



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# ACCESO, DATOS Y CIENCIA ABIERTOS

## PANEL INTERNACIONAL



# CIENCIA ABIERTA:

## EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



Universidad del  
**Rosario**

**Malgorzata Lisowska**  
Directora CRAI - Universidad del Rosario



Bogotá - Colombia



**169**  
Programas

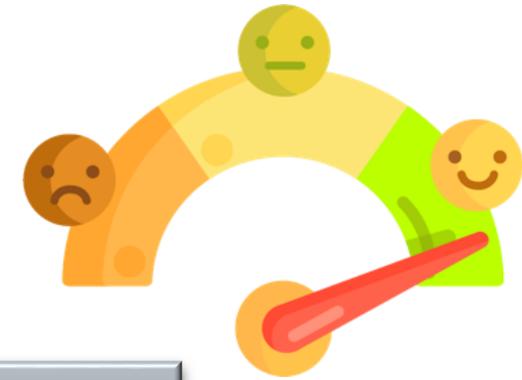
**14.500**  
Estudiantes

**1.911**  
Profesores

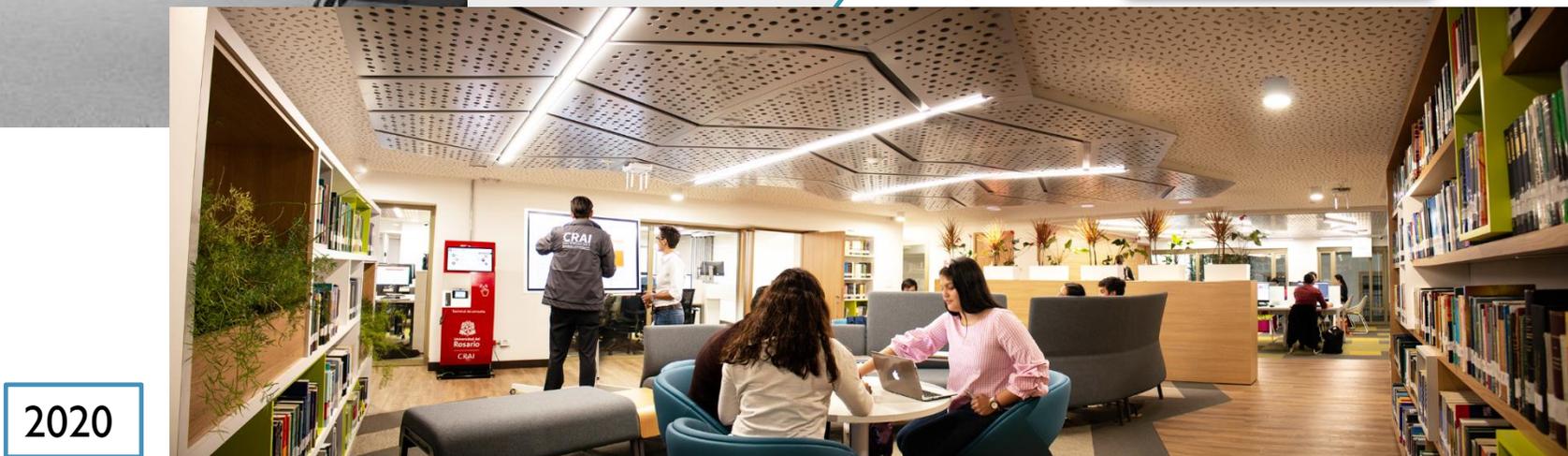
Summer  
School



# 2016 transformamos una exitosa biblioteca a un Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación - **CRAI**



99%  
satisfacción de  
usuarios



Claustro



Quinta de Mutis



E&I - Emprendimiento e Innovación



GSB - Graduate School Business



# Apuesta institucional por Ciencia Abierta liderada por el CRAI

Para la Universidad del Rosario (UR), promover la ciencia abierta es parte de su **compromiso con el desarrollo de investigación de alta calidad**, con un enfoque **inclusivo, colaborativo y transparente** que genere un **impacto significativo y relevante para la sociedad**.



# El camino que escogimos



# 14 años de experiencia con Acceso Abierto



**Creación del Repositorio Institucional**



**Ganadores Premio**

**Primera edición**



**Proyecto financiado por Colciencias**



**Creación del Portal de Revistas UR**



**135 asistentes de 15 países**

**2.010-2.013**

**Proyecto financiado por BID y Red CLARA**

# 14 años de experiencia con Acceso Abierto

## Apuesta Institucional

Agosto 2.016 - Política institucional de Acceso Abierto

Febrero 2.017 – Firma de la Declaración de Berlín (674 instituciones/ 13 de LA)

<http://openaccess.mpg.de/319790/Signatories>

Apoyo a la publicación en abierto



No.	Fecha	Organización	Persona
300	28.08.2017	University of Bayreuth	Ulrike Kuchler
301	14.08.2017	University of Bayreuth	Diana Rössler
302	23.08.2017	Centro de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Chile	María Soledad
303	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
304	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
305	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
306	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
307	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
308	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
309	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad
310	23.08.2017	Universidad de Chile	María Soledad

Por primera vez, se premian iniciativas de ciencia abierta



### Sala de prensa

- Noticias
- Colociencias en los medios
- Eventos
- Galerías

[Transparencia y acceso a información pública](#)

2017-2019



# Research-Data

gestión de datos de  
**investigación**



Powered by CRAI





# DATOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UR



## Política para la gestión de datos de investigación de la UR 27.03.2019

<https://repository.urosario.edu.co/handle/10336/19340>

**dir** Repositorio de datos  
de investigación

## Repositorio de datos de investigación UR

<https://research-data.urosario.edu.co/>



## Servicios de apoyo a la gestión de datos de investigación en la UR

<https://www.urosario.edu.co/crai/inicio/aprender-e-investigar/servicios-para-la-investigacion/>



## DATOS DE INVESTIGACIÓN EN ABIERTO EN LA UR

**“Tan abiertos como sea posible, y tan cerrados como sea necesario”**

Comisión Europea. Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020. (2016)



# DATOS DE INVESTIGACIÓN EN ABIERTO EN LA UR

 **F**áciles de encontrar

 **A**ccesibles

 **I**nteroperables

 **R**eusables





# DATOS DE INVESTIGACIÓN EN ABIERTO EN LA UR



## Política para la gestión de datos de investigación en la UR



### Decreto Rectoral No. 1576 del 27 de marzo de 2019

DECRETO RECTORAL No. 1576  
(27 de marzo de 2019)

Por el cual se establece la política institucional para la gestión de datos de Investigación de la Universidad del Rosario.

El Rector del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, en ejercicio de sus atribuciones Constitucionales,

#### CONSIDERANDO

Que los datos de investigación y su gestión son fundamentales para mantener una investigación con los más altos estándares de calidad e integridad científica.

Que los datos de investigación identificables, accesibles, rastreables e interoperables son la base y parte integral de cada proyecto de Investigación en cualquiera de sus escenarios; como es la investigación básica, aplicada, formativa, en el aula, entre otros.

Que los datos de investigación son necesarios para la verificación y defensa de los procesos y resultados de investigación.

Que los datos de investigación tienen un valor a largo plazo para la investigación y la academia con el potencial uso generalizado en la sociedad.

Que, por estas razones, la Universidad del Rosario considera pertinente establecer una Política de Gestión de Datos de Investigación y promover los principios de esta ante su comunidad.

#### DECRETA:

ARTÍCULO PRIMERO: Adoptar la siguiente Política de Gestión de Datos de Investigación.

#### CAPÍTULO I DE LOS OBJETIVOS

Objetivo general  
Implementar la política de gestión de los datos de investigación producidos en el marco de proyectos de investigación, formación, extensión y consultoría en la Universidad del Rosario, con el fin de consolidar los esfuerzos institucionales que garanticen su accesibilidad, uso y preservación.

Considerando:

...

Que los datos de investigación identificables, accesibles, rastreables e interoperables son la base y parte integral de cada proyecto de investigación en cualquiera de sus escenarios; como es la investigación básica, aplicada, formativa, en el aula, entre otros.

Compromisos de la Universidad:

...

d) Promover, cuando sea posible y de acuerdo con los investigadores, la publicación de los datos de investigación de acuerdo a los principios de Acceso Abierto.

**Principios FAIR**

**Apertura de datos**





# DATOS DE INVESTIGACIÓN EN ABIERTO EN LA UR

## Repositorio de datos de investigación

 **Leishmania in the Americas DB** Version 3.0

Herrera, Giovanni;Bottin, Marius;Barragán, Natalia;Luna, Nicolás;Martínez, David;De Martino, Frasella;Medina, Julián;Niño, Sergio;Páez, Luisa;Ramírez, Angie;Vega, Laura;Velandia, Valeria;Vera, Michelle;Zúñiga, María Fernanda;Ramírez, Juan David, 2020, "Leishmania in the Americas DB", [https://doi.org/10.34848/FK2\\_leshmania\\_ds](https://doi.org/10.34848/FK2_leshmania_ds), Universidad del Rosario, V3, UNF:6:r9IV17yT4S1vFwN/nUiarA== [fileUNF]

[Cite Dataset](#) [Learn about Data Citation Standards.](#)

**Description** This database contains geo-referenced points of Leishmania species occurrence in America. (2019)

**Subject** Medicine, Health and Life Sciences

Files Metadata Terms Versions

Search this dataset... [Find](#)

1 to 2 of 2 Files

- [Leishmania\\_in\\_the\\_Americas\\_DB.tab](#)  
Tabular Data - 615.6 KB - Jan 23, 2020 - 5 Downloads  
16 Variables, 1500 Observations - UNF:6:Znz+5UiwQ/MwBKrycw2Q4w==  
This database contains 1499 Geo-referenced points of Leishmania species occurrence epidemiological information.  
[Geospatial](#)
- [Leishmania\\_in\\_the\\_Americas\\_DB\\_2.tab](#)  
Tabular Data - 558.1 KB - Jan 23, 2020 - 0 Downloads  
16 Variables, 1364 Observations - UNF:6:7HBjMoFnHfoNqtFHWIR62g==  
This database contains all the data from Leishmania in the Americas DB without the information about serological identification of Leishmania species.  
[Geospatial](#)

**Abstract:** This map was created from the file **Leishmania\_in\_the\_Americas\_DB.tab**

**Citation:** Herrera, Giovanni;Bottin, Marius;Barragán, Natalia;Luna, Nicolás;Martínez, David;De Martino, Frasella;Medina, Julián;Niño, Sergio;Páez, Luisa;Ramírez, Angie;Vega, Laura;Velandia, Valeria;Vera, Michelle;Zúñiga, María Fernanda;Ramírez, Juan David, 2020, "Leishmania in the Americas DB", [https://doi.org/10.34848/FK2\\_leshmania\\_ds](https://doi.org/10.34848/FK2_leshmania_ds), Universidad del Rosario, DRAFT VERSION, UNF:6:r9IV17yT4S1vFwN/nUiarA== [fileUNF]

**Source:** Dataset **Leishmania in the Americas DB** stored in Dataverse **Leishmania in the Americas DB**

[View Data file in Dataverse](#)

**Legend**

- Hybrid
- L. amazonensis
- L. braziliensis
- L. colombiensi
- L. donovani
- L. enriettii
- L. guyanensis
- L. hertigi
- L. infantum
- L. lainsoni
- L. major
- L. mexicana
- L. naiffi
- L. panamensis
- L. peruviana
- L. shawi
- L. siamensis
- L. tropica
- L. utingensis
- L. venezuelensis

**Maps Which Layer**

[3.1.1 CSV](#) [Excel](#) [Geo](#) [JPEG](#) [PDF](#) [PNG](#) [KML](#) [Earth](#)

**Metadata:** [TC211](#)



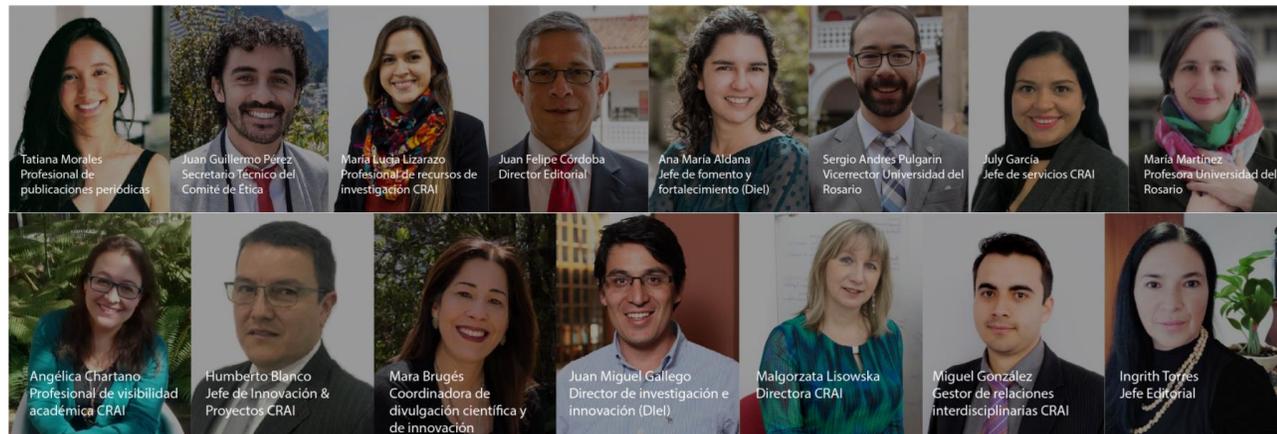
Data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](#) [Center for Geographic Analysis](#)

# Apuesta institucional



2020 - 2025

**Conformación del grupo institucional (CRAI+DI+Editorial+ Vicerrector académico):**



- Propuesta de lineamientos institucionales sobre ciencia abierta
- Preparación y liderazgo de mesas de discusión con la comunidad académica UR
- Creación del Portal de Ciencia Abierta
- Creación de sellos por pilar
- Evento de lanzamiento de los lineamientos

# Apuesta institucional

2020 - 2025



Infraestructura y recursos para la Ciencia Abierta

Habilidades y educación en Ciencia Abierta

Reconocimientos por publicar en abierto

# Propuesta de lineamientos institucionales

## Tabla de contenido

Introducción .....	3
Lineamiento 1: Comunicación académica en abierto.....	6
Premisas .....	6
Normatividad institucional existente .....	6
Recursos y servicios de apoyo .....	6
Retos y recomendaciones.....	7
Referencias bibliográficas.....	7
Lineamiento 2: Datos de investigación en abierto .....	8
Premisas .....	8
Normatividad institucional existente .....	8
Recursos y servicios de apoyo .....	8
Retos y recomendaciones.....	9
Referencias bibliográficas.....	9



# Mesas de discusión presenciales y virtuales



MESAS DE  
Discusión en torno a  
**CIENCIA ABIERTA**

**73**  
**PARTICIPANTES**

Se logró conocer las prioridades, los intereses y las expectativas de la comunidad rosarista y forjar una hoja de ruta acorde con las diferentes necesidades.



# COMUNICACIÓN ACADÉMICA EN ABIERTO

Para la UR, la comunicación académica en abierto son todas las gestiones encaminadas a generar accesibilidad y usabilidad de los contenidos producidos por la institución, que garanticen que la investigación llegue a una audiencia más amplia, a partir de una infraestructura que posibilite el fácil acceso y una participación sin restricción. Ello, con base en estándares que garanticen accesibilidad y pocas o ninguna restricción, la adecuada comunicación, la socialización y la reutilización de los contenidos, con equidad, diversidad e inclusión, así como la responsabilidad de construir sociedad desde la academia.

Definición basada en: Comisión Europea (2019). Future of scholarly publishing and scholarly communication.





# DATOS DE INVESTIGACIÓN EN ABIERTO

Son datos que se producen en el contexto de la investigación y son dejados a disposición de la comunidad, de forma libre, a través de licencias de uso y cumpliendo con las leyes aplicables a protección de datos personales, con el fin de que terceros puedan visualizarlos, analizarlos y reutilizarlos.

Definición basada en Wilkinson, M. D. et al. (2016), The Open Knowledge Foundation (2014) y The Royal





# MÉTRICAS DE NUEVA GENERACIÓN

Las métricas de nueva generación son un conjunto de mediciones del impacto de la investigación (aún en construcción), y que buscan dar un marco a través del cual: 1) se usen de forma responsable las métricas de investigación existentes, y 2) se responda a las necesidades de medición y evaluación de la investigación que no están cubiertas por las métricas tradicionales ni las métricas alternativas. Así, las métricas de nueva generación buscan evaluar el impacto de la investigación, no solo a través del número de citas e impacto de las revistas, sino alimentándose de múltiples fuentes que describan diferentes aspectos de la investigación. Son, entonces, métricas multidimensionales (han de incluir mediciones cuantitativas, cualitativas y el concepto de pares expertos), abiertas, transparentes, que no obedecen intereses privados y que buscan medir el impacto más allá de la comunidad académica, hasta los beneficiarios finales de la investigación misma.





# INTEGRIDAD CIENTÍFICA

Es el marco de principios que orienta a los diferentes actores de la investigación en el cumplimiento de buenas prácticas científicas, desde la creación de un proyecto de investigación hasta el uso de los datos publicados. Incluye: elaboración de acuerdos previos, uso y validación de datos, derechos y deberes de los participantes, criterios de autoría y divulgación de información confiable.





# CIENCIA CIUDADANA

Ciencia ciudadana es el conjunto de prácticas de investigación científica en el que confluyen saberes, pensamientos y acciones de distintos agentes sociales, que generan así modelos incluyentes de producción de conocimiento. La ciencia ciudadana: 1) propicia el diálogo de saberes entre la academia y las comunidades, 2) fomenta la investigación inter y transdisciplinar, 3) fortalece el trabajo investigativo mediante conocimientos y procedimientos diversos, 4) involucra múltiples fuentes de información y variadas formas de saber y conocer de los ciudadanos científicos y no científicos, y 5) promueve la ciudadanía activa, la democratización del saber y la búsqueda de soluciones a problemas relevantes para el contexto en el que se desarrollan.



# PANORAMA CIENCIA ABIERTA EN LA UR

Métricas de  
nueva generación

Ciencia ciudadana

Reconocimientos por  
publicar en abierto

Habilidades y educación  
en Ciencia Abierta

Integridad científica

Datos de  
investigación en abierto

Comunicación  
académica en abierto

Infraestructura y recursos  
para la Ciencia Abierta

Consolidación

100%

# Portal institucional



La Universidad Oferta académica ▾ Financiación UR internacional Bienestar Investigación Sociedad y filantropía ▾ Q



Compartir mi experiencia con la comunidad

Voces de la comunidad  
**Profesor Juan David Ramírez**  
Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Experiencia usando el Repositorio de datos de investigación

Mirar en YouTube



PORTAL  
institucional de  
**CIENCIA ABIERTA**  
**+650**  
**VISITAS**

Da a conocer a la comunidad los avances de la Institución alrededor del tema, lo cual contribuye a su reconocimiento y liderazgo. Se ha creado como un punto de encuentro para el intercambio de ideas, perspectivas y aportes a través de la sección "Voces de la Comunidad", contribuyendo a la discusión y avance del tema a nivel nacional y regional.

Nuestro Modelo

Avances UR

Referentes

Voces de la comunidad

Nosotros

<https://cienciaabierta.urosario.edu.co/>

# Evento de lanzamiento



Perspectivas de la  
**CIENCIA ABIERTA** en las Universidades:  
aproximación a un modelo institucional

Evento virtual ◀◀



10 NOVIEMBRE

9:00 AM. A 12:20 PM.

308 inscripciones 236 participantes 76%

COLOMBIA  
MEXICO  
ARGENTINA  
PERÚ  
ECUADOR  
BRASIL  
CUBA  
CANADA  
CHILE  
COSTA RICA  
ESPAÑA  
PARAGUAY  
EL SALVADOR  
VENEZUELA  
BOLIVIA  
GUATEMALA  
URUGUAY



EVENTO

**PERSPECTIVAS** de la  
Ciencia Abierta en  
las Universidades

**+250**  
**ASISTENTES**

**69%**

**41%**

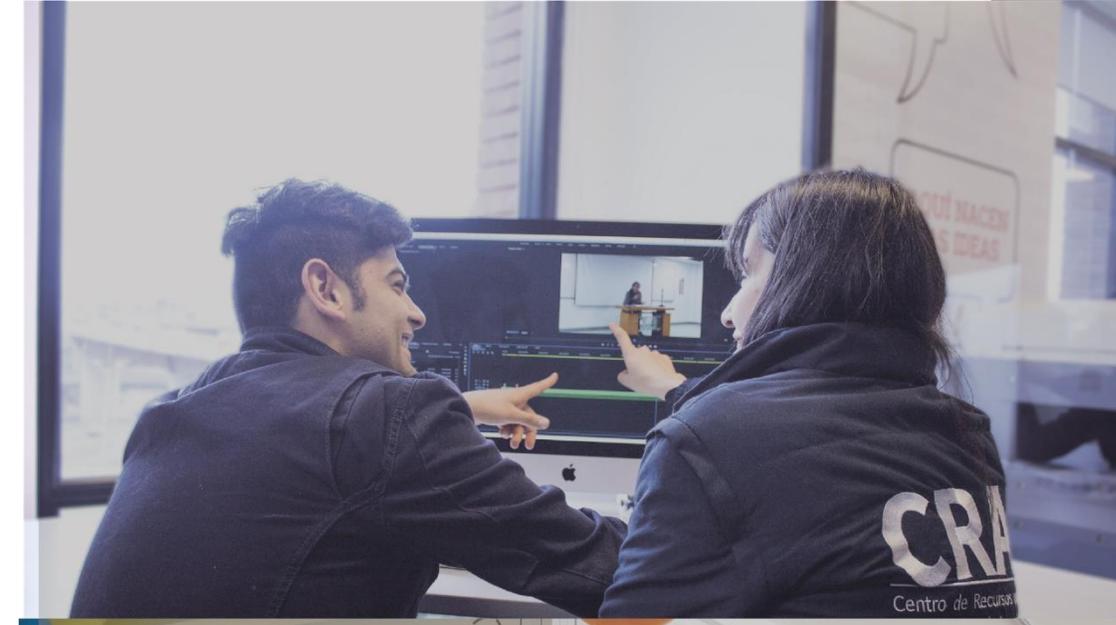
# Conclusiones

- El proceso de construcción del modelo de ciencia abierta en la UR es un comienzo para el diálogo académico sobre la importancia de la apertura de los resultados de investigación.
- Se identificó la necesidad de seguir desarrollando un proceso de promoción y sensibilización a la comunidad para que esta logre un conocimiento más profundo de la ciencia abierta.
- Se realizará la prueba piloto con una de las unidades académicas para validar el estado actual y trazar el posible camino a seguir.

La Universidad del Rosario ha asumido gustosa este reto y este compromiso porque la **Ciencia Abierta** significa acciones que benefician la calidad de la investigación científica, su pertinencia e impacto en pro del bienestar social y la generación, distribución y comunicación del conocimiento sin fronteras; derroteros imbricados en la esencia misma de la UR.



Universidad del  
**Rosario**



# GRACIAS



Universidad del  
**Rosario**

**CRAI**



Datos de  
investigación