

10 ANIVERSARIO

10 JORNADA TEMAS ACTUALES EN BIBLIOTECOLOGÍA

MAR DEL PLATA - VIERNES 1 DE NOVIEMBRE DE 2019



La ciencia (abierta), como derecho humano y vía para el desarrollo

Fernando Ariel Lopez

CITRA (CONICET - UMET) // APRENDER 3C

Pequeño Homenaje a una gran profesional y persona



**ISABEL
PIÑEIRO**

CIENCIA MODERNA

Siglo XVII y XVIII comenzó el proceso de institucionalización de la ciencia

→ **Academias o Sociedades Científicas**

Pos Segunda Guerra mundial, se comenzó un proceso de institucionalización y profesionalizaciones de la ciencia y la tecnología. La ciencia en tensión con la política, la ciencia como política pública y/o como instrumento para el desarrollo (militar, económico, social, etc.)

→ **Institutos nacional de investigación**

→ **Consejos Nacional de Investigación**

CIENCIA como DERECHO HUMANO

El derecho a la ciencia se recogió por primera vez en la **Declaración Universal de los Derechos Humanos (DUDH) de 1948**, pero solo se mencionaba en un par de líneas del *artículo 27*.

Años más tarde se incluyó en el *artículo 15* del **Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de 1966**, pero su complejidad teórica y la amplitud de sus implicaciones causaron que tuviese escaso desarrollo, hasta el extremo de hacer de este derecho un gran desconocido para la comunidad científica, los defensores de los derechos humanos, los diplomáticos y las autoridades nacionales e internacionales.

La CIENCIA pensada como:

- **una vía para el desarrollo económico**
- **un derecho humano**
- **una vía para el desarrollo social, educativo y cultural**
- **innovación social y productiva**



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Necesitamos de conocimiento científico abierto para resolver de forma más rápida, eficiente y sustentablemente estos desafíos

NATURE | NEWS FEATURE



E-alert RSS Facebook Twitter

1,500 scientists lift the lid on reproducibility

Survey sheds light on the 'crisis' rocking research.

Monya Baker

25 May 2016 | Corrected: 28 July 2016



More than 70% of researchers have tried and failed to reproduce another scientist's experiments, and more than half have failed to reproduce their own experiments. Those are some of the telling figures that emerged from *Nature's* survey of 1,576 researchers who took a brief online questionnaire on reproducibility in research.

What matters in science — and why — free in your inbox every weekday.

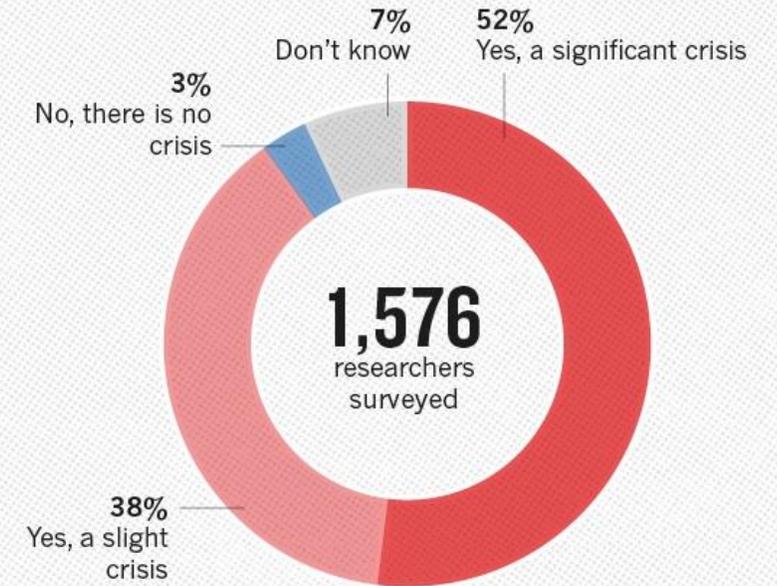
The Fundamentals of Vector Network Analysis

Understanding the Fundamental Principles of Vector Network Analysis

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Listen

IS THERE A REPRODUCIBILITY CRISIS?



Baker, Monya (2016). 1,500 scientists lift the lid on reproducibility. NATURE <https://www.nature.com/news/1-500-scientists-lift-the-lid-on-reproducibility-1.19970>

CIENCIA ABIERTA

“Es la práctica de la ciencia de la forma en que otros puedan colaborar y contribuir,

donde los datos de investigación, las notas de laboratorio y otros procesos de investigación estén disponibles gratuitamente,

bajo términos que permitan la reutilización, redistribución y reproducción de la investigación, sus datos y métodos subyacentes...”

INVESTIGACIÓN ABIERTA, REPRODUCIBLE Y REPLICABLE



Comprende la apertura del ciclo de investigación científica o ciudadana mediante la utilización de instrumentos y herramientas abiertas, diseño de protocolos de investigación y notas de laboratorio, planes de gestión de datos, datos y metadatos entre diversos actores.

- Promover los flujos de trabajo colaborativo en abierto que promuevan la relevancia local, eficiencia y confiabilidad de la producción científica.
- Incluye el defender medidas como la protección frente a sesgos cognitivos, las metodologías y soportes metodológicos abiertos en la investigación y la transparencia en la documentación, notaciones científicas del trabajo y los resultados de investigación en abierto. (estudios reproducibles).
- Reconocer en la reproducibilidad un rol adicional en la enseñanza de los procesos de investigación, toda vez que los datos y el proceso de su análisis (código) liberados pueden ser usados como recursos educativos en la ciencia.

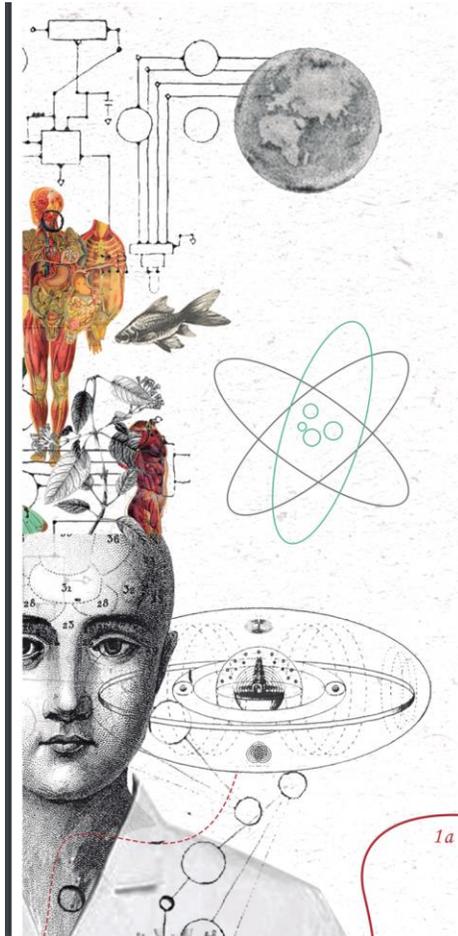


Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta, Reproducible y Replicable (2018)

BENEFICIOS DE LA CIENCIA ABIERTA

- La Ciencia Abierta se presenta como un medio capaz de articular y dinamizar las políticas de ciencia, tecnología e Innovación.
- Mejorar la validación del proceso de investigación (notas de laboratoria, protocolos, software y hardware abierto, datos, etc) y la reproducibilidad de la ciencia.
- Evitar la falsificación de datos
- Maximiza las inversiones en CyT
- Abrir la ciencia, brinda la posibilidad de recuperar el rol protagónico de la sociedad y reivindicar el derecho legítimo de los ciudadanos de producir y aprovechar la ciencia, la tecnología y la innovación.

DECLARACIÓN DE PANAMÁ (2018)



Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta

Integrantes de la academia y organizaciones de la sociedad civil de América Latina y el Caribe, reunidas en la Ciudad de Panamá, entendemos que el conocimiento es un bien común. Queremos hacer pública nuestra confianza en el papel de la ciencia como motor de la democracia, la libertad y la justicia social en el actual momento histórico. Queremos más ciencia y la queremos abierta. Consideramos necesario transitar hacia modelos colaborativos de creación, gestión, comunicación, preservación y apropiación entre la Academia -Ciudadanía - Estado - Empresa. Por tanto, reconocemos que para abrir la ciencia se requiere ir más allá del acceso abierto, necesitamos recuperar el rol protagónico de la sociedad y reivindicar el derecho legítimo de los ciudadanos a producir y aprovechar la ciencia, la tecnología y la innovación. Para ello nos apoyamos en los siete principios contenidos en el "Manifiesto de ciencia abierta y colaborativa: hacia una ciencia abierta e inclusiva por el bienestar social y ambiental" promovido por la Red de Ciencia Abierta y Colaborativa para el Desarrollo (OCSDNet).

Ciencia Abierta, Reproducibile y Replicable (2018)

<http://bit.ly/DeclaracionDePanama>

#BibliotecariosAlSenado aprender

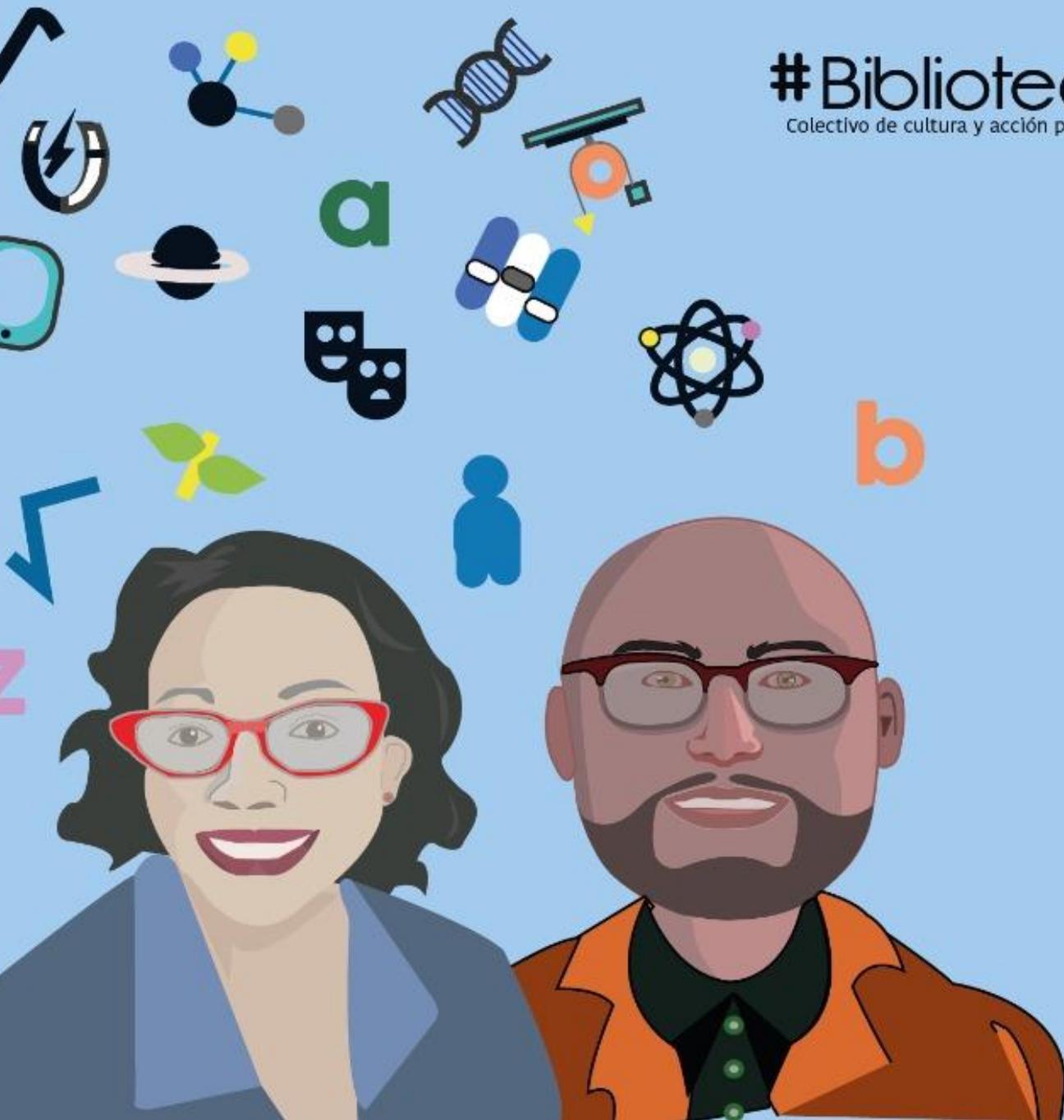
Colectivo de cultura y acción política bibliotecaria



Promovemos y
apoyamos la
construcción
colaborativa del

Manifiesto
bibliotecario
por la
Ciencia Abierta
Latinoamericana

Únete:
[https://docutopia.tupale.co/
bibliotecariosalsenado-manifiesto-opencon](https://docutopia.tupale.co/bibliotecariosalsenado-manifiesto-opencon)





MANIFIESTO BIBLIOTECARIO por la Ciencia Abierta Latinoamericana

Los bibliotecarios latinoamericanos reunidos en Bogotá en el marco de OpenCon LatAm 2019, en concordancia con la Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta, Reproducible y Replicable (2018), “queremos hacer pública nuestra confianza en el papel de la educación, la cultura y la ciencia, como motor de la democracia, la libertad y la justicia social en el actual momento histórico”.

Queremos más ciencia, la queremos para todos y la queremos abierta.

Manifestamos que:

- Nuestra misión es asegurar el derecho a la información y al conocimiento como derecho fundamental, indispensable para la educación, la cultura y la ciencia.
- Reconocemos al conocimiento como un bien común y vemos la ciencia abierta como una oportunidad para el desarrollo de un modelo sostenible que asegure la creación, gestión y comunicación de datos, información y conocimiento para todas las personas de la sociedad, en toda su diversidad, sin distinción de clases ni condiciones.
- Somos actores claves para impulsar y facilitar el cambio cultural, Asumimos el compromiso de acompañar los procesos de transición y movilización social, fomentando la apropiación de tecnologías, herramientas, metodologías, uso, generación y apertura de conocimientos en América Latina y El Caribe.

10 puntos de acuerdo

- Estrategias locales y regionales
- Redes de cooperativas y de colaboración (local y regional)
- Proponer y promover políticas (nacionales e institucionales)
- Formación
- Sistemas de información
- Gestión de datos de investigación
- Servicios de apoyo a la investigación, registro de saberes locales y apropiación del conocimiento
- Sensibilizar a nuestras comunidades
- Crear, apoyar y evaluar acciones ciudadanas en Bibliotecas
- Evaluación (impacto social y político, superen métricas tradicionales)

SUMATE

- [Declaración de Panamá por la Ciencia Abierta, Reproducible y Replicable \(2018\)](#)
- Serie de webinars «[Abriendo América Latina: cómo podemos desde las bibliotecas contribuir a la Ciencia Abierta](#)»
- Manifiesto Bibliotecario ([Documento Vivo, en elaboración](#))



¡Muchas Gracias!

fernandoariellopez@gmail.com

[@fernando_lopez / @aprender3c](#)

<http://aprender3c.org>