

Panel de Pensamiento Colectivo: "Big data, ciencia de datos y la construcción del conocimiento científico"

Paola C. Bongiovani



**XVI Jornadas de Ciencias,
Tecnologías e Innovación**



Universidad
Nacional
de Rosario

<https://dataverse-info.unr.edu.ar/>

RDA-UNR

Repositorio de Datos Académicos UNR



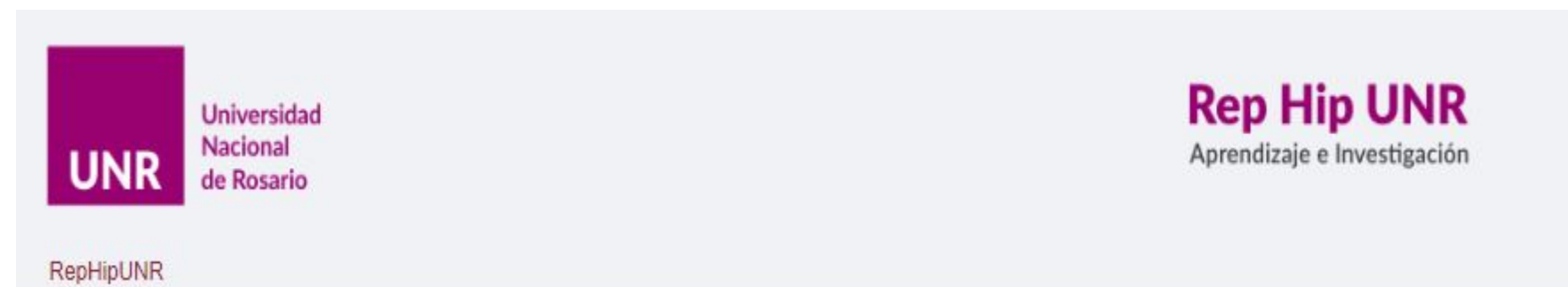
UNESCO 2021: Componentes de la Ciencia Abierta



<https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science>

Ciencia Abierta en UNR

Unidad de Gestión de Acceso Abierto - Comité de Acceso Abierto



UNR Universidad Nacional de Rosario

RepHipUNR

Rep Hip UNR
Aprendizaje e Investigación

Acerca de RepHipUNR

El Repositorio Hipermedial UNR es un repositorio académico abierto creado para archivar, preservar y distribuir digitalmente en variados formatos tanto materiales de enseñanza y aprendizaje como la producción científica de Investigación y Desarrollo (I+D) de los profesores, profesionales e investigadores de la UNR.

El contenido de RepHipUNR se organiza en "Comunidades" que corresponden a Facultades, departamentos, Centros de Investigación y otras organizaciones dedicadas a la educación y/o investigación de la Universidad Nacional de Rosario.

¿Cómo puedo subir mi material didáctico al RepHipUNR? (solo material producido por los docentes, no fuentes externas) Por favor enviar el material didáctico a rehip@unr.edu.ar

Colección Especial Coronavirus COVID-19

Comunidades en RepHip


Elija una comunidad para listar sus colecciones

- Área Académica y de Aprendizaje
- Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo
- Área de Derechos Humanos
- Área de Género y Sexualidades - A.Ge.Sex-UNR
- Área de Internacionalización

Mi cuenta

- Acceder
- Registro
- Ayuda

Buscar en DSpace



Listar

- Todo DSpace
- Comunidades & colecciones
- Por fecha de publicación
- Autores
- Títulos
- Materias

Descubrir

Revistas UNR



REVISTAS UNR EDITORES AUTORIDADES EQUIPO UNR EDITORA REHIP UNR PREGUNTAS FRECUENTES BÚSQUEDA CONTACTO



ACCESO ABIERTO

UNR

- UNIDADES EDITORAS
- ÁREAS TEMÁTICAS
- INDIZACIONES
- REVISTAS A-Z

El Portal "Revistas UNR" reúne y brinda acceso y visibilidad a las revistas digitales académicas de acceso abierto editadas por unidades académicas, centros de estudio y otros ámbitos de la UNR. Se puede acceder también a revistas históricas que han cesado

<https://rehip.unr.edu.ar/>

<https://revistas.unr.edu.ar/>

Repositorio de Datos

¿Qué es un
repositorio de datos
de investigación?



Es una **infraestructura tecnológica** que permite la **preservación** y el **acceso libre** a los datos a través de Internet.

Debe cumplir con ciertos **requisitos**: que los datos se puedan encontrar, que sean accesibles, interoperables y reutilizables.

Datos de investigación

¿Qué son los *datos* de investigación?



Evidencia generada durante el proceso de investigación y que, siendo aceptada por la comunidad científica, **fundamenta** las afirmaciones de la investigación y sirve para **validar** los resultados.



Todo dato sobre el que se basa una investigación y que fundamenta un **nuevo conocimiento** (Ley 26.899)

Encuesta

Datos de Investigación UNR

En el marco de la Ley N° 26.899 de REPOSITARIOS DIGITALES INSTITUCIONALES DE ACCESO ABIERTO (<https://bit.ly/3ycN9Q5>), la Unidad de Gestión de Acceso Abierto de la UNR promueve el presente relevamiento, cuyo objetivo es conocer las características de los datos de investigación generados y/o utilizados por los investigadores de la UNR. La información recibida se utilizará para la planificación del Repositorio de Datos Académicos UNR (datos primarios de investigación).

[Acceder a Google](#) para guardar el progreso. [Más información](#)

UNIDAD ACADÉMICA

Elegir

Campo o área científica de investigación

Tu respuesta

Indique si Usted responde el cuestionario a título personal o en nombre de un grupo/equipo de investigación

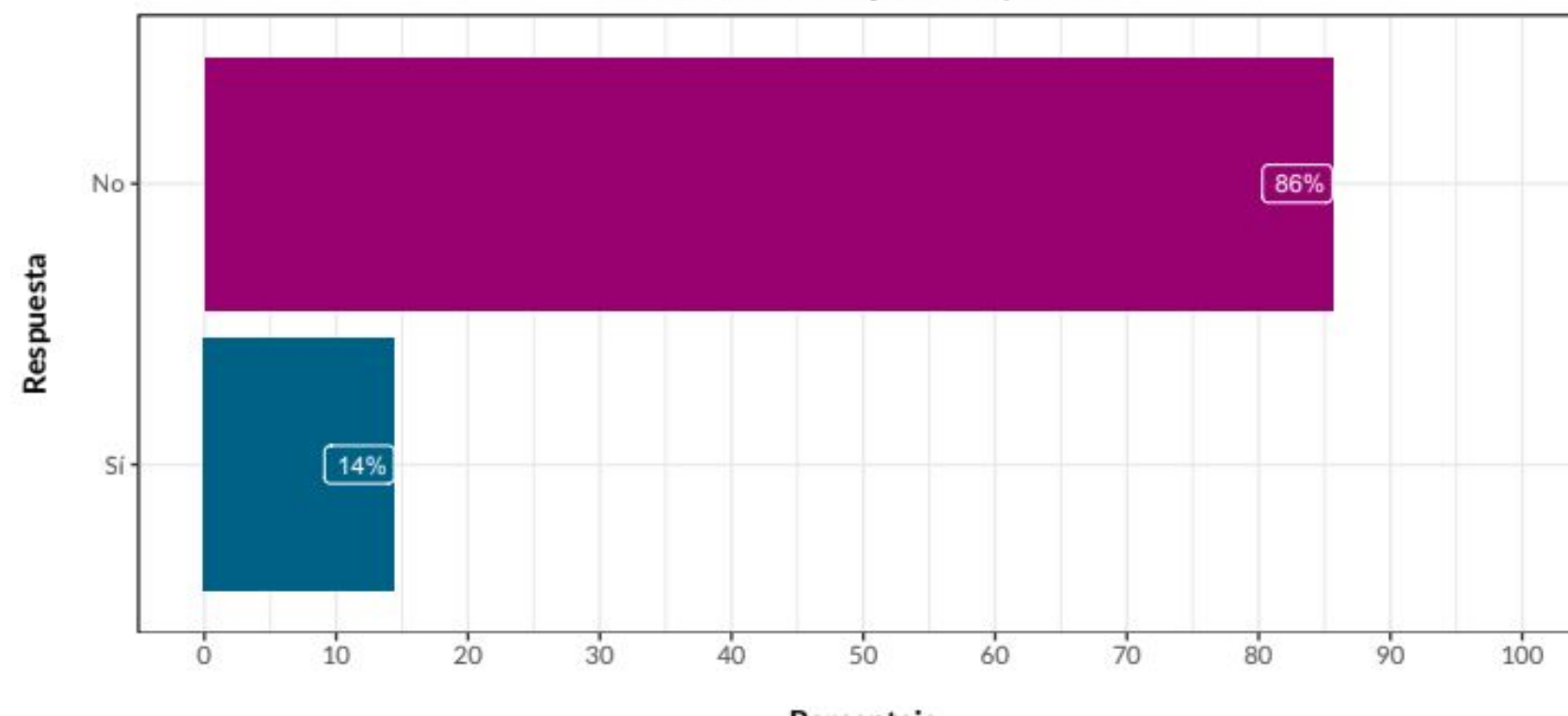
Respondo de manera individual

Bloque IV: Repositorios

¿Ha depositado datos en repositorios de datos o servicios similares?

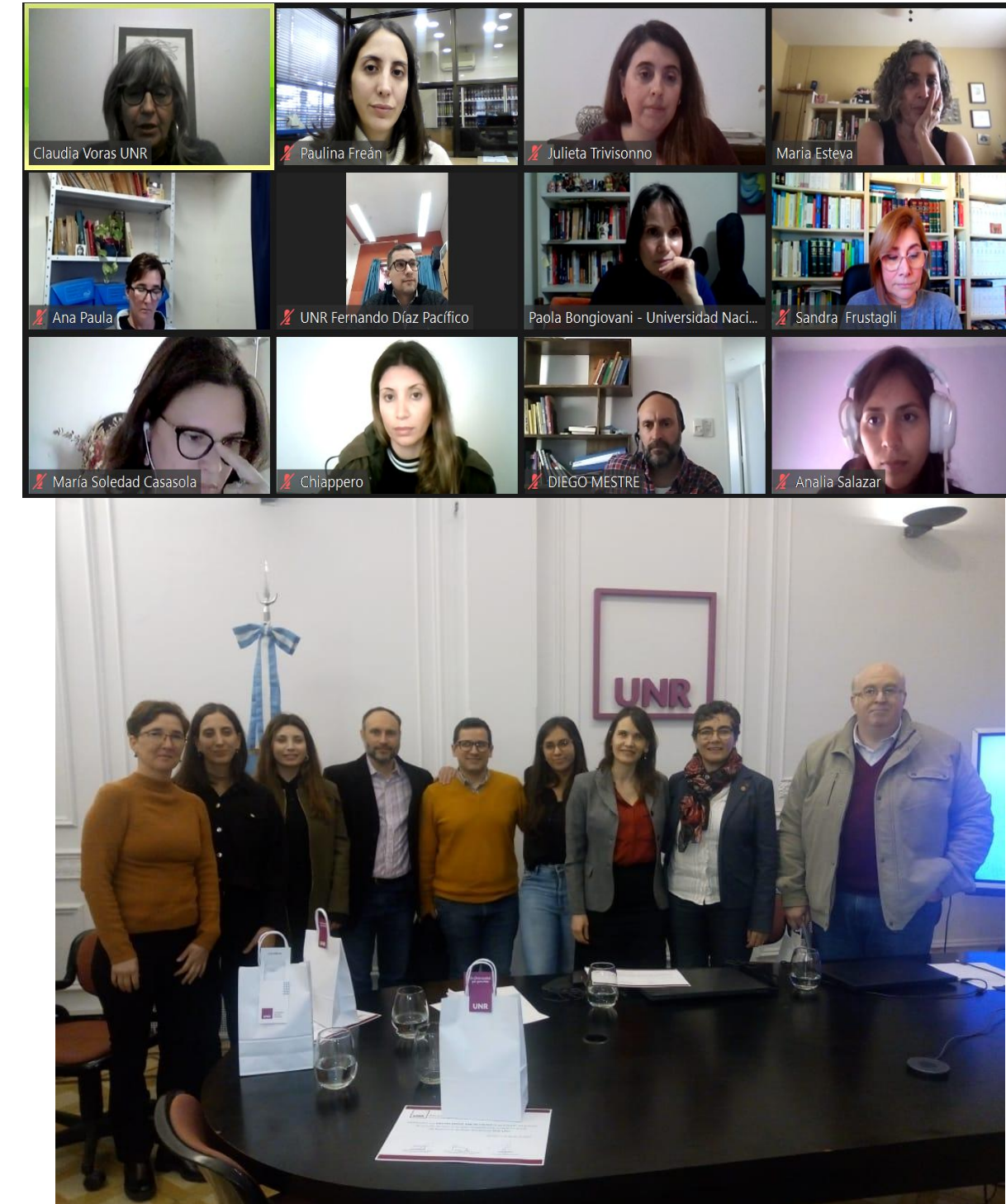
Respuesta	Cantidad	Porcentaje
No	101	85,59
Sí	17	14,41
Total	118	100,00

Gráfico: Porcentaje de Respuestas



Colaboración Interdisciplinaria

- ✓ Metodología de trabajo colaborativa e interdisciplinaria.
- ✓ Profesionales de la información, investigadores y analistas de sistemas.
- ✓ 60+ Reuniones y actividades de gestión.
- ✓ Instalación, testeo e implementación de una infraestructura con el software Dataverse.
- ✓ Encuentros individuales de trabajo con usuarios para el aprendizaje de la curación de datos de investigación.



Curación de datos

- ✓ Con asesoramiento experto.
- ✓ Investigadores de diferentes facultades.
- ✓ Modelar el flujo de trabajo de la investigación en relación al ciclo de vida de los datos.
- ✓ Para entender qué datos y qué documentación son necesarios para publicar datos FAIR.

The screenshot shows a Dataverse dataset page for "Use of Radarsat-2 ultra-fine images in horticulture-intensive farming: land use detection and crop discrimination". The page includes a search bar, user navigation, and a "Citar dataset" button. The dataset description mentions authors like Cottler, Carlos Gustavo, and Brisco, Brian, and provides a URL and UNF identifier.

Test Dataverse



Ejemplo de la etapa inicial del ciclo de vida de datos genéticos.

Dataset: <https://doi.org/10.57715/UNR/DFXMNV>

Políticas y Buenas Prácticas

- ✓ Políticas basadas en Legislación Nacional y en políticas institucionales.
- ✓ Buenas prácticas internacionales adaptadas a las necesidades detectadas.
- ✓ Integración de las Unidades Académicas.



Servicios

- ✓ Portal web. Incluye: glosario, guía de uso de Dataverse traducido al castellano, buenas prácticas, políticas, historias de datos y novedades.
- ✓ Repositorio de Datos Académicos (RDA-UNR)
 - Hasta el momento 8 datasets ejemplares publicados.
- ✓ Consultoría de curación con horarios de oficina virtual y curadores en diferentes especialidades.
- ✓ Formación de curadores.
- ✓ Formación de investigadores.

Inicio Acerca de Equipo Sobre datos abiertos Historias de datos Novedades

Receptor Activo **Receptor Inactivo**

Membrana
Citoplasma

In vitro Activity MS-DesK

Localization Western blot

Membrane
Cytoplasm

25°C
37°C

Time 30'' 1' 5' 10' 30'

Biomensajes: comprendiendo el lenguaje de las células

En el Laboratorio de Transducción de Señales de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR), los investigadores Larisa Cybulski, Ana Bortolotti y Juan Cruz Almada estudian el rol de las proteínas en la comunicación celular. El estudio durante el cual se generaron los datos publicados en el RDA-UNR (Cybulski &

[Ejemplo de Historia de Datos
https://dataverse-info.unr.edu.ar/?page_id=1248](https://dataverse-info.unr.edu.ar/?page_id=1248)

Datos Curados y Publicados

RDA-UNR | Repositorio de Datos Académicos

Buscar ▾

Guía de usuario

Soporte

Español ▾

Crear cuenta

Iniciar sesión



Área de Sensores Remotos

(Universidad Nacional de Rosario)

RDA UNR > Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura > Escuela de Agrimensura > Área de Sensores Remotos >

Dataset: Use of Radarsat-2 ultra-fine images in horticulture-intensive farming: land use detection and crop discrimination

Versión 1.0



Cotlier, Carlos Gustavo; Brisco, Brian; Mondino, María Cristina; Grasso, Rodolfo; Vicioso, Benito; López, Diego Alejandro Germán; Cornero, Cecilia; Balparda, Laura Rita, 2022, "Dataset: Use of Radarsat-2 ultra-fine images in horticulture-intensive farming: land use detection and crop discrimination", <https://doi.org/10.57715/UNR/YRH5LP>, RDA UNR, V1, UNF:6:+oq47UcblS762721azgVw== [fileUNF]

Citar dataset ▾

Revise los Estándares de citas de datos.

Access Dataset ▾

Contact Owner

Share

Dataset Metrics ?

212 Descargas ?

Descripción ?

This dataset corresponds to input data, processed data and results published in Cotlier et al. (2011). The research was carried out to determine the capability to discriminate crops in horticultural plots smaller than 1 ha, using Radarsat-2 satellite images, in Ultra-Fine mode of 3 m spatial resolution. The

Cotlier, Carlos Gustavo; Brisco, Brian; Mondino, María Cristina; Grasso, Rodolfo; Vicioso, Benito; López, Diego Alejandro Germán; Cornero, Cecilia; Balparda, Laura Rita, 2022, "Dataset: Use of Radarsat-2 ultra-fine images in horticulture-intensive farming: land use detection and crop discrimination", <https://doi.org/10.57715/UNR/YRH5LP>, RDA UNR, V1

Promoción Externa

- ✓ Miembros de Global Dataverse Community Consortium (GDCC).
- ✓ Presentación en Dataverse Community Meeting.
- ✓ Videoconferencia <https://youtu.be/z2Fzjl5o6KA>
- ✓ Promoción de la inauguración: SNRD, LA Rerencia, LLAAR, listas de bibliotecarios.
- ✓ Repository Finder. DataCite (DOIs).
- ✓ Registro en re3data.
- ✓ Historias de Datos.
- ✓ Novedades.
- ✓ Redes sociales
- ✓ Eventos nacionales e internacionales.



<http://doi.org/10.17616/R31NJN9K>

Comunicación en UNR

CHARLA ABIERTA

Repositorio de Datos Académicos UNR

Panorama Internacional y Nacional de los Repositorios de Datos Académicos
DRA. MARÍA ESTEVA / MGTR. PAOLA BONGIOVANI

Presentación del Repositorio de Datos Académicos RDA - UNR
SYSADMIN ANALÍA SALAZAR / ING. AGRIM. DIEGO MESTRE
MGTR. LIC. LAURA BALPARDA

**1 DE NOVIEMBRE
DE 12:00 A 13:00 HORAS**

PRESENCIAL Aula 23. Pellegrini 250, Rosario.
VIRTUAL Ingresando a través del QR



ORGANIZAN

Unidad de Gestión de Acceso Abierto
COMITÉ DE ACCESO ABIERTO - UNR

Secretaría Ciencia y Tecnología
FCEIA - UNR



- ✓ **Plan de comunicación.**
 - **Mails mensuales.**
 - **Directo a investigadores.**
- ✓ **Capacitaciones**
 - **Charlas en unidades académicas.**
 - **Sesiones “Traiga sus datos”.**
 - **Seminarios.**

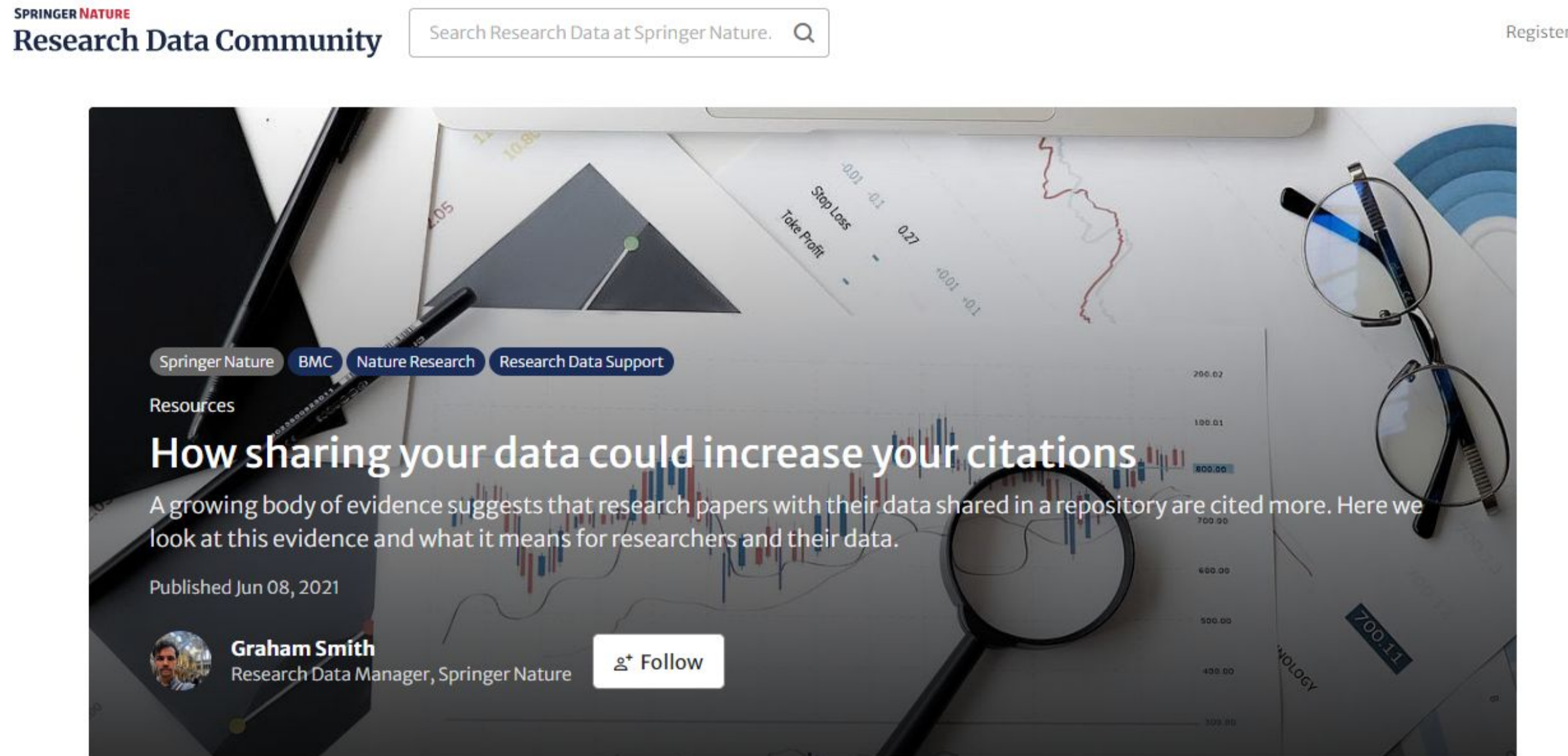
Estamos trabajando en...

- ✓ **Testeo del Plan de Gestión de Datos adaptado a la legislación y normativas de la UNR.**
- ✓ **Revisión de buenas prácticas de curación.**
- ✓ **Monitoreo sistemático de estadísticas y reutilización.**
- ✓ **Capacitaciones en base a necesidades detectadas.**
- ✓ **Integración al repositorio de las revistas del Portal Revistas UNR. Políticas de Disponibilidad de Datos**
- ✓ **Explorar interoperabilidad OJS-Dataverse**
- ✓ **¡Sumar más datasets curados!**

¿Por qué compartir los datos? 1

- ✓ **Transparencia - Reproducibilidad - Replicabilidad**
- ✓ **Promueve el descubrimiento e impacto de la investigación a través de la cita de datos.**
- ✓ **Facilita la reutilización de los datos, promoviendo la optimización de los recursos destinados a la investigación.**
- ✓ **Fortalece la calidad e integridad de la ciencia (evidencias).
Verificar los resultados.**
- ✓ **Permite preservar y organizar los datos de investigación de forma segura y a largo plazo.**
- ✓ **Para que otros investigadores y la sociedad los utilicen para crear y producir nuevos conocimientos.**

Compartir los datos aumenta las citas



- ✓ **Publicar los datos en repositorios fue el único método de compartir datos correlacionado significativamente con el impacto de las citas.**

<https://researchdata.springernature.com/posts/how-sharing-your-data-could-increase-your-citations>

- ✓ Colavizza G, Hrynaszkiewicz I, Staden I, Whitaker K, McGillivray B (2020) The citation advantage of linking publications to research data. PLoS ONE 15(4): e0230416. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230416>

¿Por qué compartir los datos? 2

- ✓ **Diferentes interpretaciones o enfoques aplicados a datos existentes contribuyen a los avances científicos.**
- ✓ **Propicia la adopción de buenas prácticas.**
- ✓ **Impulsa el crecimiento económico y social.**
- ✓ **Fomenta redes de colaboración y coautoría.**
- ✓ **Herramienta para la formación de nuevos investigadores.**
- ✓ **Ayuda a dar respuesta a desafíos globales (grandes datos), ayuda a salvar vidas (COVID 19).**
- ✓ **Permite cumplir con las políticas nacionales o institucionales - Ley 26.899 y Política de Acceso Abierto de la UNR.**

La UNR tiene un
Repositorio de Datos



repositorio
digital
internet
publicar
gobernamental
abierto
ciencia
conocimiento
formas
datos
acceso
investigación
comunidad
biblioteca
virtual
evidencia
instituciones
redes

REPOSITORIO DE DATOS ACADÉMICOS RDA-UNR

<https://dataverse-info.unr.edu.ar/>

<https://dataverse.unr.edu.ar/>

<http://doi.org/10.17616/R31NJN9K>

¡Muchas gracias!
repositoriodatos@unr.edu.ar

