



GESTIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN y PLANES de GESTIÓN de DATOS: CLAVES PARA APLICAR BUENAS PRÁCTICAS

Paola C. Bongiovani



Universidad
Nacional
de Rosario



OpenScienceLab | uc3m

¿Qué es la Gestión de Datos de Investigación (RDM)?

Es un **conjunto de prácticas** que abarca la **planificación** , **organización** , **documentación** , **almacenamiento** , **preservación** y **compartición** de los datos de investigación, asegurando su calidad, seguridad y potencial de reutilización.

La gestión de datos de investigación:

- Sostiene la **integridad científica** y la **reproducibilidad** .
- Considera la **protección de datos** , la **confidencialidad** y las **normas éticas** .
- **Acompaña al investigador** durante y después del proyecto.
- Se aplica a lo largo del **ciclo de vida de los datos** , desde su **creación** hasta su **reutilización** .
- Crea las **condiciones** para implementar **FAIR, CARE** y **TRUST**

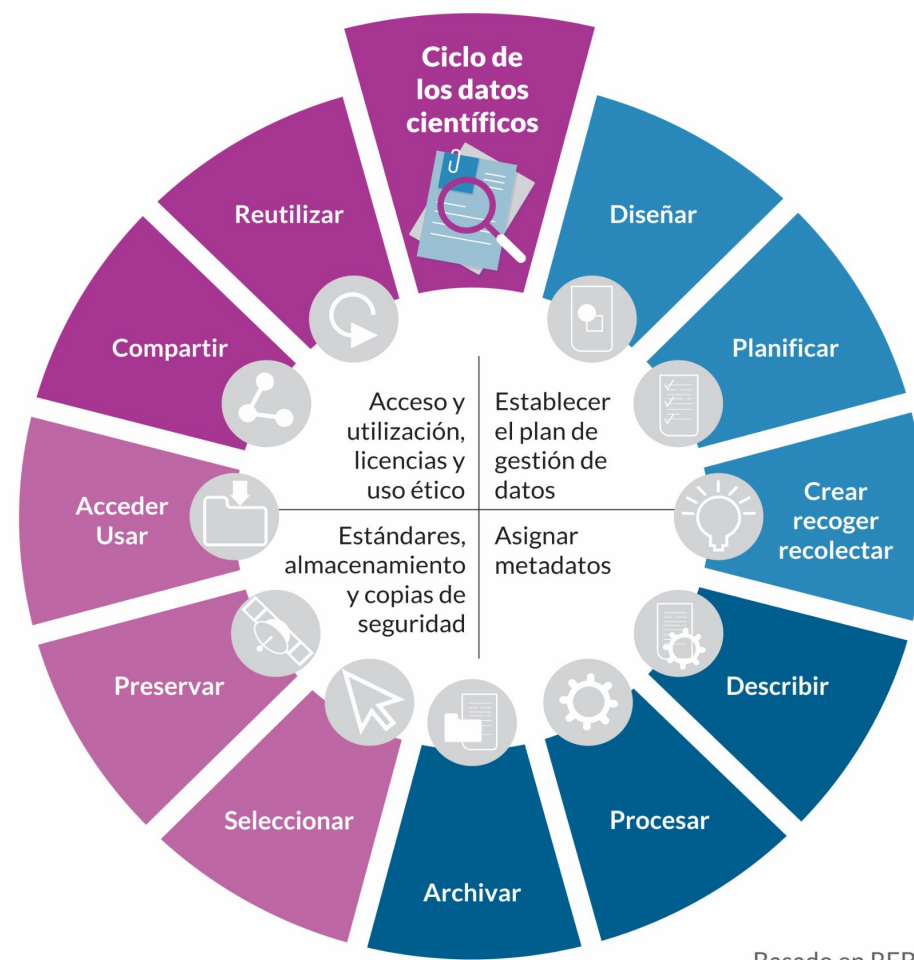
Basado en Digital Curation Centre (DCC), University of Edinburgh.

GESTIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN

- ***“Almacenamiento, acceso y preservación de los datos creados o recolectados en el transcurso de una investigación. Las prácticas de gestión de datos de investigación abarcan todo el ciclo de vida de los datos: desde la planificación de la investigación hasta su ejecución, incluyendo el respaldo de los datos a medida que se crean y utilizan, y hasta la preservación a largo plazo de los productos de datos una vez concluida la investigación n.”***

- **CODATA RDM Terminology (2023, v0001): overview (2023, v0001).**
Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10626170>

El ciclo de los datos científicos

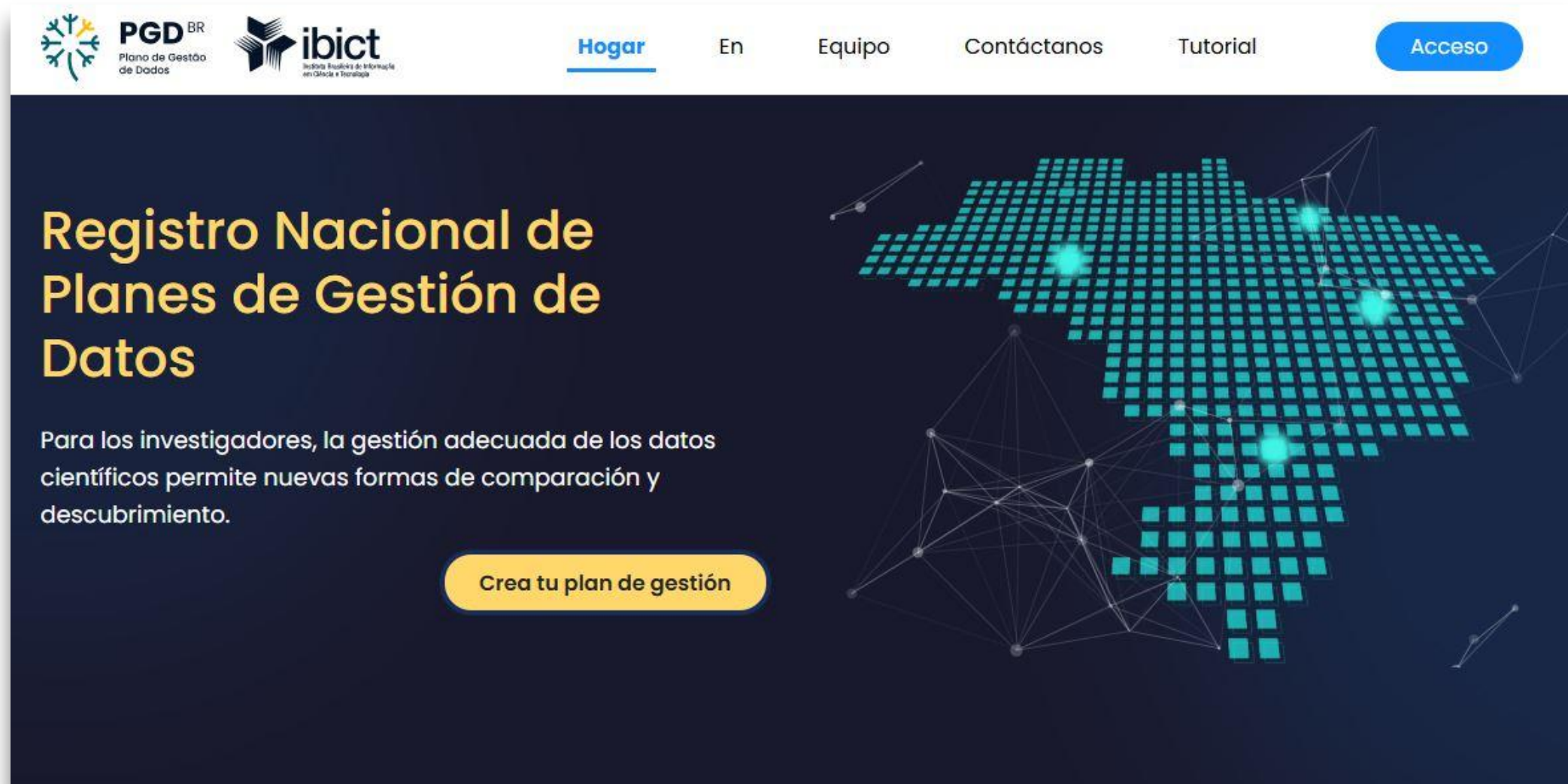


Basado en REBIUN

¿Qué es un Plan de Gestión de Datos (PGD)?

- Documento vivo que **describe cómo se gestionarán los datos** durante y después del proyecto.
- **Exigido** por financiadores e instituciones.
- Estructurado en torno a aspectos como: tipos de datos, metadatos, almacenamiento, acceso, licencias, preservación, roles y recursos.
- En **América Latina**, algunos países tienen una Ley (Argentina), lineamientos sobre los PGD (Colombia, Uruguay) ; otros adaptan herramientas globales y crean su plataforma nacional (Brasil). En muchos casos se usan plantillas o documentos.
- https://redcol.minciencias.gov.co/Content/datos_investigacion

Ejemplo - Brasil



The image shows the header and main content area of the PGD BR website. The header is white and contains the PGD BR logo (a stylized tree with blue and yellow leaves), the text 'PGD BR Plano de Gestão de Dados', the ibict logo (a stylized 'i' with the text 'ibict Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia'), and a navigation menu with links: 'Hogar' (underlined), 'En', 'Equipo', 'Contáctanos', 'Tutorial', and a blue 'Acceso' button. The main content area has a dark blue background. On the left, the title 'Registro Nacional de Planes de Gestión de Datos' is written in large yellow font. Below it, a paragraph in white text reads: 'Para los investigadores, la gestión adecuada de los datos científicos permite nuevas formas de comparación y descubrimiento.' At the bottom of this text block is a yellow button with the text 'Crea tu plan de gestión'. On the right side of the main content area is a large graphic of a stylized map of Brazil composed of a grid of teal squares, with a network of white lines and glowing teal nodes overlaid on it.

PGD BR
Plano de Gestão de Dados

ibict
Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

[Hogar](#) [En](#) [Equipo](#) [Contáctanos](#) [Tutorial](#) [Acceso](#)

Registro Nacional de Planes de Gestión de Datos

Para los investigadores, la gestión adecuada de los datos científicos permite nuevas formas de comparación y descubrimiento.

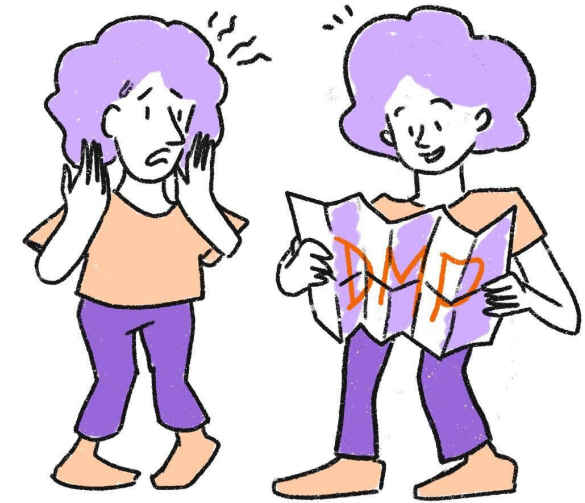
[Crea tu plan de gestión](#)

<https://pgdbr.ibict.br/>

¿Para qué sirve un PGD?

Beneficios para el investigador:

- **Ahorra tiempo** a largo plazo.
- Facilita la **colaboración** y la **reutilización**.
- Mejora la **calidad de los datos**.
- **Tranquilidad** (Seguridad, Back up, etc.)



Beneficios para las instituciones/bibliotecas:

- Mejora la **capacidad de apoyo** a la investigación.
- Permite **cumplir con mandatos** de ciencia abierta.
- Fomenta **buenas prácticas y transparencia** (necesarios para FAIR, CARE y TRUST).

¿Qué aspectos detalla un Plan de Gestión de Datos?

Sección	Aspectos	Objetivo
Información administrativa	Nombre del proyecto, institución, investigador responsable, etc.	Identificar el proyecto y partes involucradas
Tipos de datos	¿Qué datos y formatos?	Caracterizar
Metadatos	¿Cómo los describo?	Comprensión
Ética y privacidad	¿Cómo se protegen datos sensibles ?	Legalidad
Almacenamiento	¿Dónde y cómo se guardan?	Seguridad
Reutilización	¿Qué, dónde y bajo qué licencia?	Apertura
Preservación	¿Qué conservo y cómo?	Sostenibilidad
Roles	¿Quién hace qué?	Responsabilidad
Recursos	¿Qué necesito para gestionarlos?	Viabilidad

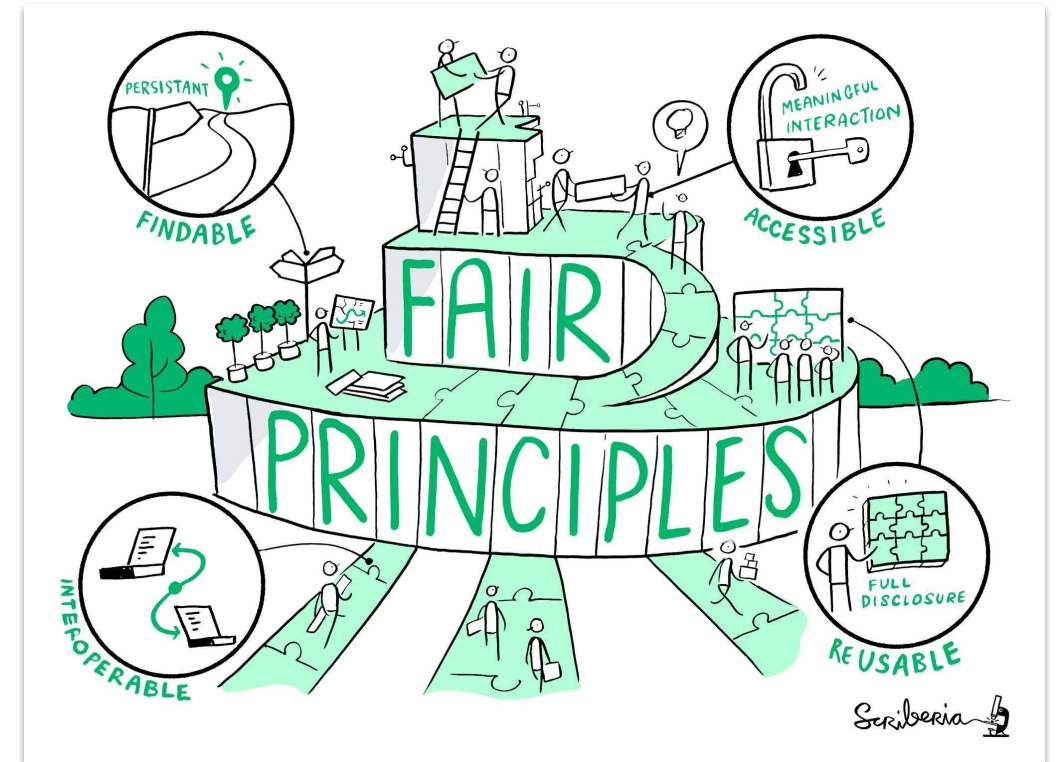
Implementando FAIR mediante PGDs

Encontrable: uso de identificadores persistentes para el PGD, ORCID, ROR, metadatos normalizados.

Accesible: licencias claras, acceso abierto o embargos justificados.

Interoperable: formatos abiertos y uso de estándares reconocidos.

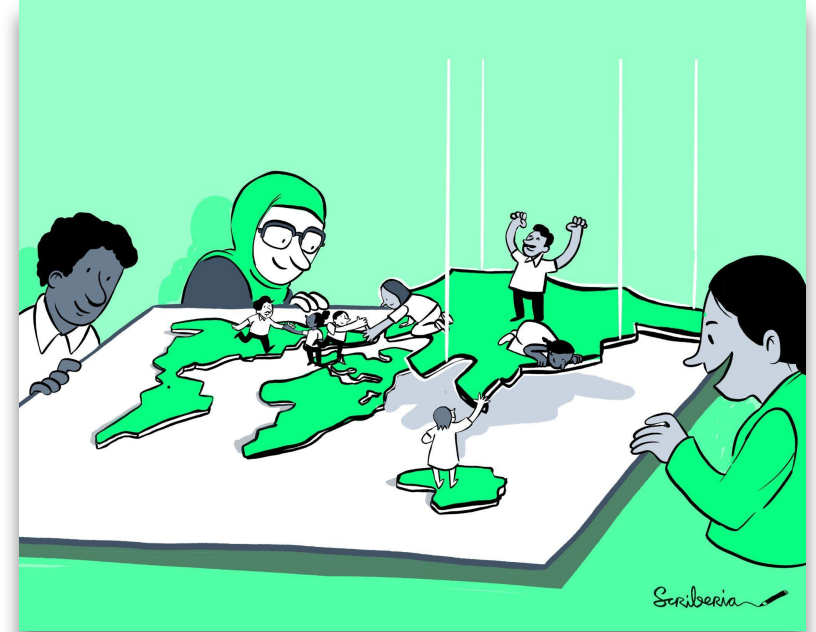
Reutilizable: documentación exhaustiva y contexto para la interpretación.



Implementando CARE mediante PGDs

- **Consentimiento informado y derechos colectivos.**
- **Gobernanza de datos con participación comunitaria.**
- **Restricciones justificadas de acceso (por sensibilidad, contexto).**
- **Beneficios para las comunidades involucradas.**

Ej: [Lineamientos de Política de NSF \(Earth Sciences\)](#)



Implementando TRUST mediante PGDs

TRUST promueve repositorios confiables y sostenibles. El plan puede reflejar:

Principio	Aplicación en el PGD
Transparencia	Describir el repositorio, políticas de acceso, duración de preservación. Roles claramente asignados, planificación de curación.
Responsabilidad	Seguimiento institucional del cumplimiento del plan. Asegurar cumplimiento de estándares y buenas prácticas.
Centrado en Usuarios	Elegir repositorio/s que respondan a las necesidades de la comunidad. Crear documentación accesible, orientada a la reutilización.
Sostenibilidad	Prever recursos y estrategias para preservación y continuidad a largo plazo.
Tecnología	Usar repositorios TRUST, identificadores persistentes, buenas prácticas.

PGDs accionables por máquina (maDMPs)

- Son planes estructurados para ser leídos e interpretados por máquinas.
- Promueven automatización, monitoreo y trazabilidad.
- Trabajo de RDA - Grupo "[DMP Common Standards WG](#)" y propuestas de APIs abiertas.
- Impacto: Seguimiento por parte de financiadores, interoperabilidad, soporte para el cumplimiento automatizado de FAIR, CARE y TRUST.
- DMPonline y DMPTool (hay otras)

Vidal, L. H. C., Gabriel Junior, R. F., & Pavão, C. M. G. (2025). Ferramentas para elaboração de planos de gestão de dados: visão geral e análise. Transinformação, 37, e2510891.

<https://doi.org/10.1590/2318-0889202537e2510891>

Herramientas - DMP Tool

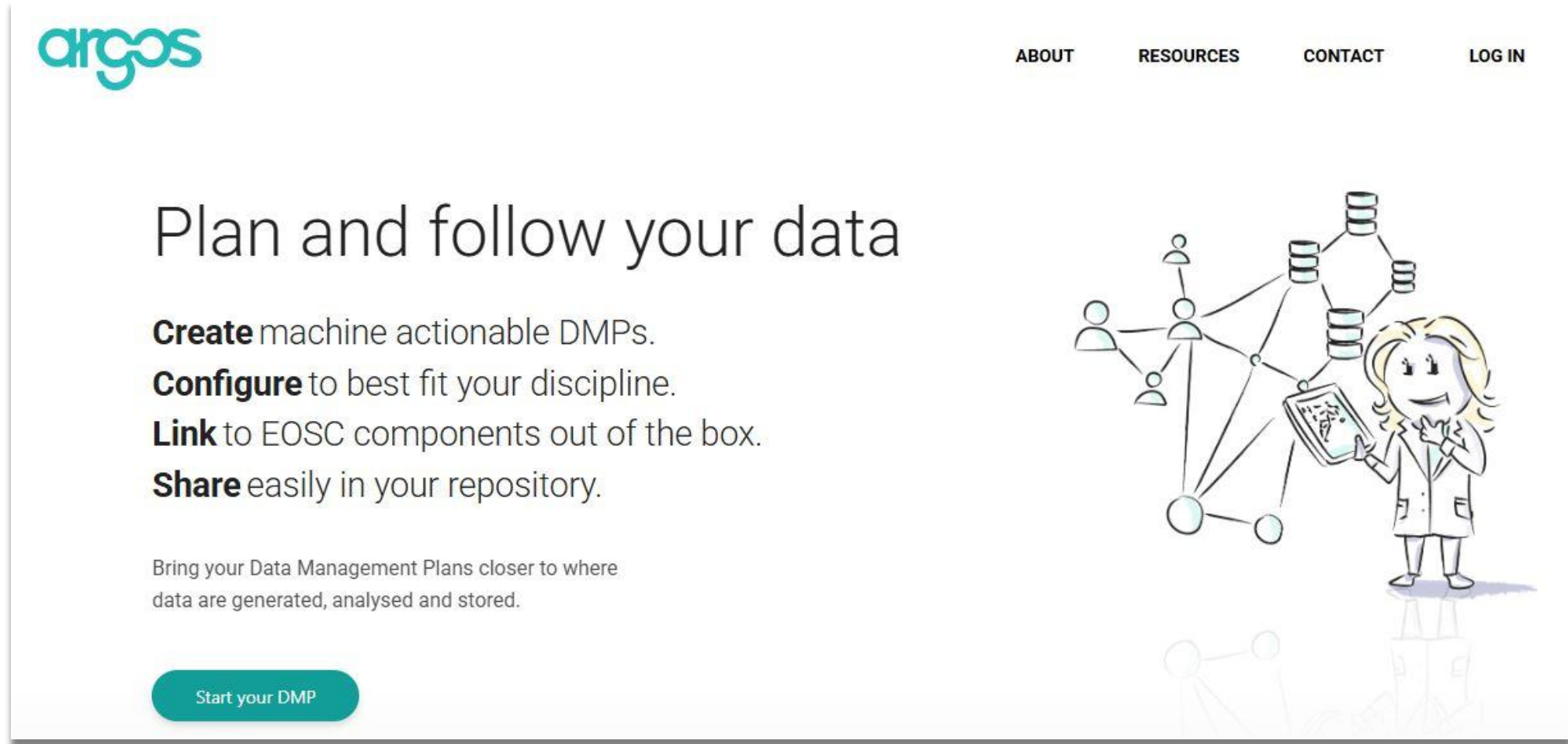
[Public Plans](#)[Funder Requirements](#)[About](#)[Login](#)[Sign Up](#)

Best practice made easier

With a free, community-supported service that makes it easier to create machine-actionable data management and sharing plans (DMSPs) that meet funder requirements and follow open science best practice.

<https://dmptool.org/>

Herramientas - (Europa)



The screenshot shows the Argos website splash page. At the top left is the 'argos' logo in teal. At the top right are navigation links: 'ABOUT', 'RESOURCES', 'CONTACT', and 'LOG IN'. The main heading is 'Plan and follow your data'. Below it are four bullet points: 'Create machine actionable DMPs.', 'Configure to best fit your discipline.', 'Link to EOSC components out of the box.', and 'Share easily in your repository.' Below these is a paragraph: 'Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.' At the bottom left is a teal button that says 'Start your DMP'. On the right side is a cartoon illustration of a woman in a lab coat holding a tablet, with a network diagram of people and data storage icons in the background.

argos

ABOUT RESOURCES CONTACT LOG IN

Plan and follow your data

Create machine actionable DMPs.
Configure to best fit your discipline.
Link to EOSC components out of the box.
Share easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.

Start your DMP

<https://argos.openaire.eu/splash/>

Grupo de Trabajo en Research Data Alliance



Share    

WORKING GROUP

DMP Common Standards WG [+ Join Group](#)

Group Stage: WG Maintaining Deliverables

[Home](#) [Posts](#) [Wikis](#) [Repository](#) [Statement of Work](#) [Outputs](#) [Plenaries](#) [Events](#) [Members 313](#)

Members
 **Timea Biro**
 **Mireille Louys**
 **Mustapha Mokrane**
 **Jeffrey Grethe**
 **Hilmar Maier**
 **Sundhiya Mandalia**
[See All \(313\) >](#)

Group Details
Status: Recognised and Endorsed
Group Focus: Data Management
Chair(s): Marek Suchánek, Peter Neish, Tomasz Miksa
Secretariat Liaison: Bridget Walker
TAB Liaison: Niels Deriemaecker

In a nutshell
This group produced a recommendation on machine-actionable DMPs.

- recommendation: <https://doi.org/10.15497/rda00039>
- full documentation: <https://github.com/RDA-DMP-Common/RDA-DMP-Common-Standard>

To get more information on the activities:

<https://www.rd-alliance.org/groups/dmp-common-standards-wg/activity/>

RDA DMP Common Standard for Machine-actionable Data Management Plans



Miksa, T., Walk, P., & Neish, P. (2020). RDA DMP Common Standard for Machine-actionable Data Management Plans. Zenodo. <https://doi.org/10.15497/rda00039>

PGDs en América Latina

- Los organismos de financiamiento y universidades avanzan hacia la integración de PGDs en políticas de ciencia abierta.
- Se recomienda la adopción de principios FAIR, CARE y TRUST y en sintonía con marcos de la RDA.
- Uso de herramientas DMPTool, DMPonline, ARGOS, PGD-BR.
- Brasil lidera en diseño de maDMPs.
- Oportunidad: Construir capacidades locales en la infraestructura regional.
- Rol clave de profesionales de la información: lideran, capacitan, acompañan planificación, curación y sostenibilidad de los PGDs.

¡Muchas gracias!

<https://www.linkedin.com/in/paolabongiovani/>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0049-9086>

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



Ilustraciones: The Turing Way Community,
& Scriberia. (2024). Illustrations from The
Turing Way: Shared under CC-BY 4.0 for
reuse. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10556824>

UNR