

El impacto de los Repositorios de Datos en la Investigación Científica

PRESENTACIÓN

Rol de los bibliotecarios en la Curación de Datos

REPOSITORIO DE DATOS ACADÉMICOS RDA-UNR

3 de noviembre de 2023

Paola Bongiovani

Paulina Freán

87000

ESTUDIANTES

8100

PROFESORES

3500

INVESTIGADORES

13

UNIDADES ACADÉMICAS

1

INSTITUTO

3

ESCUELAS

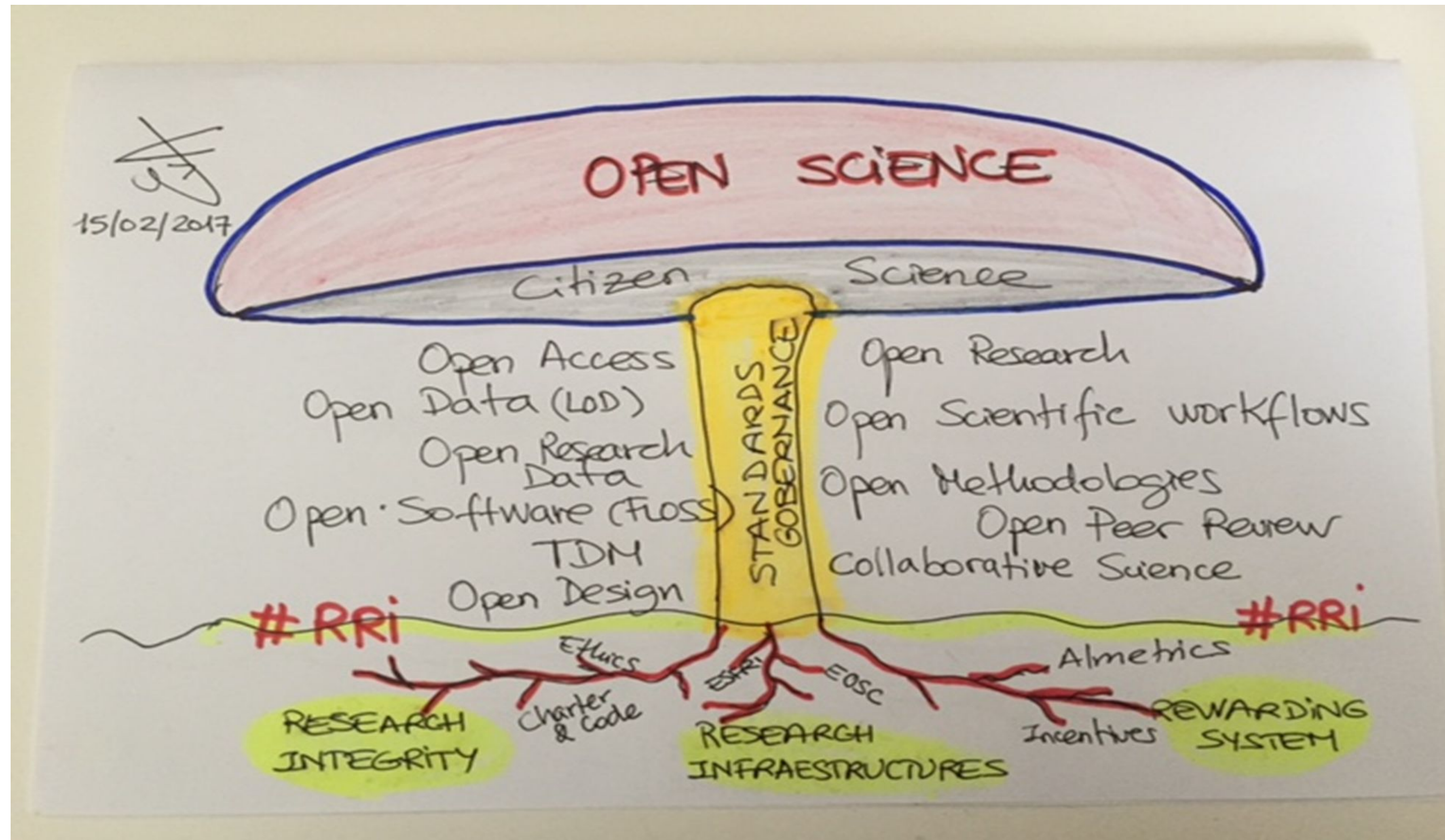
15

BIBLIOTECAS



Recomendación de Ciencia Abierta de UNESCO (2021)

MINCyT (2022). Diagnóstico y lineamientos para una política de ciencia abierta en Argentina



Hongo de la Ciencia Abierta. CC-BY Eva Méndez.

Méndez Rodríguez, E. M. (2021). Open Science por defecto: La nueva normalidad para la investigación.

Arbor: Ciencia, pensamiento y cultura, 197(799), 2. <https://doi.org/10.3989/arbor.2021.799002>

¿Qué son los datos de investigación?



Evidencia generada durante el proceso de investigación que 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)**

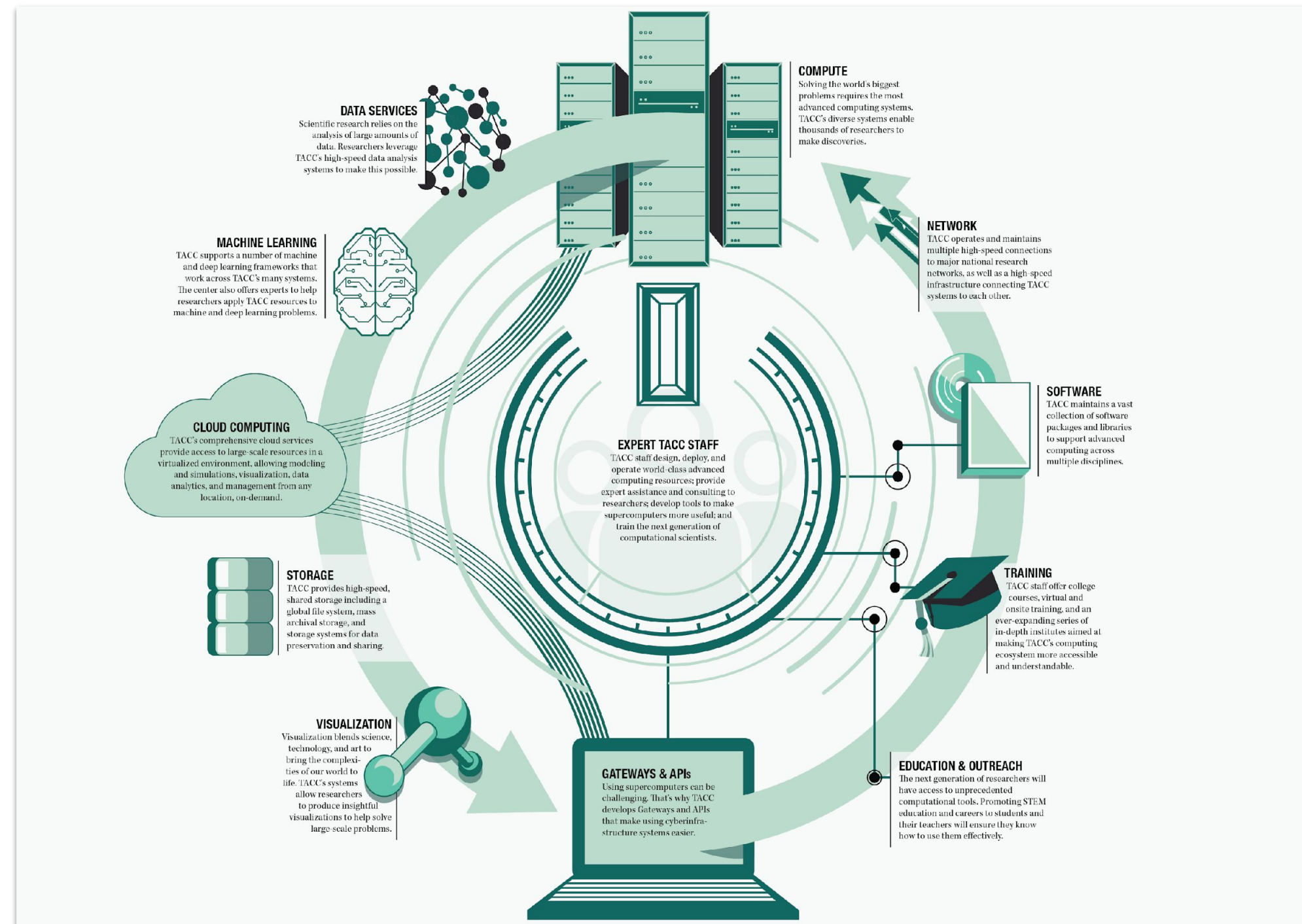
¿Por qué publicar mis datos?

- ✓ Importancia para la **investigación, la educación y la práctica profesional.**
- ✓ **Registro científico** (archivo de ciencias).
- ✓ **Evidencia.**
- ✓ **Antecedentes académicos.**
- ✓ **Citas de datos y de artículos.**
- ✓ **Servicio público.**
- ✓ **Economía de recursos.**
- ✓ **Formación de nuevos investigadores.**



¿Qué datos voy a publicar?

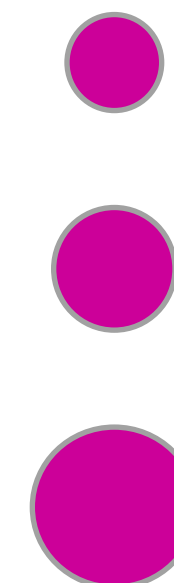
- ✓ Mis datos tienen un valor de **reutilización** (validar, integrar) y de **reproducción** (valor evidencial).
- ✓ Analizar, con ayuda de un curador (profesional de la información), el proceso de investigación y determinar cuáles son los fundamentales para reutilizar y/o reproducir.
- ✓ Los datos deben ser **funcionalmente utilizables**. ¿Se pueden leer y utilizar los datos? ¿Están disponibles las descripciones y son suficientes para permitir que los futuros usuarios comprendan sus datos?
- ✓ ¿Existen aspectos **legales o éticos** que impidan la publicación de los datos?
- ✓ De acuerdo a la Ley 26.899 hay que publicar los datos luego de 5 años salvo excepciones.



Ejemplo de infraestructura de investigación TACC, Texas Advanced Computing Center, Universidad de Texas en Austin.

Los repositorios de datos abiertos

- ✓ Componente de **la infraestructura para investigación.**
- ✓ Las bibliotecas académicas aceptaron el desafío.
- ✓ Plataforma para datos.
- ✓ Gobernanza.
- ✓ Estándares y buenas prácticas.
- ✓ Distribución global de datasets y Marketing.
- ✓ Preservación indefinida de los datos.

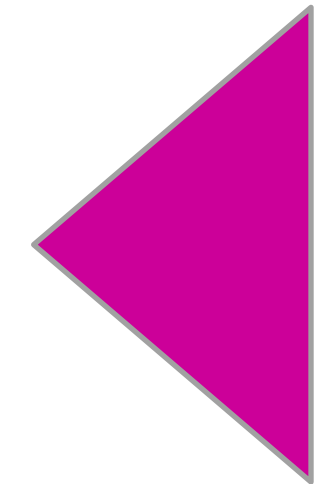


Implementación de repositorios de datos

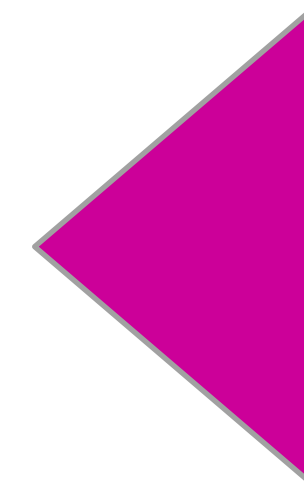
- Bibliotecas académicas.
- Repositorios institucionales.
- Modelo de auto publicación con guía.

Agencias gubernamentales

- Curación especializada.
- Colecciones especializadas .
- Financiamiento para colecciones de datos.

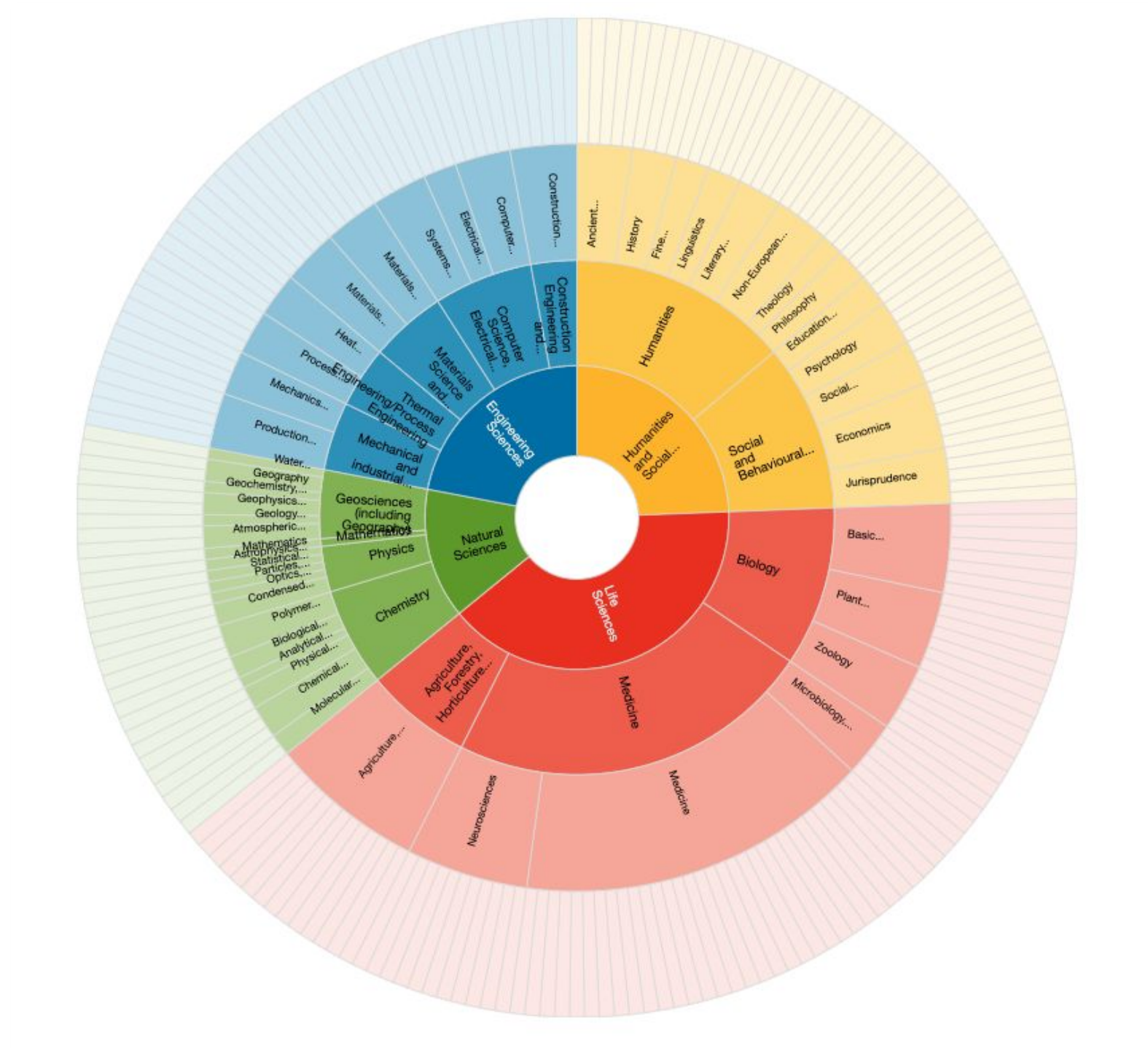
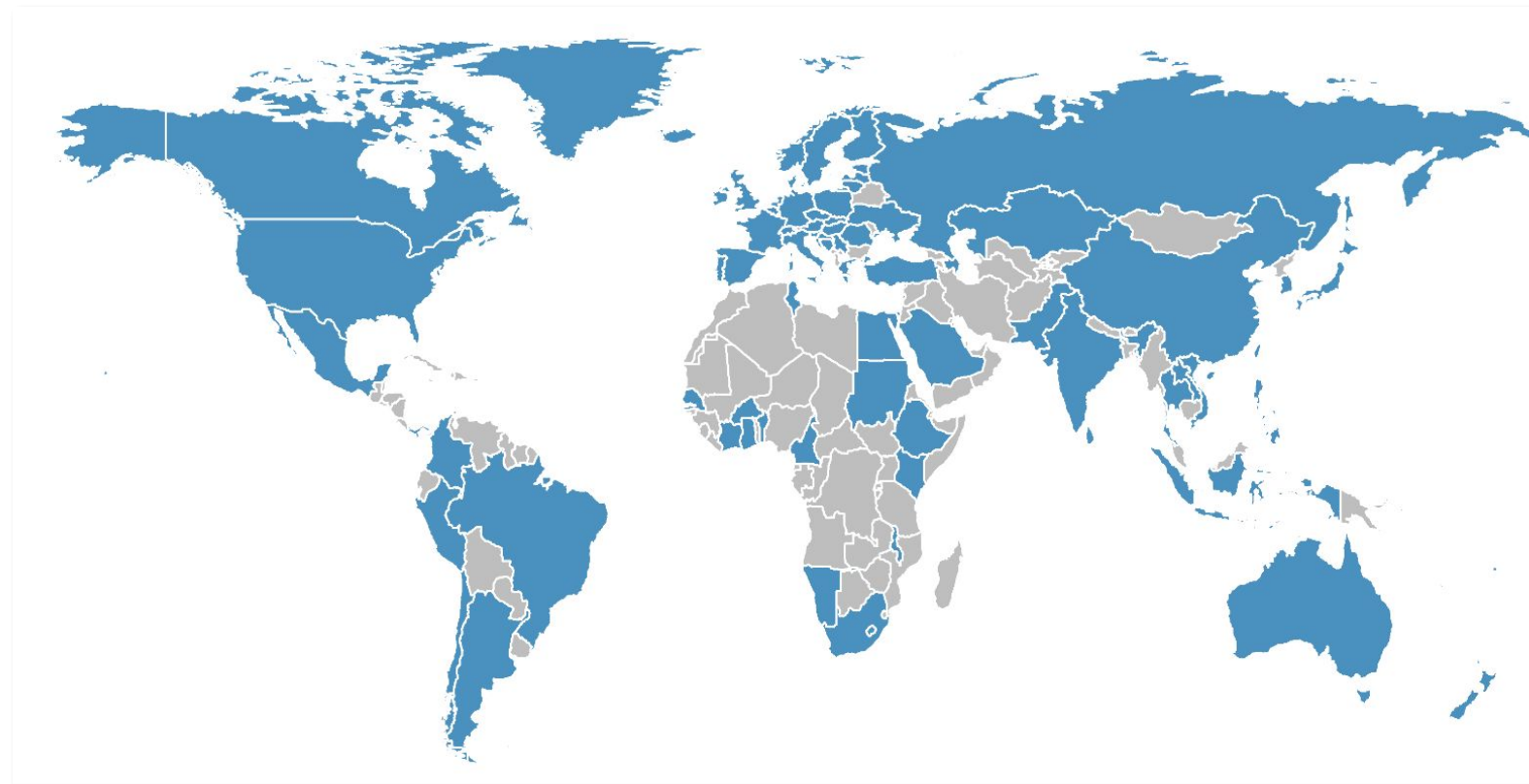


Generalistas



Disciplinarios

Repositorios de datos en diferentes disciplinas



re3data.org Search Browse Suggest Resources Contact

Psychology (2)
Social Sciences (1)
Economics (1)
Life Sciences (79)
Biology (79)
Basic Biological and Medical Research (79)
Biochemistry (79)
Biophysics (4)
Cell Biology (8)
Structural Biology (4)
General Genetics (20)
Developmental Biology (3)
Bioinformatics and Theoretical Biology (30)
Anatomy (1)
Plant Sciences (5)
Plant Ecology and Ecosystem Analysis (1)
Plant Biochemistry and Biophysics (2)
Plant Cell and Developmental Biology (2)
Plant Genetics (2)
Zoology (8)

BRENDA
the comprehensive enzyme information system

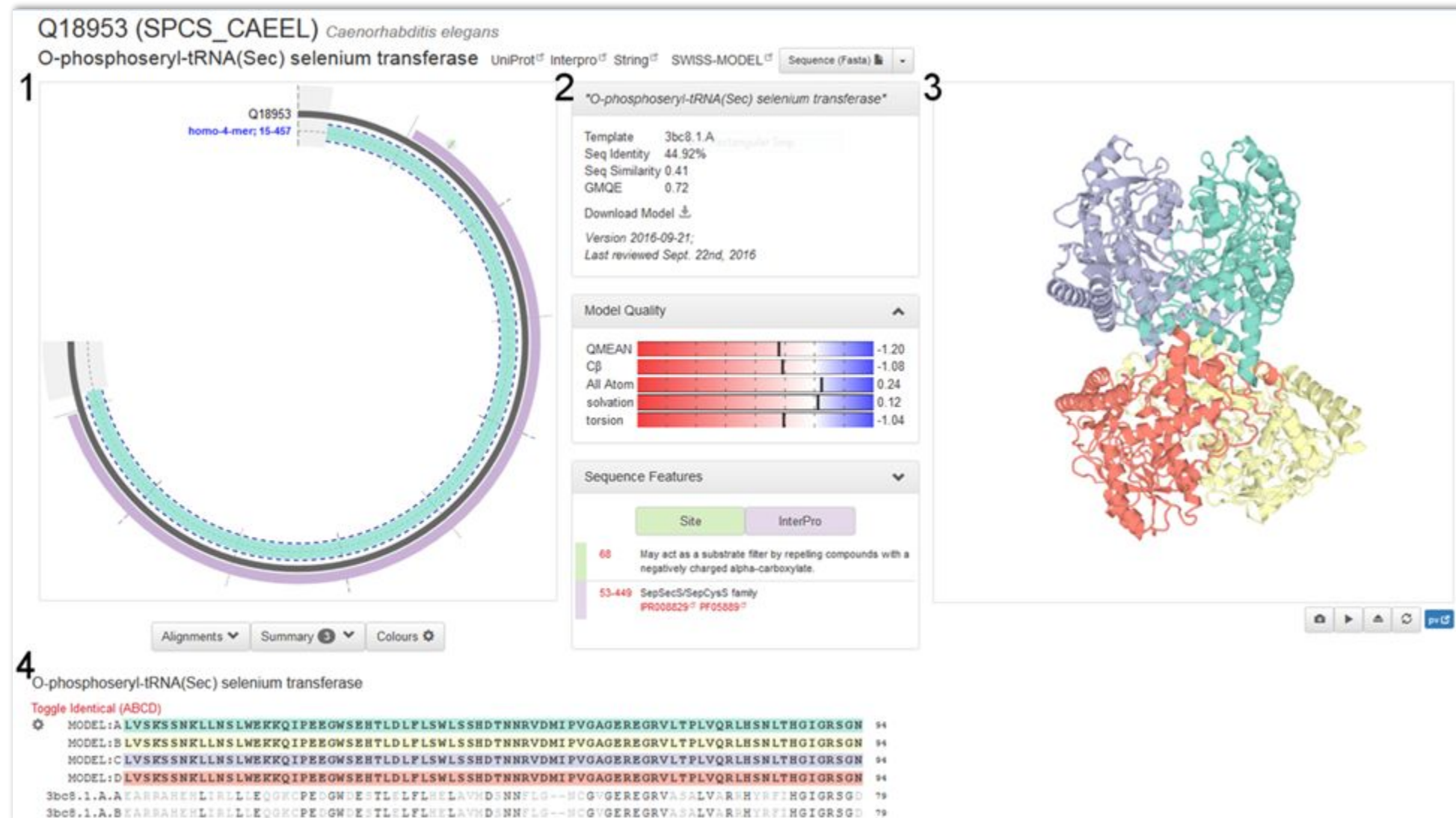
Subject(s) Basic Biological and Medical Research Biochemistry Bioinformatics and Theoretical Biology
Medicine Biology Life Sciences

Content type(s) Plain text Structured graphics other Scientific and statistical data formats

Country Germany

BRENDA is the main collection of enzyme functional data available to the scientific community worldwide. The enzymes are classified according to the Enzyme Commission list of enzymes. It is available free of charge for via the internet (<http://www.brenda-enzymes.org/>) and as an in-house database for commercial users (requests to our distributor Biobase). The enzymes are classified according to the Enzyme Commission list of enzymes. Some 5000 "different" enzymes are covered. Frequently enzymes with very different properties are included under the same EC number. BRENDA includes biochemical and molecular information on classification, nomenclature, reaction, specificity, functional parameters, occurrence, enzyme structure, application, engineering, stability, disease, isolation, and preparation. The database also provides additional information on ligands, which function as natural or in vitro substrates/products, inhibitors, activating compounds, cofactors, bound metals, and other attributes.

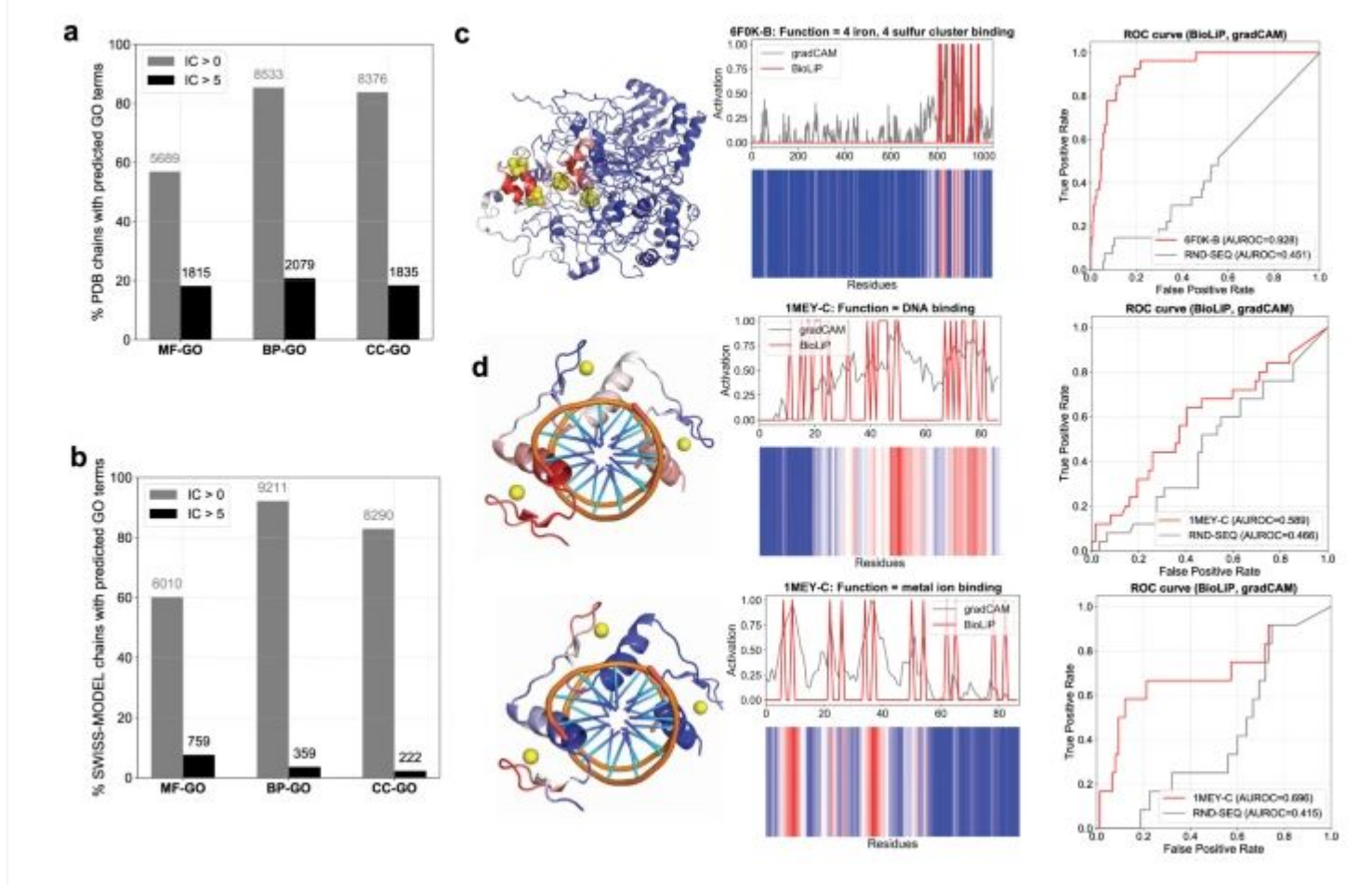
Fuente: re3data <https://www.re3data.org/>



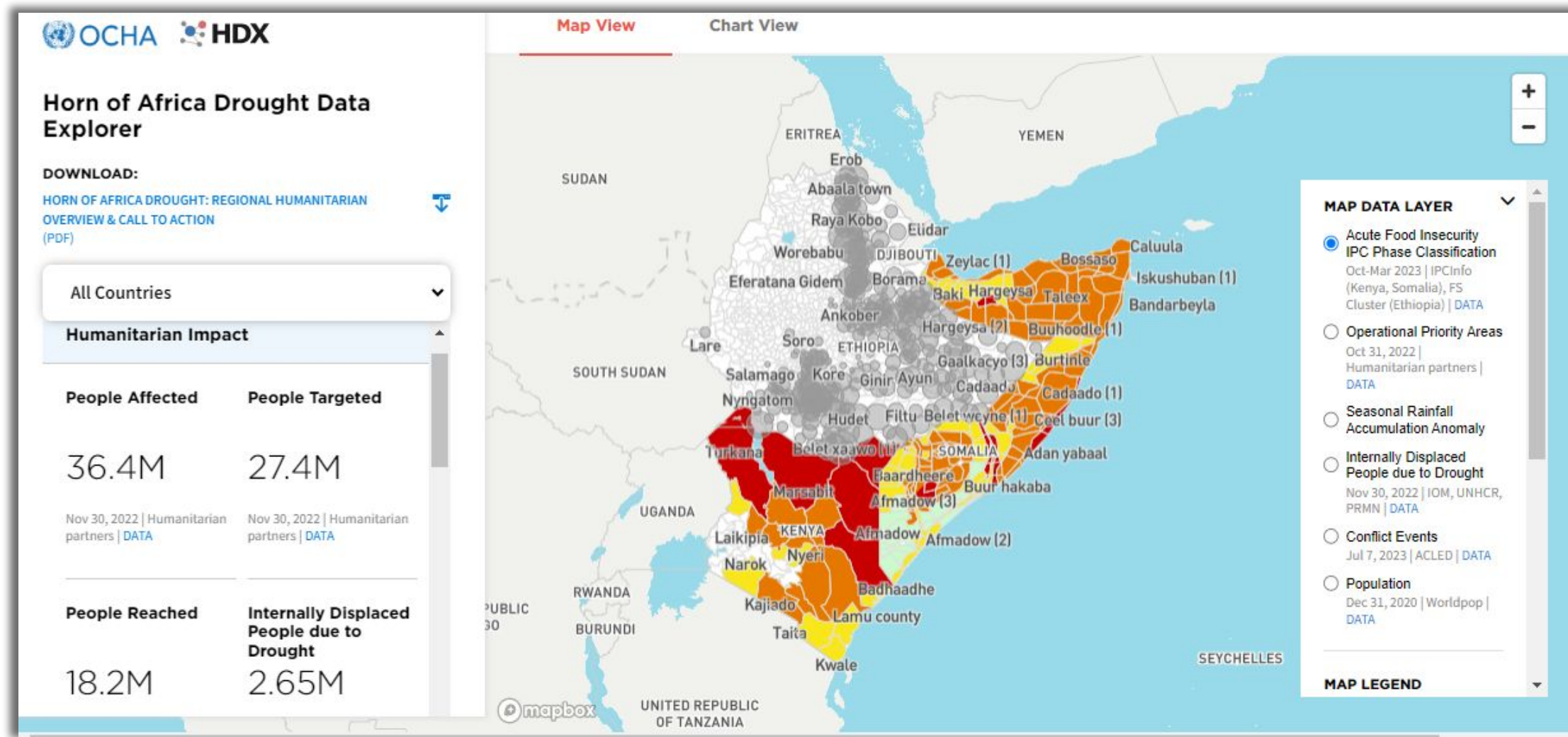
- ✓ <https://swissmodel.expasy.org/repository>
- ✓ Es una base de datos de **modelos de estructuras proteicas en 3D** anotados, generados por el proceso de modelado por homología de SWISS-MODEL.
- ✓ Contiene **2.0273.936** modelos de SWISS-MODEL para objetivos de UniProtKB, así como 191,970 estructuras del PDB con mapeo a UniProtKB.

Bienert, S., Waterhouse, A., De Beer, T. A., Tauriello, G., Studer, G., Bordoli, L., & Schwede, T. (2017). The SWISS-MODEL Repository—new features and functionality. *Nucleic acids research*, 45(D1), D313-D319.
<https://doi.org/10.1093/nar/gkw1132>

Fig. 6: Predicting and mapping function to unannotated PDB & SWISS-MODEL chains.



- ✓ Patel, G. B., Rakholiya, P., Shindhal, T., Varjani, S., Tabhani, N. M., & Shah, K. R. (2021). Lipolytic Nocardiosis for reduction of pollution load in textile industry effluent and SWISS model for structural study of lipase. *Bioresource Technology*, 341, 125673. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125673>
- ✓ Saha, O., Islam, I., Shatadru, R. N., Rakhi, N. N., Hossain, M. S., & Rahaman, M. M. (2021). Temporal landscape of mutational frequencies in SARS-CoV-2 genomes of Bangladesh: Possible implications from the ongoing outbreak in Bangladesh. *Virus genes*, 57, 413-425. <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01860-x>
- ✓ Gligorijević, V., Renfrew, P. D., Kosciolk, T., Leman, J. K., Berenberg, D., Vatanen, T., ... & Bonneau, R. (2021). Structure-based protein function prediction using graph convolutional networks. *Nature communications*, 12(1), 3168. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23303-9>



✓ <https://data.humdata.org/>

Gestionado por Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA) - 2014

✓ Es una plataforma abierta para compartir datos sobre crisis humanitarias y organizaciones.

✓ El objetivo de HDX es hacer que los datos humanitarios sean fáciles de encontrar y utilizar para el análisis. Hoy, los datos cubren todas las crisis humanitarias activas, desde Afganistán hasta Yemen.

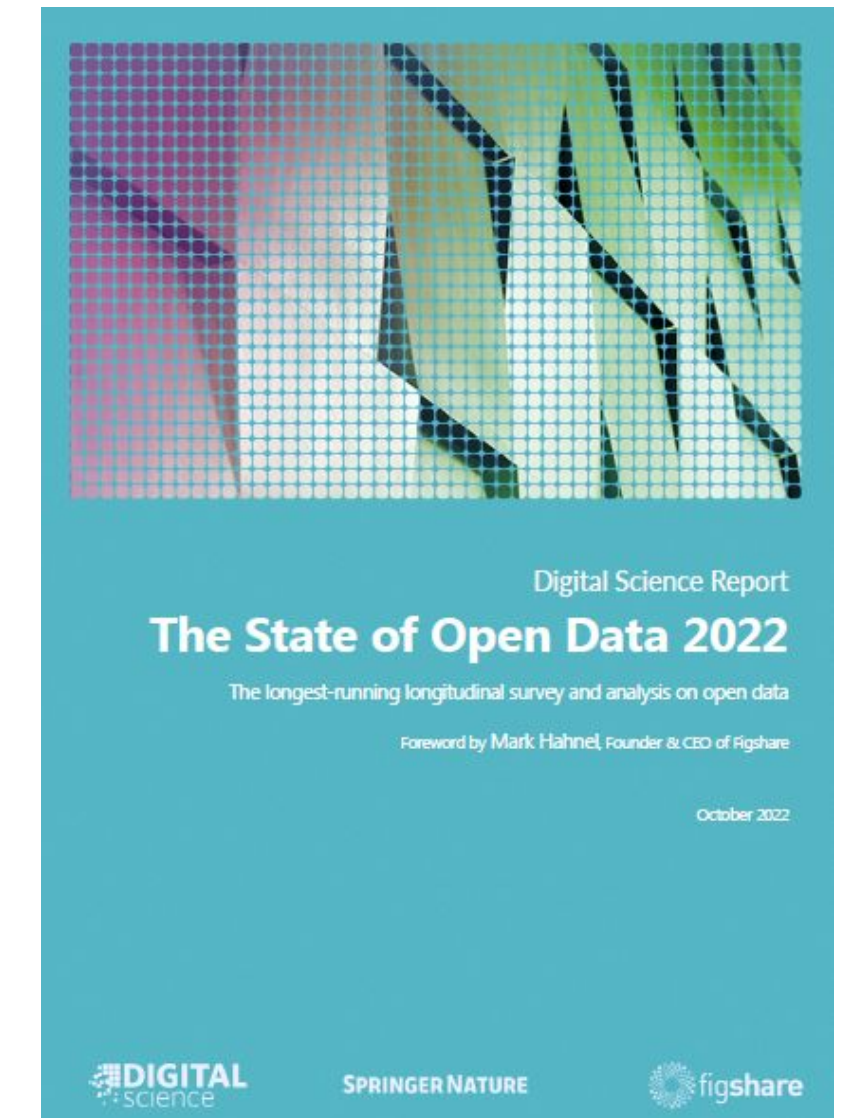
✓ Contiene más de 21 mil datasets de 254 ubicaciones.

Telford, S. (2020). *The Humanitarian Data Exchange: Critical Decisions, Key Results and The Road Ahead*. <https://centre.humdata.org/wp-content/uploads/2020/09/hdxcasestudy.pdf>
<https://data.humdata.org/faq>

¿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>

¿Qué piensan los investigadores?

Estudio en UNR

“Datos de investigación y repositorios de datos” (n=412)



Bongiovani, P. (2023). Beneficios de compartir datos de investigación para la carrera académica. Investigadores en Ciencias Naturales y Exactas de la UNR-CONICET

Cada vez más revistas requieren datos abiertos



Las revistas también dan reconocimiento a los artículos que proveen datos abiertos
<https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/open-data-badge-articles>

Data Availability

The following policy applies to all PLOS journals, unless otherwise noted.

Introduction

PLOS journals require authors to make all data necessary to replicate their study's findings publicly available without restriction at the time of publication. When specific legal or ethical restrictions prohibit public sharing of a data set, authors must indicate how others may obtain access to the data.

When submitting a manuscript, authors must provide a Data Availability Statement describing compliance with PLOS' data policy. If the article is accepted for publication, the Data Availability Statement will be published as part of the article.

Acceptable data sharing methods are listed below, accompanied by guidance for authors as to what must be included in their Data Availability Statement and how to follow [best practices in research reporting](#).

PLOS believes that sharing data fosters scientific progress. Data availability allows and facilitates:

- › Validation, replication, reanalysis, new analysis, reinterpretation or inclusion into meta-analyses;
- › Reproducibility of research;
- › Efforts to ensure data are archived, increasing the value of the investment made in funding scientific research;
- › Reduction of the burden on authors in preserving and finding old data, and managing data access requests;
- › Citation and linking of research data and their associated articles, enhancing visibility and ensuring recognition for authors, data producers and curators.

Open data badge



BMC Microbiology participated in a pilot project in which all accepted papers were evaluated for eligibility to receive an Open data badge.

Open data badges were assessed based on the content of the article's data availability statement. All relevant information regarding data which has been used or reused to support the central findings for the study should be described in the data availability statement within the manuscript.

The criteria for receiving a badge were as follows:

1. A data availability statement is included with the manuscript, stating how the data can be accessed.
2. The dataset (or part of the dataset) is deposited in a public repository.
3. A DOI, Accession Number or other appropriate persistent identifier is supplied for the dataset.
4. The dataset provided is relevant to the related paper.

Other references to data in the citations or references, or within the body of the article, were not assessed for an Open data badge.

<https://journals.plos.org/plosone/s/data-availability>

Compartir los datos aumenta las citas

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

<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>

THE IMPACT OF DATA REUSE

Citations of DesignSafe (updated on March 31st 2023)

Another way of measuring the impact of DesignSafe is by identifying research papers that cite the use of DesignSafe or the data available at DesignSafe. Table 1 lists DesignSafe citations since 2018 as determined from papers identified via Google Alerts. The first column represents papers that make any reference to DesignSafe through citation of the DesignSafe marker paper (Rathje et al. 2017) or through the acknowledgements. The next column represents papers in which a researcher cites their own data in DesignSafe as a part of the original research project, and the third column represents papers that re-use data available in DesignSafe after the original project is over. Note that a paper may contribute to multiple columns in Table 1. For instance, a data re-use paper may also reference the marker paper, or a paper may cite more than one dataset. There is a meaningful number of total citations that reference the use of DesignSafe and the data published in DesignSafe. While Google Alerts may not capture all of the citations and mentions of DesignSafe datasets that are available in the literature, the positive trend highlights the value of publishing data, the importance of citing data in the references using DOIs, and the types of research being conducted using data published in DesignSafe.

Year	DesignSafe Citation	Primary Data Use	Subsequent Data Reuse	Totals
2023	19	42	37	98
2022	65	107	105	277
2021	42	89	60	191
2020	52	74	61	187
2019	21	25	30	76
2018	26	31	13	70

Funte: Repositorio DesignSafe <https://www.designsafe-ci.org/rw/impact-of-data-reuse/>

Primer repositorio de datos dataverse-info.unr.edu.ar

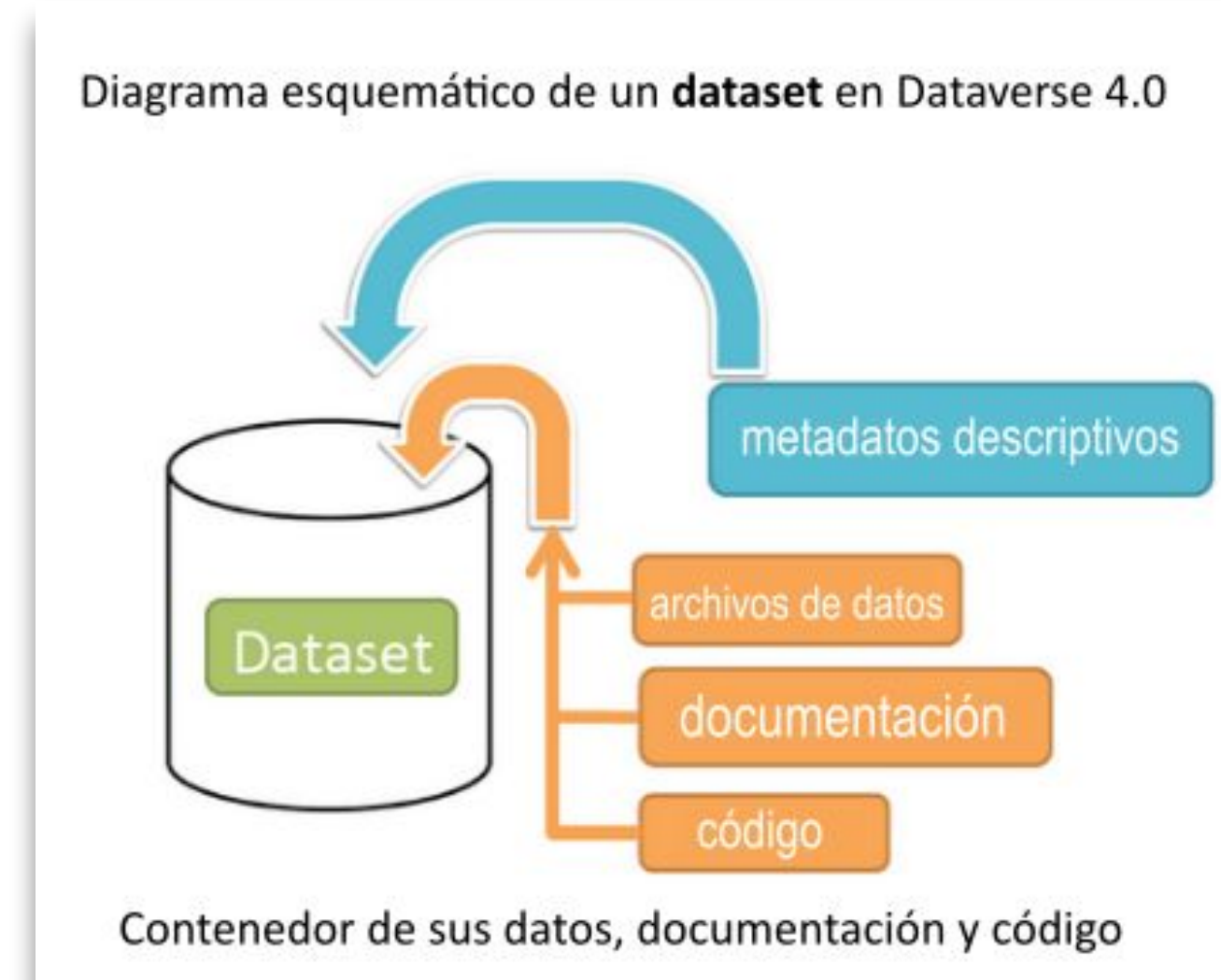
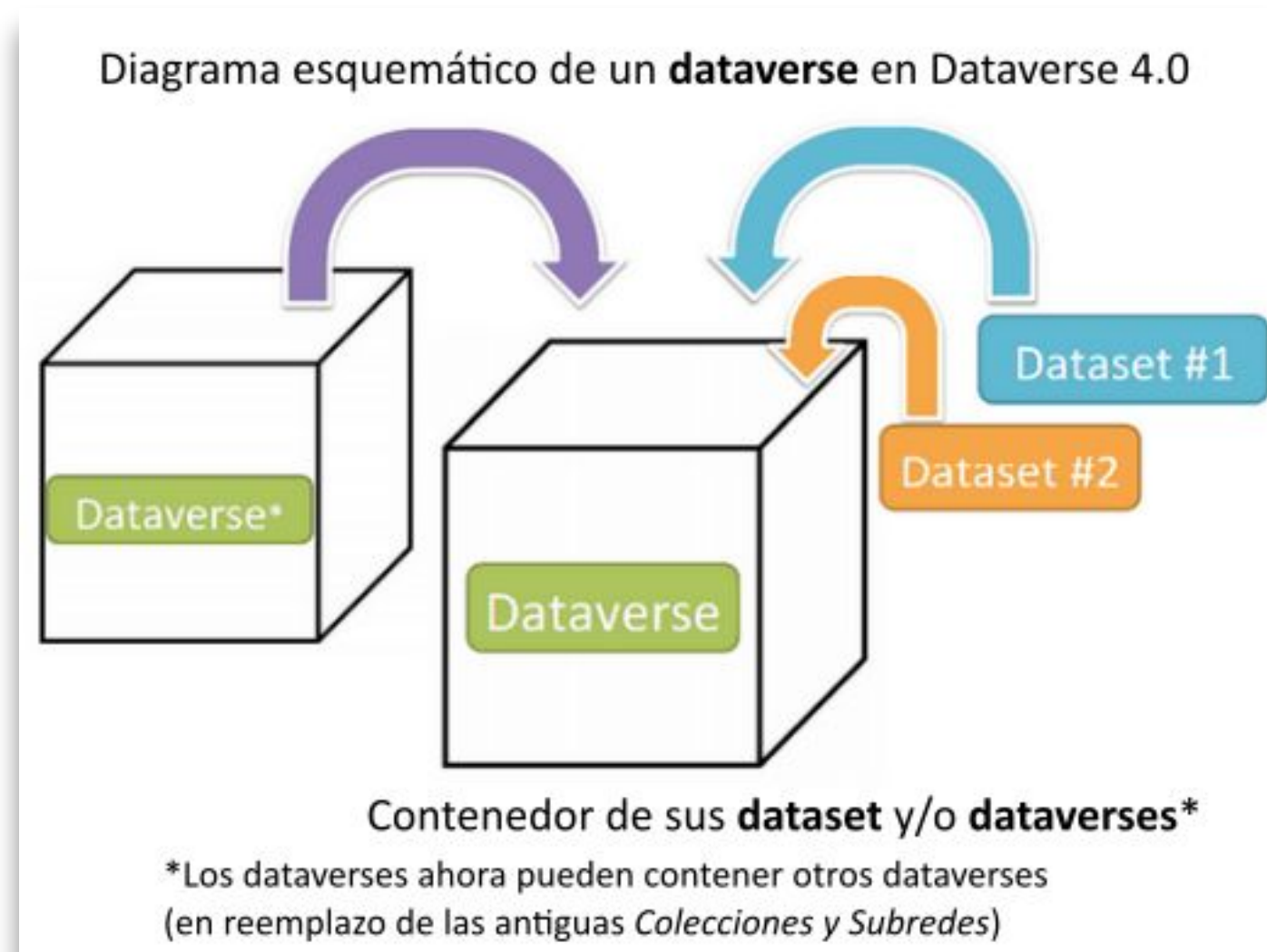
UNR única
universidad
en Argentina
con Repositorio
institucional
dedicado a datos
de investigación.

The screenshot shows the homepage of the RDA-UNR website. At the top, there is a navigation menu with links: Inicio, Acerca de, Equipo, Sobre datos abiertos, Historias de datos, Plan de Gestión de Datos, and + INFO. A search icon is located in the top right corner. The main content area features a large text block explaining the repository's purpose: "El Repositorio de Datos Académicos UNR (RDA-UNR) permite compartir, archivar, acceder, explorar y citar los datos de investigación gestionados por los docentes investigadores y alumnos de la Universidad Nacional de Rosario, con el fin de dar visibilidad a los datos, potenciando su acceso, su reutilización y garantizando su preservación a largo plazo." Below this, it states: "Es un repositorio de auto-publicación, en el cual los usuarios cargan, organizan, describen y publican sus datos. Cuentan para hacerlo con la ayuda de un equipo de curadores, guías y sesiones de entrenamiento." To the right of the text is a vertical stack of five blue buttons: "Buscar datos", "Depositar datos", "Guía de uso", "Buenas prácticas", and "Políticas". At the bottom of the page, there is a dark green banner with the text "¿Qué es el Repositorio de Datos Académicos UNR?" and an illustration of a computer monitor and data charts. A purple button at the bottom right reads "CALENDARIO - Consultas de curación powered by Calendly".

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

¿Cómo se organiza el RDA-UNR?

dataverse.unr.edu.ar



- ✓ **Dataverses** son las colecciones (Facultades, Institutos, etc.).
- ✓ Pueden contener otros dataverses.

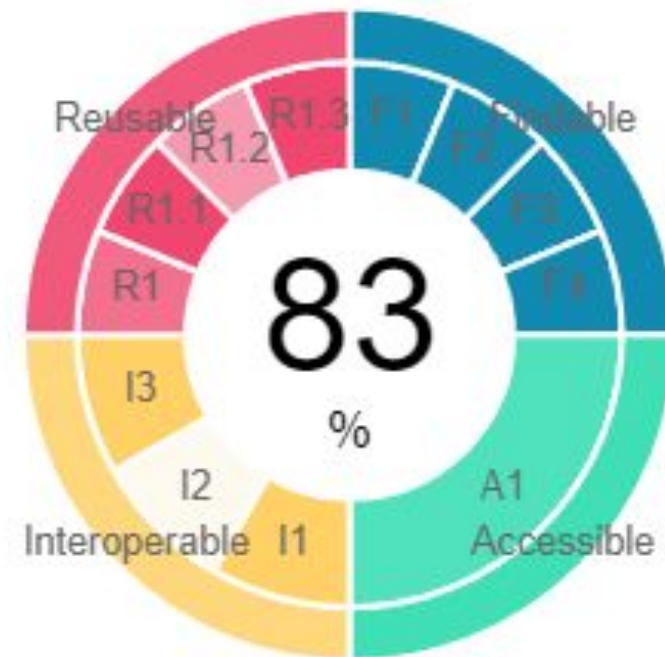
- ✓ **Datasets** son los conjuntos de datos.

Cumplimos con los principios de datos FAIR

- **Localizables**
 - Que tengan identificadores persistentes DOIs.
 - Metadatos estandarizados.
 - Que se puedan encontrar en buscadores (Google).
- **Accesibles**
 - ¿Son gratuitos? ¿Tiene limitaciones de uso?
 - ¿Se pueden descargar? ¿Se pueden abrir/ver?
- **Interoperables**
 - Protocolos de interoperabilidad.
 - ¿Están en un formato abierto? ¿Pueden ser fácilmente utilizados por humanos y computadoras? ¿Requieren diccionarios para ser entendibles? Los (meta) datos usan vocabularios que siguen los principios FAIR.
- **Reutilizables**
 - Calidad de los datos.
 - Completos.
 - Entendibles.
 - Licencias abiertas.



Cumplimos con los principios de datos FAIR



	Score earned:		Fair level:
Findable:	7 of 7	<input type="radio"/>	advanced
Accessible:	2 of 3	<input type="radio"/>	moderate
Interoperable:	3 of 4	<input type="radio"/>	moderate
Reusable:	8 of 10	<input type="radio"/>	advanced

<https://www.f-uji.net/>



- ✓ La documentación explica **cómo y por qué** se realizaron ciertos pasos o se tomaron ciertas decisiones sobre otras.
- ✓ Lo que es obvio ahora **puede no ser intuitivo para otras personas** o incluso para nosotros en el futuro.
- ✓ Documentar estas decisiones es de gran ayuda en la **reutilización y validación** de datos.

¡IMPORTANTE! Documentación de los datos

- ✓ **Pensar en la información que necesitaría** un investigador externo al proyecto para entender, replicar o reutilizar los datos.
- ✓ **Documentación a nivel de proyecto:** incluye información sobre el estudio realizado, cuáles fueron las preguntas de investigación, el tipo de datos que se recopilaron para responder a estas preguntas (metadatos).
- ✓ **Documentación a nivel de los datos:** incluye información sobre los archivos de datos individuales, como la transcripción de una entrevista, las variables particulares (diccionario de datos, libro de códigos, etc.) junto con los datos.
- ✓ **Revisar la Guía de Curación / Buenas prácticas** (<https://dataverse-info.unr.edu.ar/buenas-practicas/>) para conocer los formatos recomendados, identificador ORCID y otros aspectos importantes.

¿Qué es una descripción de datos?

Es una **narración** con estilo directo, convincente y atractivo.

Escrita en inglés y/o español, con una extensión máxima de **300 palabras**.

Enfocada en **captar el interés** de otros usuarios para que profundicen en su estudio y posible reutilización.



Guía para escribir una correcta descripción de datos
<https://dataverse-info.unr.edu.ar/sobre-datos-abiertos/#guia>

¿Qué incluimos junto con los datos?

Diccionario de datos

- ✓ Los **diccionarios de datos** brindan información crítica sobre los datos al describir los nombres, definiciones y atributos de los elementos de datos en el archivo de datos.
- ✓ Libros de códigos (encuestas). Ejemplos <https://ddialliance.org/resources/markup-examples/codebooks>
- ✓ Más información sobre tablas Broman, K. W., & Woo, K. H. (2018). Data organization in spreadsheets. *The American Statistician*, 72(1), 2-10.
<https://doi.org/10.1080/00031305.2017.1375989>

	Variable	Variable Label
1	ANTIFUNGICODIACERO	use of antifungals at day 0
2	ANTIFUNGICOEV	use of antifungals during evolution
3	ANTIVIRALESDIACERO	use of antiviral at day 0
4	ANTIVIRALESSEV	use of antiviral during evolution
5	ATBEMPIRICODIACERO	Inicial antibiotic schedule other than vancomicine
6	CATETERCENTRALCERO	CVC-associated infection at onset
7	CATETERCENTRALEV	CVC-associated infection durin evolution
8	CATETEROVIACENTRAL	Central nervous catheter at the onset of FNE
9	CausaNeutropeniaDesconocida	unknown cause of neutropenia (unralated to chemotherapy)
10	CausaOncologica	cancer patients
11	COMORBILIDADDBT	Diabetes
12	COMORBILIDADEPOC	chronic obstructve pulmonary disease
13	COMORBILIDADHEMODIALISIS	hemodyalisis
14	COMORBILIDADIC	congestive heart failure
15	COMORBILIDADIRC	chronic renal insufficiency
16	COMORBILIDADTTOGCTCCRONICO	glucocorticoid therapy

Parodi, Roberto Leandro; Lagrutta, Mariana; Tortolo, Mauro; Navall, Estefanía; Rodríguez, María S.; Sasia, Gervasio Flavio; De Candia, Lucas F.; Gruvman, Matias A.; Bottasso, Oscar; Greca, Alcides Alejandro, 2022, "Replication Dataset for: A multi-center prospective study of 515 febrile neutropenia episodes in Argentina during a 5-year period", <https://doi.org/10.57715/UNR/KNSPG1>, RDA UNR, V1,

¿Qué incluimos junto con los datos?

Readme file

- ✓ **README file** tiene el propósito de brindar un panorama sobre los datos en este dataset. Se adjunta junto con los datos (readme.txt)
- ✓ Un archivo README es recomendado para una colección de datos, como un directorio para un proyecto o experimento específico, una herramienta de software o cualquier dato que esté relacionado entre sí "lógicamente".

```
dataset-jaw-movements
=====

*Title:* Audio recordings dataset of grazing jaw movements in dairy
cattle\
*Authors:* Sebastián R. Vanrell, José O. Chelotti, Leandro A. Bugnon, H.
Leonardo Rufiner, Diego H. Milone, Emilio A. Laca and Julio R. Galli\
*Journal:* Data in Brief\
*DOI:* https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105623

sinc(i) (Research institute for signals, systems and computational
intelligence) - http://www.sinc.unl.edu.ar

\* Corresponding author: srvanrell@sinc.unl.edu.ar

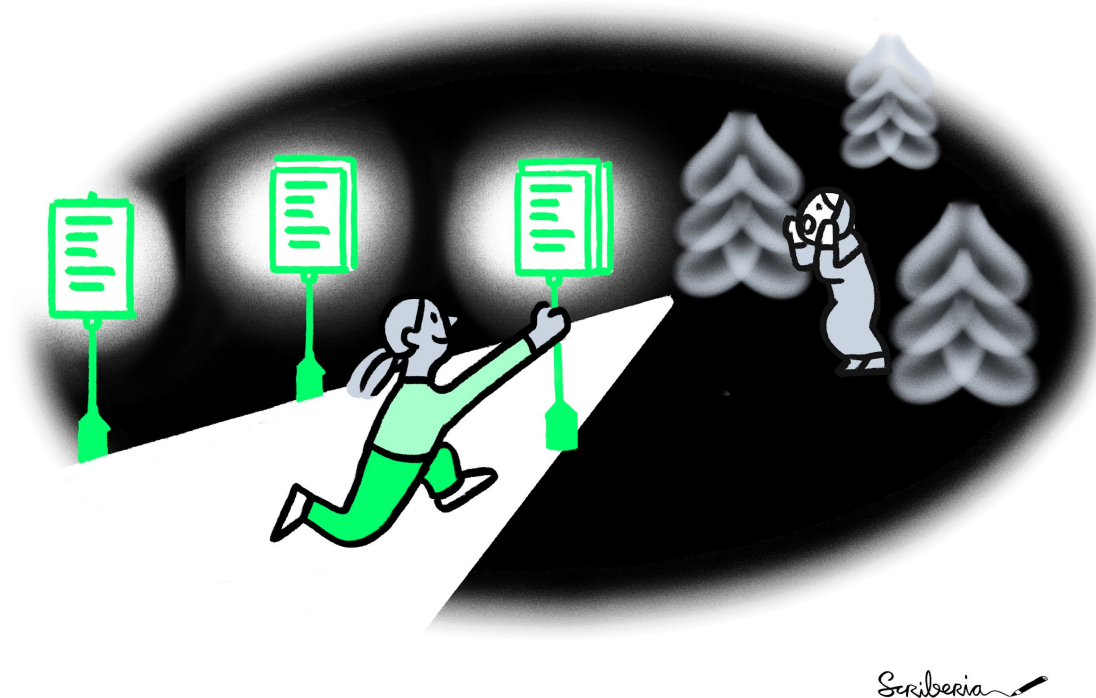
Description
-----

This dataset is composed of correlated audio recordings and labels of
ingestive jaw movements performed during grazing by dairy cattle. Using
a wireless microphone, we recorded sounds of three Holstein dairy cows
grazing short and tall alfalfa and short and tall fescue. Two experts in
grazing behavior identified and labeled the start, end, and type of each
jaw movement: bite, chew, and chew-bite (compound movement). For each
```

Vanrell, Sebastián Rodrigo; Chelotti, José; Bugnon, Leandro; Rufiner, Hugo Leonardo; Milone, Diego; Laca, Emilio; Galli, Julio R., 2022, "Dataset: Audio recordings of grazing jaw movements in dairy cattle", <https://doi.org/10.57715/UNR/T7SDAX>, RDA UNR

¿Qué incluimos junto con los datos?

- ✓ Cuestionarios en blanco.
- ✓ Consentimiento informado.
- ✓ Listas de datos (ej. listado de registros audiovisuales, fechas, lugares, etc.).



Cuestionario sobre Percepción e Implementación de Gobierno Abierto en Municipios de la República Argentina

El presente archivo contiene las 33 preguntas del cuestionario sobre la percepción e implementación del gobierno abierto en los Municipios de más de 50.000 habitantes de la República Argentina, respondido entre marzo de 2019 y mayo 2020 por referentes/responsables de gobierno abierto, cuyas referencias personales han sido anonimizadas.

A través de la herramienta "formulario de Google" (Google Forms), se obtuvieron los datos sobre iniciativas de gobierno abierto de los municipios de las siguientes 28 ciudades, según orden temporal de respuesta:

La Plata (Buenos Aires), Rafaela (Santa Fe), Tandil (Buenos Aires), Luján de Cuyo (Mendoza), Oberá (Misiones), San Isidro (Buenos Aires), San Pedro (Santa Fe), Tigre (Buenos Aires), General Pueyrredón (Buenos Aires), Concordia (Entre Ríos), Olavarría (Buenos Aires), Santo Tomé (Santa Fe), Villa María (Córdoba), General San Martín (Buenos Aires), Rosario (Santa Fe), Guaymallén (Mendoza), Venado Tuerto (Santa Fe), Río Cuarto (Córdoba), Morón (Buenos Aires), San Carlos de Bariloche (Río Negro), Avellaneda (Buenos Aires), General Pico (La Pampa), Viedma (Río Negro), Maipú (Mendoza), Pilar

Miller, Ezequiel; Grandinetti, Rita María; Rodríguez, Ezequiel, 2022, "Respuestas de iniciativas de Gobierno Abierto en Municipios de Argentina", <https://doi.org/10.57715/UNR/UVRYFZ>, RDA UNR, V1

¿Cómo organizamos los datos?

- ✓ Si tenemos muchos datos o queremos mostrar la estructura de la investigación podemos organizarlos en carpetas.

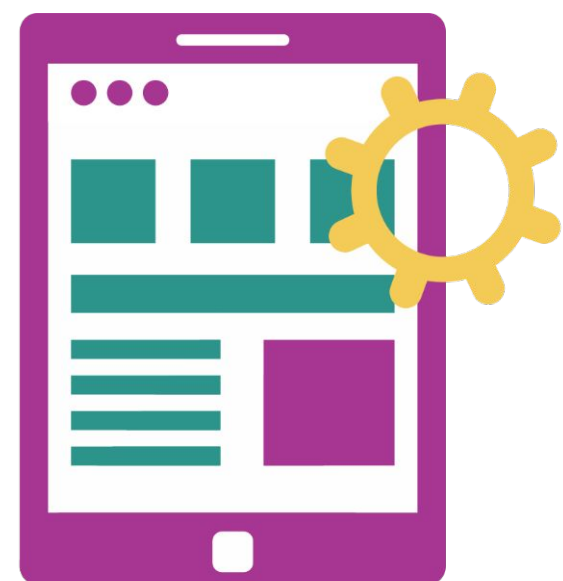


Stenta, Hernán; Gerardo Riccardi; Pedro Basile; Carlos Scuderi, 2022, "Datos de: Modelación matemática hidrológica-hidráulica del escurrimiento superficial en la cuenca del A° Pavón (Santa Fe, Argentina)", <https://doi.org/10.57715/UNR/THC0KS>

¿Qué revisamos los curadores?

- ✓ Que se cumplan las políticas y buenas prácticas.
- ✓ Que los metadatos estén completos y claros.
- ✓ Que se entienda el resumen.
- ✓ Que exista coherencia entre la descripción y los datos.
- ✓ Que se entienda la estructura de los datos (documentación).
- ✓ Que los datos estén en formatos abiertos.
- ✓ Que los datos tengan una licencia abierta.
- ✓ Que se explique cómo pueden ser reutilizados (valor de los datos).





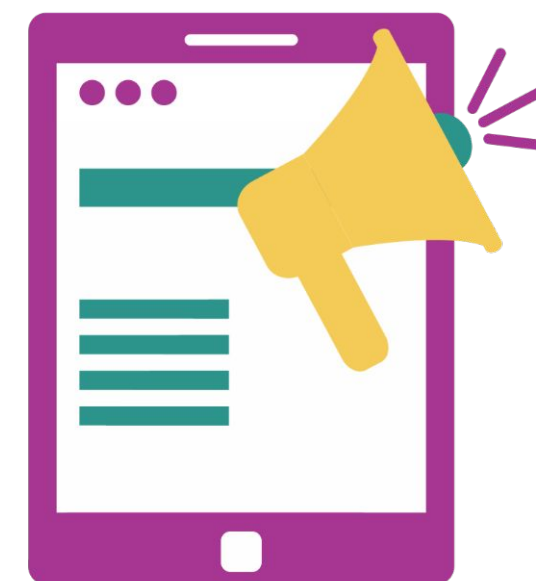
Guía de buenas prácticas de curación de datos



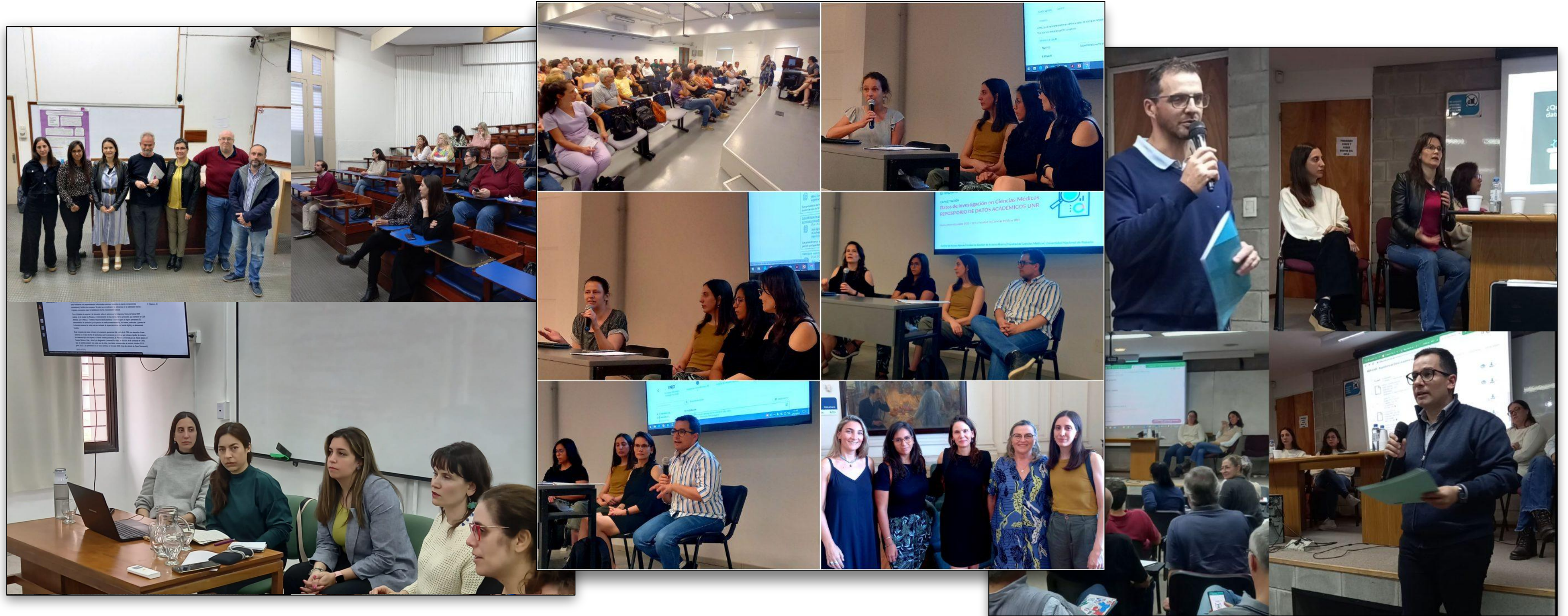
Capacitaciones



Estadísticas



Comunicación



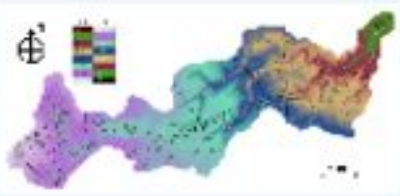
Capturas de capacitaciones en distintas unidades académicas.

RDA-UNR | Repositorio de Datos Académicos

Buscar ▾ Guía de uso Soporte Español ▾ Registrarse Iniciar sesión

Datos de: Modelación matemática hidrológica-hidráulica del escurrimiento superficial en la cuenca del A° Pavón (Santa Fe, Argentina)

Versión 1.0

 Stenta, Hernán; Gerardo Riccardi; Pedro Basile; Carlos Scuderi, 2022, "Datos de: Modelación matemática hidrológica-hidráulica del escurrimiento superficial en la cuenca del A° Pavón (Santa Fe, Argentina)", <https://doi.org/10.57715/UNR/THC0KS>, RDA UNR, V1, UNF:6:liSPsB46f4MYp3OVdezelg== [fileUNF]

Citar dataset ▾ Obtenga información sobre Estándares de cita de datos.

Acceder al dataset ▾

Contactar al propietario Compartir

Métricas del dataset ?

470 Views ?

98 Downloads ?

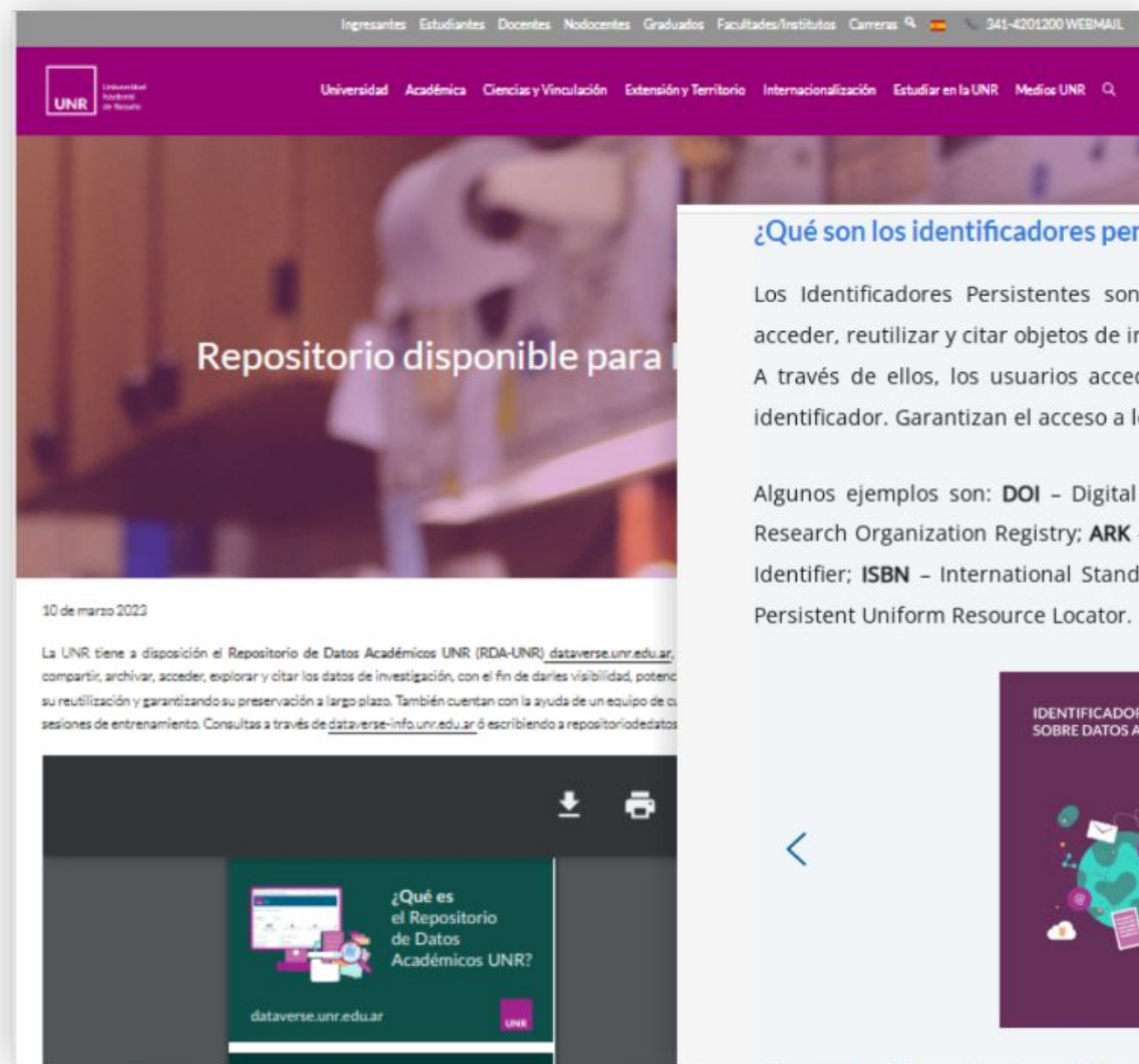
1 Citation ?

Descripción ?

El objetivo principal de la investigación es avanzar en la descripción del comportamiento del escurrimiento superficial y su impacto en cuencas del sur de la provincia de Santa Fe, en este caso se realiza el estudio sobre la cuenca del A° Pavón (sur de la provincia de santa Fe).

El objetivo de los datos recolectados fue utilizarlos para la constitución, calibración y explotación de un modeló hidrológico-hidráulico que permite obtener alturas máximas de agua, permanencias de agua y riesgo humano (entre otras variables) para recurrencias de escenarios hipotéticos 20 años, 50 años, 100 años, 500 años y para el evento real ocurrido el 15/01/2017.

Stenta, Hernán; Gerardo Riccardi; Pedro Basile; Carlos Scuderi, 2022, "Datos de: Modelación matemática hidrológica-hidráulica del escurrimiento superficial en la cuenca del A° Pavón (Santa Fe, Argentina)", <https://doi.org/10.57715/UNR/THC0KS>, RDA UNR, V1



¿Qué son los identificadores persistentes?

Los Identificadores Persistentes son referencias digitales únicas y permanentes que permiten encontrar, acceder, reutilizar y citar objetos de información digital de cualquier tipo en la web. A través de ellos, los usuarios acceden a una URI (PID) permanente y son redirigidos a la URL asociada al identificador. Garantizan el acceso a los contenidos aunque el sitio web cambie de dirección web.

Algunos ejemplos son: **DOI** – Digital Object Identifier; **ORCID** – Open Researcher and Contributor ID; **ROR** – Research Organization Registry; **ARK** – Archival Resource Key; **Handle** – Handle System; **PMID** – PubMed Unique Identifier; **ISBN** – International Standard Book Number; **ISSN** – International Standard Serial Number; **PURL** – Persistent Uniform Resource Locator.



Web UNR
unr.edu.ar

unr.edu.ar/servicio-disponible-para-investigadores-as/

Web RDA-UNR Info
dataverse-info.edu.ar

dataverse-info.unr.edu.ar/?page_id=129#identificadores

Instagram
@academicaunr_oficial

[instagram.com/academicaunr_oficial](https://www.instagram.com/academicaunr_oficial)

Correo Electrónico
repositoriodatos@unr.edu.ar

El Repositorio de Datos Académicos RDA-UNR
CUMPLE 1 AÑO
dataverse.unr.edu.ar

15.438 VISITAS

2.371 ACCESOS

+ 30 PAÍSES

UNR

The infographic features a background image of a laptop displaying the RDA-UNR website. It includes icons for a computer monitor, a group of people, and a globe. A small UNR logo is in the bottom right corner.

https://www.instagram.com/academicaunr_oficial/

Acceso Abierto UNR está en

Seguinos
@AA_UNR

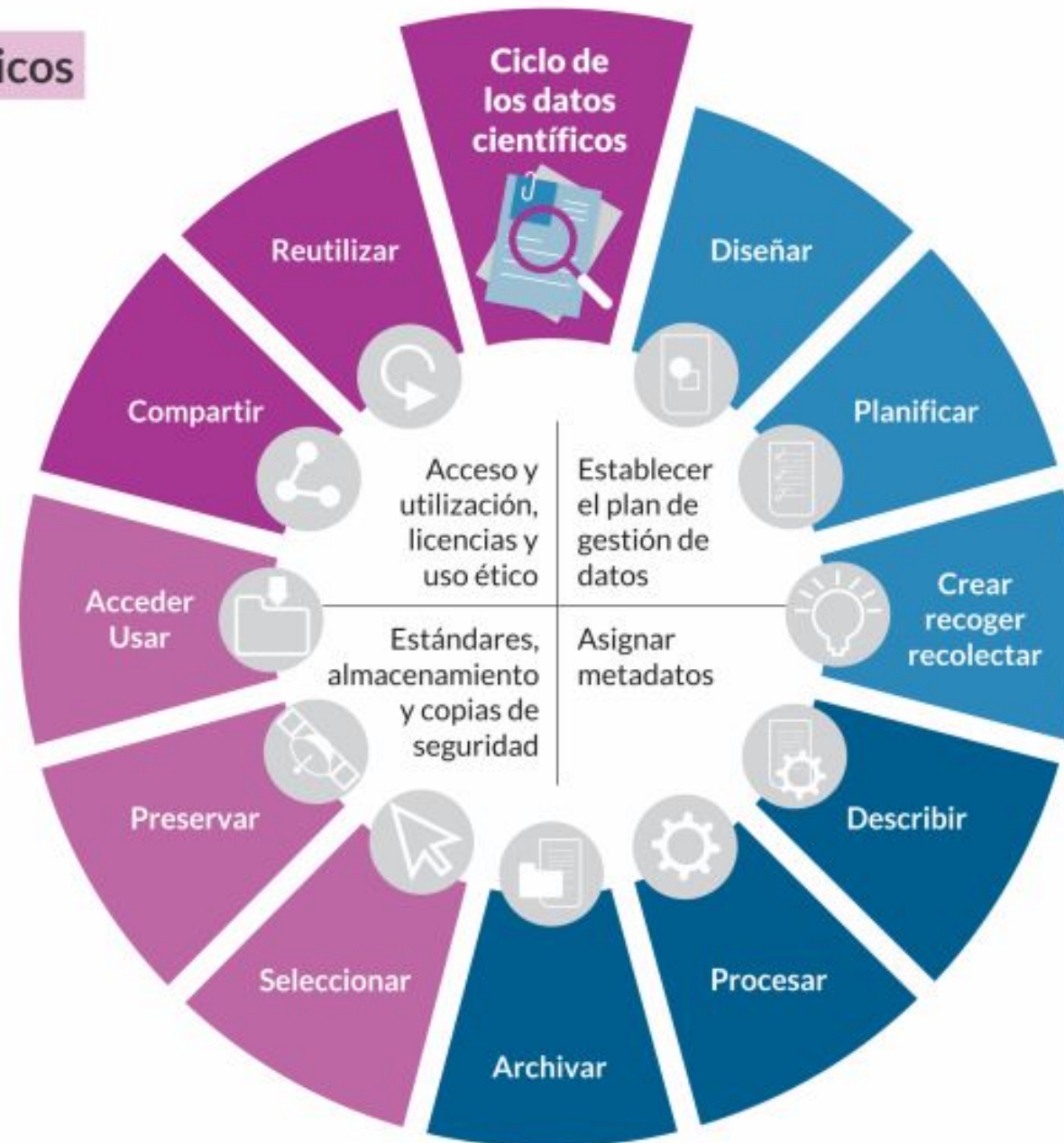
UNR
acceso abierto

The graphic features a large black 'X' symbol and a purple triangle pointing right. The UNR logo is in the bottom right corner.

https://twitter.com/AA_UNR

Plan de Gestión de Datos (PGD-UNR)

El ciclo de los datos científicos



- ✓ Es un documento formal, elaborado por investigadores, que se presenta con el proyecto de investigación.
- ✓ Describe los aspectos de la gestión de datos, es decir, qué datos se van a generar y qué se hará con los datos durante y después del proyecto de investigación.
- ✓ Objetivo: asegurar que estos datos puedan ser publicados para su reutilización en un plazo no mayor a cinco (5) años a partir del momento de su recolección.
- ✓ En el sitio se puede generar el PGD: <https://dataverse-info.unr.edu.ar/pgd/>



Dra. Mariana Lagrutta. Docente e investigadora en la UNR. Cátedra de Clínica Médica y Terapéutica y Carrera de Posgrado de Especialización en Clínica Médica



Doctora en Ciencias Biológicas y biotecnóloga, investigadora de UNR-CONICET, Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (Idicer)

- ✓ “Permite mostrar que uno **trabaja con seriedad** y que todo lo que nosotros publicamos está **respaldado** en los datos que estamos mostrando.”
- ✓ “La principal ventaja, al tener el estímulo de compartirlo, es que nos obliga a tener sí o sí una **base de datos limpia, prolija y con todos los datos**, de tal manera que **cualquiera los pueda llegar a entender y a utilizar eventualmente.**”
- ✓ “Para nosotros las **descargas**, las **citas de esos datos** son importantes, entonces la **visibilidad** es algo que nos beneficia mucho.”
- ✓ “La construcción de la **Historia de Datos** que es poder contar sobre la investigación en otro tipo de términos muy diferentes a lo que estamos acostumbrados pone la relevancia la problemática,... eso también le da **visibilidad y una relevancia social.**”

Link a video de YouTube: https://youtu.be/kouNsM_IbQE?feature=shared

Contactos

repositoriodatos@unr.edu.ar

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

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

<http://doi.org/10.17616/R31NHN9K>

<https://doi.org/10.25504/FAIRsharing.d81f99>

https://www.instagram.com/academicaunr_oficial/

https://twitter.com/AA_UNR



Ilustraciones: The Turing Way Community, & Scriberia. (2023). Illustrations from The Turing Way: Shared under CC-BY 4.0 for reuse. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7587336> y Open Science Training Handbook CC0 1.0 Universal. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1212495>
Íconos: <https://www.freepik.com/>

