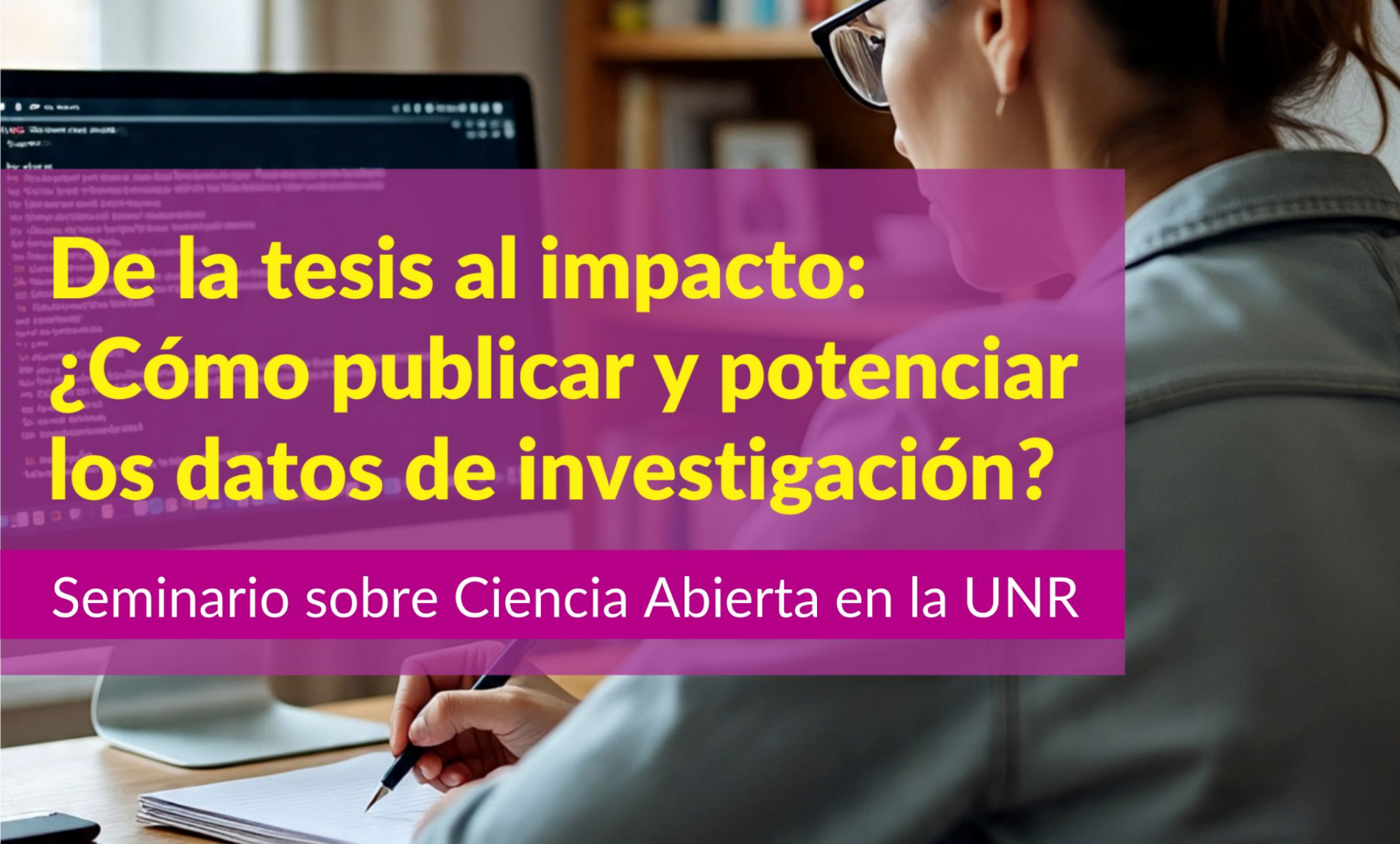




De la tesis al impacto: ¿Cómo publicar y potenciar los datos de investigación?

Seminario sobre Ciencia Abierta en la UNR

Repositorio de
Datos Académicos
RDA-UNR

dataverse.unr.edu.ar



Universidad
Nacional
de Rosario



29 de junio de 2026

UGAA UNR: Dra. Paola Bongiovani; Lic. Paulina Freán; Lic. Dolores Quintana

FBIOyF UNR Biblioteca: Lic. Fernando Díaz Pacífico

EL CONTEXTO

La ciencia está cambiando

¿Llegó la hora de los datos?

Ciclo de la investigación tradicional



Versión en español elaborada a partir de la idea visual de Research Iceberg de Esther Plomp. Fuente original: Plomp, E. (2023). Research Iceberg (Version 1) [Illustration]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7589247>

La Ciencia Abierta: un cambio profundo en cómo se hace ciencia

La Ciencia Abierta no es solo acceso abierto, propone **transformar** toda la **forma de investigar**:

- Abrir los procesos (datos, metodologías, decisiones).
- Ampliar la colaboración con diversos actores sociales.
- Asegurar transparencia, eficiencia y rendición de cuentas.
- Ser una ciencia más inclusiva, accesible y conectada con la sociedad.



Ciclo de la investigación ABIERTA

Hipótesis

Considerar los requisitos de los financiadores.

Reutilización

- Citas claras
- Asegurar la acumulación de créditos

Publicación y distribución

- Publicar metadatos con una licencia abierta.
- Usar evaluación abierta.
- Asegurar vínculos entre publicaciones, datos y métodos.
- Usar repositorios institucionales.

Preservación a largo plazo

- Usar servicios que preserven la integridad.
- Producir metadatos estandarizados.

Almacenamiento de datos y resultados

- Usar infraestructura de servicios.
- Asignar identificadores persistentes.
- Adjuntar metadatos con una licencia abierta.

Recolección de datos

- Aclarar los derechos de uso.
- Garantizar que se otorgue crédito mediante citas.

Procesamiento

- Utilizar software de código abierto.
- Utilizar interfaces abiertas.

Ciencia Cerrada vs Ciencia Abierta

Ciencia Cerrada



- Enfocada en publicar papers.
- Individualista: prioriza logros personales sobre la colaboración.
- Acceso limitado a los resultados de investigación.
- Vertical y especializada: restringida a la academia.
- Sin participación ciudadana.
- El crédito científico se basa en el impacto de publicaciones → Ej: JCR / IF

Ciencia Abierta



- Publica cualquier resultado de investigación, no solo artículos.
- Colaborativa por naturaleza.
- La sociedad entera puede acceder a los resultados.
- Horizontal y transdisciplinaria.
- Se construye con y para la sociedad.
- ★ El reconocimiento se basa en el impacto del investigador y equipos, no solo en las publicaciones → Next Generation Metrics

Los datos de investigación

Datos abiertos, FAIR y curación

¿Qué son los datos de investigación?

Información recolectada, observada o generada durante el proceso de investigación que fundamenta las afirmaciones y sirve para validar los resultados. (RDA-UNR)

Numéricos

Mediciones, series temporales, valores de absorbancia, datos de HPLC

Textuales

Entrevistas, encuestas, registros de campo, cuadernos de laboratorio

Imágenes / sonidos

Microscopia, geles, cromatogramas, espectros

Secuencias

Datos genómicos, proteómicos, datos de secuenciación NGS

Protocolos

Flujos de trabajo, scripts de análisis, código

Modelos

Modelos computacionales, simulaciones, parámetros

Principios FAIR: más que subir archivos



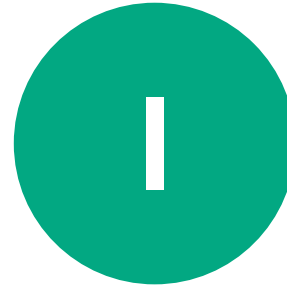
Findable (Encontrables)

Metadatos ricos y un identificador persistente (DOI) para que el dataset sea indexado y encontrado por buscadores y personas.



Accessible (Accesibles)

Los datos y sus metadatos deben poder ser recuperados por protocolo estándar (HTTP/S). Accesible ≠ completamente abierto.



Interoperable (Interoperables)

Formatos abiertos (CSV, TXT, TIFF). Vocabularios controlados. Compatibilidad con otros sistemas. Evitar formatos propietarios cuando sea posible.



Reusable (Reutilizables)

Licencia clara (CC BY). Documentación suficiente para que alguien más entienda el contexto, las decisiones metodológicas y las limitaciones.

Abierto ≠ FAIR

Abierto pero NO FAIR

- Archivo Excel subido a Google Drive sin descripción.
- Sin DOI, sin metadatos, sin licencia explícita.
- Nadie puede encontrarlo ni sabe qué contiene.
- Imposible reproducir sin contactar al autor.
- El propio equipo de investigadores puede necesitar contexto.

Abierto y FAIR

- Dataset depositado en RDA-UNR con DOI y otros identificadores.
- Metadatos descriptivos completos (título, autores, metodología, etc.).
- Licencia explícita.
- Documentación.
- README con descripción de variables y unidades.

El valor de los datos: reproducir, replicar, reutilizar

Reproducible

mismos datos + mismo análisis → mismo resultado

Estándar mínimo de validación. Requiere compartir datos y scripts/código.

Replicable

nuevos datos + mismo análisis → resultados similares

Estándar de oro en ciencia. Más costoso, pero consolida el conocimiento.

Reutilizable

datos existentes → nuevos proyectos o síntesis

Requiere documentación completa del contexto, decisiones metodológicas y limitaciones.

El impacto

Por qué publicar tus datos

beneficia tu carrera

Visibilidad, citación e identidad

¿Qué piensan los investigadores?

Principales motivaciones para compartir sus datos (n=6.104)

- Citación de sus artículos de investigación (67 %)
- Mayor impacto y visibilidad de sus artículos (61 %)
- Alguna forma de beneficio público (56 %)
- Mandato de la revista/editor (56 %)
- Citación de los datos (54%)
- Mayor transparencia y reutilización (52%)



Science, Digital; Goodey, Gregory; Hahnel, Mark; Zhou, Yuanchun; Jiang, Lulu; Chandramouliswaran, Ishwar; et al. (2022): The State of Open Data 2022. Digital Science Report. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.21276984.v1>

Publicar datos en repositorios aumenta las citas

La evidencia es clara

Publicar los datos en repositorios es el único método de compartir datos correlacionado significativamente con el impacto en citas de los artículos.

Colavizza et al. (2020), PLoS ONE.

≈ 25%

*más citas en promedio al vincular
datos con publicaciones*

Las revistas también lo promueven

PLOS ONE, Nature, BMC y muchas otras revistas:

- Requieren acceso a los datos como condición de publicación.
- Otorgan badges a artículos con datos abiertos.
- Publican Data Papers que citan el dataset directamente.

En Cs. Bioquímica y relacionadas:

PLoS ONE, Journal of Cheminformatics, Scientific Data requieren datos accesibles.

Los datos publicados refuerzan tu identidad investigadora

ORCID

Identificador único de autor. Conecta tus publicaciones, datos y financiamientos. Gratuito y recomendado para cumplir con FAIR. Requerido por las revistas.

Filiación normalizada

Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Permite atribuir correctamente la producción a la institución.

DOI para datos

Cada dataset publicado en RDA-UNR recibe un DOI citable. Aparece en Google Scholar, DataCite Commos, Google Datasetsearch, entre otros.

Roles

Permite reconocer quién recolectó datos, quien los analizó, quien escribió. Más granular que la autoría tradicional.

Investigación: ¿Qué factores influyen en la intención de compartir datos en UNR?

Encuesta a 412 investigadores/as de UNR y CONICET (57,5% UNR · 31,8% UNR-CONICET · 10,7% CIUNR)

Bongiovani, P. C. (2024). Tesis Doctoral, Universidad Carlos III de Madrid. <https://hdl.handle.net/10016/44153>

H2

✓ Respaldada

Altruismo Académico

Refleja las creencias de los investigadores sobre los beneficios de compartir datos para la ciencia, la sociedad y otros investigadores.

H5

✓ Respaldada

Conocimientos y Habilidades

Los investigadores que manifestaron mayor confianza en sus competencias de gestión de datos expresaron una mayor intención de compartir datos.

H9

✓ Respaldada

Disponibilidad de Infraestructura y Repositorios

Los investigadores que percibían que existían repositorios accesibles estaban más dispuestos a compartir sus datos.

¿Cómo lo hacemos?

**Herramientas, proceso y apoyo
institucional**

RDA-UNR: el Repositorio de Datos Académicos de la Universidad

<https://dataverse.unr.edu.ar> · Plataforma: Harvard Dataverse · Lanzamiento: agosto 2022

DOI para cada dataset

Identificador persistente asignado automáticamente vía DataCite.

Metadatos estructurados

Campos Dublin Core + DDI + esquemas disciplinares específicos.

Acceso abierto y control de acceso

Acceso abierto, restringido o embargado. Configurable por el investigador.

Interoperabilidad

OAI-PMH, API REST, integración con SNRD, OpenAIRE, LA Referencia.

Curación con apoyo

Revisión de metadatos, formatos y documentación antes de la publicación.

Cita de datos

Formato de cita estándar generado automáticamente para cada dataset.

No todos los repositorios son iguales



Transparencia

Misión, políticas y limitaciones documentadas públicamente.



Responsabilidad

Integridad y autenticidad de los datos garantizadas.



Usuario

Adaptado a las necesidades de sus comunidades.
Reutilización facilitada.



Sostenibilidad

Planificación a largo plazo, gobernanza y financiamiento estable.



Tecnología

Infraestructura segura, estándares técnicos reconocidos.

El RDA-UNR cumple con estos principios. CoreTrustSeal es la certificación internacional que los valida.

**¿Cómo puede la Biblioteca
acompañar el proceso?**

Antes de publicar: Buenas prácticas

FORMATOS ABIERTOS

- CSV en lugar de Excel para tablas de datos
- TXT/FASTA para secuencias
- TIFF/PNG para imágenes de alta resolución
- PDF/A para documentación

METADATOS (DESCRIPCIÓN)

- Título descriptivo (no 'datos_tesis_v2')
- Resumen metodológico en el campo Descripción
- Palabras clave disciplinares
- Nombre completo de cada variable

DOCUMENTACIÓN

- README con contexto
- Diccionario de datos (variables y unidades)
- Descripción de decisiones metodológicas
- Código/scripts de análisis si corresponde

ASPECTOS LEGALES O ÉTICOS

- Licencia abierta
- Anonimización si hay datos de personas
- Consentimiento informado si aplica
- Verificar acuerdos de confidencialidad

Datos sensibles. Ética, privacidad y excepciones

"Tan abierto como sea posible, tan cerrado como sea necesario" UNESCO

Datos de personas

- Anonimización (supresión, generalización, seudonimización)
- Consentimiento informado para reutilización
- Acceso restringido con acuerdo de uso

Restricciones legítimas

- Seguridad nacional o bioseguridad
- Datos de especies en peligro de extinción
- Acuerdos de confidencialidad con terceros
- Embargos temporales (hasta 6 meses en UNR)

Marco legal en Argentina

- Ley 25.326: Protección de Datos Personales
- Ley 26.899 y reglamento: excepciones contempladas
- Declaración Jurada de Ética (UNR)
- Proyectos internacionales

Comunicación de los datos

DESAFÍO: DEL ACCESO A LA COMUNICACIÓN DE LOS DATOS

No alcanza con tener los datos abiertos, los repositorios necesitan estrategias para hacerlos visibles, explicar su valor y promover su reutilización.

En el Repositorio de Datos Académicos RDA-UNR

“Historias de Datos” es una práctica de comunicación que acerca los datos de investigación a diferentes públicos.

- **Mejora** la visibilidad del repositorio
- **Promueve** buenas prácticas de gestión de datos
- **Fortalece** una cultura institucional de ciencia abierta con responsabilidad social.

Estas historias acercan la voz de las personas investigadoras mediante relatos accesibles y situados.

HISTORIAS DE DATOS

Los investigadores son los **protagonistas** y consideramos necesario **destacar su trabajo**.

Cuentan con Identificadores Persistentes DOIs. Logrando el beneficio de ser **recuperados y enlazados** con los datos, con las publicaciones y con el perfil del investigador.

Sitio de Ayuda del RDA-UNR **dataverse-info.unr.edu.ar**



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



15.430

439

30

17



INSTRUCTIVO

para la preparación
del video en
el Sitio de Ayuda

← → ↻ 🔍 dataverse-info.unr.edu.ar/sobre-datos-abiertos/#instructivo-video ☆ 👤 ⋮

¿Cómo promocionar los datos publicados en el RDA-UNR?

Preparación de video corto como material de difusión de datos de investigación

Trabajo colaborativo entre investigador/a y equipo de comunicación del RDA-UNR

< >

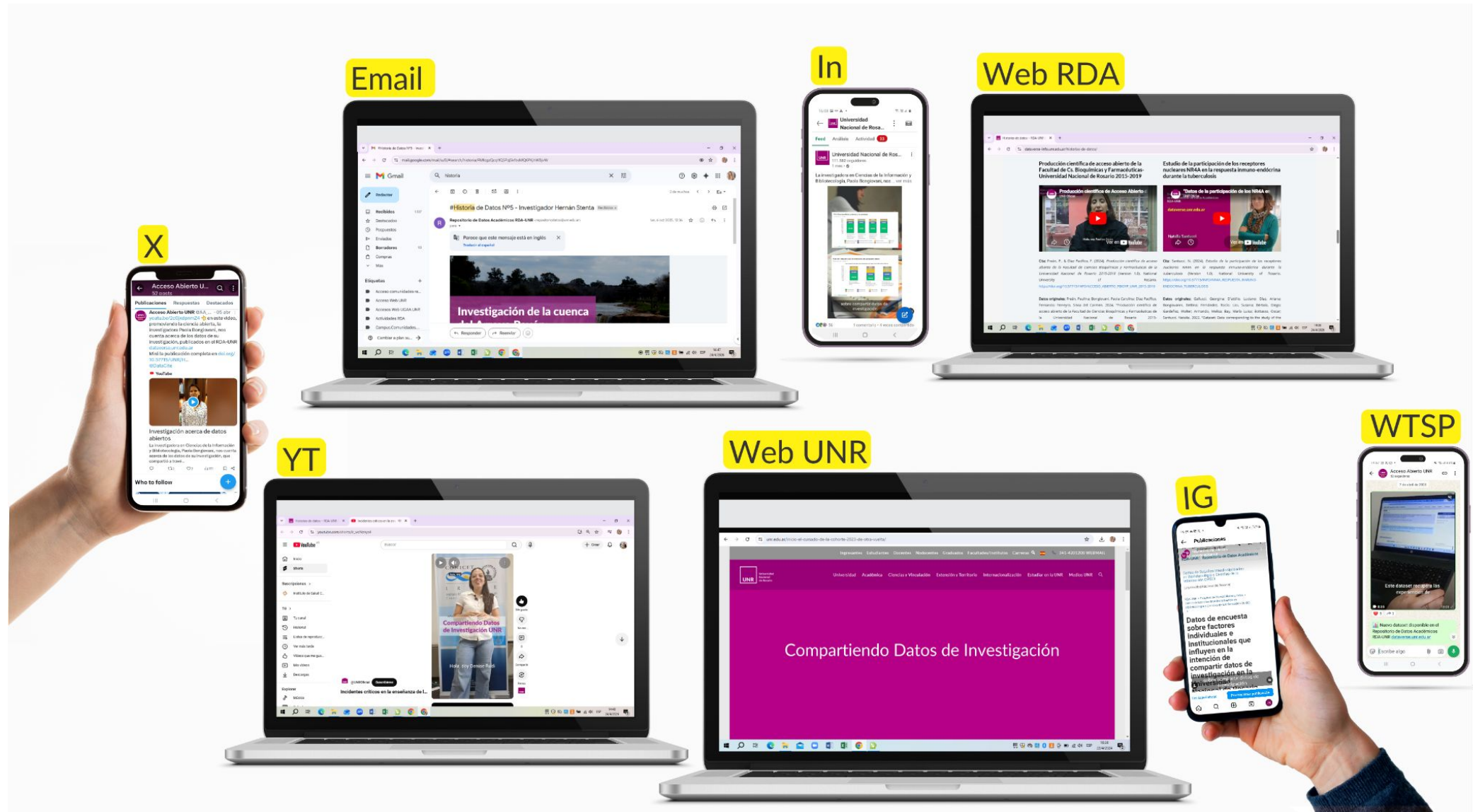
Glosario

- Anonimización
- Citación de datos
- Curadores
- Dataset
- Dataverse
- Dataverse en el RDA-UNR
- Datos de investigación
- Datos sensibles

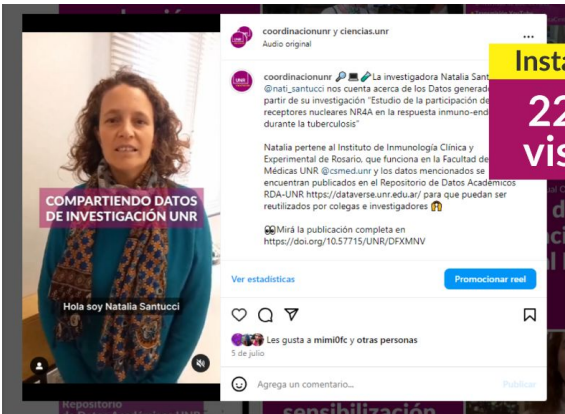
CALENDARIO - Consultas de curación
powered by Calendly

<https://dataverse-info.unr.edu.ar/sobre-datos-abiertos/#instructivo-video>

NUESTROS CANALES DE COMUNICACIÓN



Del repositorio a la comunidad



Instagram

2200 vistas



YouTube UNR

203 vistas



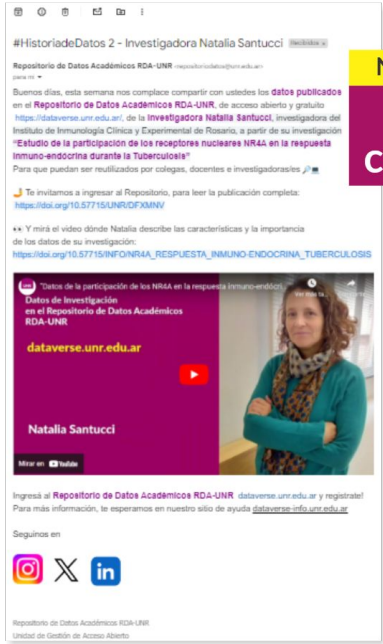
LinkedIn UNR

23 reacciones



X

114 vistas



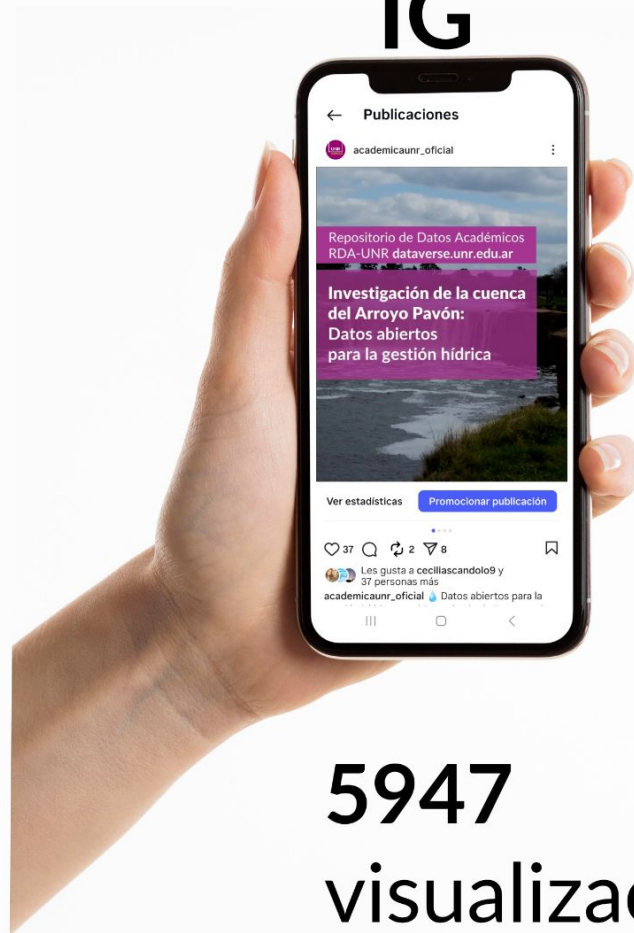
Newsletter

2400 cuentas

**El alcance
supera las
expectativas**

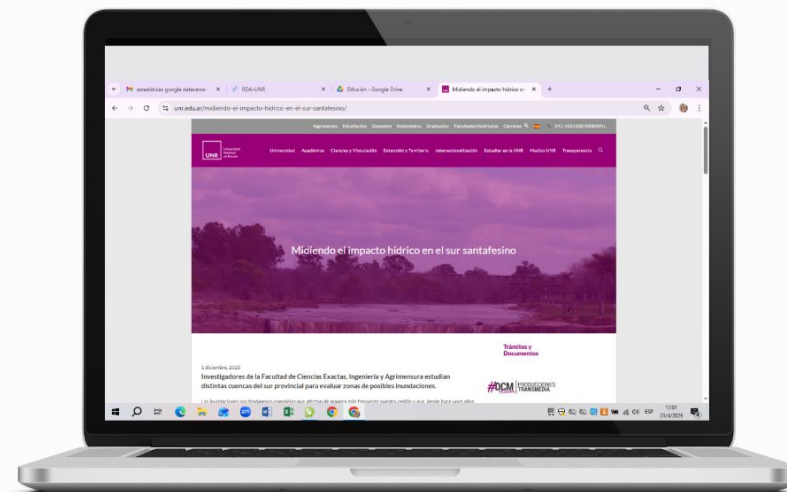
Difusión: Datos abiertos para la gestión hídrica. Investigador Hernán Stenta

IG



**5947
visualizaciones**

Nota Web UNR



<https://unr.edu.ar/midiendo-el-impacto-hidrico-en-el-sur-santafesino/>

Prensa UNR

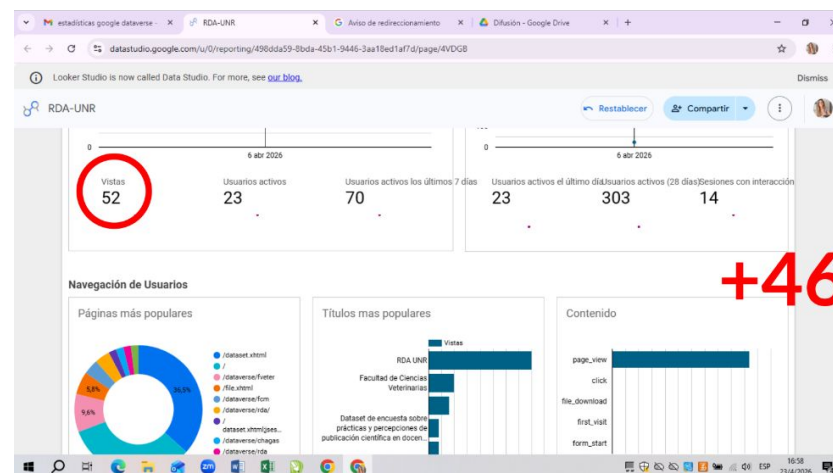
Respuesta inmediata en los accesos al Repositorio

Datos:
Incidentes críticos en la enseñanza de la Matemática

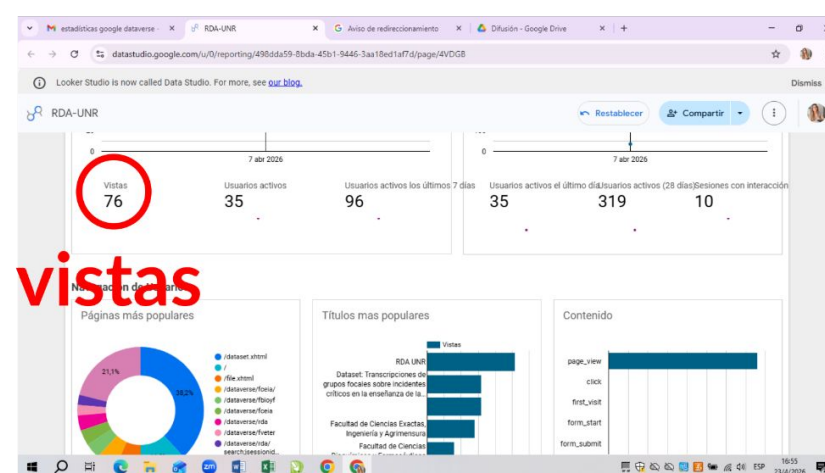


Publicado:
7 abril 2026
en Instagram,
X y Canal Wtsp

6 de abril



7 de abril



+46% vistas

<https://datastudio.google.com/u/0/reporting/498dda59-8bda-45b1-9446-3aa18ed1af7d/page/4VDGB>

La UNR seleccionada como caso de estudio destacado



Tesis: Desarrollo de un modelo de Plan de Comunicación para Repositorios Institucionales Universitarios. Fernando Gutierrez. La Plata 2025

Las instituciones que mejor se posicionan (UNC, UNR y UNLP-FaHCE) comparten un rasgo común: **uso diversificado de canales y producción de contenidos educativos.**

...el Índice de Diversidad Promocional fue concebido como un instrumento para valorar la variedad de recursos utilizados... **En segundo lugar se ubican la Universidad Nacional de Rosario (UNR) con 9 puntos.**

...han desarrollado iniciativas que van desde la organización de webinars y la producción de videos en YouTube hasta el uso de blogs y campañas gráficas. UNR, además, ha **consolidado su presencia en redes como Instagram y X (@AA_UNR),...**

En la Universidad Nacional de Rosario (UNR), el enfoque es abiertamente transmedia. La cuenta de Instagram (@coordinacionunr) despliega un lenguaje visual pensado para jóvenes, mientras que en X (@AA_UNR) se apuesta por la circulación rápida de enlaces y campañas. Esta lógica se articula con newsletters periódicos, que aseguran un contacto más estable con los investigadores, y con la producción de videos que refuerzan la narrativa. Se trata de un ecosistema comunicacional coherente, donde cada plataforma cumple un rol y todas convergen en un mismo relato: el repositorio como actor central de la política de Acceso Abierto. Y focalizando, en este último tiempo a los Datos Abiertos, en particular, y, en general, al Repositorio de Datos.

Próximos pasos

Lista de verificación y recursos

Lista de Verificación

- ✓ ¿Tengo ORCID creado y actualizado con mis publicaciones y datos?
- ✓ ¿Incluyo la filiación normalizada (UNR · Facultad · Unidad) en todas mis publicaciones?
- ¿Deposité la tesis o artículo en RepHipUNR con licencia CC y firmé la cesión no exclusiva?
- ¿Publiqué (o tengo plan para publicar) los datos que sustentan mis resultados en RDA-UNR?
- ¿Los datos tienen metadatos completos, licencia, README y DOI?
- ¿Incluí leyenda obligatoria de Ley 26.899 en mis publicaciones con financiamiento público?

Recursos disponibles: no estás sola/o en este camino

RDA-UNR

dataverse.unr.edu.ar

Repositorio institucional de datos. Depósito, DOI, curación.

RepHipUNR

rephip.unr.edu.ar

Repositorio institucional de publicaciones. Tesis, artículos, informes.

Consulta de curación y Buenas Prácticas

dataverse-info.unr.edu.ar

Calendario para consultas. Buenas prácticas, diccionario de metadatos, formatos recomendados.

Biblioteca/ UGAA

biblioteca@fbioyf.unr.edu.ar
repositoriodatos@unr.edu.ar

Contacto directo para asesoramiento en curación, depósito y gestión de datos.

re3data.org

re3data.org

Directorio global de repositorios de datos. Para buscar repositorios disciplinares.

Plan de Gestión de Datos

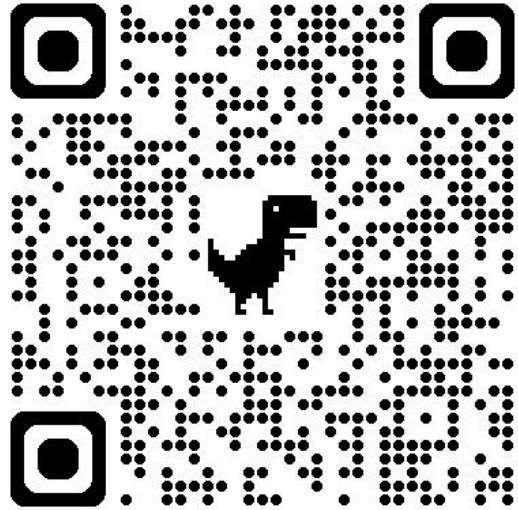
<https://dataverse-info.unr.edu.ar/pgd>

Herramientas para elaborar Planes de Gestión de Datos en UNR.

De la tesis al impacto

Los datos de tu investigación tienen valor más allá del artículo. Publicarlos en un repositorio confiable es una decisión estratégica: para la ciencia y para tu carrera.

Preguntas y discusión



¡Muchas gracias!

dataverse-info.unr.edu.ar



UNR