DataCite

CONNECTING RESEARCH,
IDENTIFYING KNOWLEDGE

Abrir, compartir y mejorar los datos de investigación con DataCite

Gabriela Mejias

April 17, 2023

Dataverse workshop at csv,conf,v7 #csvconf7

@gabioshka@mastodon.social
@datacite@openbiblio.social

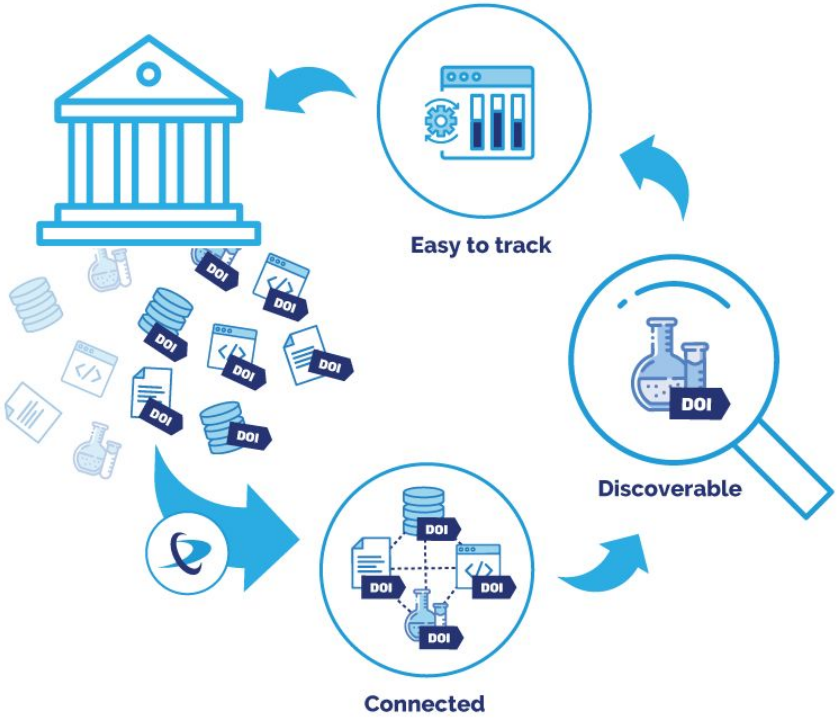
@gabioshka
@datacite

DataCite

Nuestra visión es conectar la investigación, identificar el conocimiento.

Organización sin ánimo de lucro, creada (2009) por y para la comunidad investigadora. Trabajamos con organizaciones de investigación en más de 50 países para proporcionar los medios para crear, encontrar, citar, conectar y (re)utilizar la investigación.

Proporcionamos DOI para datos de investigación y otros productos y recursos.



Identificadores persistentes (PIDs)

PIDs para lugares, personas y cosas

Los PID para personas (investigadores) incluyen ISNI y ORCID iD

https://orcid.org/0000-0001-6622-4910

PID para instituciones (organizaciones de investigación) incluyendo ROR

https://ror.org/01y2jtd41

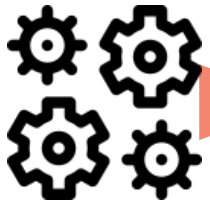
Los PIDs para cosas (resultados de investigación) incluyen DOIs, handles, IGSN, ARK y más

https://doi.org/10.5061/dryad.708gr

PIDs

Qué es un identificador persistente (PID)?

https://doi.org/10.34848/GJO6SY



https://research-data.urosario.edu.co/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34848/GJO6SY

Cadena alfanumérica única que refiere a un recurso digital

Siempre apunta al mismo recurso (una representación de metadatos)

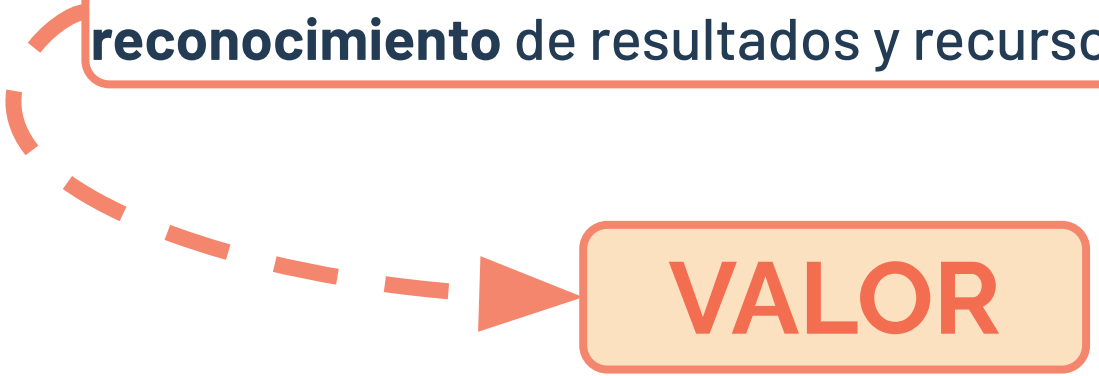
DOIs para productos y recursos de investigación
https://doi.org/10.5281/zenodo.3630248

ORCID iDs para personas
https://orcid.org/0000-0001-6622-4910

ROR IDs para organizaciones de investigación
https://ror.org/01y2jtd41

Por qué son importantes los PIDs?

PIDs como DOIs, ORCID iDs y ROR IDs aumentan el **descubrimiento, acceso, citación, reutilización**, y **reconocimiento** de resultados y recursos de investigación

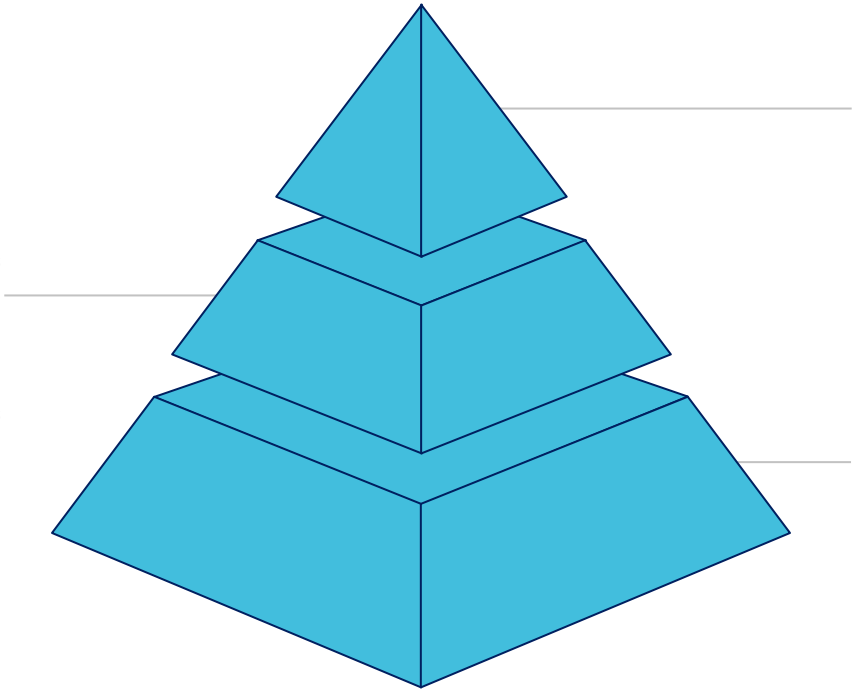


DataCite

Esfuerzo colectivo

Adoptar e implementar buenas prácticas

- Interfaces y servicios sencillos, documentación de apoyo y personal especializado.
- Documentación sobre las mejores prácticas.
- Coordinación de la comunidad, llena de personas apasionadas que comparten experiencias y apoyan la adopción de las mejores prácticas.
- Evolución continua de nuestro esquema de metadatos.



Medir la influencia de la investigación con herramientas y servicios

- Cuadros de mando y análisis.
- Servicios de recolección.
- Graph API y descubrimiento de metadatos relacionales.

Registrar DOIs y metadatos de DataCite para mejorar el descubrimiento y la reutilización de los resultados y recursos de la investigación.

- Registro y mantenimiento de metadatos y DOIs
- Negociación de contenidos
- Comprobación de enlaces
- API públicas para la recopilación por terceros
- Esquema interoperable

DOI

Diferentes
tipos de resultados de investigación

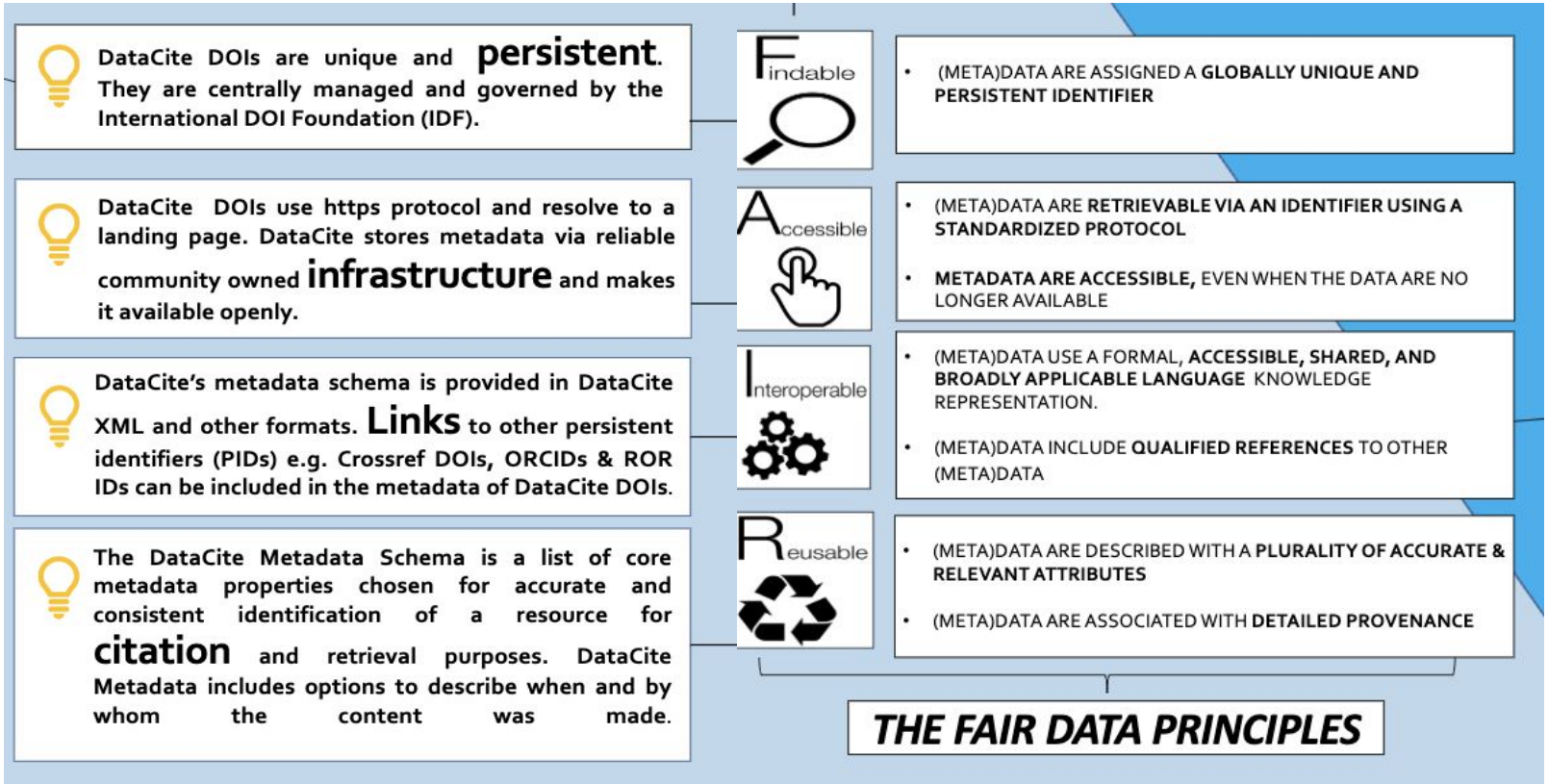
LOS DOIs DE DATACITE SON ADECUADOS PARA UNA AMPLIA GAMA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

1. Investigaciones de conjuntos de datos y colecciones, flujos de trabajo asociados, software, imágenes y modelos

2. Literatura gris como tesis, disertaciones, informes, artículos de congresos no publicados, boletines, artículos de revistas pre-impresos, normas técnicas y especificaciones para las que el repositorio institucional es el punto de publicación principal.

La ruta FAIR

Los DOIs son parte de los principios FAIR data principles.



Nuestra comunidad

DataCite

2700+

Repositorios

280+

Miembros

50

Países

41m+

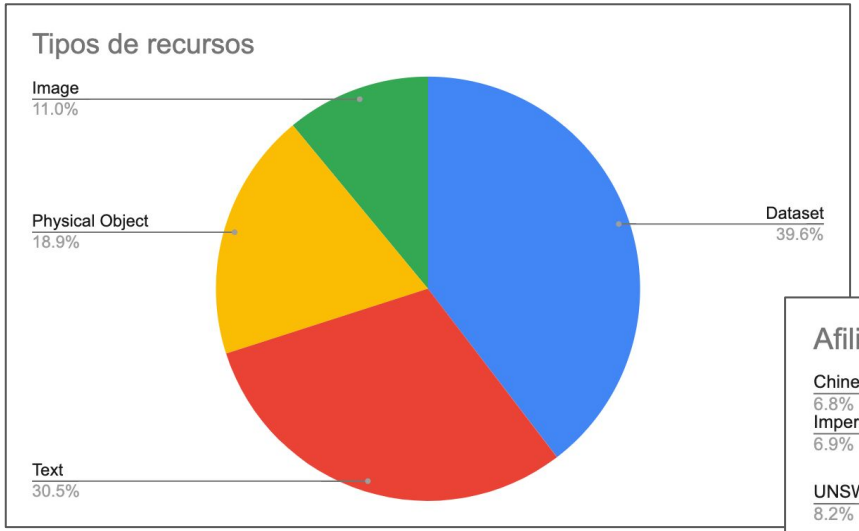
DOIs

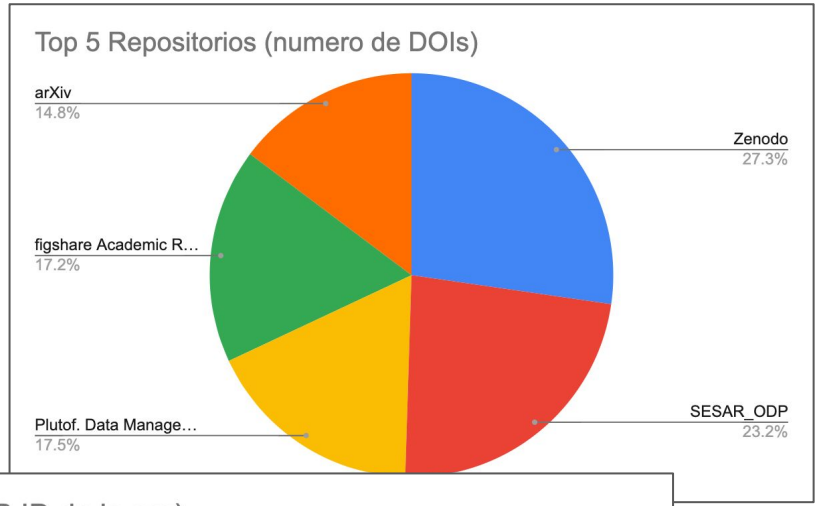
1200+

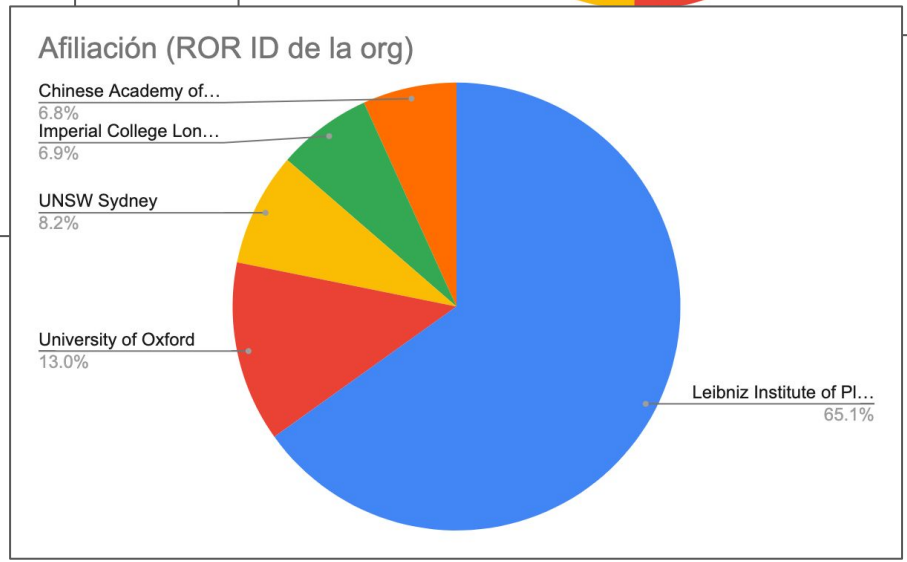
Organizaciones

(March 2022)

Panorama global







Data Citation Corpus

DataCite

- DataCite, con el apoyo de Wellcome Trust, ha anunciado la creación de Data Citation Corpus, **un amplio conjunto de datos sobre citas de datos de investigación**.
- El corpus **aprovechará herramientas que extraen citas de datos de artículos académicos** con un alto índice de precisión y **enlaces relacionales en los metadatos existentes**.
- El conjunto de datos resultante se pondrá **gratuitamente** a disposición de la comunidad de investigación global.
- El Data Citation Corpus tiene el potencial de **mejorar la descubribilidad y reutilización de los datos de investigación** y contribuir al **desarrollo de nuevas métricas para la evaluación de la investigación**.

wellcome · OpenAIRE · OpenCitations · Chan Zuckerberg Initiative · EMBL-EBI · CCKI Curtin Open Knowledge Initiative · Crossref · CWTS Meaningful metrics · scholcommlab · OpenAlex · Make Data Count

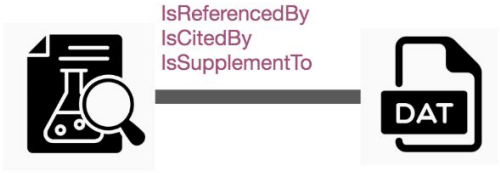
El corpus pretende abordar un problema importante: las citas de datos conocidas existen en sistemas de terceros, pero no están recopiladas en un corpus exhaustivo y accesible al público que la comunidad pueda utilizar.

DataCite
& PIDs conectados

Los metadatos

Citations

References



Relations

IsContinuedBy
Continues
IsDescribedBy
Describes
HasMetadata
IsMetadataFor
HasVersion IsVersionOf
IsNewVersionOf
IsPreviousVersionOf
IsPartOf
HasPart
IsDocumentedBy
Documents
IsCompiledBy
Compiles
IsVariantFormOf
IsOriginalFormOf
IsIdenticalTo
IsReviewedBy Reviews
IsDerivedFrom
IsSourceOf
IsRequiredBy Requires
IsObsoletedBy
Obsoletes

Metados conectados

Los miembros que registran DOI presentan metadatos siguiendo un esquema de metadatos.

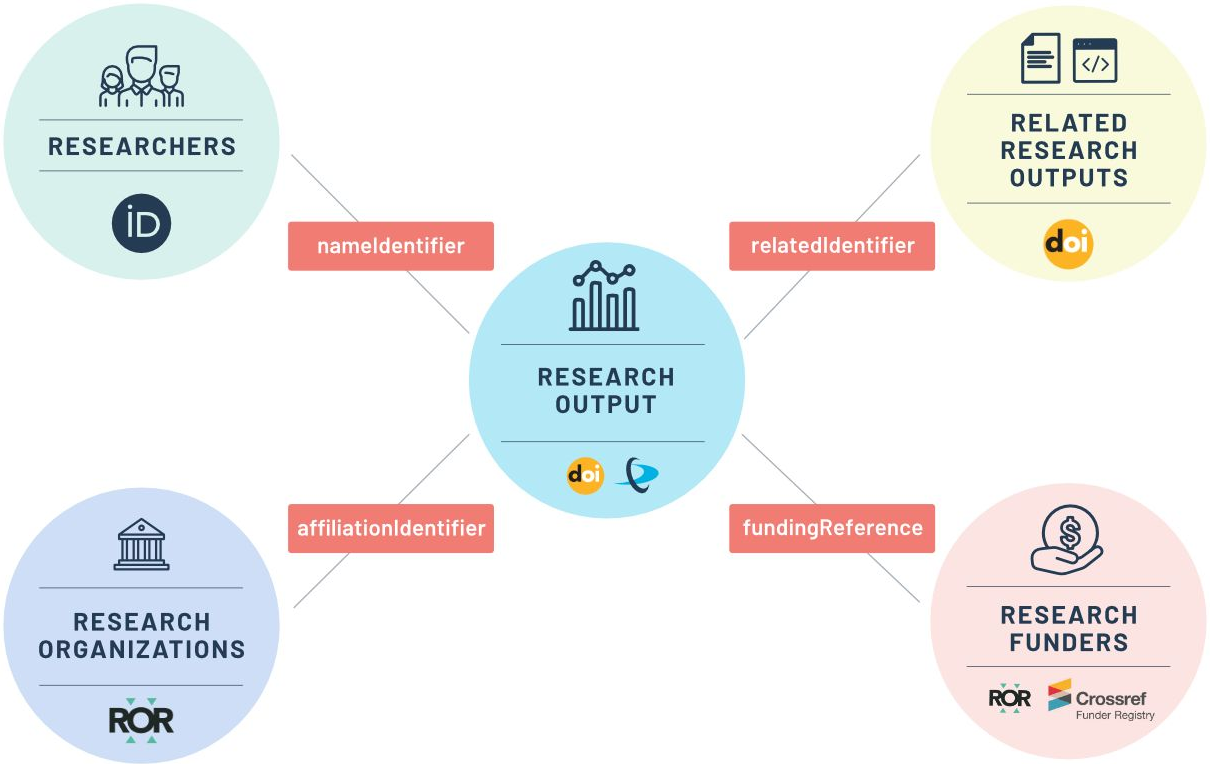
Mandatory	***Recommended***	***Optional***
Identifier	Subject	Language
Creator (ORCiD/ ROR)	Contributor (ORCiD/ROR)	Alternate ID
Title	Date	Size
Publisher	Related identifier	Format
Publication year	Description	Version
Resource Type	GeoLocation	Rights
		Funding Reference
		Related Item

https://schema.datacite.org

Versión actual 4.4

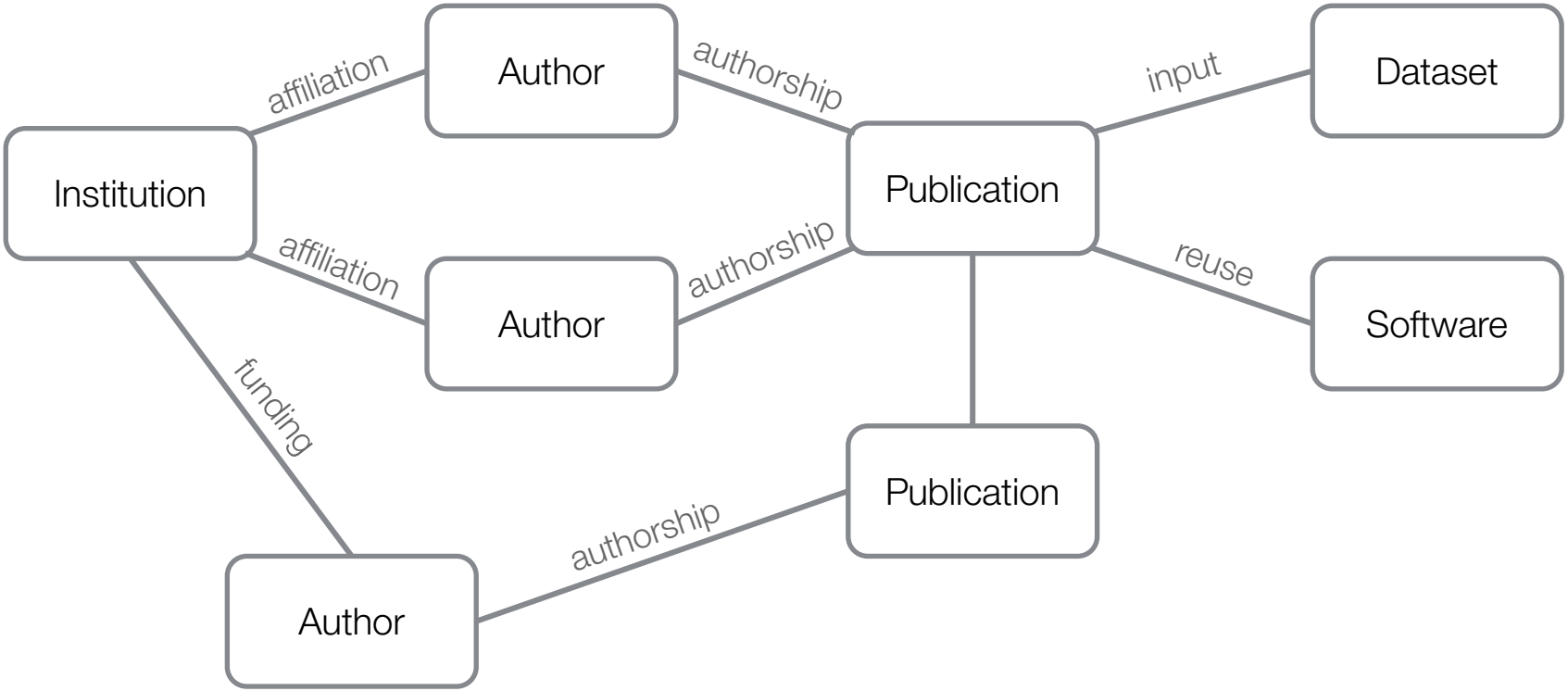
El poder de los metadatos

Permiten conectar los DOIs de DataCite con cada entidad del ecosistema de investigación



Investigación conectada

DataCite

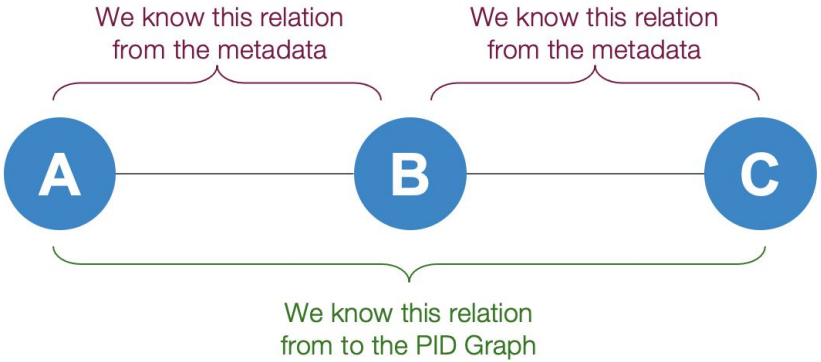


El PID Graph

Tener identificadores persistentes únicos para los investigadores y sus resultados es crucial para conectar las partes del ecosistema de investigación.

Los PIDs ya tienen el potencial para habilitar un gráfico de investigación conectado, pero aún no estamos aprovechando al máximo sus poderes de conexión.

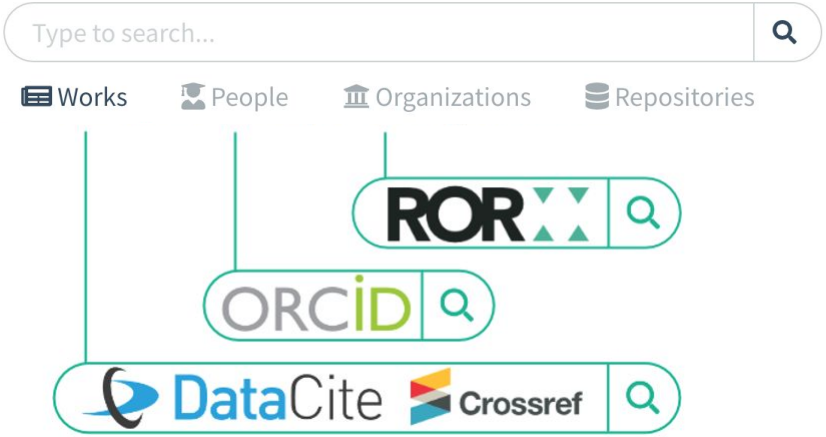
Ahora podemos vincular claramente los PIDs a través de enlaces en sus metadatos para permitir el descubrimiento de conexiones al menos a dos "saltos" de distancia.



Encontrar y Conectar la Investigación

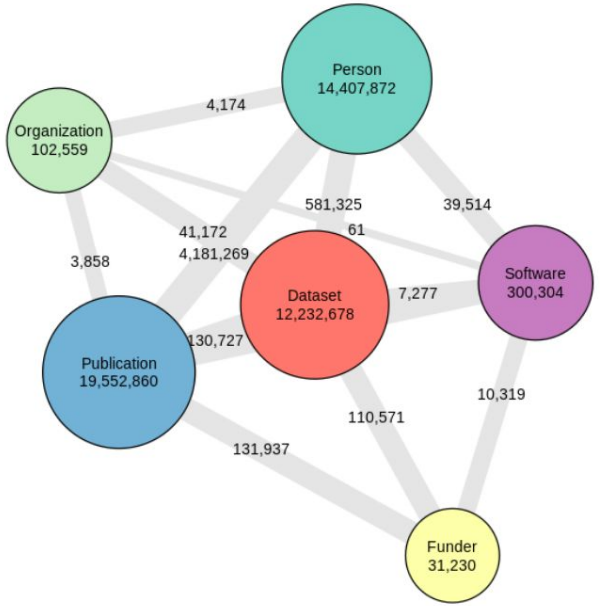
DataCite

Encuentra la investigación con DataCite Commons



El Gráfico PID

Número de nodos y conexiones (Agosto 2022)



Busca un conjunto de datos

DataCite

DataCite Commons

comparative analysis of the S-locus and nuclear SSR

Pages Support Sign In

Works People Organizations

2 Works

Publication Year

- 2012 2

Work Type

- Dataset 1
- Text 1

License

- CC0-1.0 1

Language

- English 1

Registration Agency

- Crossref 1
- DataCite 1

Data from: Impact of negative frequency-dependent selection on mating pattern and genetic structure: a comparative analysis of the S-locus and nuclear SSR loci in Prunus lannesiana var. speciosa

Kato Shuri, Teruyoshi Nagamitsu, Hiroyoshi Iwata, Yoshihiko Tsumura, Yuzuru Mukai, K Michiharu, K Saika & K Junko
Version 1 of Dataset published 2012 in DRYAD

Mating processes of local demes and spatial genetic structure of island populations at the self-incompatibility (S-) locus under negative frequency-dependent selection (NFDS) were evaluated in Prunus lannesiana var. speciosa in comparison with nuclear simple sequence repeat (SSR) loci that seemed to be evolutionarily neutral. Our observations of local mating patterns indicated that male-female pair fecundity was influenced by not only self-incompatibility, but also various factors such as kinship, pollen production and flowering synchrony. In spite of the mating bias caused by these factors, the NFDS effect on changes in allele frequencies from potential mates to mating pollen was detected at the S-locus but not at the SSR loci although the changes from adult to juvenile cohorts were not apparent at any loci. Genetic differentiation and isolation-by-distance over various spatial scales were smaller at the S-locus than at the SSR loci, as expected under the NFDS. All ele sharing distributions among the populations also had a unimodal pattern at the S-locus, indicating the NFDS effect except for alleles unique to individual populations probably due to isolation among islands, although this pattern was not exhibited by the SSR loci. Our results suggest that the NFDS at the S-locus has an impact on both the mating patterns and the genetic structure in the P. lannesiana populations studied.

DOI registered April 17, 2012 via DataCite.

1 Citation 103 Views 16 Downloads

Dataset English

https://doi.org/10.5061/dryad.7c425

Sacando a la superficie
la cita

1 Reference 1 Citation

Impact of negative frequency-dependent selection on mating pattern and genetic structure: a comparative analysis of the S-locus and nuclear SSR loci in Prunus lannesiana var. speciosa

K Shuri, K Saika, K Junko, K Michiharu, T Nagamitsu, H Iwata, Y Tsumura & Y Mukai

Journal Article published 2012 in Heredity

DOI registered via Crossref.

1 Citation

Journal Article

https://doi.org/10.1038/hdy.2012.29

Apoyando el reconocimiento

DataCite

Data from: Impact of negative frequency-dependent selection on mating pattern and genetic structure: a comparative analysis of the S-locus and nuclear SSR loci in Prunus lannesiana var. speciosa

https://doi.org/10.5061/dryad.7c425

1 Citation · 118 Views · 16 Downloads

Add to ORCID Record

Download Metadata

Description | Creators | Registration

Kato Shuri	Forestry and Forest Products Research Institute
Teruyoshi Nagamitsu	Forestry and Forest Products Research Institute
Hiroyoshi Iwata	University of Tokyo
Yoshihiko Tsumura	Forestry and Forest Products Research Institute
Yuzuru Mukai	Gifu Univ
K Michiharu	Kyoto Un
K Saika	Tokyo In
K Junko	Gunma U

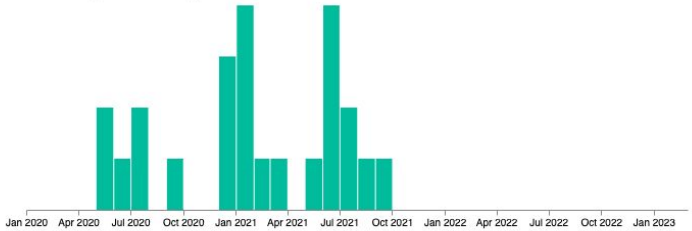
Cite as

Shuri, K., Nagamitsu, T., Iwata, H., Tsumura, Y., Mukai, Y., Michiharu, K., Saika, K., & Junko, K. (2012). *Data from: Impact of negative frequency-dependent selection on mating pattern and genetic structure: a comparative analysis of the S-locus and nuclear SSR loci in Prunus lannesiana var. speciosa* (Version 1) [Data set]. Dryad. https://doi.org/10.5061/DRYAD.7C425

APA

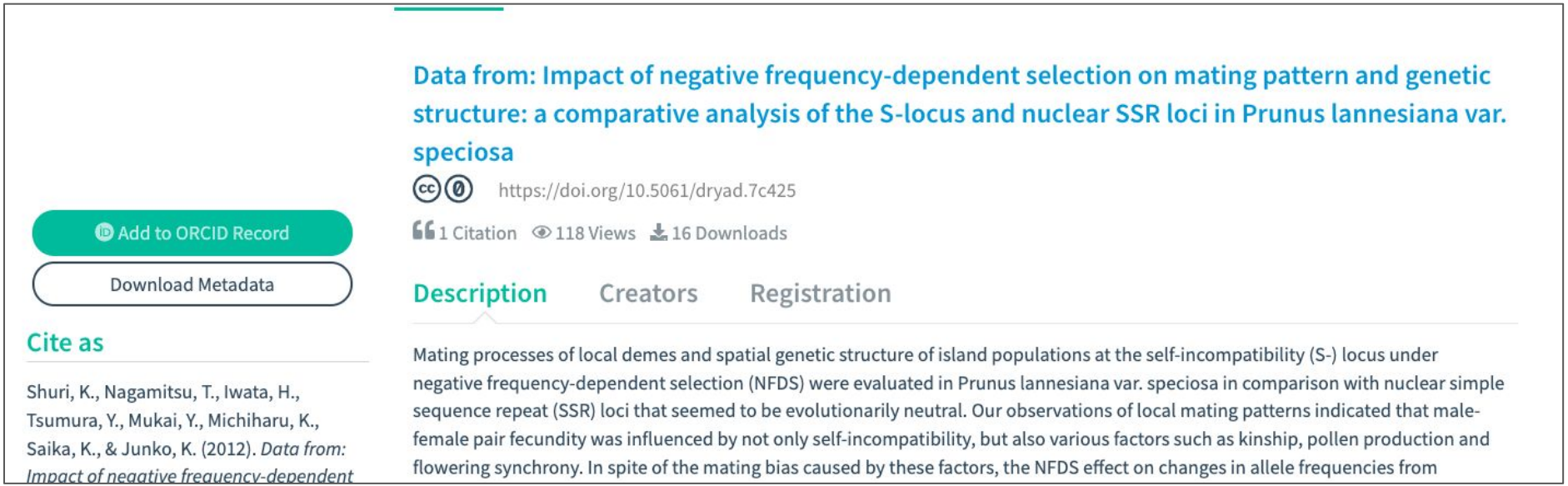
118 Views | 16 Downloads

118 views reported since publication in 2012.

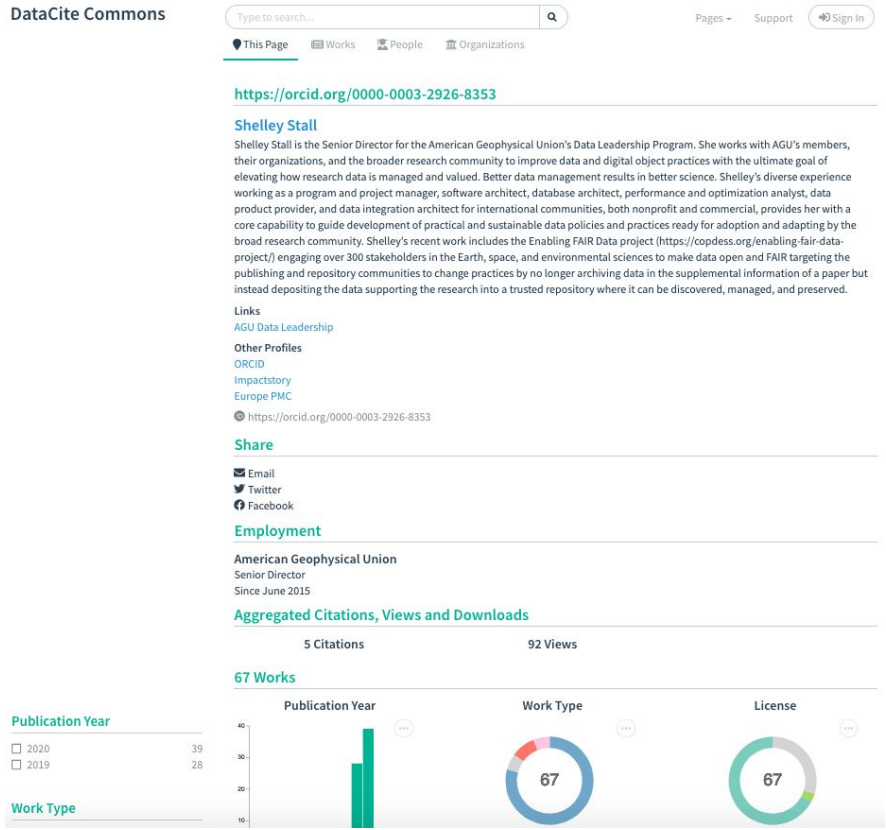


ORCID Claiming

DataCite



Ver el perfil de un investigador



Organizaciones – citas y uso

DataCite

European Commission https://ror.org/00k4n6c32

765,537	238,916	35,247	1,277
Works	**Citations**	**Views**	**Downloads**

Founded 1958

Links
Homepage
Wikipedia
Twitter

Other Identifiers
GRID grid.270680.b
Crossref Funder ID 10.13039/501100000780
Crossref Funder ID 10.13039/501100000783

Geolocation
50° 50' 37.0" N, 4° 22' 58.0" W

Belgium | Government

https://ror.org/00k4n6c32

https://ror.org/00k4n6c32

765,537 Works

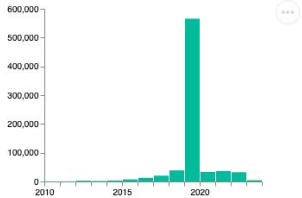
Filter Works

Type to search...

Authors

Zabulis, Xenophon	1,815
Partarakis, Nikolaos	1,786
Karuzaki, Effie	1,760
Qammaz, Ammar	526
Yurchenko, S. N.	371
Tennyson, J.	366
Chubb, K. L.	356
Stefanović, Sofija	246
Marco, Passarotti	227

Publication Year



Work Type

License

Geochemical and physical sediment properties of sediment cores from the Portuguese shelf

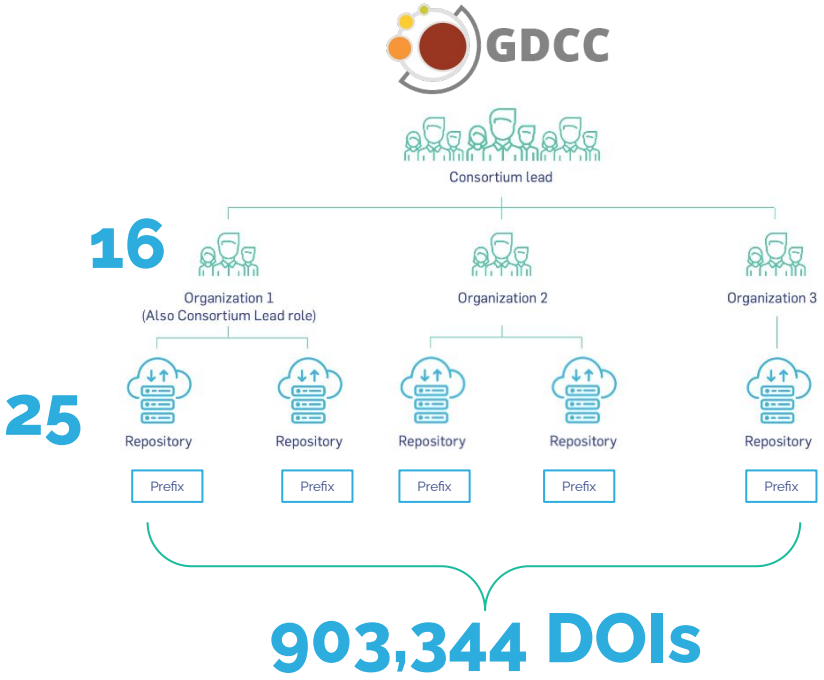
Ulrich Alt-Epping, Jan-Berend W Stuut, Dierk Hebbeln & Ralph R Schneider
Supplementary Publication Series Of Datasets published 2009 in PANGAEA

Marine sediments from the Portuguese shelf are influenced by environmental changes in the surrounding continental and marine environment. These are largely controlled by the North Atlantic Oscillation, but additional impacts may arise from episodic tsunamis. In order to investigate these influences, a high resolution multi-proxy study has been carried out on a 5.4 m long gravity core and five

DataCite & Dataverse

DataCite y Dataverse

- Proveedor de servicios certificado
- The Global Dataverse Community Consortium (GDCC)
- Reconocimiento y visibilidad de sus datos, investigadores, colaboradores e instituciones afiliadas



https://guides.dataverse.org/en/latest/installation/config.html?#configuring-your-dataverse-installation-for-dois

Buscar un repositorio

DataCite

DataCite Commons

universidad nacional de rosario

Works | People | Organizations | Repositories

Criterias Compliance

- [ ] Enabling FAIR Data Project
- [ ] FAIR's FAIR Project

Software

- [ ] Dataverse 1

1 Repositories

Repositorio de Datos Académicos Universidad Nacional de Rosario

The Academic Data Repository of the National University of Rosario (RDA- UNR) allows for sharing, storing, accessing, exploring, and citing research data managed by UNR professors, researchers and students so as to make these data visible and promote its use and reutilization, ensuring its long-term preservation. It is a self-publishing repository, i.e. users upload, organize, describe and publish their own data with the assistance of a team of curators, user guides and training sessions.

humanities and social sciences | humanities and social sciences | psychology | social sciences | social and behavioural sciences | life sciences | medicine | agriculture, forestry, horticulture and veterinary medicine | natural sciences | geophysics and geodesy | geosciences (including geography) | engineering sciences | multidisciplinary

More info about Repositorio de Datos Académicos Universidad Nacional de Rosario Repository

Go to Repositorio de Datos Académicos Universidad Nacional de Rosario Repository

Acceder a los trabajos relacionados

DataCite

Go to Repository

Find Related Works

Contacts

repositoriodatos@unr.edu.arhttps://dataverse-info.unr.edu.ar/

Share

Email
Twitter
Facebook

Repositorio de Datos Académicos Universidad Nacional de Rosario

222
Deposits

The Academic Data Repository of the National University of Rosario (RDA- UNR) allows for sharing, storing, accessing, exploring, and citing research data managed by UNR professors, researchers and students so as to make these data visible and promote its use and reutilization, ensuring its long-term preservation. It is a self-publishing repository, i.e. users upload, organize, describe and publish their own data with the assistance of a team of curators, user guides and training sessions.

Data Access
open
Persistent Identifier
doi
Certificates
none
Data Upload
restricted
Provider Type
dataProvider

humanities and social sciences | humanities and social sciences | psychology | social sciences | social and behavioural sciences | life sciences | medicine | agriculture, forestry, horticulture and veterinary medicine | natural sciences | geophysics and geodesy | geosciences (including geography) | engineering sciences | multidisciplinary

222 Deposits

Year of Publication

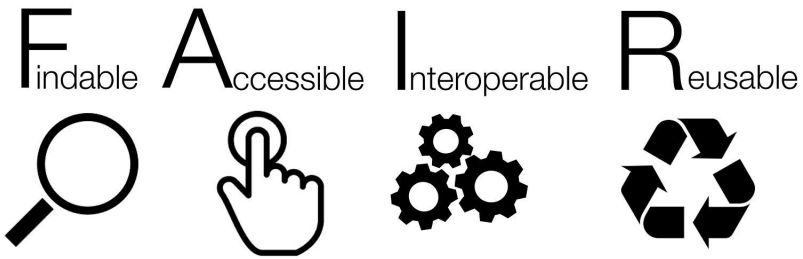
Deposit Type

Top Depositors

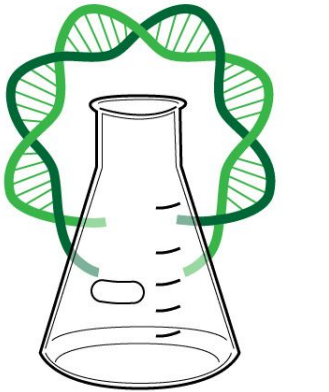
FEEDBACK

Cómo participar?

1. **Registrar DOIs para sus datos de investigación**
2. **Curar y enriquecer metadatos (¡vincular PIDs!)**
3. **Compartir sus conexiones con la comunidad**



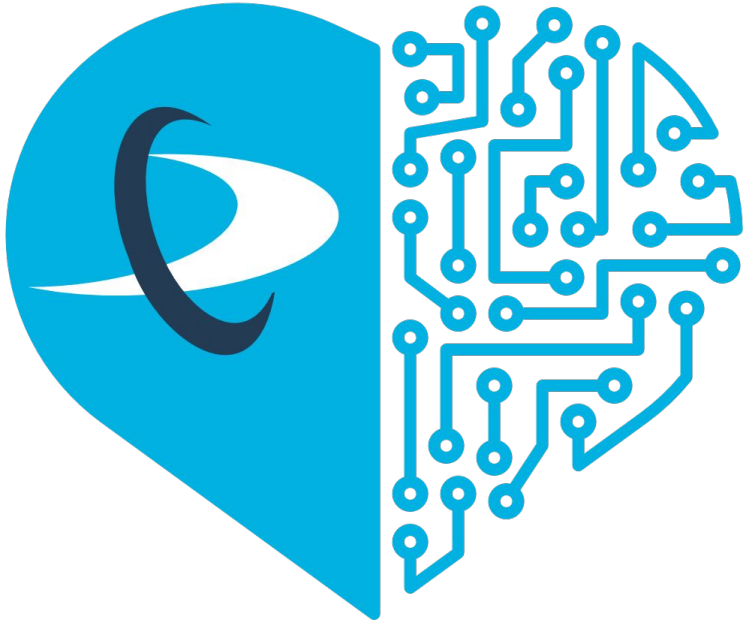
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:FAIR_data_principles.jpg



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Open_Science_Logo_v2.jpg

Gracias por su atención

DataCite



Sigamos conectados!

DataCite

CONNECTING RESEARCH,
IDENTIFYING KNOWLEDGE

info@datacite.org

pidforum.org

datacite.org
blog.datacite.org

support.datacite.org
support@datacite.org

@datacite

DataCite

@datacite