

Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina
Encuentro de Grupo de Trabajo : Academia y Ciencia
14 de Junio de 2017, Catamarca.

Repositorios de Datos de investigación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Lic. Laura Leff
CONICET-GDCT
PLIICS

Datos de investigación y Acceso Abierto

Los datos de investigación generan gran interés por su potencial aprovechamiento y reutilización en ámbitos como:

- la investigación misma (nuevos experimentos con datos generados previamente, análisis con nuevos métodos o bajo diferentes hipótesis).
- la industria
- la sociedad

Múltiples foros señalan el valor de los datos y la necesidad de colaboración



Tendencias internacionales

- Big Data/Data Science
- Ciencia Abierta
 - Datos abiertos
 - Open collaboration
 - Crowdsourcing, Citizen science
 - Open notebook science
- Open Source, Open Access y Open Science
- e-Research (Australia) e-Science (Reino Unido) Cyber-infrasctructure (EEUU)

Contexto



Ley 26.899 de Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto.

Art. 3°- Todo subsidio o financiamiento proveniente de agencias gubernamentales y de organismos nacionales de ciencia y tecnología del SNCTI, destinado a proyectos de investigación científico-tecnológica que tengan entre sus resultados esperados la **generación de datos primarios**, documentos y/o publicaciones, deberá contener dentro de sus cláusulas contractuales la presentación de un plan de gestión acorde a las especificidades propias del área disciplinar, en el caso de datos primarios y, en todos los casos, un plan para garantizar la disponibilidad pública de los resultados esperados según los plazos fijados en el artículo 5° de la presente ley. A los efectos de la presente ley se entenderá como “dato primario” a todo dato en bruto sobre los que se basa cualquier investigación y que puede o no ser publicado cuando se comunica un avance científico pero que son los que fundamentan un nuevo conocimiento.

Beneficios de la publicación de datos

- Comunidad Científica: promueve la **colaboración**, evita duplicidades y permite validar estudios resultados
 - Instituciones: proporciona **transparencia** en los procesos de obtención o generación de datos en los que se han invertido recursos.
 - Sociedad: **mejora la confianza** en el sistema científico y supone un ejercicio de transparencia, rendición de cuentas y de **responsabilidad** en el uso de la inversión en I+D. Gran potencial para la resolución de problemas de desarrollo haciendo un **uso más equitativo, democrático, y eficiente del conocimiento.**
-

Características de los datos científicos



HETEROGENEIDAD

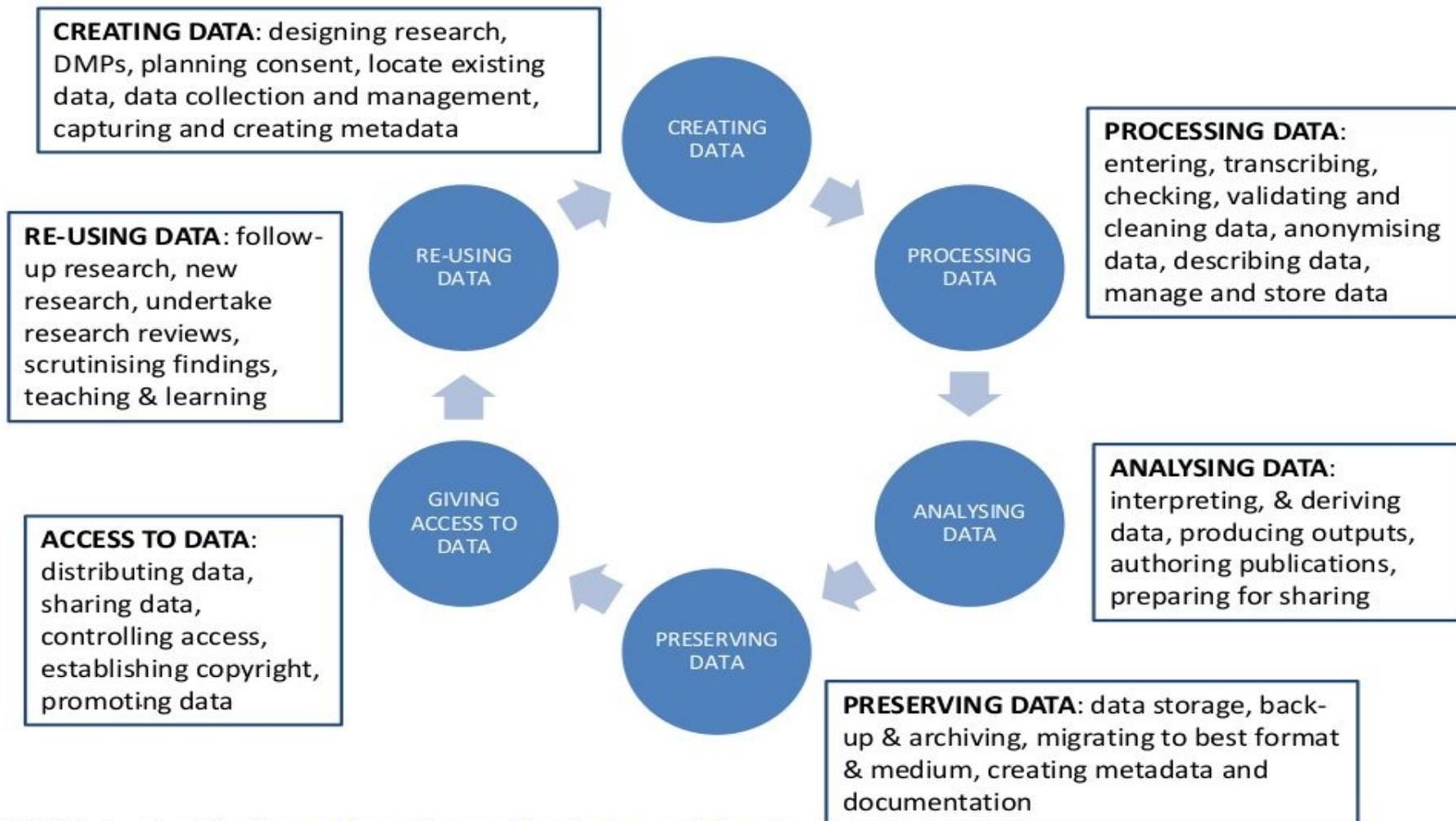
- De tipo de datos y su modalidad de análisis
 - De soportes
 - De metodologías de obtención
 - De tecnologías para su observación
-

Datos de investigación abiertos: abordaje multidisciplinario de problemas complejos

- Cambio climático
 - Epidemiología / Salud
 - Planeamiento
 - Gestión del Riesgo en Desastres
 - Ordenamiento Territorial
 - Desertificación
 - Prospectiva
 - Vulnerabilidad
-

CICLO DE VIDA DE LOS DATOS

Research data lifecycle



Tipos de Repositorios científicos

Repositorios

- Contenido
 - Publicaciones
 - Resultados de congresos
 - Trabajos en proceso
 - Presentaciones
 - **Datos - requieren una gestión más compleja y se comienzan a especializar**
 - Institucionales (el contenido que albergan está asociado a la producción científica de una o más instituciones)
 - Temáticos (el contenido está asociado a un tema o comunidad disciplinar).
-

Principios rectores para la apertura de Datos de Investigación - FAIR

Findable/ Encontrables: ser enriquecidos con la metadata suficiente y un identificador único persistente.

Accessible recuperable por humanos y máquinas a través de protocolos

Interoperable utilización de los metadatos, que constituyen un lenguaje formal, accesible, compartido y ampliamente aplicable para la reutilización del conocimiento

Reusable /Reutilizable: los metadatos proveen información rica y precisa, licencias de uso clara e información detallada sobre la proveniencia.

Repositorio Institucional de Acceso Abierto de CONICET



CONICET DIGITAL

Repositorio Institucional

Se nutre del Sistema Integral de Gestión y Evaluación (SIGEVA) a través del cual el investigadores, becarios y autoarchivan su producción científico-tecnológica. Así, los metadatos y los trabajos publicados, con sus respectivos permisos y condiciones legales para su divulgación, son accesibles digitalmente.

Iniciativas de **GESTIÓN** de datos en **CONICET**

- Nuevo Observatorio Virtual Argentino (NOVA)
 - Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación (ONDTyD)
 - Observatorio Medioambiental La Plata (OMLP)
 - Plataforma Interactiva para la Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades (PLIICS)
 - Red Argentina para el Estudio de la Atmósfera Superior (RAPEAS)
 - Red de monitoreo y prospección de ambientes acuáticos (PAMPA2)
-

Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas
Gerencia de Desarrollo Cientifico y Tecnologico

**Plataforma Interactiva de Investigación para las Ciencias
Sociales (PLIICS)**

<https://www.facebook.com/pliics/>

<http://pliics.conicet.gov.ar/>