

Gestión de datos de investigación (RDM)

¿Qué es la gestión de datos de investigación?

Es el conjunto de prácticas y decisiones que aseguran que los datos recolectados, generados o analizados durante un proyecto de investigación sean **organizados, almacenados, preservados y compartidos** de forma segura, ética y reutilizable.

¿Por qué es importante?

- Mejora la **calidad, integridad y reproducibilidad** de la investigación.
- Facilita el **cumplimiento de requisitos** de financiamiento (ANID, Horizon Europe, NIH, etc.).
- Aumenta la **visibilidad y reutilización** de los datos.
- Protege datos sensibles y garantiza el cumplimiento ético.

Etapas clave en la gestión de datos

1. Planificación

- Elabora un **Plan de Gestión de Datos (DMP)** al inicio del proyecto.
- Incluye: tipos de datos, formatos, almacenamiento, respaldo, privacidad, licencias y repositorio final.

2. Organización y documentación

- Usa nombres de archivo claros y consistentes.
- Documenta tus datos con **metadatos** (qué, quién, cuándo, cómo).
- Mantén un diccionario de datos (data dictionary) si es necesario.

-Usa carpetas con fechas/versiones.

-Incluye README.txt explicativo.

3. Almacenamiento y respaldo

- Usa plataformas seguras durante el proyecto (servidores institucionales, nubes con respaldo).
- Aplica la regla **3-2-1**: 3 copias, en 2 medios distintos, 1 en ubicación remota.

4. Preservación y publicación

- Al finalizar, selecciona un **repositorio de datos** confiable:
 - **Zenodo, Figshare, Dryad, OSF, Harvard Dataverse**, etc.
- Publica con una **licencia abierta** (recomendada: CC0 o CC-BY).
- Asegúrate de que el repositorio asigne un **DOI**.

5. Acceso ético y legal

- Anonimiza datos personales o sensibles.
- Incluye consentimiento informado si corresponde.
- Cumple con las normativas éticas y de protección de datos vigentes.

Principios FAIR

Tus datos deben ser:

Letra	Significado	Ejemplo práctico
F	Findable	Con DOI, título claro y metadatos.
A	Accessible	Repositorio abierto, con licencia clara.
I	Interoperable	Formato abierto (.csv, .json, .txt).
R	Reusable	Documentados y con licencia adecuada.