalogación de documentos.
- ❑ Consultoría, evaluación, asesoramiento a instituciones locales y del exterior en las áreas precedentes

Ciencia y sociedad

La crisis del COVID-19 ha cambiado dramáticamente el contexto de vida de las personas y puesto más que nunca en agenda a la Ciencia Abierta. Resulta sustancial cumplir las metas del ODS 16 vinculado a la inclusión obligando a repensar qué tipo de instrumentos institucionales y tecnológicos precisamos, más allá de las leyes, las normas y las plataformas de datos abiertos.

La PANDEMIA pone a prueba → capacidad de adaptación colectiva y de resiliencia
→ debilidades en nuestras sociedades y sistemas

La forma en que resolvemos nuestras:

- desigualdades
- la atención médica
- la gobernanza
- *las deficiencias en las comunicaciones académicas*

la relevancia de tener acceso a la información



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



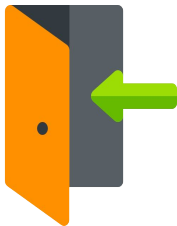
Necesidad de un diálogo entre la ciencia y las políticas públicas.
Conciencia global

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



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, democrático y eficiente del conocimiento.



Acceso Abierto

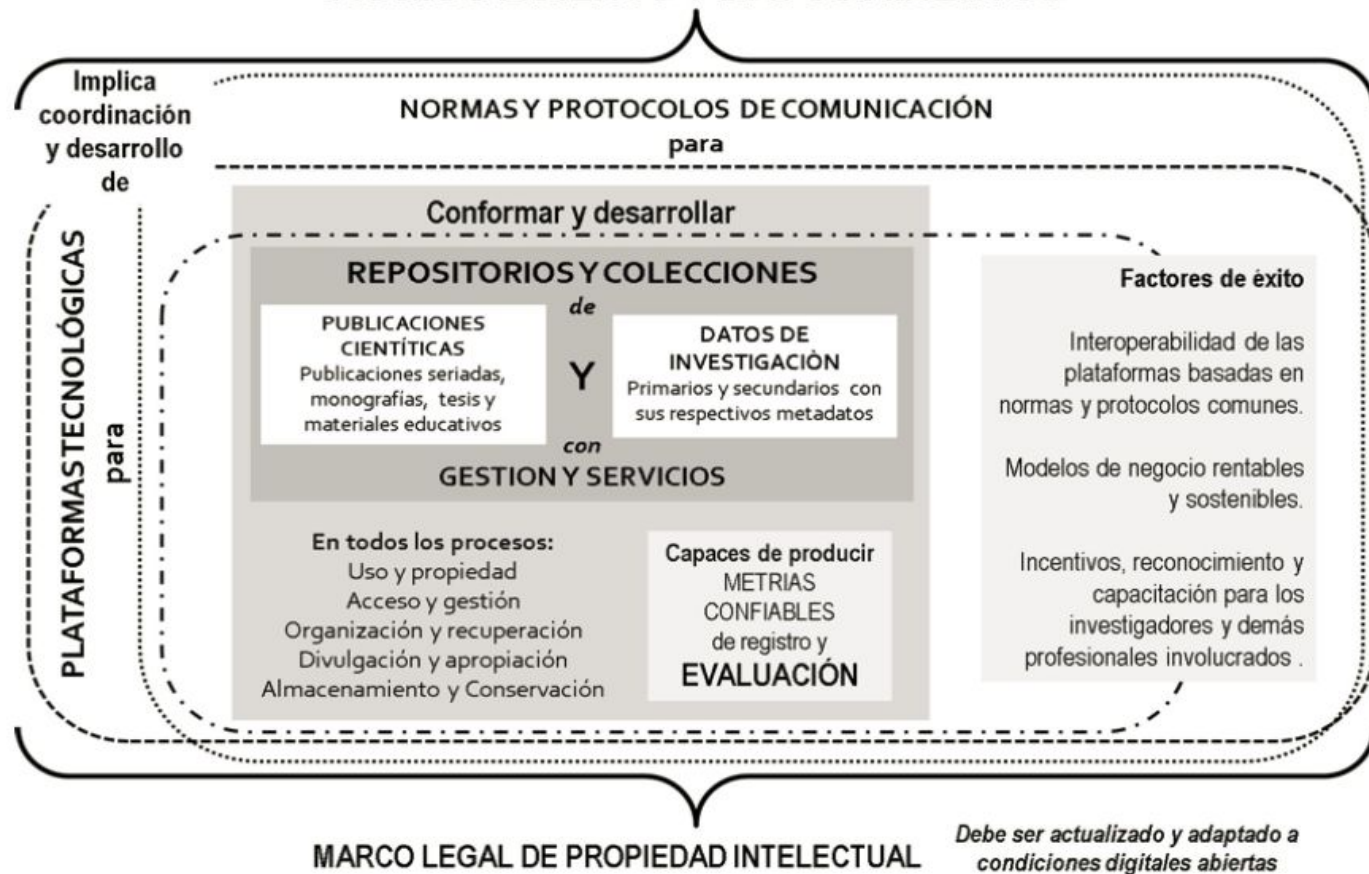


Datos Abiertos



Ciencia Abierta

ACCESO ABIERTO Y DATOS ABIERTOS

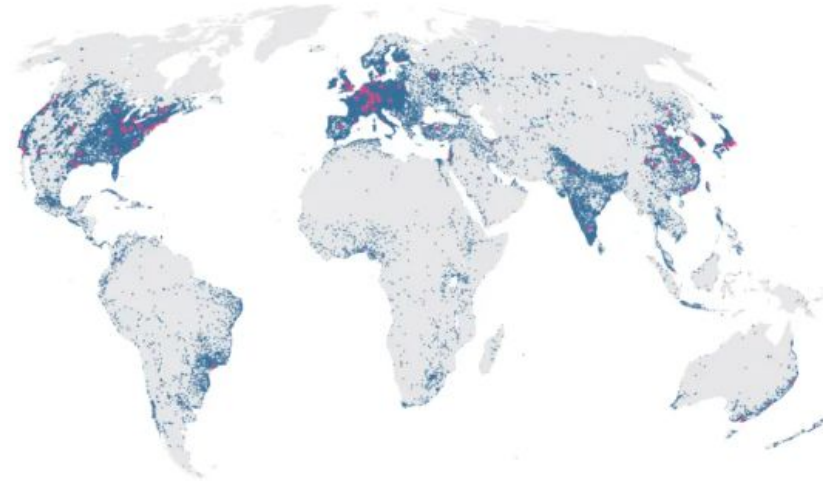


Algunos males de la publicación en ciencias de hoy

- 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
- Falta de financiamiento a nuevas formas de publicación.
- Rankings que evalúan a las instituciones por sus publicaciones en un subset de revistas seleccionado por unas pocas editoriales.
- Evaluación anticuada y peor que eso: 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).

La apropiación social de la ciencia y la educación científica

- Ofrece nuevas posibilidades para la participación directa en los procesos de investigación.
- La participación de los ciudadanos permite señalar los problemas que son más relevantes para ser investigados en términos de prioridades sociales.
- También refuerza el enfoque en los problemas más que en las disciplinas a las que pertenecen los investigadores, facilitando la interdisciplinariedad y la colaboración.



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);

Fuente: Arza, V., Fressoli, M., Arancibia, F., Arancio, J., Martín, U., Castillo, D., & Vasen, F. (2016). Proyecto: Ciencia abierta en Argentina: experiencias actuales y propuestas para impulsar procesos de apertura. *Recuperado de <https://bit.ly/2Yk1qrB> el, 8(05), 2019.*



Problemas reportados algunos proyectos de CA

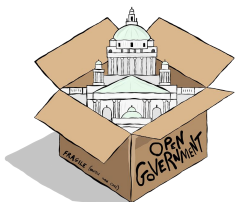
- Más estimulante que el trabajo académico tradicional pero mucho **más demandante** y que **no reconocido o remunerado** por la mayor dedicación y compromiso.
- También la **posibilidad de tener resultados** para mostrar es **más incierta**, (no depende exclusivamente del trabajo propio sino de circunstancias externas).
- El **trabajo interdisciplinario**: es difícil hacerse entender y trabajar en conjunto sin que sean “falsos proyectos conjuntos”, es decir, subproyectos que sólo interactúan tangencialmente.
- Problemas de **rigidez de la tradición científica** y están vinculados a las dificultades del trabajo multidisciplinario, para interactuar con otros actores y otros saberes.
- **Falta de incentivos y financiamiento** para realizar trabajo colaborativo y abierto.

Fuente: Arza, V., Fressoli, M., Arancibia, F., Arancio, J., Martín, U., Castillo, D., & Vasen, F. (2016). Proyecto: Ciencia abierta en Argentina: experiencias actuales y propuestas para impulsar procesos de apertura. *Recuperado de <https://bit.ly/2Yk1qrB> el, 8(05), 2019.*

Frentes



- Las **publicaciones científicas** -> nuevos sistemas evaluación para las publicaciones y los datos (**incluyen métricas alternativas, evaluación abierta de pares y sistemas abiertos de citación que permitan el monitoreo y la transparencia**).



- Las **instituciones financiadoras y los sistemas nacionales de investigación** -> **nuevas normativas de reconocimiento y evaluación** de los investigadores y sus grupos. **Revisar las exigencias en la carrera profesional** de los investigadores y los mecanismos de financiación de la investigación. Financiamiento para las estructuras de la Ciencia Abierta.



- Algunas **universidades** -> **políticas internas de gestión**, el análisis de este tipo de incentivos y su efecto no son fácilmente accesibles fuera de las universidades mismas.

Puntos de partida y estrategias en Ciencia Abierta

- ★ Bibliodiversidad
- ★ Multilingüismo en la publicación y comunicación de la ciencia
- ★ **Cambios en los sistemas de evaluación**
- ★ Estímulo a la publicación en abierto
- ★ Cambios en los modelos de financiamiento
- ★ Cambios en procesos editoriales a partir de revisión por pares abierta, investigación reproducible.

Puntos de partida y estrategias

- ★ Atención al cumplimiento de la Ley 26899
- ★ Armonización de la legislación a la Ciencia Abierta (Legislación de PI).
- ★ Cambios generales en los modelos de financiamiento.
 - Financiación para plataformas tecnológicas de acceso abierto a las publicaciones y los datos.
 - Estímulo al trabajo en Ciencia Abierta.
 - Estímulo al depósito en repositorios de acceso abierto de publicaciones y datos.
- ★ 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 legislación de PI.
- ★ Almacenamiento y preservación a largo plazo (vinculado a financiamiento).

Cambios en los modelos de financiamiento

Los modelos de financiamiento limitados actuales nos impiden, como comunidad, dirigir los fondos hacia otro tipo de servicios, de modo que hay mucho dinero en publicaciones académicas tradicionales.

No hay buenos modelos de financiación para respaldar una diversidad de servicios de acceso abierto y ciencia abierta. Y la comunidad se muestra reticente a adoptar modelos “no transaccionales”, es decir, no tener que pagar por publicar o pagar por el acceso, pero realmente se necesitan modelos de financiación no transaccionales para apoyar una amplia gama y diversidad de servicios e infraestructuras;



CIC Digital

CIC Digital es el repositorio institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas. Su objetivo principal es difundir toda la producción de la **CIC**, preservar y dar acceso a sus contenidos. <https://digital.cic.gba.gob.ar/>

CIC DIGITAL

Repositorio Institucional
Comisión de Investigaciones Científicas

[Inicio](#) [Explorar](#) [Aportar Material](#) [Mas información](#) [Contacto](#)

[Mi cuenta](#) [Estadísticas](#) [ES](#)

CIC-Digital es el Repositorio Institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, creado con el fin de preservar y dejar accesible en abierto toda la producción científico-tecnológica generada en el ámbito de las Instituciones CIC.

BUSCAR EN EL REPOSITORIO (9826 ITEMS DISPONIBLES)

Ingrese su búsqueda ...



[EXPLORAR AUTORES](#)

[EXPLORAR CENTROS](#)

[TODO EL REPOSITORIO](#)

Interoperabilidad, visibilidad e impacto



Facultad de Ciencias Exactas | UNLP



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

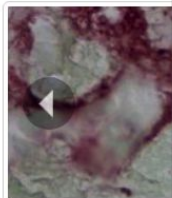
CIC COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Inicio



Centro de Estudios

Inicio Integrantes



¿Qué es el LIOMM?

El Laboratorio de Investigación Científica en Metabolismo, así como en Diabetes Mellitus, así como en terapias cartilaginosas, de del tejido oseoso...

El CEIDE consolida un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Naturales y Forestales, de la Universidad Nacional de La Plata, que se producen en la sus actividades científicas y de investigación que incluyen actividades vinculadas con el bienestar del hombre, como así también actividades que contribuyen a la formación de investigadores en actividad científica como la docencia y la investigación. Se relaciona con las geociencias, la gestión de los recursos naturales, la conservación del medio ambiente, permite promover actividades de formación de excelencia. El grupo de investigadores de este centro de especialidad, colabora...



Centro de Investigaciones de Fitopatología

Inicio

Bienvenido al

El Centro de Investigación Científica en Fitopatología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, es un centro de investigación científica que forma parte de la Comisión de Investigaciones Científicas y Tecnológicas...



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

CIC COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



Instituto Argentino de Radioastronomía

CONICET CIC COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Inicio Institucional Actividades Biblioteca Divulgación Novedades ¿Cómo llegar? Contacto

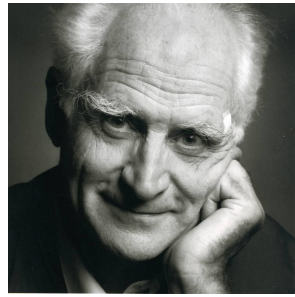
El Instituto Argentino de Radioastronomía

En estas páginas Ud. encontrará información sobre el Instituto Argentino de Radioastronomía, sus actividades, instrumentos, tareas de investigación y desarrollo en curso, personal científico y técnico y actividades de extensión...

- Identificación
- Finalidad de la Institución
- Proyectos Actuales
- Proyecto LLAMA (Large Latin American Millimeter Array)



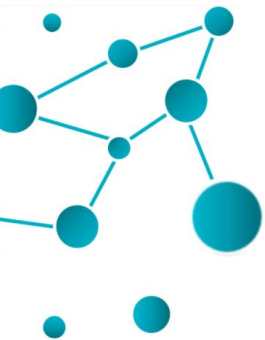
Compartir el conocimiento



"Si usted tiene un pan y yo tengo un euro, y yo voy y le compro el pan, yo tendré un pan y usted un euro, y verá un equilibrio en ese intercambio (...) Pero si usted tiene un soneto de Verlaine, o el teorema de Pitágoras, y yo no tengo nada, y usted me los enseña, al final de ese intercambio yo tendré el soneto y el teorema, pero usted los habrá conservado.

En el primer caso, hay equilibrio. Eso es mercancía. En el segundo, hay crecimiento. Eso es cultura."

Michel Serres



¡Muchas gracias!

Marisa R. De Giusti

marisa.degiusti@sedici.unlp.edu.ar

Presentación disponible en:

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

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



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

