

Curso Formación Interna ISCIII 2024 (online)

## **Open Science. Gestión de Datos de Investigación**

22, 23, 24, 27, 28, 29 de mayo 2024

Horario: 9:30- 12:30

**Remedios Melero. IATA-CSIC, Valencia, España**

# Contenidos del temario del curso

- Consideraciones previas sobre acceso abierto y propiedad intelectual
- Significado de ciencia abierta
- El ciclo de vida de los datos de investigación
- Políticas sobre los datos de investigación. Caso español y europeo
- Tipología de datos y formatos de datos en función de su naturaleza. Datos FAIR
- Cómo licenciar datasets
- Cómo citar datasets
- Los datos y las publicaciones
- Cómo enriquecer nuestros datos
- Tratamiento de datos personales y confidenciales. Anonimización de datos
- Cómo evaluar el cumplimiento de los principios FAIR
- Dónde localizar y depositar datasets
- Cómo crear un plan de gestión de datos
- Cómo evaluar un plan de gestión de datos

Antes de empezar.....

¿Todos tenéis ORCID? ([orcid.org](https://orcid.org))

¿Habéis depositado en alguna ocasión en un repositorio en abierto?

¿Habéis pedido algún sexenio o proyecto en este año?

## **Consideraciones previas respecto al acceso abierto, la propiedad intelectual y las publicaciones**

Texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes (aprobado por el Real Decreto Legislativo N° 1/1996 de 12 de abril de 1996, y modificado por el Real Decreto-ley N° 6/2022, de 29 de marzo de 2022), España

**Artículo 5.** Autores y otros beneficiarios.

Se considera autor a la persona natural que crea alguna obra literaria, artística o científica.

**Artículo 7.** Obra en colaboración.

1. Los derechos sobre una obra que sea resultado unitario de la colaboración de varios autores corresponden a todos ellos.

**Artículo 10.** Obras y títulos originales.

1. Son objeto de propiedad intelectual todas **las creaciones originales literarias, artísticas** o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro

**Artículo 11. Obras derivadas.**

Sin perjuicio de los derechos de autor sobre la obra original, también son objeto de propiedad intelectual:

- 1.º Las traducciones y adaptaciones.
- 2.º Las revisiones, actualizaciones y anotaciones.
- 3.º Los compendios, resúmenes y extractos.
- 4.º Los arreglos musicales.
- 5.º Cualesquiera transformaciones de una obra literaria, artística o científica.

#### **Artículo 14.** Contenido y características del derecho moral.

Corresponden al autor los siguientes derechos irrenunciables e inalienables:

- 1.º Decidir si su obra ha de ser divulgada y en qué forma.
- 2.º Determinar si tal divulgación ha de hacerse con su nombre, bajo seudónimo o signo, o anónimamente.
- 3.º Exigir el reconocimiento de su condición de autor de la obra.
- 4.º Exigir el respeto a la integridad de la obra e impedir cualquier deformación, modificación, alteración o atentado contra ella que suponga perjuicio a sus legítimos intereses o menoscabo a su reputación.
- 5.º Modificar la obra respetando los derechos adquiridos por terceros y las exigencias de protección de bienes de interés cultural.
- 6.º Retirar la obra del comercio, por cambio de sus convicciones intelectuales o morales, previa indemnización de daños y perjuicios a los titulares de derechos de explotación

#### **Artículo 17.** Derecho exclusivo de explotación y sus modalidades.

Corresponde al autor el ejercicio exclusivo de los derechos de explotación de su obra en cualquier forma y, en especial, **los derechos de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, que no podrán ser realizadas sin su autorización**, salvo en los casos previstos en la presente Ley

**Artículo 52.** Transmisión de derechos para publicaciones periódicas.

Salvo estipulación en contrario, **los autores de obras reproducidas en publicaciones periódicas conservan su derecho a explotarlas en cualquier forma que no perjudique la normal de la publicación en la que se hayan insertado.**

El autor podrá disponer libremente de su obra, si ésta no se reprodujese en el plazo de un mes desde **su envío o aceptación en las publicaciones diarias o en el de seis meses en las restantes, salvo pacto en contrario.**

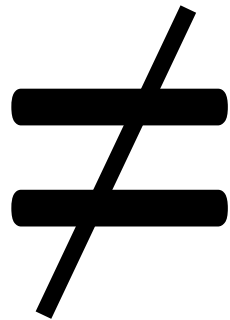
La remuneración del autor de las referidas obras podrá consistir en un tanto alzado.

*Definición de acceso abierto. Peter Suber*

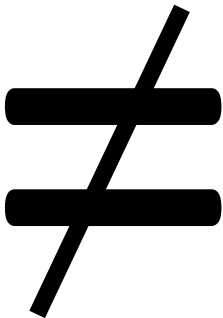
*“Open-access (OA) literature is digital, online, free of charge, and free of most copyright and licensing restrictions”*

<https://legacy.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm>





Publicar en abierto, no implica necesariamente pago por publicar  
Existe un espectro de combinaciones desde “cerrado” a “abierto” teniendo en cuenta un espectro de posibilidades

Acceso gratuito 

Acceso abierto

# Vías para facilitar en acceso abierto a las publicaciones

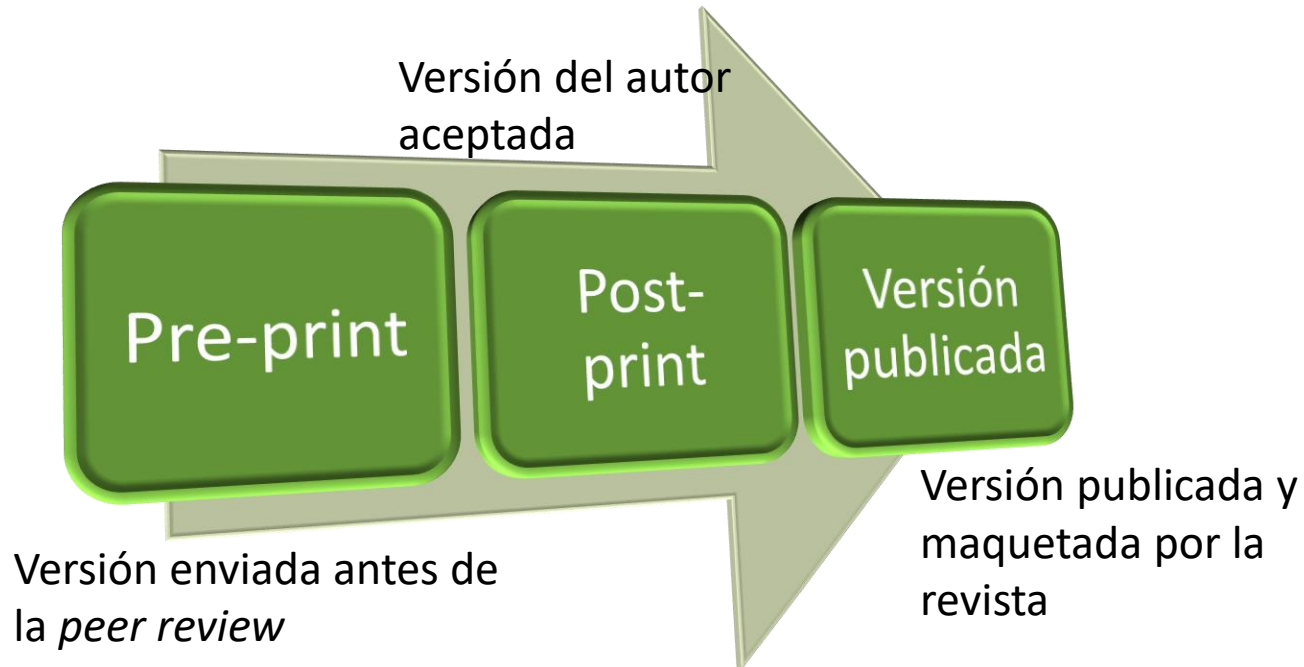


## Acceso abierto por la Ruta verde

Publica dónde consideres, y deposita una copia en un repositorio (posibles versiones)

**Publicación en revistas de ACCESO ABIERTO (vía diamante, dorada, bronce)**

# Versiones de los artículos



Los derechos patrimoniales o de explotación (copyright) que incluyen la reproducción, distribución, comunicación pública y transformación:

- **NO SON NECESARIOS TRANSFERIRLOS EN EXCLUSIVA A LA REVISTA**
- **BASTARIA CON GARANTIZAR EL DERECHO A LA PRIMERA PUBLICACIÓN**
- **O BIEN UNA TRANSFERENCIA NO EXCLUSIVA DE ESTOS DERECHOS**

Los editores NO necesitan los derechos exclusivos PARA:

- La evaluación peer review
- Para el formateo, copyediting, preservación,...
- Para ganar mas dinero y crecer

**Evidencia: muchas revistas OA utilizan licencias Creative Commons By sin necesidad de tener derechos exclusivos sobre las obras, y siguen existiendo y obtienen beneficios**

Suber, P., (2022) "Publishing Without Exclusive Rights", *The Journal of Electronic Publishing* 25(1). doi: <https://doi.org/10.3998/jep.1869>

<https://www.coalition-s.org/resources/rights-retention-strategy/>

The screenshot shows the Plan S website navigation bar with the following items: Plan S, Principles & Implementation, Services, cOAlition S, News, Resources, FAQ, and Blog. Below the navigation bar, there are two main content panels. The left panel features a video player with the title "How to reuse & share your knowledge as you wish through Rights Retention" and a play button. The right panel displays the Plan S logo and tagline "Making full & immediate Open Access a reality", followed by the text "The Author's Rights Quiz" and "How well do you know your rights as an author?", with a "Let's find out!" button.

## The right to making one's work Open Access: key messages

This infographic has an orange background. It features the Plan S logo and tagline "Making full & immediate Open Access a reality". The main text reads: "It is in your power to make sure that your publications are freely available, accessible, and reusable." Below this, there are two dark blue buttons with white text: "Publish with Power." and "Protect your Rights." The background illustration shows a person sitting at a desk with a laptop, surrounded by books, a plant, and a globe.

This infographic has a light grey background. It features the Plan S logo and tagline "Making full & immediate Open Access a reality". The main text reads: "When you make your research openly and immediately accessible, you help make our lives better, healthier, safer." Below this, there are two dark blue buttons with white text: "Publish with Power." and "Protect your Rights." The background illustration shows a person standing next to a large globe, with a plant and a ladder nearby.

¿Habéis depositado en alguna ocasión en un repositorio en abierto?

Algunos ejemplos de repositorios y recolectores

# Repositorio Institucional de Asturias (RIA)

Acceso abierto al conocimiento

Buscar

## Navegar por

Títulos

Autores

Temas

Fechas

## Últimos documentos depositados

1. Fernández Piedra, Helena; Valdés, Carlos; Plaza, Manuel; Synthesis of Vinyl and 1,3-Dienyl Sulfones Enabled by Photochemical Excitation of Halogen-Bonding Complexes; 2024-01-31.
2. Valdés Maqueda, Álvaro; Lopez, Lucía; Valdés, Carlos; Plaza, Manuel; Synthesis of substituted benzylboronates by light promoted homologation of boronic acids with N-sulfonylhydrazones; 2023-11-21.
3. Adanez García, José; Embarazo ectópico. Hospital Universitario Central de Asturias; 2023-11-20.
4. Pinín Osorio, Carolina; Análisis de la producción científica en el Área Sanitaria IV. Servicio de Salud del Principado de Asturias (2018-2022).; 2023-11-13.





Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE SANIDAD

## REPOSITORIO INSTITUCIONAL

DE LA CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID

[Inicio](#)

[Sobre el Repositorio](#)

[Ayuda](#)

[Acceso](#)

[Contacto](#)

[ES](#)

[EN](#)

Buscar...



[Búsqueda avanzada >>](#)

### Navegar

- ▶ [Comunidades/ Colecciones](#)
- ▶ [Fecha Publicación](#)
- ▶ [Autor](#)
- ▶ [Título](#)
- ▶ [Palabra clave](#)

### Tipos de documentos

[Artículos](#)

[Congresos](#)

[Datos de Investigación](#)

[Divulgación](#)

[Formación y Docencia](#)

[Informes técnicos](#)

[Libros](#)

[Multimedia](#)

El Repositorio Institucional de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid es un espacio digital abierto destinado a recoger, preservar y poner a disposición de cualquier persona interesada la producción científica generada por los profesionales de todos los centros y servicios de la Consejería de Sanidad como resultado de su actividad asistencial, investigadora y docente, garantizando así su conservación y acceso abierto y fomentando su visibilidad y difusión.



[Hospitales](#)



[Fundaciones e Institutos de Investigación](#)



[Centros de Atención Primaria](#)



[Otros centros dependientes de la Consejería de Sanidad](#)

### ÚLTIMOS DOCUMENTOS AÑADIDOS

- » [Systematic Review on Individualized Versus Standardized Parenteral Nutrition in Preterm Infants](#)
- » [Adverse childhood experiences and cognition: A cross-sectional study in Xhosa people living with schizophrenia and matched medical controls](#)
- » [Neuropsychological and biopsychosocial evolution, therapeutic adherence and unmet care needs during paediatric transplantation: study protocol of a mixed-methods design \(observational cohort study and focus groups\) – the TransplantKIDS mental health project](#)
- » [Relapsing-remitting and primary progressive multiple sclerosis treated with ocrelizumab: A comparative study](#)
- » [Urban and social determinants of alcohol and tobacco consumption among adolescents in Madrid](#)

### Mi cuenta



[ACCEDER](#)

### Autoarchivo



[Guía autoarchivo](#)

[Derechos de autor](#)

[Creative Commons](#)

[Políticas](#)

[Preguntas Frecuentes](#)

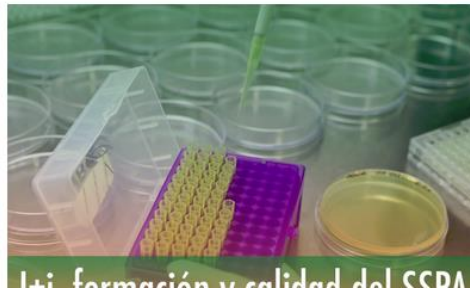
24954 ítems

## RISalud-ANDALUCÍA

El Repositorio Institucional del Sistema Sanitario Público de Andalucía, es un espacio único y abierto donde se reúne la producción intelectual y científica generada por los profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía, como resultado de su actividad asistencial, investigadora y de gestión. De esta forma se garantiza la preservación, el acceso abierto y la difusión a toda la comunidad de profesionales, a otros científicos y a la ciudadanía.

Buscar en el repositorio ...

 **Buscar**



https://scientiasalut.gencat.cat/?locale-attribute=es

## Scientia. Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut

Inicio

Sobre Scientia

Preguntas más frecuentes

Contáctenos

# Scientia

Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya (BCS)

## ¿Qué es Scientia?

El repositorio institucional Scientia, Depósito de Información Digital del Departamento de Salud, como plataforma digital de acceso abierto a la literatura científica producida por los profesionales, personal investigador y docentes que prestan servicios en las entidades y centros que conforman el sistema sanitario público Cataluña. (Acuerdo de gobierno de 25 de marzo de 2015, por el que se crea el repositorio institucional Scientia, Depósito de Información Digital del Departamento de Salud).

## Participantes

[Departament de Salut](#)

[Servei Català de la Salut](#)

[Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya](#)

[Consorti Sanitari de l'Anoia](#)

[IDIAP Jordi Gol](#)

[Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus](#)

[Mútua Terrassa](#)

Búsquedas



Todo Scientia

Por Participantes y Colecciones

Por fecha de publicación

Por autor/a

Por títulos

Por materia

Mi Scientia

Acceder

Registro

Estadísticas

Ver Estadísticas de uso

Ayuda

Guía del depósito

https://runa.sergas.gal/

## RUNA, el Repositorio Institucional del Sistema Público de Salud de Galicia

Rodríguez Otero, Maria Carmen; Calvo Ferrer, Ana; Gutiérrez Couto, Uxía  Lorenzo Gil, Emilio



### AUTOR CORPORATIVO

Grupo Técnico Bibliosaúde

### FECHA DE PUBLICACIÓN

2019-04-04

### TIPO DE CONTENIDO

Publicación de congreso

### DECS

sistemas de información sanitaria | bibliotecas hospitalarias | bibliotecas digitales

### MESH

Health Information Systems | Libraries, Digital | Libraries, Hospital

Búsquedas



- Buscar en RUNA
- Esta colección

## NAVEGA

### Todo RUNA

Colecciones

Centros

Autores

Títulos

DeCS

MeSH

CIE

Tipos de contenidos

### Esta colección

Centros

# Repositorio de datos del consorcio Madroño



**e**ciencia  
Datos

Geolocalización

Estadísticas

Ayuda ▾

Español ▾

Iniciar sesión

Estadísticas

57.369 Descargas

Contacto Compartir Estadísticas

Repositorio de Datos del Consorcio Madroño | ([www.consorciomadrono.es](http://www.consorciomadrono.es))



Repositorio de  
Datos UAH

UAM

Repositorio de datos  
UAM

uc3m

Universidad  
Carlos III  
de Madrid

Repositorio de  
Datos UC3M

UNED

Repositorio de  
Datos UNED



Repositorio de  
Datos UPM



Repositorio de  
Datos URJC



Buscar en este dataverse...



Búsqueda avanzada

76.586 visitas



**Dataverses (26)**

**Datasets (1.150)**

**Ficheros (6.168)**

**Categoría del dataverse**

[Proyecto de investigación \(14\)](#)

1 a 10 de 1.176 Resultados

Ordenar ▾

**Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020 : Myanmar**



4 abr. 2024 - [Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020](#)

Absell, Christopher; Federico, Giovanni; Tena Junguito, Antonio, 2024, "Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020 : Myanmar", <https://doi.org/10.21950/66VMCC>, e-cienciaDatos, V1

Project developed by Christopher Absell (University Gothenburg and Instituto Figuerola) Giovanni Federico (New York University Dubai) and Antonio Tena Junguito (Universidad Carlos III de Madrid and Instituto Figuerola). Dataset: Myanmar

**Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020 : Japan**



4 abr. 2024 - [Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020](#)

Absell, Christopher; Federico, Giovanni; Tena Junguito, Antonio, 2024, "Absell-Federico-Tena World Trade Historical Database 1948-2020 : Japan", <https://doi.org/10.21950/4YSKVO>, e-cienciaDatos, V1

Project developed by Christopher Absell (University Gothenburg and Instituto Figuerola) Giovanni Federico (New York University Dubai) and Antonio Tena Junguito (Universidad Carlos III de Madrid and Instituto Figuerola). Dataset: Japan



## LISTAR

### Todo Repisalud

► Comunidades y Colecciones

► Por fecha de publicación

► Autores

► Títulos

► Tipo de documento

► Institución

► Palabras clave

► MeSH

► Agencias financiadoras

## DESTACADOS

AES 2024 AES 2024

Afiliación ISCIII Afiliación ISCIII

## ESTADÍSTICAS

Visitas totales del año:

[Inicio](#) | [Sobre Repisalud](#) | [Info autores](#) | [FAQs](#) | [Login](#) | [Contacto/Sugerencias](#)

español ▾

Búsquedas

🔍 Buscar

🔗 Búsqueda avanzada

### 🏠 Repisalud Principal

REPISALUD es el REpositorio Institucional de SALUD del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y sus Fundaciones, el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), en el que se recoge en un único archivo digital y de acceso libre, la producción científica y académica de estos centros de referencia en sus áreas.

[Informes y estudios institucionales del ISCIII sobre COVID-19](#)

### Investigación



Artículos, contribuciones a congresos, datos de investigación, capítulos de libro, patentes, tesis y trabajos de investigación.

Investigación

### Institucional



Informes, memorias institucionales, material de divulgación (trípticos, folletos, carteles, etc.) y documentos de trabajo.

### Docencia



Material docente de cursos impartidos en estas instituciones o por su personal, como por ejemplo guías, manuales o temas.

### Eventos científicos



Conferencias, seminarios, jornadas y congresos organizados por alguna de las instituciones.

### Programa editorial



Monografías y revistas editadas por alguna de las instituciones, como por ejemplo la colección de divulgación científica Más que Salud.

Medio Recientemente

## Featured communities

**The Generic Mapping Tools**

Browse

Collection of items related to the Generic Mapping Tools software [www.generic-mapping-tools.org]

## Recent uploads

May 3, 2024 (v1)

Dataset

Open

**Ecosystem-wide responses to fire and large mammal herbivores in an African savanna**

Massad, Tara

Fire and large mammal herbivores (LMH) are the principal top-down forces maintaining savanna structure. Nonetheless, experiments designed to investigate interactions between fire and LMH are rare in savannas, and relationships between environmental variation and biodiversity in the context of fire and LMH are poorly understood. This study...

Uploaded on May 3, 2024

Part of Dryad

0 0

May 2, 2024 (v1)

Software

Open

**Replication package for: "Price-cost margins, fixed costs and excess profits"**

Abraham, Filip; Bormans, Yannick; Konings, Jozef

This replication package allows to reproduce all figures and tables in "Price-cost margins, fixed costs and excess profits" (Abraham, Bormans, Konings and Roeger).

Uploaded on May 3, 2024

Part of Supplementary replication material of articles published in The Economic Journal

1 1


https://recolecta.fecyt.es

# RECOLECTA

Agregador nacional de repositorios científicos de acceso abierto

En publicación ▾

**BUSCAR**

 **181**  
Repositorios

 **114**  
Repositorios institucionales

 **2.900 K**  
Resultados de investigación

 **1.545 K**  
Artículos

 **31.207**  
Set de datos

## Servicios

En España existe una importante infraestructura de recursos en los que publicar o depositar en abierto los trabajos de investigación, formada por repositorios institucionales, repositorios temáticos y revistas en acceso abierto.

Validador



Recolector



# Recolector de OpenAire

<https://explore.openaire.eu/>

## Discover open linked research.

A comprehensive and open dataset of research information covering 176m publications, 60m research data, 369k research software items, from 131k data sources, linked to 3m grants and 290k organizations.

All linked together through citations and semantics.

[Advanced search](#)

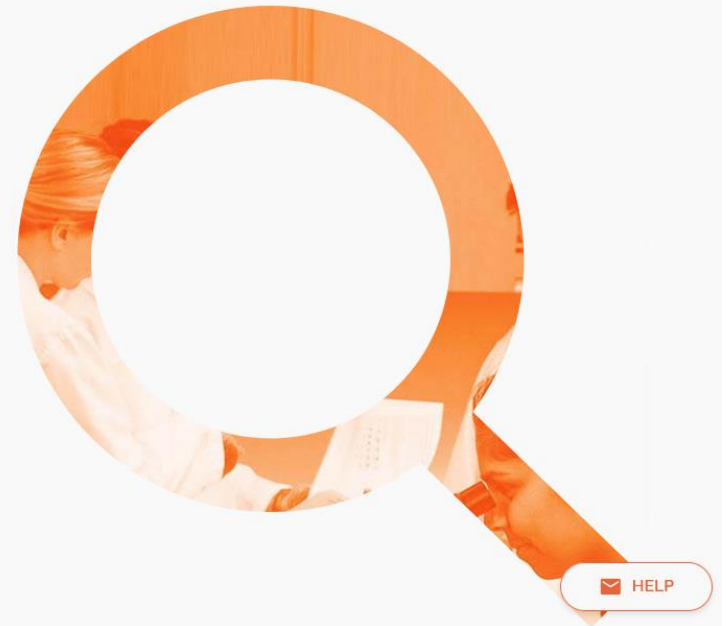
Search in OpenAIRE



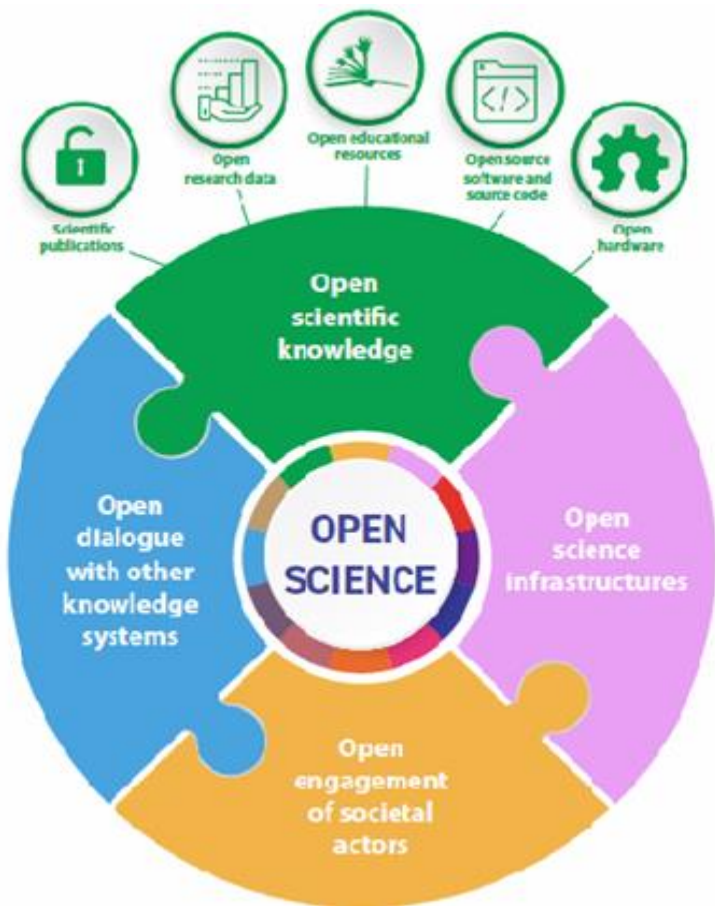
Try browsing by:

 [SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS \(SDGs\)](#) →

 [FIELDS OF SCIENCE \(FOS\)](#) →



## Ciencia abierta y el ciclo de vida de los datos



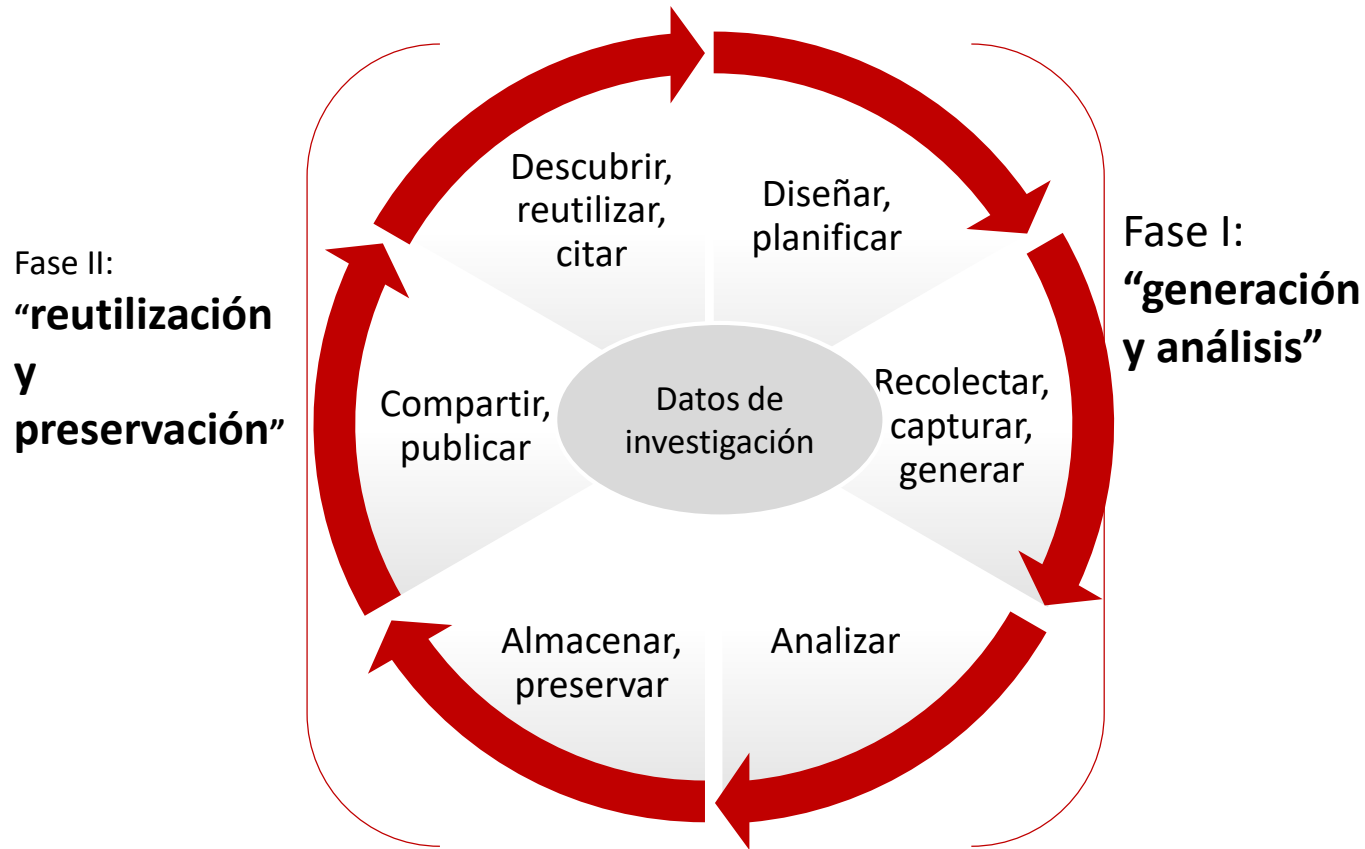
La ciencia abierta se define como un: Constructo inclusivo que combina varios movimientos y prácticas para hacer que el conocimiento científico multilingüe:

- Esté disponible **de forma abierta, accesible y reutilizable para todos**, aumentar las **colaboraciones** científicas y el **intercambio** de información en **beneficio** de la ciencia y la sociedad, y **abrir los procesos de creación, evaluación y comunicación** del conocimiento científico a los actores de la sociedad más allá de la comunidad científica tradicional.

Comprende todas las disciplinas científicas disciplinas y se basa en los siguientes pilares clave:

- conocimiento científico abierto
- infraestructuras científicas abiertas
- compromiso abierto de los actores sociales
- diálogo abierto diálogo con otros sistemas de conocimiento

# ¿Ciclo de vida de los datos?



## Ciclo de vida de los datos de investigación en biomedicina



¿Qué entendemos por datos ?

¿Por qué importa poder compartir, localizar, acceder y reutilizar los datos de investigación?

¿Para qué compartir los datos?

¿Cómo?

# ¿Datos?

**Información cuantitativa o cualitativa recogida por los investigadores en el curso de su trabajo (imágenes, audios, transcripciones, datos de encuestas, tablas de datos, ....)**

**Facilitan la información necesaria para apoyar o validar los resultados o conclusiones de la investigación**

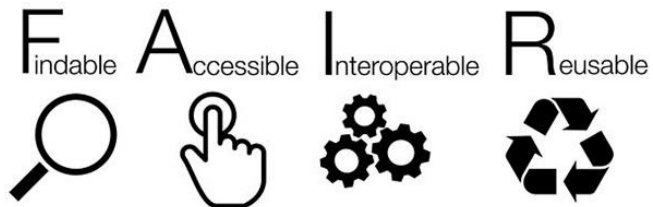
# ¿Datos FAIR?

## Gestión de los datos de investigación

Recopilación (qué)  
Organización (cómo)  
Almacenamiento (dónde)  
Documentación (cómo)  
Preservación (cómo)  
Puesta en Circulación (cómo, dónde)

Objetivo

# Datos

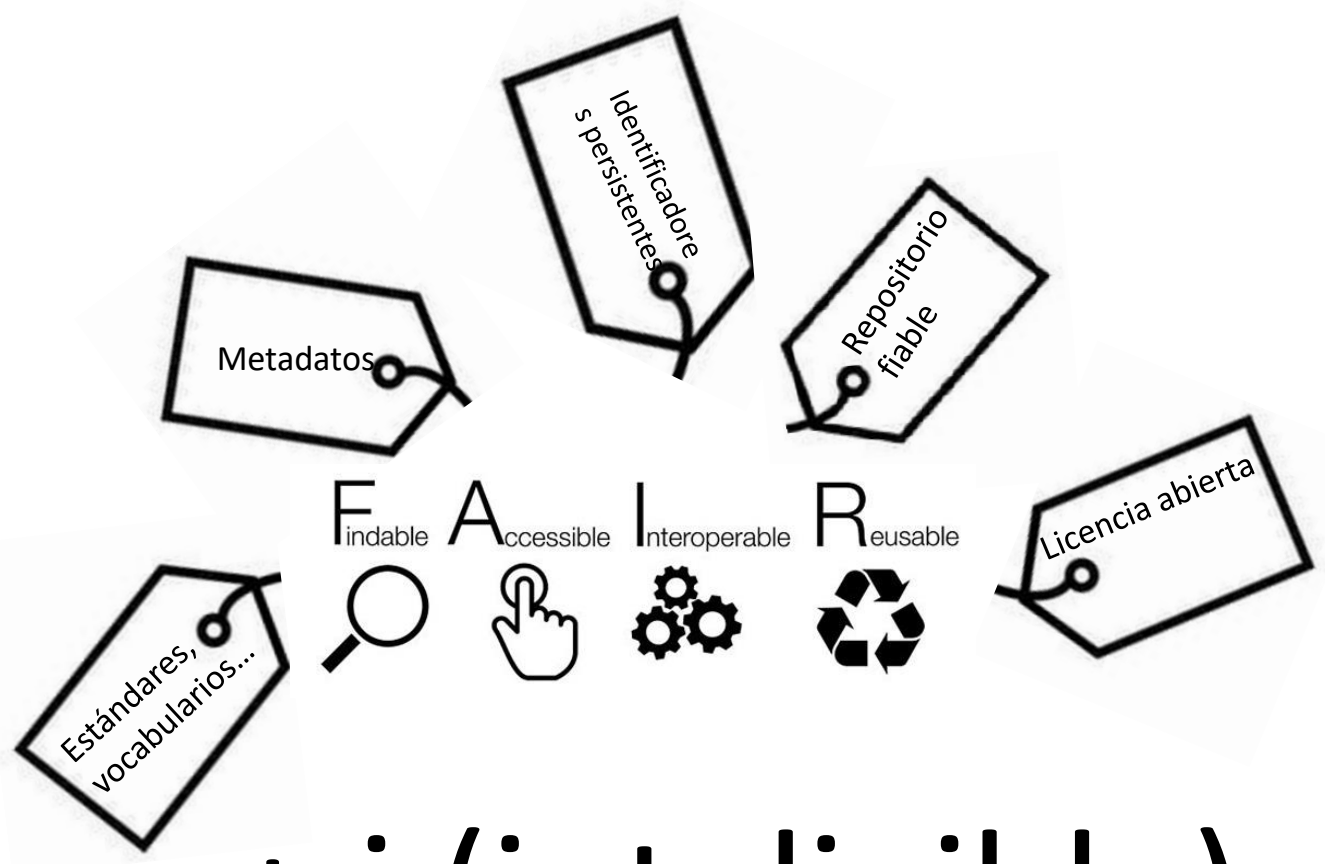


<https://datos.gob.es/es/noticia/principios-fair-buenas-practicas-para-la-gestion-y-administracion-de-datos-cientificos>

### Principios FAIR para los Datos Científicos

- ENCONTRABLES
- ACCESIBLES
- INTEROPERABLES
- REUTILIZABLES





+ i (inteligible)

La gestión de datos de investigación se refiere a las operaciones intrínsecas al manejo de los datos de investigación durante y después de una actividad de investigación:

- Recopilación
- Organización
- Almacenamiento
- Documentación
- Preservación
- Circulación

Una buena gestión de los datos ayuda a garantizar que los investigadores compartan sus datos de forma FAIR (localizables, accesibles, interoperables y reutilizables).

- Un plan de gestión de datos (PGD) sirve para planificar, organizar y documentar cómo se van a obtener o se han obtenido los datos en el marco de un proyecto de investigación.
- El plan de gestión de datos es un documento vivo que va modificándose o actualizándose en función del desarrollo de una investigación.
- Es recomendable hacer un plan de gestión de datos al inicio del proyecto e ir creando versiones nuevas en función de los posibles cambios que se deriven durante su ejecución.

# DMP\_example\_TicksMockProject\_v01

[detalles del proyecto](#)[Colaboradores](#)[Descripción general del plan](#)[Escribir Plan](#)[Descargar](#)

## Plantilla DCC

Este plan se basa en la plantilla "Plantilla DCC" proporcionada por Digital Curation Centre.

La plantilla DCC predeterminada

### **Plantilla versión 0, publicada el 15 de junio de 2020**

Instrucciones

La plantilla predeterminada de DCC

[escribir plan](#)

Recopilación de datos

- ¿Qué datos recopilará o creará?
- ¿Cómo se recopilarán o crearán los datos?

Documentación y Metadatos

- ¿Qué documentación y metadatos acompañarán a los datos?

Ética y Cumplimiento Legal

- ¿Cómo manejará cualquier problema ético?
- ¿Cómo gestionará los derechos de autor y los derechos de propiedad intelectual (DPI)?

Almacenamiento y copia de seguridad

- ¿Cómo se almacenarán y respaldarán los datos durante la investigación?
- ¿Cómo administrará el acceso y la seguridad?

Selección y Conservación

- ¿Qué datos tienen valor a largo plazo y deben conservarse, compartirse o conservarse?
- ¿Cuál es el plan de preservación a largo plazo para el conjunto de datos?

Compartir datos

- ¿Cómo compartirá los datos?
- ¿Se requieren restricciones en el intercambio de datos?

Responsabilidades y Recursos

- ¿Quién será el responsable de la gestión de datos?
- ¿Qué recursos necesitará para ejecutar su plan?

# Algunas razones para compartir datos:

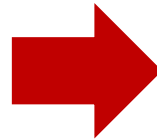
- Promueve la innovación y potenciales nuevos usos
- Conduce a la colaboración entre usuarios de datos y los creadores de datos
- Maximiza la transparencia y la fiabilidad
- Permite la verificación de los resultados de investigación
- Reduce costes al evitar duplicación de datos
- Aumenta el impacto y la visibilidad de la investigación
- Promueve la investigación de donde salieron los datos y sus publicaciones
- Puede generar un reconocimiento directo a los investigadores como cualquier otro resultado de la investigación
- Genera nuevos datos a partir de los originales



<http://retractiondatabase.org/>

Del 1-1-2019 al 31-12-2022

Retractados 1400 artículos (175 de Elsevier, 140 Taylor and Francis, 104 Wiley....)



### **Causas**

- Datos no fiables
- Datos inventados
- Datos manipulados
- No reproducibles
- Dudas del editor
- Errores en los resultados
- .....



COVID-19 CoV Genetics

Enabled by data from

- Home
- Lineage Reports
- Compare AA Mutations
- Compare Locations
- Global Sequencing Coverage
- About COVID CG
- More... ▾

To begin analyzing and visualizing data, select the

tab,  
or the  tab

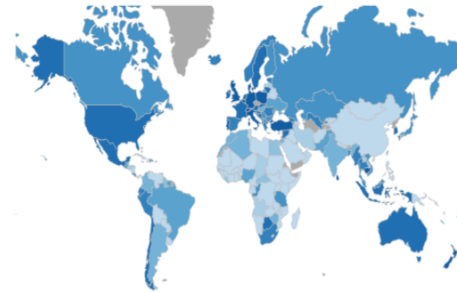
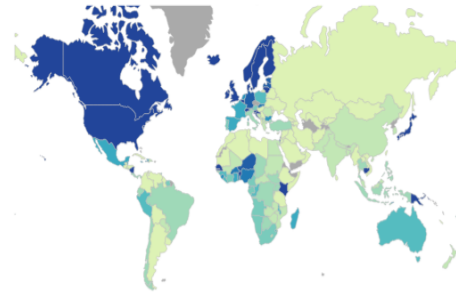
GISAIID data provided on this website are subject to GISAIID's [Terms and Conditions](#)

### Global sequencing coverage

The number of genomic sequence and associate data shared via the GISAIID Initiative ([Elbe et al. 2017, Wiley Global Challenges](#)) and case data is obtained from [JHU CSSE COVID-19 Data](#) ([Dong et al. 2020, Lancet Inf Dis.](#)). Regions with <100 confirmed cases are excluded from the bar graphs below. Regions with >20 sequences per 1000 cases are colored the same in the left map.

*\*Please note that we are currently working on cleaning the metadata delineating territories and countries*

Click and drag to move the map. Scroll or use the mouse wheel to zoom in and out of the map.



## Registered Reports: Peer review before results are known to align scientific values and practices.

Registered Reports Participating Journals Details & Workflow Resources for Editors For Funders FAQ Allied Initiatives

Registered Reports is a publishing format that emphasizes the importance of the research question and the quality of methodology by conducting peer review prior to data collection. High quality protocols are then provisionally accepted for publication if the authors follow through with the registered methodology.

This format is designed to reward best practices in adhering to the hypothetico-deductive model of the scientific method. It eliminates a variety of questionable research practices, including low statistical power, selective reporting of results, and publication bias, while allowing complete flexibility to report serendipitous findings.



<https://www.cos.io/initiatives/registered-reports>

> 300 revistas aceptan este tipo de artículos

- Evitan sesgos
- Evitan duplicaciones
- Mejoran los protocolos
- Incentivan a los autores a publicar incluso los resultados negativos

## Rapid Registered Reports initiative aims to stop coronavirus researchers following false leads

Researchers can expect to wait days, rather than months, for the initial peer review.

Jon Brock



### Related articles

**Shut-in scientists are spending more time on research papers**

9 April 2020

**TOP Factor rates journal on transparency, openness**

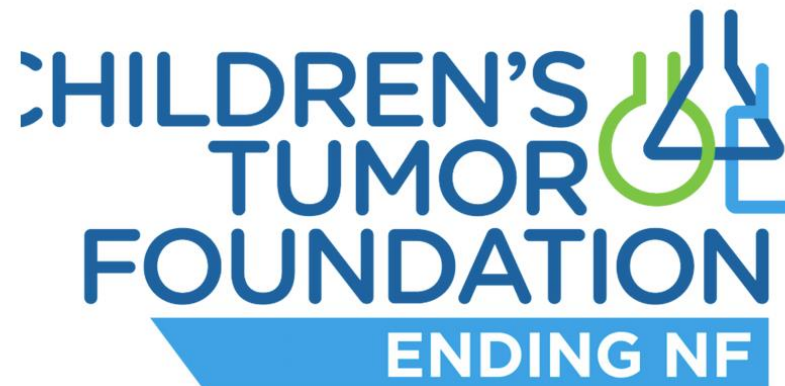
18 February 2020

To make submissions

<https://www.natureindex.com/news-blog/rapid-registered-report-coronavirus-aims-to-stop-researchers-following-false-research-leads>

## PLOS ONE partners with the Children's Tumor Foundation to trial Registered Reports

September 26, 2017 / PLOS ONE Editors / [News & Policy](#)

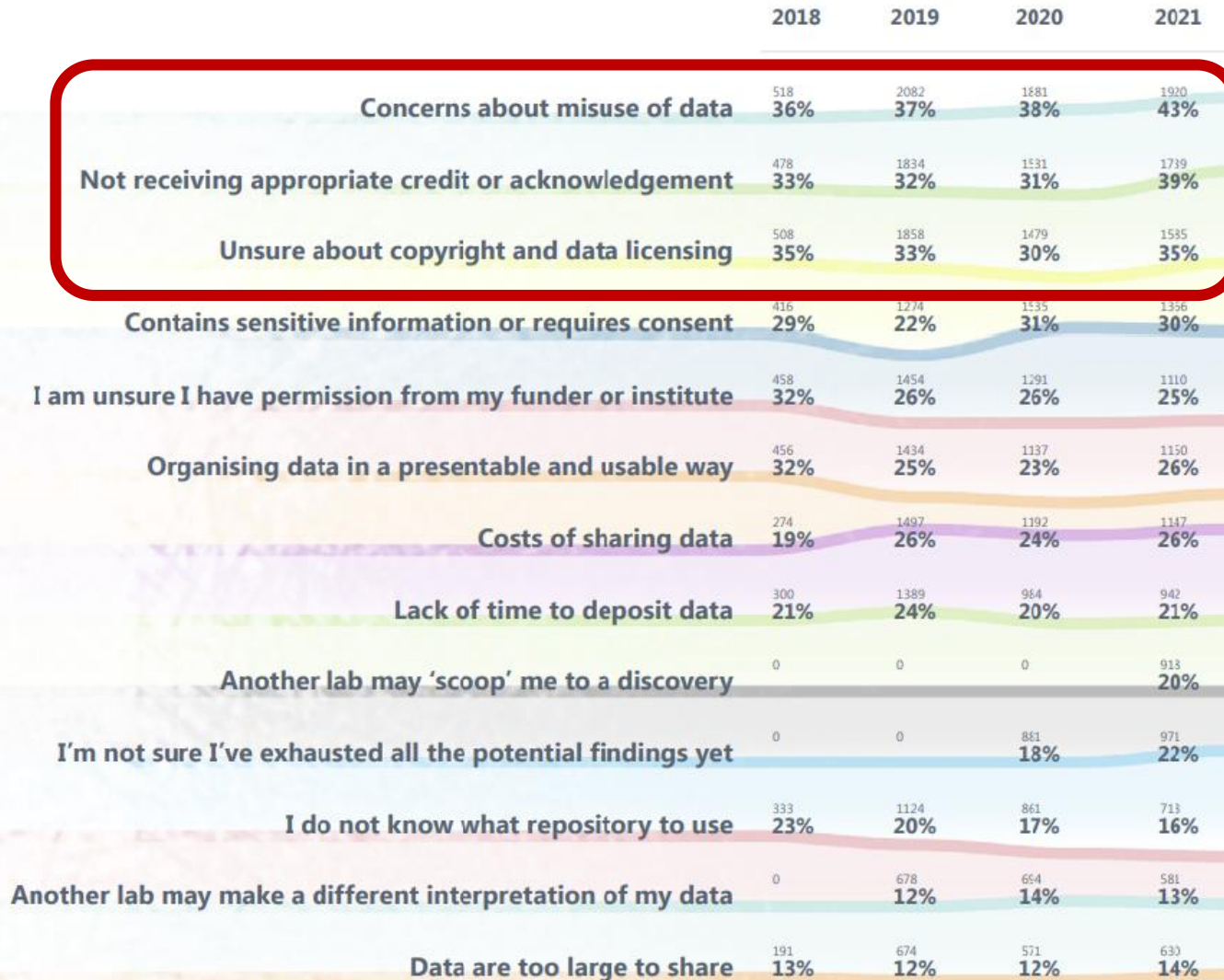


# The State of Open Data 2021

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.17081231>

## Problems/concerns with sharing data

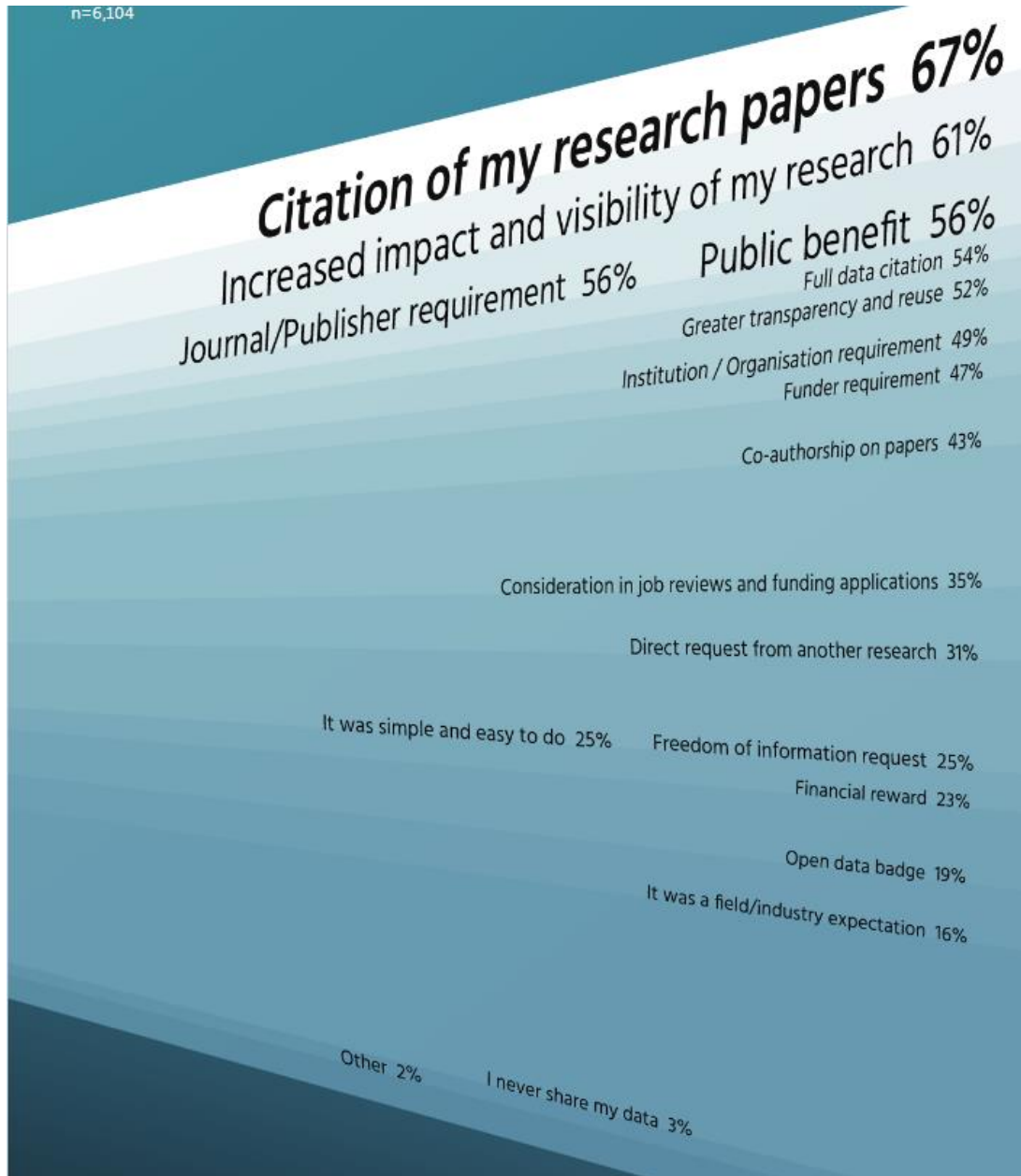
over the last 4 years



Pero.....

- Falta de confianza
- Incentivos/recompensas
- Desconocimiento
- Dedicación (tiempo)

## What circumstances would you motivate you to share your data?



**Misplaced motivation?**

Public benefit < Citation

Self interest vs altruism?

The state of open data.  
Digital Science Report  
2022

[https://digitalscience.figshare.com/articles/report/The\\_State\\_of\\_Open\\_Data\\_2022/21276984](https://digitalscience.figshare.com/articles/report/The_State_of_Open_Data_2022/21276984)

Science, Digital; Hahnel, Mark; Smith, Graham; schoenenberger, henning; Scaplehorn, Niki; Day, Laura (2023). The State of Open Data 2023. Digital Science. Report.  
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.24428194.v1>

## Which of these circumstances would motivate you most to share your data?



Percentage of respondents

# Políticas de acceso a los datos de investigación

- Caso Español

Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 4 de abril de 2019, sobre la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la reutilización de la información del sector público (versión refundida) (COM(2018)0234 – C8-0169/2018 – 2018/0111(COD))

*“Con arreglo a las políticas nacionales de acceso abierto, los datos de la investigación financiada públicamente serán abiertos por defecto. Sin embargo, en este contexto, deben tenerse debidamente en cuenta las inquietudes relacionadas con la privacidad, la protección de datos personales, la confidencialidad, la seguridad nacional, los intereses comerciales legítimos, como los secretos comerciales, y los derechos de propiedad intelectual de terceros, conforme al principio «tan abiertos como sea posible, tan cerrados como sea necesario». Por otra parte, los datos de investigación a los que no puede accederse por motivos de seguridad nacional, defensa o seguridad pública no deben estar cubiertos por la presente Directiva.”*

.....

*“Los Estados miembros pueden hacer extensiva la aplicación de la presente Directiva a los datos de investigación puestos a disposición del público a través de **infraestructuras de datos distintas de los registros, a través de publicaciones de acceso abierto o en forma de fichero adjunto a un artículo, a un artículo de datos o a un artículo en una revista especializada en datos.** Los documentos distintos de los datos de investigación deben seguir estando excluidos del ámbito de la presente Directiva.”*

## 2.3.1. Incorporación Directiva (UE) 2019/1024

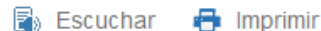


Tabla resumen de la actividad

Compromiso, iniciativa y actividad	Inicio	Fin	Estado
<b>2. Plan de mejora y refuerzo de la transparencia</b>			
<b>2.3. Impulso de la apertura de datos y de la reutilización de la información del sector público</b>			<b>Parcialmente ejecutada</b>
<b>2.3.1. Incorporar la Directiva (UE) 2019/1024 al ordenamiento jurídico español</b>	<b>01/07/2020</b>	<b>17/07/2021</b>	

### Estado de ejecución

■ Real Decreto-ley 24/2021, de 2 de noviembre, de transposición de directivas de la Unión Europea en las materias de bonos garantizados, distribución transfronteriza de organismos de inversión colectiva, datos abiertos y reutilización de la información del sector público, ejercicio de derechos de autor y derechos afines aplicables a determinadas transmisiones en línea y a las retransmisiones de programas de radio y televisión, exenciones temporales a determinadas importaciones y suministros, de personas consumidoras y para la promoción de vehículos de transporte por carretera limpios y energéticamente eficientes

■ Publicación en [BOE](#) de fecha 3 de noviembre de 2021 [↗](#)

**Transposición de la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público**

**Modificación de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.**

Inicio | Actualidad | Noticias | Aprobada la reforma de la normativa europea sobre datos abiertos y reutilización de la información del sector público

## Aprobada la reforma de la normativa europea sobre datos abiertos y reutilización de la información del sector público

Fecha de la noticia: 27-06-2019

Compartir

Tras el **acuerdo alcanzado** entre el Parlamento, el Consejo y la Comisión, **se acaba de publicar en el Diario Oficial de la Unión Europea la norma** que sustituye a la Directiva 2003/98/CE, que ya fue reformada en 2013. Se trata de un hito fruto del **proceso de revisión** que se ha tramitado durante varios meses a nivel europeo con una amplia participación, lo que ha permitido incorporar no sólo el punto de vista de los Estados miembros sino, asimismo, **tener en cuenta las inquietudes y aportaciones de las empresas, asociaciones, personas interesadas y la sociedad en general**.

España y el resto de países miembro tienen hasta el **17 de julio de 2021** para transponer la directiva.

### ¿Por qué es necesaria esta reforma?

La evolución actual del contexto tecnológico, social y económico reclama un marco normativo mejor adaptado a los desafíos a que se enfrenta la Unión Europea. En particular, es importante la adecuación de las garantías jurídicas a las exigencias de la competitividad y la innovación que suscitan tecnologías como la **Inteligencia Artificial** o el **Internet de las Cosas**. Con el texto ahora presentado se da un primer paso en el proceso de modernización del marco normativo de los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público que, a pesar de la **reforma parcial** culminada hace tan solo seis años, obedecía a planteamientos propios de comienzos de siglo y, por tanto, claramente superados.

### ¿A quién afecta la reforma?

Con esta regulación se pretende, en primer lugar, **ampliar el ámbito de aplicación** de la anterior normativa. En este sentido, por lo que se refiere a los **sujetos obligados**, se incorpora expresamente a las **empresas públicas**, siempre que se desenvuelvan en el ámbito de la **contratación del sector público** correspondiente a determinados sectores (agua, energía, transportes y servicios postales) o actúen como operadores vinculados a obligaciones de servicio público en el ámbito del transporte; quedando excluidas las citadas empresas cuando, por el contrario, la información se genere al margen de servicios de interés general o en actividades donde actúen sometidas a un régimen de libre competencia.

Asimismo, se establecen específicamente las condiciones para que se consideren empresas públicas, esto es, que exista una "influencia dominante" por parte de los organismos del sector público, influencia que puede consistir en la mayoría de la titularidad del capital, de los votos o, en su caso, en el control de los órganos de administración, de dirección o de vigilancia de la entidad.

### ¿Cuáles son las novedades?



Documentación: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2019.172.01.0056.01.SPA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.L_.2019.172.01.0056.01.SPA)

## ¿Cuáles son las novedades?

Los **datos de investigación** se entenderían incluidos en la regulación europea cuando la actividad sea **financiada con fondos públicos**, aunque se establece la necesidad de proteger otros bienes jurídicos como la propiedad intelectual e industrial, la confidencialidad derivada de la existencia de intereses comerciales legítimos o, en su caso, la protección de los datos de carácter personal. Este difícil equilibrio se formula con un nuevo principio a tener en cuenta en este ámbito: los datos serán **“tan abiertos como sea posible, tan cerrados como sea necesario”**.

También se incluyen diversas referencias en el articulado a los **metadatos**, de manera que el alcance de las obligaciones de reutilización se extiende también a ellos.

Se introduce un nuevo artículo 3.bis, con la siguiente redacción:

**«Artículo 3.bis. Datos de investigación.**

1. Las entidades incluidas en el ámbito de aplicación del artículo 2 de la presente Ley y que realicen actividades de investigación o financien la investigación **adoptarán medidas para apoyar que los datos de investigaciones financiadas públicamente sean plenamente reutilizables, interoperables y de acceso abierto, teniendo en cuenta las limitaciones** que pudieran derivarse de **los derechos** de propiedad intelectual e industrial, la protección de **datos personales y la confidencialidad, la seguridad y los intereses comerciales legítimos.**
2. Sin perjuicio de lo previsto en el artículo 3.3.e) y de los intereses comerciales legítimos, las actividades de transferencia de conocimientos y los derechos de propiedad intelectual preexistentes, **los datos de investigación serán reutilizables para fines comerciales o no comerciales, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley, cuando sean financiados con fondos públicos** y cuando los investigadores, las universidades o las organizaciones que realizan actividades de investigación o que financien la investigación ya **hubieran puesto tales datos a disposición del público a través de un repositorio institucional o temático** y, en todo caso, con pleno respeto a la normativa vigente en materia de propiedad intelectual.»



El apoyo a la ciencia de excelencia, elemento básico del modelo de EECTI, fomentará, **en consonancia con las directrices de la UE, el acceso abierto a los resultados de investigación, permitiendo que los datos sean accesibles, interoperables y reutilizables** (su acrónimo en inglés *FAIR*). La difusión en el ámbito científico, junto al esfuerzo llevado a cabo por los repositorios abiertos, facilitará la accesibilidad a los avances científicos y fomentará la divulgación y comunicación científica hacia la sociedad, objetivo que se persigue en el *Eje de actuación 14.....*

Este nuevo escenario, en donde **el dato científico adquiere un valor relevante**, estará acompañado de otras actuaciones que permitan, por ejemplo, desarrollar infraestructuras de datos y sus servicios, apoyando así la producción de datos FAIR y su integración en la Nube Europea

## **Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**

### «Artículo 37. *Ciencia abierta*.

1. Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación impulsarán que se haga difusión de los resultados de la actividad científica, tecnológica y de innovación, y que los resultados de la investigación, incluidas las **publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías, estén disponibles en acceso abierto**. El acceso gratuito y libre a los resultados se fomentará mediante el desarrollo de repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, propios o compartidos.
2. El personal de investigación del sector público o cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos públicos y que opte por diseminar sus resultados de investigación en publicaciones científicas, deberá **depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación**.
3. Los beneficiarios de proyectos de investigación, **desarrollo o innovación financiados mayoritariamente con fondos públicos deberán cumplir en todo momento con las obligaciones de acceso abierto dispuestas en las bases o los acuerdos de subvención de las convocatorias correspondientes**. Los beneficiarios de ayudas y subvenciones públicas se asegurarán de que conservan los derechos de propiedad intelectual necesarios para dar cumplimiento a los requisitos de acceso abierto.

4. Los resultados de la investigación **disponibles en acceso abierto** podrán ser empleados por las Administraciones Públicas en **sus procesos de evaluación**, incluyendo la evaluación del mérito investigador.

5. El Ministerio de Ciencia e Innovación facilitará **el acceso a los repositorios de acceso abierto** y su interconexión con iniciativas similares nacionales e internacionales, promoviendo el desarrollo de sistemas que lo faciliten, e impulsará la ciencia abierta en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación, reconociendo el valor de la ciencia como bien común y siguiendo las recomendaciones europeas en materia de ciencia abierta.

Además del acceso abierto, y siempre con el objetivo de hacer la ciencia más abierta, accesible, eficiente, transparente y beneficiosa para la sociedad, los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Universidades, cada uno en su ámbito de actuación, así como las Comunidades Autónomas en el marco de sus competencias, **promoverán también otras iniciativas orientadas a facilitar el libre acceso y gestión de los datos generados por la investigación (datos abiertos), de acuerdo a los principios internacionales FAIR (sencillos de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables), a desarrollar infraestructuras y plataformas abiertas**, a fomentar la publicación de los resultados científicos en acceso abierto, y la participación abierta de la sociedad civil en los procesos científicos, tal como se desarrolla en el artículo 38.

**Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación** <https://www.boe.es/eli/es/l/2022/09/05/17/con>

«Artículo 37. *Ciencia abierta.*

1. ...
2. El personal de investigación del sector público o cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos públicos y que opte por diseminar sus resultados de investigación en publicaciones científicas, deberá **depositar una copia de la versión final aceptada para su publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.**
3. ....

### **Depósito**

<b>¿Qué?</b>	Versión aceptada del artículo + datos subyacentes
<b>¿Cuándo?</b>	En el momento de su publicación
<b>¿Dónde?</b>	Repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto

**Artículo 36 bis.** Aplicación del Derecho privado a las transmisiones a terceros de derechos sobre los resultados de la actividad investigadora por Organismos Públicos de Investigación, universidades públicas y entidades dependientes de la Administración General del Estado.

#### **Punto 5, letra c**

*Reserva por la entidad titular de una **licencia no exclusiva**, intransferible y gratuita de uso limitada a actividades docentes, sanitarias y de investigación, siempre que la actividad carezca de ánimo de lucro.*

## **Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana.**

1. El **conocimiento científico tendrá la consideración de un bien común**. Las Administraciones Públicas y las universidades promoverán y contribuirán activamente a la Ciencia Abierta mediante el acceso abierto a publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías que garanticen la comunicación de la investigación.....
  
2. El personal docente e investigador **deberá depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a la misma en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación**.
3. La versión digital de las publicaciones académicas se **depositará en los repositorios institucionales**, sin perjuicio de otros repositorios de carácter temático o generalista.
  
5. Los datos, entendidos como aquellas fuentes primarias necesarias para validar los resultados de las investigaciones, **deberán seguir los principios FAIR** (datos fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y, siempre que sea posible, difundirse en acceso abierto.  
.....
8. Las agencias de calidad estatal y autonómicas incluirán entre sus **criterios y requisitos de evaluación la accesibilidad en abierto de los resultados** científicos del personal docente e investigador.
9. Las agencias de calidad **utilizarán los repositorios institucionales como forma de acceso a la documentación**, para garantizar la agilidad de los procedimientos de evaluación.

[https://www.aei.gob.es/sites/default/files/convocatory\\_info/file/2024-01/Convocatoria\\_ProyectosGeneraci%C3%B3nConocimiento\\_PID2023%20marca%20agua.pdf](https://www.aei.gob.es/sites/default/files/convocatory_info/file/2024-01/Convocatoria_ProyectosGeneraci%C3%B3nConocimiento_PID2023%20marca%20agua.pdf)

### Artículo 23. **Obligaciones de las entidades beneficiarias.**

3. Las entidades beneficiarias de las ayudas a proyectos deberán cumplir las siguientes obligaciones:

a) Impulsarán que **los resultados de la investigación, incluidas las publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías, resultantes de la financiación otorgada al amparo de la presente convocatoria estén disponibles en acceso abierto**, de acuerdo con el artículo 37 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre.

Cuando se opte por diseminar los resultados de investigación en publicaciones científicas, se deberá depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.....

.....

**Los datos generados por la investigación se deberán depositar en repositorios institucionales, nacionales y/o internacionales tan pronto como sea posible**, y siempre antes de que transcurran dos años desde la finalización del proyecto, con el fin de facilitar e impulsar el libre acceso y gestión de los datos de investigación de las ayudas financiadas, **siguiendo los principios internacionales FAIR (del inglés, Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable)**.

#### 4. Impacto esperado de los resultados.

#### Convocatoria de proyectos, 2024

Se incluirán, entre otros, los siguientes aspectos:

- Descripción del impacto científico-técnico esperado de los resultados del proyecto, tanto a nivel nacional como internacional.
- En el caso de proyectos presentados en la modalidad de investigación orientada, descripción de la contribución esperada de los resultados del proyecto a la prioridad temática seleccionada.
- Descripción del impacto social y económico esperado de los resultados. Incluyendo el impacto de los resultados en la dimensión de género.
- Plan de comunicación científica de los resultados del proyecto, incluyendo un plan de internacionalización de los mismos y la estrategia de publicación en acceso abierto.
- Plan de divulgación de los resultados del proyecto a los colectivos más relevantes para la temática del proyecto y a la sociedad en general.
- Si considera que pueden alcanzarse conocimientos y/o resultados susceptibles de transferencia, descripción del plan de transferencia y valorización de los resultados.
- **Descripción resumida del plan de gestión de datos de investigación**
- Descripción de los efectos de la inclusión de género en el contenido de la investigación.



MINISTERIO  
DE UNIVERSIDADES



Ministerio ▾ Información Destacada ▾ Tu Administración ▾ Sistema Un

## Audiencia e Información Pública - Tramitación cerrada

**REAL DECRETO POR EL QUE SE REGULA LA ACREDITACIÓN ESTATAL PARA EL ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS Y EL RÉGIMEN DE LOS CONCURSOS DE ACCESO A DICHS CUERPOS**

Aprobado el 18 de julio de 2023

<https://www.universidades.gob.es/real-decreto-por-el-que-se-regula-la-acreditacion-estatal-para-el-acceso-a-los-cuerpos-docentes-universitarios-y-el-regimen-de-los-concursos-de-acceso-a-dichos-cuerpos/>

Este real decreto unifica la regulación de estas dos etapas (acreditación y concurso) en una sola norma reglamentaria, e incorpora y desarrolla reglamentariamente las innovaciones normativas introducidas por la LOSU que afectan a elementos clave de ambos procedimientos.

Por una parte, el artículo 69 de la LOSU, sobre la acreditación de los cuerpos docentes universitarios, incorpora un principio de simplificación, **al estipular que el procedimiento deberá garantizar la agilidad y la petición de documentación accesible, en modo abierto, abreviada y significativa, utilizando los repositorios institucionales.**

Igualmente, este artículo pretende mejorar la calidad de la evaluación mediante la inclusión de una mayor pluralidad de métodos, criterios, y contribuciones evaluadas, así como una mayor contextualización de la evaluación. Así, garantiza una evaluación “tanto cualitativa como cuantitativa de los méritos docentes y de investigación, y en su caso de transferencia del conocimiento, con una amplia gama de indicadores de relevancia científica e impacto social (...) basada en la especificidad del área o ámbito de conocimiento, teniendo en cuenta, **entre otros criterios, la experiencia profesional, en especial, cuando se trate, entre otras, de profesiones reguladas del ámbito sanitario, la relevancia local, el pluralismo lingüístico y el acceso abierto a datos y publicaciones científicas**”.

<https://www.aneca.es/documentos/20123/48878/BaremosCamposSexenios.pdf/65570c01-034f-8bc9-d03d-09027743f73c?t=1704190907088>

## Baremo general de aplicación en la evaluación de los sexenios de investigación 2023 por parte de los Comités Asesores

Contribución al progreso del conocimiento en el área	10%
Impacto científico	60%
Impacto social	10%
Contribución a la ciencia abierta	10%
Aportación preferente	10%
Reiteración de publicaciones	-15%
Autoría insuficientemente justificada	-15%
Malas prácticas de publicación	-25% a -100%

### Contribuye al progreso del conocimiento en el área (10%)

1. Grado de originalidad e innovación
2. Prioridad temática o reto abordado y aportación al debate científico
3. Aportación metodológica

### Presenta impacto científico (60%)

1. Uso y lectura de la aportación (en plataforma de revista/editorial/congreso, etc.)
2. Citas, excluyendo autocitas / Citas normalizadas / Posición en citas
3. Calidad editorial (publicaciones) o reconocimiento (otras aportaciones) del medio de difusión
4. Internacionalización del medio de difusión
5. Impacto científico del medio de difusión (editorial, revista, congreso, etc.)

*Otros indicios: Proyectos financiados vinculados, tesis doctorales vinculadas, estándares de ética, premios, traducciones, reseñas, etc.*

### Presenta impacto social (10%)

1. Uso y lectura de la aportación (en otras plataformas no académicas)
2. Menciones no académicas o sociales a la aportación (*working papers*, informes, blogs científicos o profesionales, guías para públicos amplios, etc.)
3. Interacciones en medios o plataformas sociales sobre la aportación

*Otros indicios: Aportación a políticas públicas, soluciones a problemas sociales, etc.*

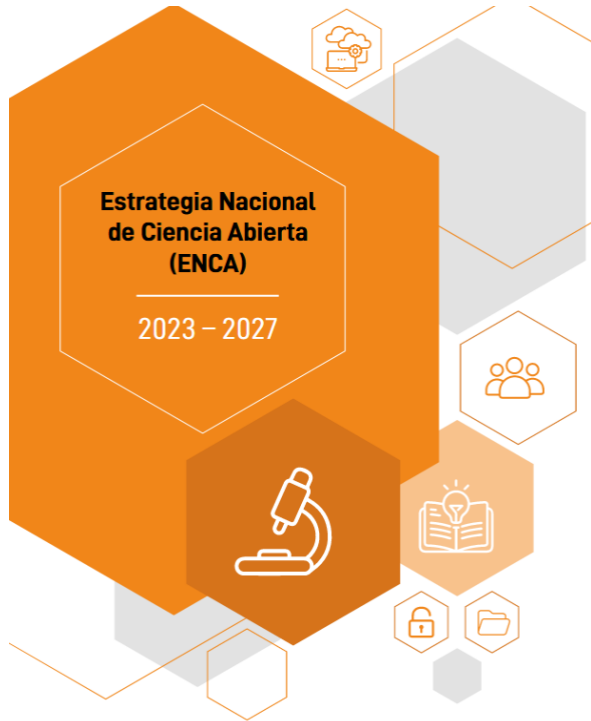
### Contribución a la ciencia abierta (10%)

1. Grado de apertura (depósito de *preprint*, ruta diamante, licencias *Creative Commons*, etc.)
2. En caso de conjunto de datos: Adopción de principios FAIR, posibilidad de descarga, etc.
3. En caso de software: Contribución a software libre

*Otros indicios: Otras contribuciones no académicas, diversidad de repositorios utilizados para depósito, uso y reutilización de datos, etc.*

### Aportación preferente (10%)

Ajuste a lo señalado como 'aportación preferente' en el apartado 1 de cada Campo/Subcampo en la Resolución de criterios de evaluación de 2023: artículo, libro, capítulo de libro, patente, contribución a congreso, etc.



# OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

La Estrategia reconoce el concepto de ciencia y conocimiento en abierto como paradigma en toda su amplitud, sin renunciar a ninguna de las dimensiones que abarca, aunque las medidas concretas se circunscriban a los objetivos estratégicos detallados a continuación.

1

**Garantizar la existencia de infraestructuras digitales interoperables suficientemente robustas y bien articuladas como para absorber el impacto de la implementación de una política nacional de ciencia abierta y facilitar su integración en el ecosistema internacional y su integración, cuando proceda, en la European Open Science Cloud (EOSC).**

2

**Fomentar la adecuada gestión de los datos de investigación generados por el sistema nacional de I+D+i a través de los principios FAIR (Findable, Accesible, Interoperable, Reusable) para aumentar su localización, accesibilidad, interoperabilidad y reusabilidad.**

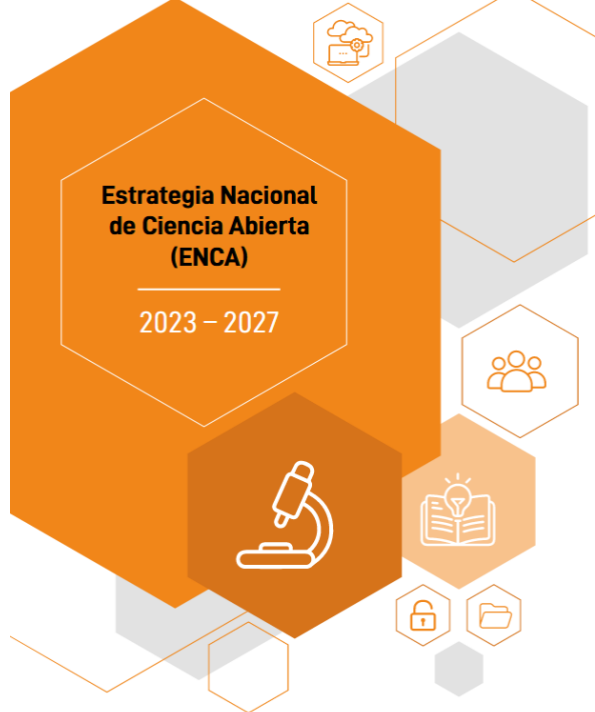
3

**Implementar el acceso abierto y gratuito por defecto a las publicaciones y resultados científicos financiados de forma directa o indirecta con fondos públicos, para toda la ciudadanía.**

4

**Establecer nuevos mecanismos de evaluación de la investigación y un sistema de incentivos y reconocimientos dirigidos a impulsar las prácticas de ciencia abierta, así como capacitar a todo el personal (investigador, gestor, financiador, evaluador) para alinear su desempeño profesional con los principios de ciencia abierta.**

3 de mayo de 2023



## EJES ESTRATÉGICOS

La *Estrategia* se implementará a través de medidas concretas que garanticen la implicación efectiva, la sensibilización, la formación y la capacitación del personal que habrá de ser artífice de este cambio cultural: personal investigador, de apoyo, de gestión y ciudadanía. Estas medidas deberán estar adecuadamente coordinadas entre los agentes de financiación, ejecución y evaluación de la actividad investigadora y respaldadas por el marco legal vigente y la acción del Gobierno de España en su conjunto.

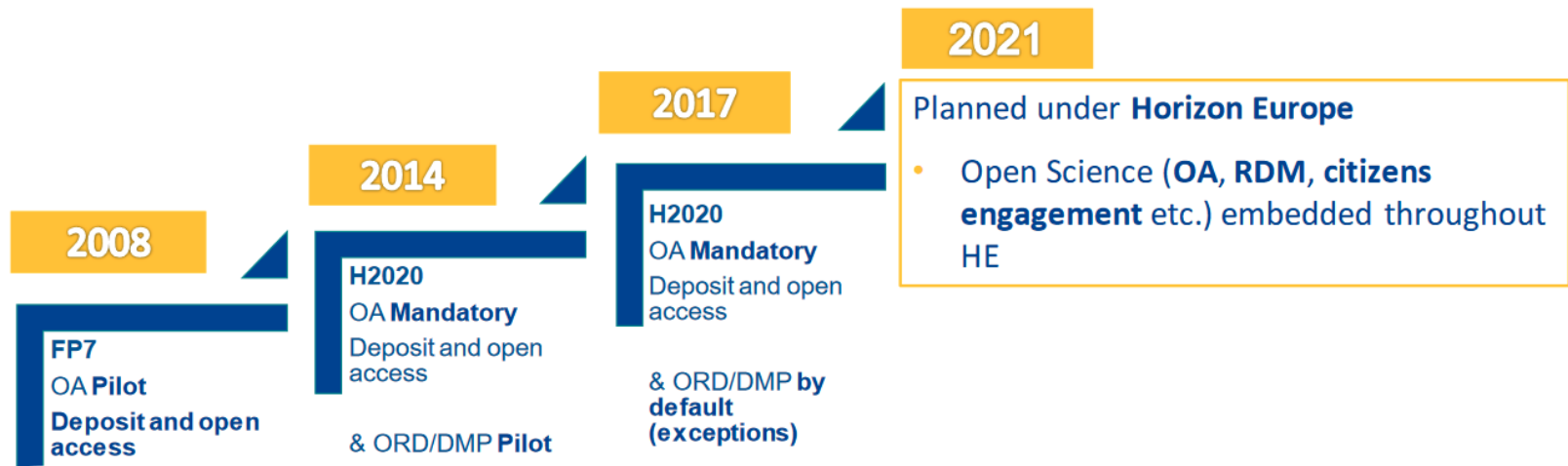
Los ejes estratégicos sobre los que se estructura la ENCA son los siguientes:

- A** Infraestructuras digitales para la ciencia abierta.
- B** Gestión de datos de investigación siguiendo los principios FAIR.
- C** Acceso abierto a publicaciones científicas.
- D** Incentivos, reconocimientos y formación.

D2. Consideración de las prácticas de ciencia abierta para la financiación pública de la I+D  
**CÓMO:** Las **convocatorias de ayudas y subvenciones para la realización de proyectos de investigación establecerán requerimientos de ciencia abierta para las instituciones beneficiarias cuyo adecuado cumplimiento será objeto de seguimiento.** Además, en el proceso de evaluación de los proyectos de investigación que soliciten financiación pública, se considerará, como un **criterio puntuable, la incorporación de prácticas de ciencia abierta en el diseño y la ejecución del proyecto.** Para la concesión de otras subvenciones públicas, incluidos los programas de ayudas para recursos humanos y fortalecimiento institucional, se incluirá **la evaluación de prácticas de ciencia abierta en la evaluación de méritos científicos y curriculares individuales y/o institucionales.**

- Caso Europeo

# Evolution of open science policy across FPs



# REGLAMENTO (UE) 2021/695 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 28 de abril de 2021, por el que se crea el Programa Marco de Investigación e Innovación «Horizonte Europa», se establecen sus normas de participación y difusión, y se derogan los Reglamentos (UE) n.o 1290/2013 y (UE) n.o 1291/2013

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021R0695&from=EN>

## Artículo 14

### Ciencia abierta

1. El Programa fomentará la ciencia abierta como enfoque del proceso científico basado en el trabajo de cooperación y la difusión de conocimientos, en particular de conformidad con los siguientes elementos que se garantizarán conforme al artículo 39, apartado 3, del presente Reglamento:

**a) acceso abierto a las publicaciones científicas derivadas de las investigaciones financiadas** con cargo al Programa;


**b) acceso abierto a los datos de investigación**, incluidas las publicaciones científicas subyacentes, de conformidad con el principio «**tan abierto como sea posible y tan cerrado como sea necesario**».

2. El principio de reciprocidad en la ciencia abierta se fomentará y alentará en todos los acuerdos de asociación y cooperación con terceros países, incluidos los firmados por los organismos financiadores a los que se haya confiado la gestión indirecta del Programa.

3. Se garantizará la gestión responsable de los datos de investigación en consonancia con los principios según los **cuales los datos deben ser fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables (en lo sucesivo, «principios FAIR»)**. Se prestará también atención a la conservación a largo plazo de los datos.

## Additional exploitation obligations

Where the work programme/call conditions provide for **additional exploitation obligations**, those obligations must also be complied with/fulfilled.

 Additional exploitation obligations apply to ALL beneficiaries unless otherwise specified.

### Specific case (exploitation of results)

**Public emergency** — Where the work programme/call conditions provide for additional exploitation obligations in case of a public emergency, when requested by the granting authority, the beneficiary must grant non-exclusive licences under fair and reasonable conditions to legal entities that need the results to address the public emergency and commit to rapidly and broadly exploit the resulting products and services at fair and reasonable conditions.

This additional obligation is intended to be broadly used and may therefore already be provided for in the general annexes of the work programme applying to your project. For the applicable additional provisions to a specific project, please check all relevant parts of the applicable work programme/call conditions.

The aim of this obligation is to help in the event of public emergency prevent and reduce the loss of life, harm to health or the environment, economic and material damage, as well as to improve the understanding or reduction of the public emergency and enhance recovery. Public emergencies in this context are emergencies characterised by an unexpected genuine and sufficiently serious threat undermining European Union's security, public order or public health.

*Examples: Public emergencies could cover events such as pandemic diseases (like Covid-19), terrorist attacks, hacking, earthquakes, tsunamis, CBRN events, e.g. novel and highly fatal infectious agents or biological or chemical toxins, as well as those from resulting cascading risks.*

The granting authority will not request activation of the public emergency obligation if it considers that the beneficiary is able to address the public emergency and commits rapidly and broadly exploit the resulting products and services directly or indirectly at fair and reasonable conditions. The public emergency obligation will only be activated if the granting authority considers that the Union's security, public order or public health cannot be protected by a less restrictive measure and is therefore a last resort option.

In most cases the obligation will likely remain dormant. If an exclusive licence agreement is intended to be granted by a beneficiary, the beneficiary and the licensee will have to provide in the licensing agreement for the possibility that this provision would be activated by the granting authority (e.g. suspension of the exclusive character and possibility to grant licences under the conditions provided for).

## Caso específico (explotación de resultados). **Horizon Europe**

**Emergencia pública** — Cuando el programa de trabajo/las condiciones de la convocatoria prevean obligaciones de explotación adicionales en caso de una emergencia pública, **cuando lo solicite la autoridad otorgante, el beneficiario debe otorgar licencias no exclusivas en condiciones justas y razonables a las personas jurídicas que necesitan los resultados para atender la emergencia pública y comprometerse a explotar rápida y ampliamente los productos y servicios resultantes en condiciones justas y razonables.**

El objeto de esta obligación es **ayudar en caso de emergencia pública a prevenir y reducir la pérdida de vidas, los daños a la salud o al medio ambiente, los daños económicos y materiales**, así como mejorar la comprensión o reducción de la emergencia pública y potenciar la recuperación. ...

La autoridad concedente **no solicitará la activación de la obligación de emergencia pública si considera que el beneficiario es capaz de hacer frente a la emergencia pública** y se compromete rápida y ampliamente a explotar directa o indirectamente los productos y servicios resultantes en condiciones justas y razonables.

**La obligación de emergencia pública solo se activará si la autoridad concedente considera que la seguridad, el orden público o la salud pública de la Unión no pueden protegerse con una medida menos restrictiva y, por lo tanto, es una opción de último recurso**

Si un acuerdo de licencia exclusiva tiene la intención de ser otorgado por un beneficiario, el **beneficiario y el licenciatarario deberán prever en el acuerdo de licencia la posibilidad de que esta disposición sea activada por la autoridad otorgante** (por ejemplo, suspensión del carácter exclusivo y posibilidad de conceder licencias en las condiciones previstas



# Ciencia abierta a lo largo del programa

## Ciencia abierta

Mejor difusión y explotación de los resultados de investigación e innovación, así como apoyo a la participación activa de la sociedad

**Acceso abierto obligatorio para las publicaciones:** los beneficiarios se asegurarán de que ellos o los autores conservan los derechos de la propiedad intelectual necesarios para cumplir los requisitos de acceso abierto.

**Garantizar el acceso abierto a los datos de investigación:** de conformidad con el principio «tan abierto como sea posible y tan cerrado como sea necesario»; plan obligatorio de gestión de datos para datos FAIR (fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y datos de investigación abiertos.

- Apoyo a las habilidades de los investigadores en materia de ciencia abierta, así como sistemas de recompensa.
- Uso de la Nube Europea de la Ciencia Abierta.



# Requirements for research data

## RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT

Horizon 2020 grantees are required

take measures to ensure open access to the data underlying their scientific publications

provide open access to any other research data of their choice

Horizon 2020 grantees are encouraged to also share datasets beyond publication



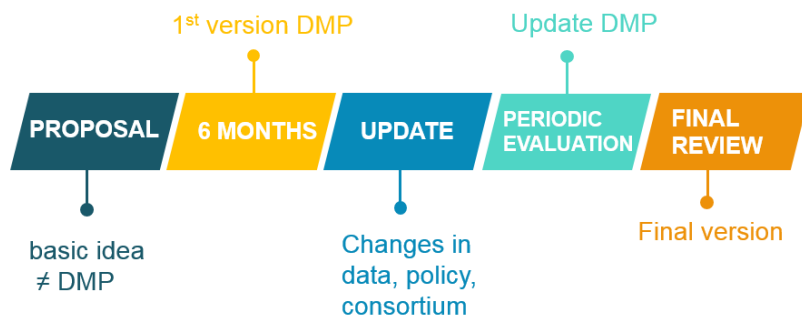
## RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT

Data management costs are fully eligible for funding

No repository imposed: deposit data where you want

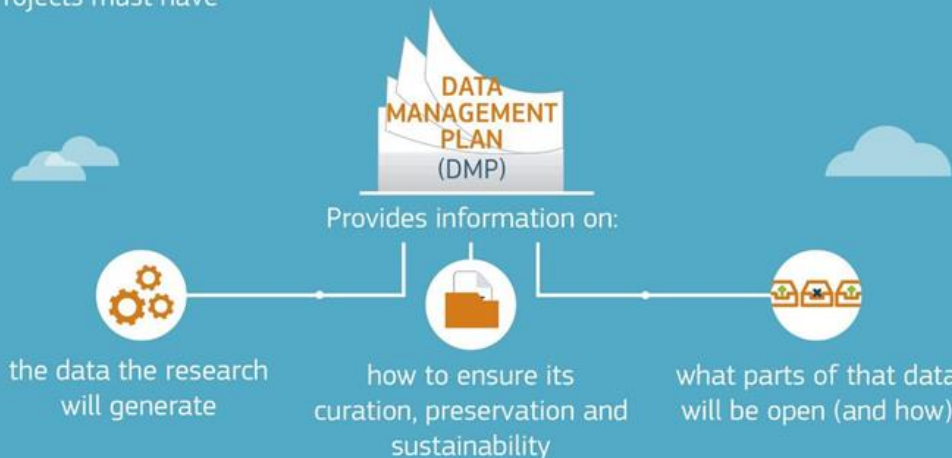


## Timeline



## RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT

Projects must have



<https://www.openaire.eu/how-to-comply-to-h2020-mandates-for-data>

## Requirements

- Must manage the digital research data in line with the **FAIR principles** (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)
- **Data Management Plan (DMP)** is required by M6; updated mid-project and at end of project
- **Deposit (meta)data as soon as possible** after production/generation or after processing and quality controls
- Deposit data in a **trusted repository** and make them **open as soon as possible** (deadlines set in DMP), following the “as open as possible, as closed as necessary” (open by default) principles
- Data closed if necessary, but **metadata must be FAIR and under CCO** (trusted repositories will automatically share metadata in CCO)
- Open licence, preferentially CC-BY or CC0 licence
- Detailed information about research outputs or tools/instruments needed to re-use or validate the data (e.g. data, software, algorithms, protocols, models, workflows, electronic notebooks)



### Examples of metadata

author(s) name,  
author(s) ORCID, DOI,  
licence, language,  
journal, title, etc.

Share and reuse by citing: England & Malaguarnera 2022. [10.5281/zenodo.7324363](https://doi.org/10.5281/zenodo.7324363) under CC-BY 4.0



## Valid justification for not opening the data

- Commercially valuable data if it would undermine its exploitation or other results (e.g. endanger trade secrets ('soft' IP)), or make IP protection of results more difficult
- Data protection/privacy rules of sensitive and/or personal data
- Security rules for projects dealing with strategic assets, interests, autonomy or security of the EU



Share and reuse by citing: England & Malaguarnera 2022. [10.5281/zenodo.7324363](https://doi.org/10.5281/zenodo.7324363) under CC-BY 4.0



# Data Management Plan

## A formal ‘living’ document

- Formal document that specifies how research data will be handled both during and after a research project.
- It identifies key actions and strategies to ensure that research data are of a high quality, safe, sustainable and – where possible – accessible and reusable.
- There are no absolute right answers
- But be clear, specific and detailed...
- And justify decisions
- The DMP is to prove to the funder that the researcher has taken time to reflect on what to do, that consideration has been given and the approach seems reasonable
- And that your data is “As open as possible, as closed as necessary” (FAIR principles)



Venkataraman, S. (2018, November). RDM, Open Research and DMP presentations and associated files. Zenodo, CC-BY 4.0 <http://doi.org/10.5281/zenodo.1489929>

Share and reuse by citing: England & Malaguarnera 2022. [10.5281/zenodo.7324363](https://doi.org/10.5281/zenodo.7324363) under CC-BY 4.0



## ... Research Data Management (RDM)

- Establish and regularly update a **Data Management Plan**
- **Deposit data in a trusted repository** and provide **open access** through it
  - Deposit and open access **ASAP and per DMP**
  - For some actions, additional **obligation** to deposit in a repository that is **federated under EOSC**
- **CC BY** or **CC 0** (or equivalent) license required to open data
- **Exceptions to open access** (duly justified in the DMP; legitimate interests or constraints);
- **Information** via the repository about any other research output or any other tools and instruments needed to **re-use or validate the data**;
- **Metadata requirements** same as for publications (i.e. CC0 and PIDs)
- **Costs for RDM** (for example data storage, processing and preservation) are **eligible**

## Wellcome Trust

### ▲ Funder Information

Funder Name	Wellcome Trust (English)
Funder URLs	<a href="http://www.wellcome.ac.uk/">http://www.wellcome.ac.uk/</a> (English)
Identifiers	FundRef DOI: 10.13039/100004440 ROR ID: <a href="https://ror.org/029chgv08">https://ror.org/029chgv08</a>
Country	United Kingdom
Group Memberships	Europe PMC Funders' Group Plan S Funders

### ▼ Requires Open Access Archiving

### ▼ Requires Open Access Publishing

### ▼ General Open Access Policy

### ▲ Requires Open Data Archiving

Requirement	Wellcome Trust <b>requires</b> Open Data Archiving
Types of Data	Research Data
When to archive	Immediately after publication of results
Where to archive	
Special Conditions	Applies to research where the generation of datasets could be shared for added benefit. Users of data are expected to acknowledge sources of data and abide by terms and conditions under which they accessed the original data
Policy links	Policy [Policy]: <a href="http://www.wellcome.ac.uk/About-us/Policy/Spotlight-issues/Data-sharing/Data-management-and-sharing/index.htm">http://www.wellcome.ac.uk/About-us/Policy/Spotlight-issues/Data-sharing/Data-management-and-sharing/index.htm</a> Q&A Document [Guide/FAQ]: <a href="http://www.wellcome.ac.uk/About-us/Policy/Spotlight-issues/Data-sharing/Data-management-and-sharing/WTX035045.htm">http://www.wellcome.ac.uk/About-us/Policy/Spotlight-issues/Data-sharing/Data-management-and-sharing/WTX035045.htm</a>

# Servicios de Europa Open Science

## How our services cover the research-life-cycle


Click on each service to learn more or download our [OpenAIRE for Institutions](#) brochure



<https://www.openaire.eu/openaire-for-rpos>

<https://www.openaire.eu/>



Services Support Open Science In Europe About 

<https://catalogue.openaire.eu/home>

## Understanding the Open Science landscape

Bringing the collective community knowledge

Check out

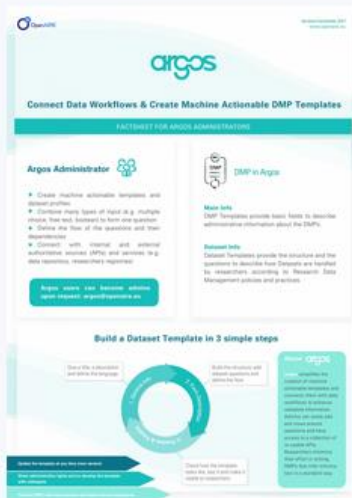


## Services for Open Science



<http://catalogue.openaire.eu/search;quantity=10>

## Argos: for administrators



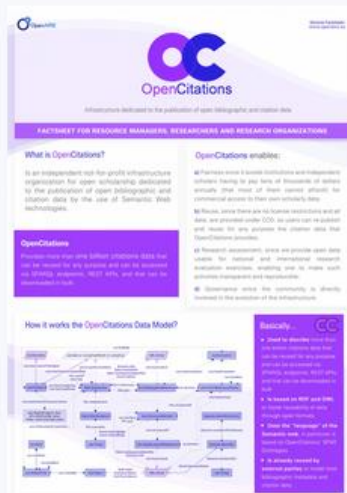
The fact sheet for Argos Administrator features the OpenAIRE logo at the top. Below it, the title "Argos Administrator" is accompanied by a small icon. The main content is organized into two columns. The left column lists key features: "Create machine actionable templates and DMP profiles", "Combine many types of data (e.g. multiple projects, data sets, datasets) to form one template", "Define the flow of the questions and their dependencies", and "Connect with existing and external authoritative sources (APNs) and services to e.g. data repository, institutional repository". A green button labeled "Argos admin: the feature within your research management system" is positioned below this list. The right column, titled "Main facts", explains that DMP Templates provide basic facts to describe administrative information about the DMPs. A "Related facts" section notes that Dataset Templates provide the structure and the questions to describe how Datasets are handled by researchers according to Research Data Management policies and practices. At the bottom, a circular diagram titled "Build a Dataset Template in 3 simple steps" shows a process flow: "Step 1: Create a template and define its structure" -> "Step 2: Add the structure and content to the template" -> "Step 3: Check the template and publish it".

Connect Data Workflows & Create Machine Actionable DMP Templates

**New!**

[View →](#)

## OpenCitations



The OpenCitations fact sheet features the OpenCitations logo (OC) at the top. Below the logo, it states "Infrastructure dedicated to the publication of open bibliographic and citation data" and "FACTSHEET FOR RESOURCE MANAGERS, RESEARCHERS AND RESEARCH ORGANIZATIONS". The "What is OpenCitations?" section describes it as an independent not-for-profit infrastructure organization for open bibliographic and citation data, using Semantic Web technologies. The "OpenCitations enables:" section lists: "Publishes cross-domain bibliographic and independent citation linking to the level of thousands of items annually, far more of them overall, for commercial access to their own records only", "Enables users to create individual records and data, are provided under CC0, so users can be added and made for any purpose, the criteria used that OpenCitations provides", and "Research organizations, areas and projects can help create for national and international research evaluation, enabling one to make such evidence transparent and reproducible". The "How it works the OpenCitations Data Model?" section includes a diagram showing the flow from "Researcher" to "Publication" to "Citation" and "Bibliography". The "Security" section notes that data is stored in a secure, distributed, and decentralized manner, and is available under CC0.

Publication of open bibliographic and citation data

**New!**

[View →](#)

## Research Graph



The Research Graph fact sheet features the OpenAIRE ResearchGraph logo at the top. Below it, the title "Research Graph" is accompanied by a small icon. The main content is organized into two columns. The left column, titled "What is it?", explains that Research Graph is an open science data infrastructure that aggregates a collection of research data, providing it in a format that is accessible within the OpenAIRE Data System. The right column, titled "How it works", lists two main components: "1. Aggregation" (aggregating research records) and "2. Disaggregation" (providing research records). A diagram titled "How we build it?" shows the flow from "Data" to "Research Graph" and then to "OpenAIRE Data System".

Unlock the power of open science data

[View →](#)

## Provide



The OpenAIRE Provide fact sheet features the OpenAIRE Provide logo at the top. Below it, the title "OpenAIRE Provide" is accompanied by a small icon. The main content is organized into two columns. The left column, titled "Content Provider Dashboard", explains that it is a one-stop service where content providers interact with OpenAIRE. The right column, titled "High accuracy Data Anonymization", explains that it is a service that allows researchers to anonymize their data.

## Amnesia

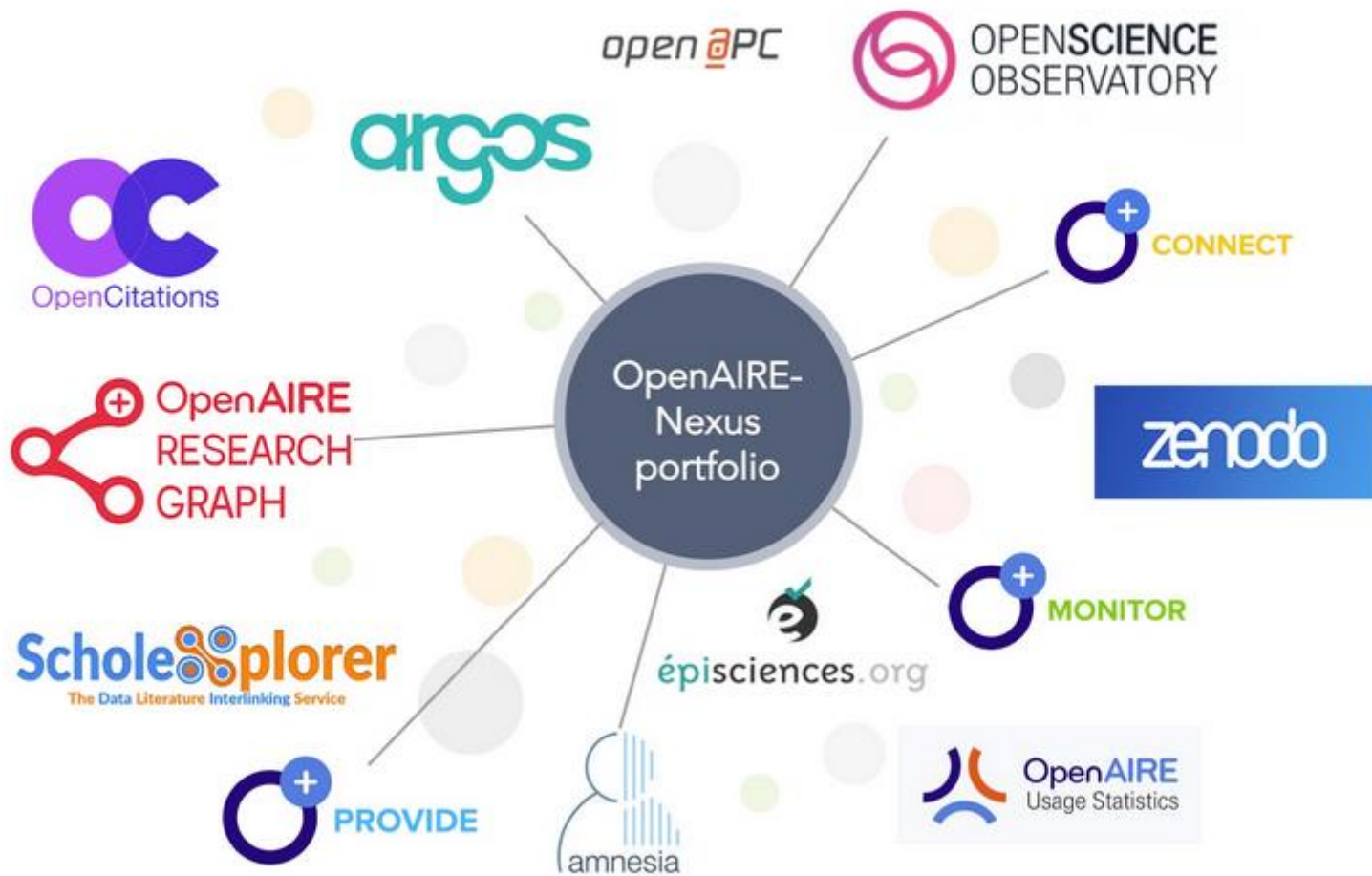


The Amnesia fact sheet features the Amnesia logo at the top. Below it, the title "Amnesia" is accompanied by a small icon. The main content is organized into two columns. The left column, titled "High accuracy Data Anonymization", explains that it is a service that allows researchers to anonymize their data. The right column, titled "Research Community Gateway", explains that it is a service that allows researchers to access research data.

## Connect

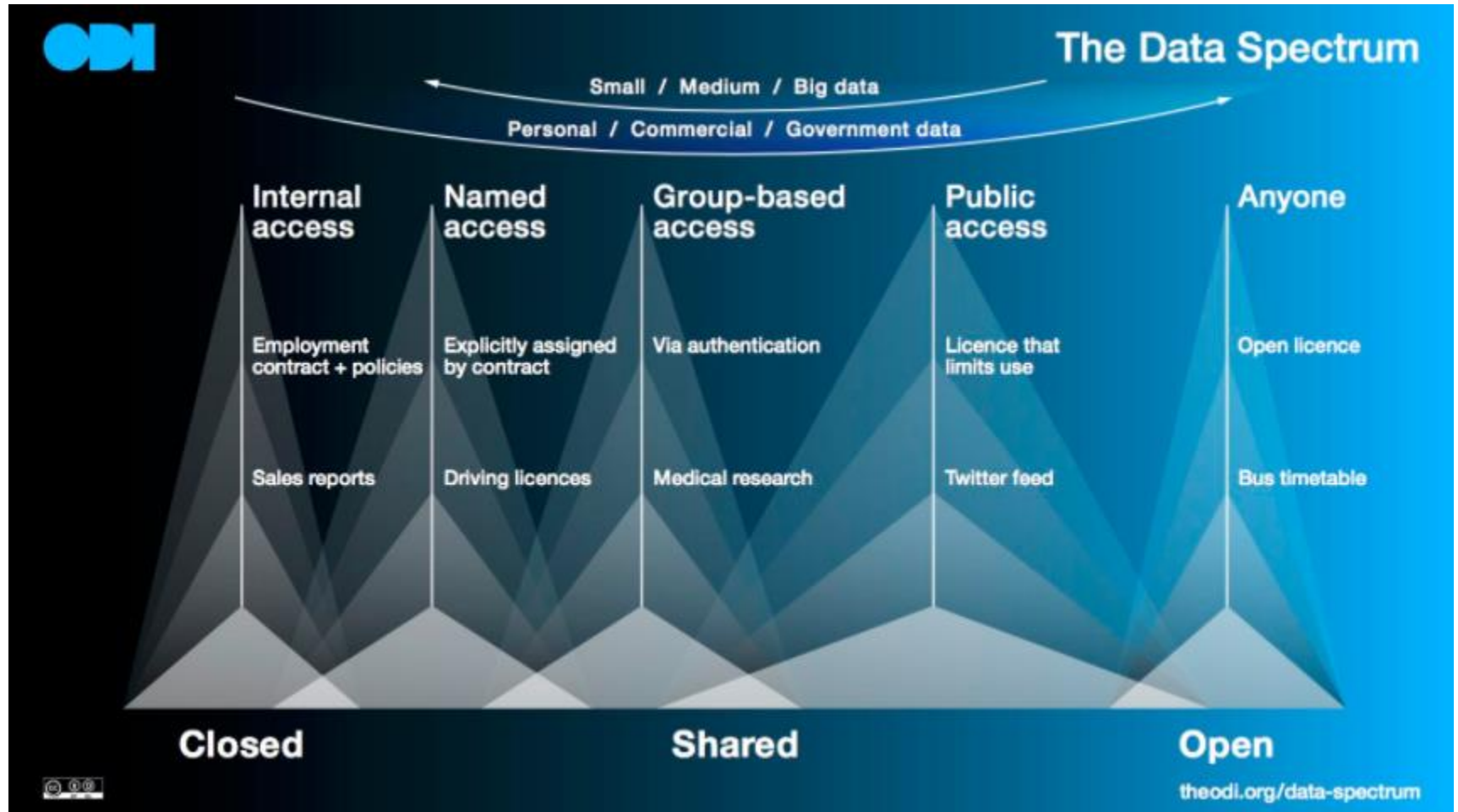


The OpenAIRE Connect fact sheet features the OpenAIRE Connect logo at the top. Below it, the title "OpenAIRE Connect" is accompanied by a small icon. The main content is organized into two columns. The left column, titled "Research Community Gateway", explains that it is a service that allows researchers to access research data. The right column, titled "High accuracy Data Anonymization", explains that it is a service that allows researchers to anonymize their data.



Tipología de datos y formatos de datos en función de su naturaleza.

Datos FAIR



# Datos en función de su formato





## Recommended formats

SHARE

This table contains guidance on file formats recommended and accepted by the UK Data Service for data sharing, reuse and preservation.

You may need to convert your data files to a preservation file format.

We welcome [queries](#) from researchers about appropriate file formats for working and preservation, particularly early in the research process.

If you are unsure of the suitability of your file formats for the data you want to deposit with the UK Data Service, please [get in touch](#).

Type of data	Recommended formats	Acceptable formats
Tabular data with extensive metadata variable labels, code labels and	SPSS portable format (.por) delimited text and command ("setup") file (SPSS, Stata, SAS, etc.)	proprietary formats of statistical packages: SPSS (.sav), Stata (.dta), MS Access (.mdb/.accdb)

Data lifecycle

Plan to share

Legal and ethical

Rights

Document your data

● Format your data

File formats

– Recommended formats

Organising

Quality

Versioning

Transcription

Tipo de datos	Formatos Recomendados	Formatos aceptables
<b>Imágenes</b>	TIFF 6.0 uncompressed (.tif)	JPEG (.jpeg, .jpg, .jp2) if original created in this format GIF (.gif) TIFF other versions (.tif, .tiff) RAW image format (.raw) Photoshop files (.psd) BMP (.bmp) PNG (.png) Adobe Portable Document Format (PDF/A, PDF) (.pdf)
<b>Audio</b>	Free Lossless Audio Codec (FLAC) (.flac)	MPEG-1 Audio Layer 3 (.mp3) if original created in this format Audio Interchange File Format (.aif) Waveform Audio Format (.wav)
<b>Video</b>	MPEG-4 (.mp4) OGG video (.ogv, .ogg) motion JPEG 2000 (.mj2)	AVCHD video (.avchd)
<b>Scripts</b>	Rich Text Format (.rtf) PDF/UA, PDF/A or PDF (.pdf) XHTML or HTML (.xhtml, .htm) OpenDocument Text (.odt)	plain text (.txt) widely-used formats: MS Word (.doc/.docx), MS Excel (.xls/.xlsx) XML marked-up text (.xml) according to an appropriate DTD or schema, e.g. XHTML 1.0

Tipo de datos	Formatos recomendados	Formatos aceptables
<b>Datos en tablas con nombres de variables, códigos.. (extensive metadata)</b>	SPSS portable format (.por) delimited text and command ('setup') file (SPSS, Stata, SAS, etc.) structured text or mark-up file of metadata information, e.g. DDI XML file	proprietary formats of statistical packages: SPSS (.sav), Stata (.dta), MS Access (.mdb/.accdb)
<b>Datos en tablas con metadatos mínimos</b> (encabezamientos de columnas/nombre de variables)	comma-separated values (.csv) tab-delimited file (.tab) delimited text with SQL data definition statements	delimited text (.txt) with characters not present in data used as delimiters widely-used formats: MS Excel (.xls/.xlsx), MS Access (.mdb/.accdb), dBase (.dbf), OpenDocument Spreadsheet (.ods)
<b>Geoespaciales</b> (Vectorial y raster)	ESRI Shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj, .sbx, .sbn optional) geo-referenced TIFF (.tif, .tfw) CAD data (.dwg) tabular GIS attribute data Geography Markup Language (.gml)	ESRI Geodatabase format (.mdb) MapInfo Interchange Format (.mif) for vector data Keyhole Mark-up Language (.kml) Adobe Illustrator (.ai), CAD data (.dxf or .svg) binary formats of GIS and CAD packages
<b>Textuales</b>	Rich Text Format (.rtf) plain text, ASCII (.txt) eXtensible Mark-up Language (.xml) text according to an appropriate Document Type Definition (DTD) or schema	Hypertext Mark-up Language (.html) widely-used formats: MS Word (.doc/.docx) some software-specific formats: NUD*IST, NVivo and ATLAS.ti

## Recomendaciones respecto a los formatos de los ficheros

- Publicar los datos en formatos abiertos, no propietarios y legibles por máquina, si es posible.
- Guarde los archivos en formatos abiertos (por ejemplo, data.csv) para mejorar la usabilidad, si procede.
- Comprima los datos para facilitar el intercambio y la descarga de archivos grandes. Compruebe los formatos de archivos comprimidos (zip) en la investigación.
- Mantenga el mismo nombre de archivo para el mismo archivo en diferentes formatos (por ejemplo, data.doc y data.txt).
- Incluir la documentación de los datos, las transformaciones y las directrices del software para acceder al formato propietario.
- Considere la posibilidad de compartir el código de software alternativo a los ejecutables propietarios.
- Compruebe si hay errores u omisiones si convierte el archivo a un formato diferente.



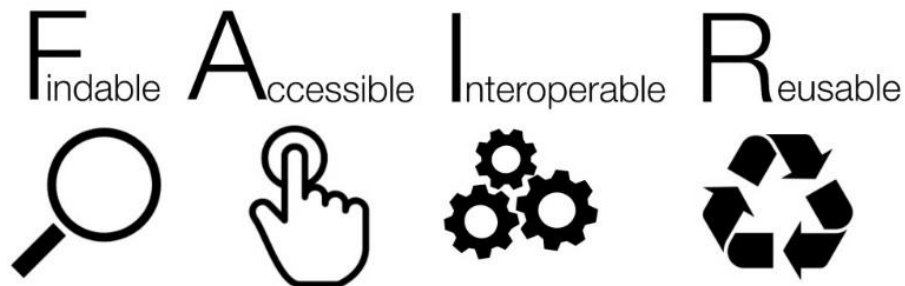
Open data must be accessible, useable, assessable and intelligible (definición de *Science as an Open Enterprise*, 2012 )



Open data  
is about  
MORE  
THAN  
DISCLOSURE  
it must be  
Fair

- Findable
- Accessible
- Interoperable
- Reusable





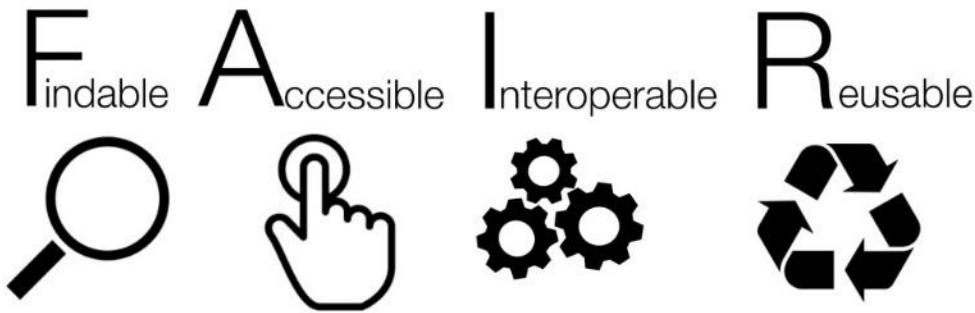
Principios FAIR (<https://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>)

### Para ser localizable (*Findable*)

- F1. A los (meta)datos se les debe asignar un identificador único y persistente.
- F2. Los datos se describen con metadatos enriquecidos.
- F3. (meta)datos se registran o indexan en un sistema que disponga de motor de búsqueda.
- F4. Los metadatos contienen uno para el identificador del dataset.

### Para ser accesible (*Accesible*):

- A1. Los (meta)datos se pueden recuperar mediante su identificador utilizando un protocolo de comunicación estandarizado.
  - A1.1 El protocolo es abierto, gratuito y universalmente aplicable.
  - A1.2 El protocolo permite un procedimiento de autenticación y autorización, cuando sea necesario.
- A2. Los metadatos son accesibles, incluso cuando los datos ya no están disponibles.



Principios FAIR (<https://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>)

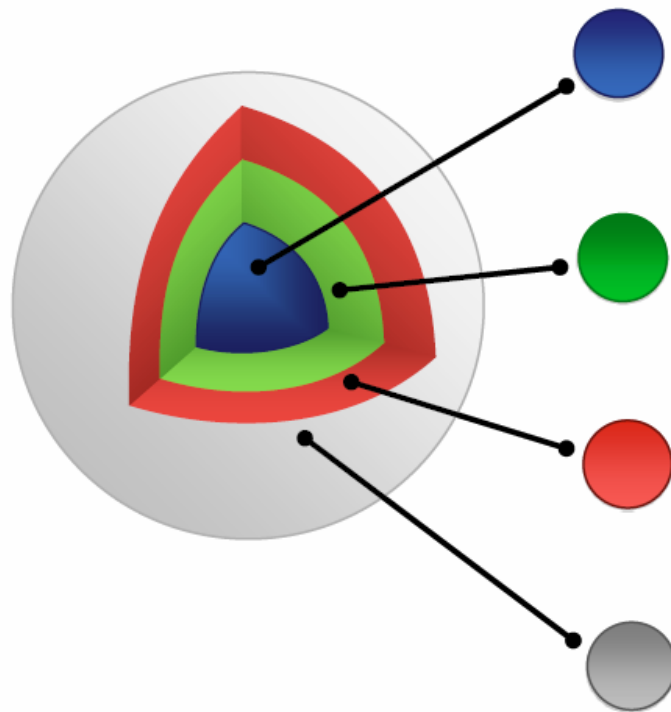
### **Para ser interoperable (Interoperable):**

- I1. Los (meta)datos utilizan un lenguaje formal, accesible, compartido y ampliamente aplicable para la representación del conocimiento.
- I2. Los (meta)datos usan vocabularios que siguen principios FAIR.
- I3. Los (meta)datos incluyen referencias calificadas a otros (meta)datos.

### **Para ser reutilizable (Reusable)**

- R1. Los (meta)datos tienen disponibles atributos precisos y pertinentes.
  - R1.1. Los (meta)datos se publican con una licencia de reutilización clara y accesible.
  - R1.2. Los (meta)datos están asociados con su procedencia.
  - R1.3. Los (meta)datos cumplen con los estándares propios de una comunidad de un área de conocimiento determinada.

# Turning FAIR data into reality. Interim report from the European Commission Expert Group on FAIR data



## DATA

### The core bits

*At its most basic level, data is a bitstream or binary sequence. For data to have meaning and to be FAIR, it needs to be represented in standard formats and be accompanied by Persistent Identifiers (PIDs), metadata and code. These layers of meaning enrich the data and enable reuse.*

## IDENTIFIERS

### Persistent and unique (PIDs)

*Data should be assigned a unique and persistent identifier such as a DOI or URN. This enables stable links to the object and supports citation and reuse to be tracked. Identifiers should also be applied to other related concepts such as the data authors (ORCID), projects (RAIDs), funders and associated research resources (RRIDs).*

## STANDARDS & CODE

### Open, documented formats

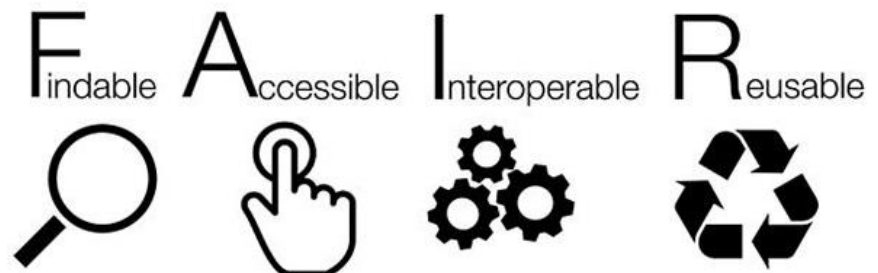
*Data should be represented in common and ideally open file formats. This enables others to reuse the data as the format is in widespread use and software is available to read the files. Open and well-documented formats are easier to preserve. Data also need to be accompanied by the code use to process and analyse the data.*

## METADATA

### Contextual documentation

*In order for data to be assessable and reusable, it should be accompanied by sufficient metadata and documentation. Basic metadata will enable data discovery, but much richer information and provenance is required to understand how, why, when and by whom the data were created. To enable the broadest reuse, data should be accompanied by a 'plurality of relevant attributes' and a clear and accessible data usage license.*

## Model for FAIR data objects



# Cómo licenciar

# Licencia

Documento por el cual el licenciador (de origen el autor) establece los términos de la explotación/uso de la obra (reproducción, distribución, comunicación pública, transformación).

El caso de las licencias Creative Commons.....



# Tres “Capas” de las licencias



## Creative Commons Attribution 4.0 International Public License

By exercising the Licensed Rights (defined below), You accept and agree to be bound by the terms and conditions of this Creative Commons Attribution 4.0 International Public License ("Public License"). To the extent this Public License may be interpreted as a contract, You are granted the Licensed Rights in consideration of Your acceptance of these terms and conditions, and the Licensor grants You such rights in consideration of benefits the Licensor receives from making the Licensed Material available under these terms and conditions.....

A screenshot of the Creative Commons Attribution 4.0 International license summary page. The page has a blue header with the CC BY icon and the text 'Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)'. Below the header, there is a disclaimer: 'This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the license. Disclaimer.' The main content is divided into two sections: 'You are free to:' and 'Under the following terms:'. The 'You are free to:' section lists 'Share' and 'Adapt' with their respective definitions. The 'Under the following terms:' section lists 'Attribution' with its definition. A circular seal on the right side of the page reads 'Free Cultural APPROVED FOR Works'.

# 1 Data



## CC0

**Creative Commons Zero** is ideal for openly sharing data – it has no restrictions on reuse whatsoever. While CC0 contains no requirement for attribution, citing CC0 datasets is widely accepted and expected in research.

## Other CC licenses

If a CC0 license is not suitable for your data, consider the following CC licenses - all of which require attribution and further restrictions:

**CC-BY** Prevents others from applying legal restrictions beyond the terms of the license to the licensed dataset.

**CC BY-SA** Requires outputs derived from licensed dataset to also be licensed as CC BY-SA.

**CC BY-NC** Prevents the licensed data from being used for commercial purpose.

**CC BY-ND** Prevents the licensed data from being modified.

**CC BY-NC-ND** Prevents the licensed data from being used for commercial purposes or modified.

**CC BY-NC-SA** Prevents the licensed data from being used for commercial purposes, and requires outputs derived from licensed dataset to also be licensed as CC BY-SA






















## Tres “Capas” de las licencias



### Caution!

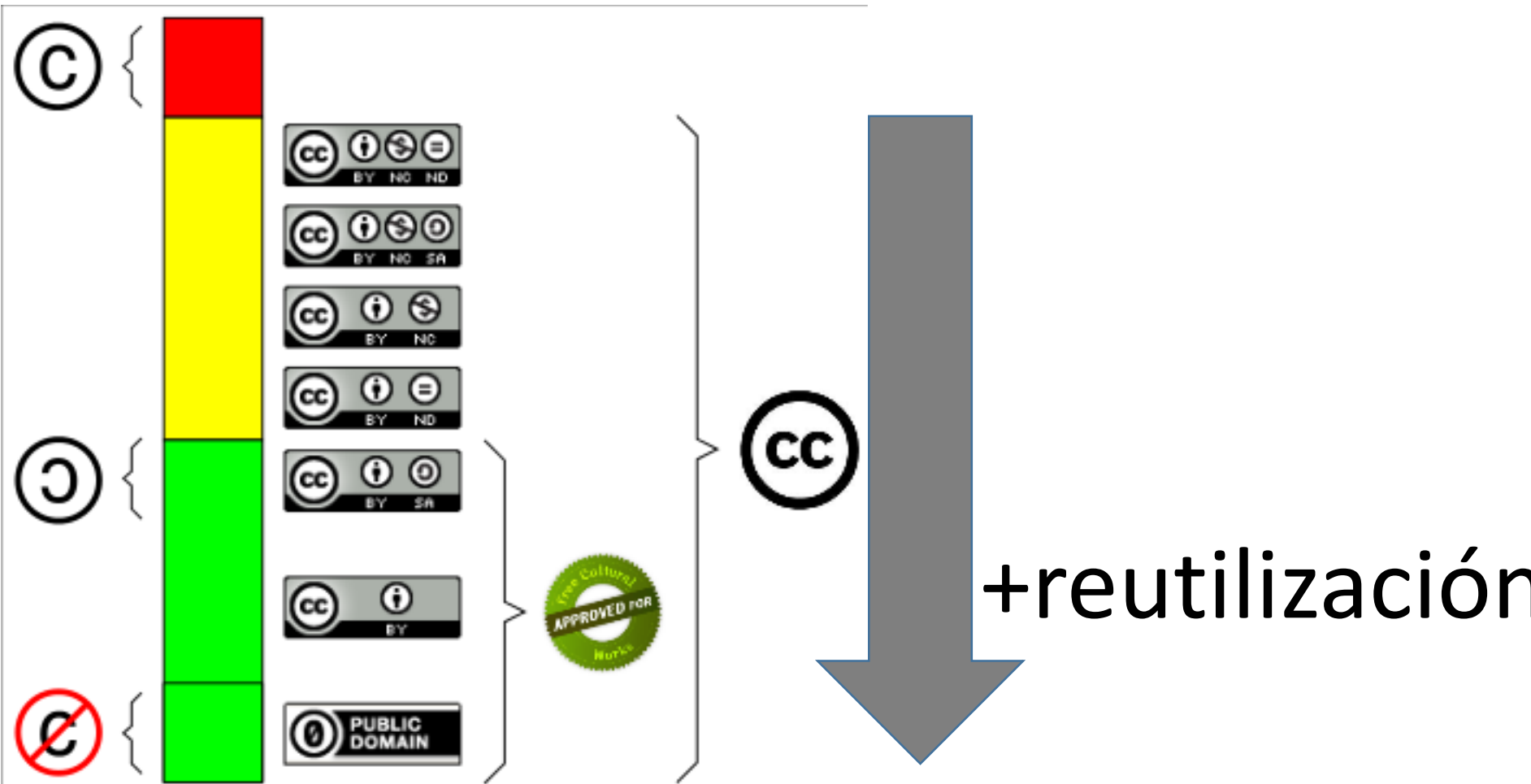
NC, ND and SA licenses have implications for reuse and interoperability. We suggest using a license that keeps your data as open as possible and as closed as necessary.

# Licencias de Creative Commons

			¿Usarlas de forma comercial?	¿Modificarlas?
Atribución	BY			
Compartir bajo la Misma Licencia	BY-SA	 		Solo bajo una licencia similar
Sin Obras Derivadas	BY-ND	 		
No comercial	BY-NC	 		Solo con propósitos no comerciales
No comercial bajo la Misma Licencia	BY-NC-SA	  		Solo con propósitos no comerciales
No comercial Sin Obras Derivadas	BY-NC-ND	  		

En todas es necesario darle el crédito al autor

[norfipc.com](http://norfipc.com)





[Home](#) > [Chooser](#)

## LICENSE CHOOSER

Follow the steps to select the appropriate license for your work. This site does not store any information.

**1 Do you know which license you need?**

- Yes. I know the license I need.
- No. I need help selecting a license.

NEXT

**2 Attribution**

**3 Commercial Use**

**4 Derivative Works**

**5 Sharing Requirements**

**6 Confirm that CC licensing is appropriate**

# Cómo asignar estas licencias

## Public Domain Dedication and License (PDDL)

This {DATA(BASE)-NAME} is made available under the Public Domain Dedication and License version v1.0 whose full text can be found at <http://opendatacommons.org/licenses/pddl/>

NB: you may also wish to apply some complementary Community Norms Open Database License

This {DATA(BASE)-NAME} is made available under Open Database License whose full text can be found at <http://opendatacommons.org/licenses/odbl/>. Any rights in individual contents of the database are licensed under the Database Contents License whose text can be found <http://opendatacommons.org/licenses/dbcl/>

<https://opendatacommons.org/licenses/>

The screenshot shows the Creative Commons license selection process. At the top, there's a navigation bar with the Creative Commons logo and links for 'Share your work', 'Use & remix', 'What we do', and 'Blog'. Below this is a green 'Donate Now' button. The main content area is titled 'Características de la licencia' and contains several questions with radio button options. The first question is '¿Quiere permitir que se compartan las adaptaciones de su obra?' with options 'Sí', 'No', and 'Sí, mientras se comparta de la misma manera'. The second question is '¿Quiere permitir usos comerciales de su obra?' with options 'Sí' and 'No'. Below these questions, the selected license is shown as 'Licencia seleccionada: Reconocimiento 4.0 Internacional', accompanied by the CC and BY icons. A note states '¡Esta es una licencia de Cultura Libre!'. The next section is '¡Ayude a que se reconozca su autoría!' with a note that it's optional but adds metadata. The final section is '¿Tiene una página web?' with a note that the work is under the CC BY 4.0 license and a code block for embedding the license on a website.

<https://creativecommons.org/choose/>

Licencias recomendadas por el OKF conformes a su definición de abierto (atribución y compartir igual) . Open Data Commons y Creative Commons

License	Domain	By	SA	Comments
<a href="#">Creative Commons CCZero (CC0)</a>	Content, Data	N	N	Dedicate to the Public Domain (all rights waived)
<a href="#">Open Data Commons Public Domain Dedication and Licence (PDDL)</a>	Data	N	N	Dedicate to the Public Domain (all rights waived)
<a href="#">Creative Commons Attribution 4.0 (CC-BY-4.0)</a>	Content, Data	Y	N	
<a href="#">Open Data Commons Attribution License (ODC-BY)</a>	Data	Y	N	Attribution for data(bases)
<a href="#">Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0 (CC-BY-SA-4.0)</a>	Content, Data	Y	Y	
<a href="#">Open Data Commons Open Database License (ODbL)</a>	Data	Y	Y	Attribution-ShareAlike for data(bases)

<http://opendefinition.org/licenses/>

### Choose a License

Answer the questions or use the search to find the license you want

[Start again](#) ← →

Is your data within the scope of copyright and related rights?


[Yes](#) [No](#)

Search for a license...

---

**Public Domain Mark (PD)**



The work identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighboring rights.

[Publicly Available](#) 

---

**Public Domain Dedication (CC Zero)**



CC Zero enables scientists, educators, artists and other creators and owners of copyright- or database-protected content to waive those interests in their works and thereby place them as completely as possible in the public domain, so that others may freely build upon, enhance and reuse the works for any purposes without restriction under copyright or database law.

[Publicly Available](#)   [OPEN DATA](#)

---

**Creative Commons Attribution (CC-BY)**

Modified description ...

[Publicly Available](#)   [OPEN DATA](#)

---

**Creative Commons Attribution-ShareAlike (CC-BY-SA)**

This creative commons license is very similar to the regular Attribution license, but requires you to release all

# Cómo citar ficheros de datos

## Por qué y cómo citar los datos (para autores)

### ¿Por qué?

1. Facilita la reproducibilidad y la validación de los resultados, permite la reutilización de los datos.
2. Proporciona crédito a los generadores de datos.
3. Las publicaciones vinculadas a datos disponibles públicamente se han asociado a un aumento de las citas.
4. Mejora la conectividad y el seguimiento de la procedencia de los datos descritos en las publicaciones.
5. Las agencias de financiación (ej Comisión Europea), los editores (Plos) y las instituciones (p.e. CSIC) exigen cada vez más que se compartan los datos.

### ¿Cómo?

1. En el caso de los datos primarios: determine un repositorio apropiado a largo plazo para archivar los datos. Su editor debe proporcionar acceso a una lista de repositorios de archivo aceptables.
2. Deposite sus datos y obtenga del repositorio un número de acceso o un DOI del conjunto de datos.
3. Para los datos secundarios: cite lo que utiliza. Cuando utilice los datos de otros, cite tanto la literatura revisada por pares como los conjuntos de datos utilizados
4. Incluya citas de datos "formales" siempre que sea posible: Cuando los conjuntos de datos tienen identificadores formales y estables o números de acceso, deben incluirse en la lista de referencias principal.
5. Sea lo más completo posible, pero no se invente los metadatos: Si un registro de datos no tiene un autor/creador o un título claros, no se invente uno.
6. Consulte la Guía para autores de su editor para dar formato a la referencia de su conjunto de datos.

Cousijn, H., Kenall, A., Ganley, E. *et al.* A data citation roadmap for scientific publishers. *Sci Data* **5**, 180259 (2018). <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.259>

# Ejemplo de formato de cita al usar el DOI Citation formatter

<http://citation.crosscite.org/>

## DOI Citation Formatter

Paste your DOI:

For example 10.1145/2783446.2783605

Select Formatting Style:

Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu.

Select Language and Country:

Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu.

Format

Wang, M., Gu, D., Du, M., Xu, Z., Zhang, S., Zhu, L., ... Chen, J. (2016). Data from: Common genetic variation in ETV6 is associated with colorectal cancer susceptibility [Data set]. Dryad Digital Repository. <https://doi.org/10.5061/dryad.7dj7t>

Copy to clipboard

Do you want to integrate this service? Check the [Documentation](#)

### DOI Registration Agencies



<https://data.research.cornell.edu/content/data-citation>

# APA 7th Referencing: Datasets, Software & Tests

Search this Guide

Search

## Overview

Getting Started in APA 7th

APA 7th Reference Formats and Examples

Journal Articles

Books

Newspapers

Reports & Grey Literature

Conference Materials

**Datasets, Software & Tests**

Webpages

Social Media

Images, tables & figures

Sound & video

Legislation & Cases

Personal Communications

Standards & Patents

Theses

Course Notes or Course Presentations

Generative AI

Sample Reference List

## On this page

- [Basic format to reference datasets and examples](#)
- [Basic format to reference software & mobile apps and examples](#)
- [Basic format to reference test, scales & inventories and examples](#)

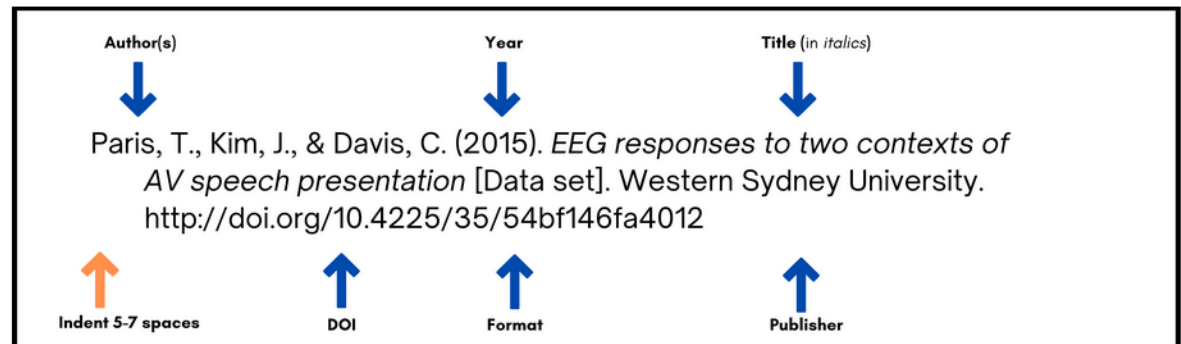
## Basic format to reference a dataset

The basics of a reference list entry for a dataset:

- Author or authors of dataset. Surname followed by first initials.
- Year (or year range where relevant).
- Title of dataset. (in *italics*)
- Version (in round brackets, where relevant).
- Format [in square brackets].
- Publisher.
- DOI or URL
- The first line of each citation is left adjusted. Every subsequent line is indented 5-7 spaces.

### Example:

Paris, T., Kim, J., & Davis, C. (2015). *EEG responses to two contexts of AV speech presentation* [Data set]. Western Sydney University. <http://doi.org/10.4225/35/54bf146fa4012>





## Cita tus datos de investigación



### Por qué es importante citar los datos:

- Los conjuntos de datos también son resultados de investigación como los artículos, monografías, etc.
- Facilita la identificación y el acceso a los datos y de esta forma su localización, validación y reutilización.
- Permite reconocer la autoría de sus creadores.
- Facilita la métrica e impacto de los datos.
- Favorece la transparencia de la investigación científica.

### Buenas prácticas para citar datos:

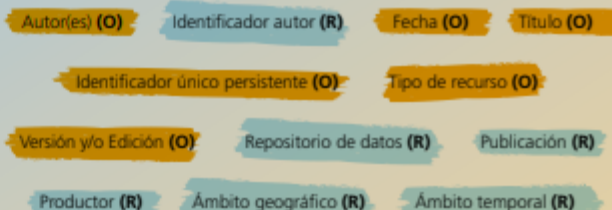
- Se debe facilitar la identificación, localización y el acceso a los datos mediante un identificador único y persistente (DOI, Handle, etc.).
- Cada conjunto y subconjunto de datos (dataset) debe citarse de forma independiente.
- Las citas de los datos utilizados han de aparecer en la sección de referencias bibliográficas de la publicación resultante.
- Se recomienda incluir un identificador único de autor (ORCID, etc.).



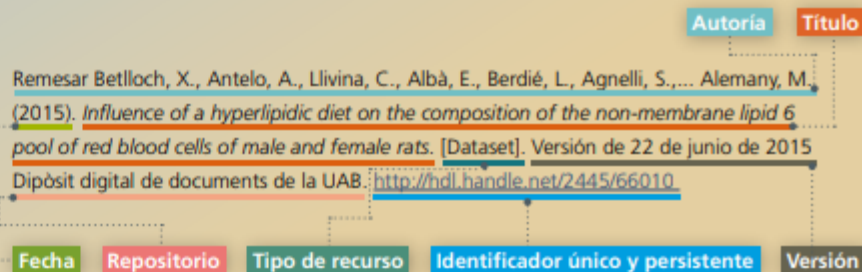
Enlaza los datos con los documentos resultado de investigación y viceversa, y crea las referencias bibliográficas de los mismos.

### Elaboración de la cita

- Existen elementos mínimos obligatorios (O) y otros recomendados (R) que se combinan para elaborar la cita en cualquier estilo estándar (APA, MLA, Chicago, etc.) o los propuestos por los principales repositorios de datos (Dataverse, Dryad, etc.).



### Ejemplo de cita estilo APA



El personal de tu Biblioteca te puede asesorar



# Los datos y las publicaciones

## Recomendaciones y directrices

# Opciones para compartir los datos de una publicación (revista). Qué, cuando, dónde

- Adjuntar los datasets como material complementario para su evaluación
- La revista crea un repositorio propio de datos para su depósito al envío del trabajo
- La revista crea un repositorio propio de datos para su depósito después de la aceptación del trabajo
- La revista integra en su workflow el depósito de datasets (p.e., con el plugin dataverse del OJS)
- **La revista recomienda el depósito en algún repositorio externo**

# Announcing the journal of the medical library association's data sharing policy

Akers K, Read K, Amos L et al. [See more](#)

*Journal of the Medical Library Association*

DOI: [10.5195/jmla.2019.801](https://doi.org/10.5195/jmla.2019.801)

- Starting October 1, 2019, authors of Original Investigation and Case Report manuscripts are required to deposit the de-identified data associated with their manuscripts in a repository and include a “Data Availability Statement” in their manuscripts describing where and how the data can be accessed. ...
- The *JMLA* defines “data” as the digital materials underlying the results described in the manuscript, including spreadsheets, text files, interview recordings or transcripts, images, videos, output from statistical software, or computer code or scripts.
- Shared data should be appropriately de-identified to prevent revealing the identity of study participants. MLA, the *JMLA*, and individual members of the *JMLA* editorial team are not liable for any harm or damage resulting from the insufficient de-identification of data associate with *JMLA* articles
- When possible, authors are encouraged to apply a license that is at least as permissive as a Creative Commons Attribution (CC BY) license to the data

## Data deposition required for all C19 Rapid Review publishers

London 20 Jan 2021

Data deposition required for all C19 Rapid Review publishers

The [C19 Rapid Review Initiative](#) – a large-scale collaboration of organisations across the scholarly publishing industry – has agreed to mandate data deposition across the original group of journals that set up the collaboration (eLife, F1000 Research, Hindawi, PeerJ, PLOS, Royal Society, FAIRsharing, Outbreak Science Rapid PRereview, GigaScience, Life Science Alliance, Ubiquity Press, UCL, MIT Press, Cambridge University Press, BMC, RoRi and AfricArXiv). New members aim to align in due course.

COVID Rapid Review Initiative members **must have data shared in a public repository rather than just available on request**. The new common policy is to meet the [TOP Data Transparency Level II](#) that requires that “Data must be posted to a trusted repository. Exceptions must be identified at article submission”. This means mandating data sharing in a public repository rather than just ensuring the authors publish a Data Availability Statement (DAS). Any DAS must now explicitly list the repositories where the data are publicly available (subject to ethical considerations).

Ejemplos del DAS (Data availability statement) ....

## Data Availability <https://reviewer.elifesciences.org/author-guide/journal-policies>

To maintain high standards of research reproducibility, and to promote the reuse of new findings, **eLife requires all datasets associated with an article to be made freely and widely available** (unless there are strong reasons to restrict access, for example in the case of human subjects data), in the most useful formats, and according to the relevant reporting standards.

Wherever possible, **authors should make major datasets available using domain-specific public archives** (for example, [GenBank](#), [Protein Data Bank](#), and [ClinicalTrials.gov](#)), or generic databases (for example, [Dryad](#), [Dataverse](#) or [the Open Science Framework](#)) where a domain specific archive does not exist.

Authors using original data must:

- **make the data available at a trusted digital repository** (however, if all data required to reproduce the reported analyses appears in the article text, tables, and figures then it does not also need to be posted to a repository);
- **include all variables, treatment conditions, and observations described in the manuscript;**
- provide a full account of the procedures used to collect, pre-process, clean, or generate the data;
- provide research materials and description of procedures necessary to conduct an independent replication of the research.

Trusted repositories adhere to policies that make data discoverable, accessible, usable, and preserved for the long term. Trusted repositories also assign unique and persistent identifiers. Author-maintained websites are not compliant with this requirement.

[Introduction](#)[Minimal Data Set Definition](#)[Acceptable Data Sharing Methods](#)[Acceptable Data Access Restrictions](#)[Unacceptable Data Access Restrictions](#)[FAQs](#)[PLOS Data Advisory Board](#)

## 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.

Publication is conditional on compliance with this policy. If restrictions on access to data come to light after publication, we reserve the right to post a Correction, an Editorial Expression of Concern, contact the authors' institutions and funders, or, in extreme cases, retract the publication.

*Neuropsychology* (<https://www.apa.org/pubs/journals/neu/index?tab=4>)

### **Data, Materials, and Code**

Authors must state whether data and study materials are available and, if so, where to access them. Recommended repositories include [APA's repository](#) on the Open Science Framework (OSF), or authors can access a full [list of other recommended repositories](#).

In both the Author Note and at the end of the Method section, specify whether and where the data and material will be available or note the legal or ethical reasons for not doing so. For submissions with quantitative or simulation analytic methods, state whether the study analysis code is available, and, if so, where to access it (or the legal or ethical reason why it is not available).

*Journal of Animal ecology* <https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/13652656/author-guidelines>

### **Data Availability Statement**

To enable readers to locate archived data from papers, we require that authors list the database and the respective accession numbers or DOIs for all data from the manuscript that has been made publicly available. For example, “Data available from the Dryad Digital Repository <http://dx.doi.org/10.5061/dryad.41qh7> (Kiere & Drummond 2016).” When a DOI is available for the data, the full data citation should also be given in the reference list.

## **Statement examples by research area. Life sciences and clinical medicine.**

<https://www.springernature.com/gp/authors/research-data-policy/data-availability-statements>

### **Data publicly available in a repository:**

- PRO-Seq data were deposited into the Gene Expression Omnibus database under accession number GSE85337 and are available at the following URL:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE85337>.

- The experimental data and the simulation results that support the findings of this study are available in Figshare with the identifier <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.13322975>. The anonymised data collected are available as open data via the University of Bristol online data repository:

<https://doi.org/10.5523/bris.1dnhjcw6w4m1n29u2yuxjywde1>.

### **Data available with the paper or supplementary information:**

- All data supporting the findings of this study are available within the paper and its Supplementary Information. Microsatellite primer sequences are provided in Supplementary Table 2, along with original reference describing the microsatellites used in this study. All data on the measured ecosystem variables indicating ecosystem functions that support the findings of this study are included within this paper and its Supplementary Information files.

### **•Data cannot be shared openly but are available on request from authors:**

- The data that support the findings of this study are not openly available due to reasons of sensitivity and are available from the corresponding author upon reasonable request. Data are located in controlled access data storage at Karolinska Institutet

- The data that support the findings of this study are available from the authors but restrictions apply to the availability of these data, which were used under license from the Natural History Museum (London) for the current study, and so are not publicly available. Data are, however, available from the authors upon reasonable request and with permission from the Centre for Human Evolution Studies at the Natural History Museum.

## Por qué y cómo citar los datos (para autores)

### ¿Por qué?

1. Facilita la reproducibilidad y la validación de los resultados, permite la reutilización de los datos.
2. Proporciona crédito a los generadores de datos.
3. Las publicaciones vinculadas a datos disponibles públicamente se han asociado a un aumento de las citas.
4. Mejora la conectividad y el seguimiento de la procedencia de los datos descritos en las publicaciones.
5. Las agencias de financiación (ej Comisión Europea), los editores (Plos) y las instituciones (p.e. CSIC) exigen cada vez más que se compartan los datos.

### ¿Cómo?

1. En el caso de los datos primarios: determine un repositorio apropiado a largo plazo para archivar los datos. Su editor debe proporcionar acceso a una lista de repositorios de archivo aceptables.
2. Deposite sus datos y obtenga del repositorio un número de acceso o un DOI del conjunto de datos.
3. Para los datos secundarios: cite lo que utiliza. Cuando utilice los datos de otros, cite tanto la literatura revisada por pares como los conjuntos de datos utilizados
4. Incluya citas de datos "formales" siempre que sea posible: Cuando los conjuntos de datos tienen identificadores formales y estables o números de acceso, deben incluirse en la lista de referencias principal.
5. Sea lo más completo posible, pero no se invente los metadatos: Si un registro de datos no tiene un autor/creador o un título claros, no se invente uno.
6. Consulte la Guía para autores de su editor para dar formato a la referencia de su conjunto de datos.

Cousijn, H., Kenall, A., Ganley, E. *et al.* A data citation roadmap for scientific publishers. *Sci Data* **5**, 180259 (2018). <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.259>

# ¿Cómo buscar si un artículo tiene material suplementario?

En PMC existen filtros para localizar artículos con diversos tipos de datos asociados:

«**has suppdata[filter]**» para buscar artículos con material complementario asociado.

«**has data avail[filter]**» para buscar artículos que incluyen una disponibilidad de datos o una declaración de accesibilidad de datos.

«**has data citations[filter]**» para buscar artículos que incluyan citas de datos.

«**has associated data[filter]**» para encontrar todos los artículos con cualquier tipo de sección de datos descrita anteriormente.

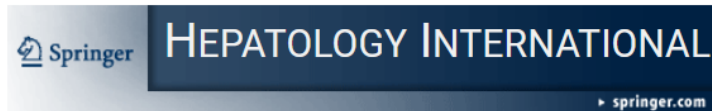
<https://bibliogetafe.com/2018/12/21/como-buscar-si-un-articulo-tiene-material-suplementario/>

[https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/ma18/brief/ma18\\_pmc\\_data\\_filters.html](https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/ma18/brief/ma18_pmc_data_filters.html)

# has suppdata[filter]»

As a library, NLM provides access to scientific literature. Inclusion in an NLM database does not imply endorsement of, or agreement with, the contents by NLM or the National Institutes of Health.

Learn more: [PMC Disclaimer](#) | [PMC Copyright Notice](#)



[Hepatol Int.](#) 2021 Oct; 15(5): 1068–1082.

Published online 2021 Aug 3. doi: [10.1007/s12072-021-10232-4](https://doi.org/10.1007/s12072-021-10232-4)

PMCID: PMC8514357

PMID: [34345993](#)

## The global trends and regional differences in incidence and mortality of hepatitis A from 1990 to 2019 and implications for its prevention

[Guiying Cao](#)<sup>✉</sup>, [Wenzhan Jing](#)<sup>#</sup>, [Jue Liu](#), and [Min Liu](#)<sup>✉</sup>

▶ [Author information](#) ▶ [Article notes](#) ▶ [Copyright and License information](#) ▶ [PMC Disclaimer](#)

### Associated Data

- ▶ [Supplementary Materials](#)
- ▶ [Data Availability Statement](#)

#### ACTIONS

“ Cite

📖 Collections

#### SHARE



#### RESOURCES

- [Similar articles](#) +
- [Cited by other articles](#) +
- [Links to NCBI Databases](#) +

has data avail[filter]

SCIENTIFIC  
REPORTS  
nature research

 Collections

SHARE



PMCID: PMC10575857

PMID: [37833325](#)

RESOURCES

[Similar articles](#)

[Cited by other articles](#)

[Links to NCBI Databases](#)

[Sci Rep.](#) 2023; 13: 17432.

Published online 2023 Oct 13. doi: [10.1038/s41598-023-44643-0](https://doi.org/10.1038/s41598-023-44643-0)

## Seroprevalence of hepatitis A virus antibodies among children and adolescents living in Northern Thailand: an implication for hepatitis A immunization

[Natchaya Kunanithaworn](#)<sup>1</sup>, [Oramai Mueangmo](#)<sup>1,2</sup>, [Jutamad Saheng](#)<sup>1,2</sup>, [Worawan Wongjak](#)<sup>2</sup>, [Tanin Lertsiriladaku](#)<sup>2</sup>, [Tanachot Chaito](#)<sup>2</sup>, [Pasawat Nantarat](#)<sup>2</sup> and [Tavitiya Sudjaritruk](#)<sup>✉1,2</sup>

[▶ Author information](#) [▶ Article notes](#) [▶ Copyright and License information](#) [▶ PMC Disclaimer](#)

### Associated Data

[▶ Data Availability Statement](#)

### Abstract

[Go to:](#) ▶

This cross-sectional study aimed to assess seroprevalence of hepatitis A virus (HAV) antibodies and identify factors associated with HAV seropositivity among children and adolescents aged 1–18 years who resided in Chiang Mai, Thailand. Sociodemographic characteristics, sanitation/hygiene, and history of HAV vaccination were collected. Anti-HAV IgG antibody was determined, and a level  $\geq 1.0$

has data citations[filter]»

## humanVACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS

[Hum Vaccin Immunother.](#) 2020; 16(11): 2816–2821.

PMCID: PMC7746250

Published online 2020 Apr 3. doi: [10.1080/21645515.2020.1741997](https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1741997)

PMID: [32243237](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32243237/)

### Review of long term immunogenicity and tolerability of live hepatitis A vaccine

[Nitin Shah](#),<sup>a</sup> [MMA Faridi](#),<sup>b</sup> [Monjori Mitra](#),<sup>c</sup> [Ashish Bavdekar](#),<sup>d</sup> [Archana Karadkhele](#),<sup>e</sup> [Gaurav Puppalwar](#),<sup>e</sup> and [Rishi Jain](#)<sup>e</sup>

► [Author information](#) ► [Copyright and License information](#) [PMC Disclaimer](#)

#### Associated Data

► [Data Citations](#)

#### ABSTRACT

[Go to:](#) ►

Hepatitis A represents one of the major public health problems worldwide including India. Vaccination is the most effective way to prevent hepatitis A infection. Two types of hepatitis A vaccines-live attenuated (H2 strain) and inactivated (killed) are available for use in clinical practice in India with former having advantage of a single-dose compared to two-dose killed vaccine. One of the important characteristic of an ideal vaccine includes its ability to provide life-long protection. In

“ Cite

📖 Collections

SHARE



RESOURCES

[Similar articles](#)

[Cited by other articles](#)

[Links to NCBI Databases](#)

has associated data[filter]»



Collections

SHARE



RESOURCES

Similar articles

Cited by other articles

Links to NCBI Database

Vaccines (Basel)

Vaccines (B

[Vaccines \(Basel\)](#). 2023 Jul; 11(7): 1271.

PMCID: PMC10383099

Published online 2023 Jul 21. doi: [10.3390/vaccines11071271](https://doi.org/10.3390/vaccines11071271)

PMID: [37515087](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37515087/)

## Hepatitis a Vaccine as Opportunity of Primary Prevention for Food Handlers: A Narrative Review

[Alessandra Fallucca](#),<sup>1</sup> [Vincenzo Restivo](#),<sup>1</sup> [Maria Chiara Sgariglia](#),<sup>2</sup> [Marco Roveta](#),<sup>3</sup> and [Cecilia Trucchi](#)<sup>3,\*</sup>

Virginia Recchia, Academic Editor

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#) ► [PMC Disclaimer](#)

### Associated Data

- [Supplementary Materials](#)
- [Data Availability Statement](#)

Abstract

Go to: ►

# Cómo “enriquecer” nuestros datos

## Cómo nombrar de forma normalizada nuestros datos

- Incluir los datos en formato estandarizado( p.e. fecha, aaaa-mm-dd)
- Utilizar abreviaturas significativas
- Indicar tipo de fichero
- Usar identificadores de personas/grupo
- Indicar versión

**Fecha**

**Experimento**

**ID**

20130825\_DOEProject\_Ex1Test1\_Data\_Gonzalez\_v3-03.xlsx

**Proyecto**

**Tipo**

**Versión**

General

Específico



MeSH on Demand identifies MeSH® terms in your submitted text (abstract or manuscript). MeSH on Demand also lists PubMed similar articles relevant to your submitted text.

Search Reset Help/FAQ Features

Enter text to be processed here - then click Search

<https://meshb-prev.nlm.nih.gov/MeSHonDemand>



MeSH on Demand identifies MeSH® terms in your submitted text (abstract or manuscript). MeSH on Demand also lists PubMed similar articles relevant to your submitted text.

Search Reset Help/FAQ Features

[Chagas disease](#) also known as [American trypanosomiasis](#) is a potentially life-threatening illness caused by the [protozoan parasite](#) [Trypanosoma cruzi](#). About 6.7 million people worldwide are estimated to be infected with [T. cruzi](#). The disease is found mainly in endemic areas of 21 continental Latin American countries, 1 where it has been mostly transmitted to [humans](#) and other [mammals](#) by contact with [faeces](#) or urine of triatomine bugs, vector-borne, known as [kissing bugs](#) among many other popular names depending on the geographical area.

Start PubMed Search

Export Data

### MeSH Terms

- [Humans](#)
- [Animals](#)
- [Trypanosoma cruzi](#)
- [Parasites](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Triatoma](#)
- [Mammals](#)
- [Feces](#)



## Tesoro de la UNESCO

Lengua del contenido español

Alfabéticamente

Jerarquía

Grupos

A Á B C D E É F G H I J K L M  
N O Ó P Q R S T U V W X Y Z

[Abadía](#) → [Edificio religioso](#)  
[Abandono de menores](#) → [Niño abandonado](#)  
[Abandono escolar](#) → [Deserción escolar](#)  
[Abandono infantil](#) → [Niño abandonado](#)  
[Abastecimiento alimenticio](#) → [Suministro de alimentos](#)  
[Abastecimiento de agua](#)  
[Abastecimiento de energía](#)  
[Abastecimiento de víveres](#) → [Suministro de alimentos](#)  
[Abecedario](#) → [Alfabeto](#)  
[Abogacía](#) → [Profesión jurídica](#)  
[Abogado](#) → [Profesión jurídica](#)  
[Abono](#) → [Fertilizante](#)  
[Aborto](#)  
[Aborígenes](#) → [Población indígena](#)  
[Abreviatura](#)  
[Absentismo](#) → [Permiso](#)  
[Absolutismo](#) → [Totalitarismo](#)  
[Absentismo escolar](#) → [Ausencia injustificada](#)  
[Abuso de autoridad](#) → [Opresión](#)  
[Abuso de drogas](#) → [Toxicomanía](#)  
[Abuso de los derechos humanos](#) → [Violación de los derechos humanos](#)  
[Abuso de menores](#)  
[Abuso de poder](#) → [Opresión](#)  
[Abuso sexual](#)  
[Academia de ciencias](#)  
[Acatamiento de la ley](#) → [Aplicación de la ley](#)  
[Accesibilidad a la información](#) → [Acceso a la información](#)  
[Acceso a la alimentación](#) → [Derecho a la alimentación](#)  
[Acceso a la cultura](#) → [Derechos culturales](#)

## Información del vocabulario

TÍTULO	Tesoro de la UNESCO
DESCRIPCIÓN	El Tesoro de la UNESCO es una lista controlada y estructurada de términos para el análisis temático y la búsqueda de documentos y publicaciones en los campos de la educación, cultura, ciencias naturales, ciencias sociales y humanas, comunicación e información. Continuamente ampliada y actualizada, su terminología multidisciplinaria refleja la evolución de los programas y actividades de la UNESCO.
DC:IDENTIFIER	<a href="http://vocabularies.unesco.org/thesaurus">http://vocabularies.unesco.org/thesaurus</a>
EDITOR	UNESCO
DC:RIGHTSHOLDER	UNESCO
DERECHOS	CC-BY-SA
LICENCIA	<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/">http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/</a>
CREADO	sábado, 1 de enero de 1977 00:00:00
ÚLTIMA MODIFICACIÓN	viernes, 7 de abril de 2023 10:16:17
MATERIA	<a href="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85029027">http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85029027</a> <a href="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85062913">http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85062913</a> Social sciences <a href="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85034755">http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85034755</a>

https://op.europa.eu/es/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-  
/resource?uri=http://data.europa.eu/8mn/euroscivoc/40c0f173-baa3-48a3-9fe6-d6e8fb366a00

## EuroSciVoc. Vocabulario controlado creado a partir de los proyectos en Cordis

Página de inicio > EU Vocabularies > Vocabularios controlados > Concept-scheme

[Compartir](#) [Ayuda](#)

Home | **Vocabularios controlados** | **Models** | **Business collections** | **Online tools** | **Releases** | **Help**

[Enlace permanente](#) [+ Añadir a mis listas](#) [🔔 Crear una alerta](#)

CONTRIBUIR

🏠 Concept scheme

**EuroSciVoc [en]**

Versión: 1.4

Concept scheme URI: <http://data.europa.eu/8mn/euroscivoc/40c0f173-baa3-48a3-9fe6-d6e8fb366a00>

Type of dataset: Taxonomía

Scheme: EuroSciVoc

Go to asset list

Dataset details

[Tree view](#) [Table view](#) [List view](#)

Filter by:

OCULTAR RT

EXPANDIR TODO

Equivalentes lingüísticos

EN [EuroSciVoc](#)

- + [ciencias sociales](#)
- + [ciencias naturales](#)
- + [ingeniería y tecnología](#)
- + [humanidades](#)
- + [ciencias agrícolas](#)
- [ciencias médicas y de la salud](#)
  - NT1 | [ciencias de la salud](#)
    - NT2 | [abuso de sustancias](#)
    - NT2 | [parasitología](#)
    - NT2 | [medicina tropical](#)
    - NT2 | [ciencias biomédicas sociales](#)

# R1.3: (Meta)data meet domain-relevant community standards

Home › FAIR Principles › R1.3: (Meta)data meet domain-relevant community standards

## › FAIR Principles

- › F1: (Meta) data are assigned globally unique and persistent identifiers
- › F2: Data are described with rich metadata
- › F3: Metadata clearly and explicitly include the identifier of the data they describe
- › F4: (Meta)data are registered or indexed in a searchable resource
- › A1: (Meta)data are retrievable by their identifier using a standardised communication protocol
  - › A1.1: The protocol is open, free and universally implementable
  - › A1.2: The protocol allows for an authentication and authorisation procedure where necessary
- › A2: Metadata should be accessible even when the data is no longer available

## What does this mean?

It is easier to reuse data sets if they are similar: same type of data, data organised in a standardised way, well-established and sustainable file formats, documentation (metadata) following a common template and using common vocabulary. If community standards or best practices for data archiving and sharing exist, they should be followed. For instance, many communities have minimal information standards (e.g., MIAME, MIAPE). FAIR data should at least meet those standards. Other community standards may be less formal, but nevertheless, publishing (meta)data in a manner that increases its use(ability) for the community is the primary objective of FAIRness. In some situations, a submitter may have valid and specified reasons to divert from the standard good practice for the type of data to be submitted. This should be addressed in the metadata. Note that quality issues are not addressed by the FAIR principles. The data's reliability lies in the eye of the beholder and depends on the intended application.

## Examples

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSM1528447>

## Links to Resources

- <http://schema.datacite.org/> [for general purpose, not domain-specific]
- <http://dublincore.org/specifications/> [for general purpose, not domain-specific]
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/info/MIAME.html> [microarrays]
- <http://cds.u-strasbg.fr/doc/catstd.htx> [astrophysics]
- <https://www.iso.org/standard/53798.html> [geographic information and services]
- <http://cfconventions.org/> [climate and forecast]
- <http://www.iucr.org/resources/cif> [crystallographic information]
- <http://www.nexusformat.org/> [neutron, x-ray, and muon experiment data]
- <http://www.ddialliance.org/Specification> [social, behavioral, and economic sciences]
- <https://sdmx.org/> [statistical data]
- <https://knbcinformatics.org/#tools/eml> [ecology]

# Ejemplo de registro con metadatos Dublin Core



## REPOSITORIO INSTITUCIONAL

DE LA CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID

[Inicio](#) | [Sobre el Repositorio](#) | [Ayuda](#) | [Acceso](#) | [Contacto](#)

[ES](#) [EN](#)

Buscar...

[Búsqueda avanzada >>](#)

### Navegar

- ▶ Comunidades/ Colecciones
- ▶ Fecha Publicación
- ▶ Autor
- ▶ Título
- ▶ Palabra clave

### Tipos de documentos

- Artículos
- Congresos
- Datos de Investigación
- Divulgación
- Formación y Docencia
- Informes técnicos
- Libros
- Multimedia

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <https://hdl.handle.net/20.500.12530/55342>

[Volver](#)

### Registro completo de metadatos

Campo DC	Valor	Lengua/ Idioma
dc.contributor.author	Pablo C., David H.	-
dc.date.accessioned	2022-09-05T07:01:56Z	-
dc.date.available	2022-09-05T07:01:56Z	-
dc.date.issued	2022	-
dc.identifier.uri	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.12530/55342">https://hdl.handle.net/20.500.12530/55342</a>	-
dc.language.iso	es	es_ES
dc.rights	info:eu-repo/semantics/openAccess	es_ES
dc.title	Diseño e implementación clínica de inmovilizadores craneales personalizados para radioterapia de alta precisión mediante un sistema basado en impresión 3D	es_ES
dc.type	Datos de investigación	es_ES
dc.description.peerreviewed	Sí	es_ES
Aparece en las colecciones:	<a href="#">Hospitales &gt; H. U. de La Princesa &gt; Datos de Investigación</a>	

### Ficheros en este ítem:

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	
151766_CBCTRe d.xlsx		10.7 kB	Microsoft Excel XML	<a href="#">Visualizar/Abrir</a>
151766 ENCUEST A.xls		75.5 kB	Microsoft Excel	<a href="#">Visualizar/Abrir</a>
778455_CBCT.xls		206 kB	Microsoft Excel	<a href="#">Visualizar/Abrir</a>

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/guide/all/

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

All Resources

Databases

**Assemblies**  
A database providing information on the structure of assembled genomes, assembly names and other meta-data, statistical reports, and links to genomic sequence data.

**BioCollections**  
A curated set of metadata for culture collections, museums, herbaria and other natural history collections. The records display collection codes, information about the collections' home institutions, and links to relevant data at NCBI.

**BioSamples**  
The BioSample database contains descriptions of biological source materials used in experimental assays.

**Bookshelf**  
A collection of biomedical books that can be searched directly or from linked data in other NCBI databases. The collection includes biomedical textbooks, other scientific titles, genetic resources such as GeneReviews, and NCBI help manuals.

**ClinVar**  
A resource to provide a public, tracked record of reported relationships between human variation and observed health status with supporting evidence. Related information in the [NIH Genetic Testing Registry \(GTR\)](#), [MedGen](#), [Gene](#), [OMIM](#), [Pubmed](#) and other sources is accessible through hyperlinks on the records.

**ClinicalTrials.gov**  
A registry and results database of publicly- and privately-supported clinical studies of human participants conducted around the world.

**Computational Resources from NCBI's Structure Group**  
A centralized page providing access and links to resources developed by the Structure Group of the NCBI Computational Biology Branch (CBB). These resources cover databases and tools to help in the study of macromolecular structures, conserved domains and protein classification, small molecules and their biological activity, and biological pathways and systems.

**Consensus CDS (CCDS)**  
A collaborative effort to identify a core set of human and mouse protein coding regions that are consistently annotated and of high quality.

**Conserved Domain Database (CDD)**  
A collection of sequence alignments and profiles representing protein domains conserved in molecular evolution. It also includes alignments of the domains to known 3-dimensional protein structures in the IMDB database.

**Database of Genomic Structural Variation (dbVar)**  
The *dbVar* database has been developed to archive information associated with large scale genomic variation, including large insertions, deletions, translocations and inversions. In addition to archiving variation discovery, *dbVar* also stores associations of defined variants with phenotype information.

**Database of Genotypes and Phenotypes (dbGaP)**  
An archive and distribution center for the description and results of studies which investigate the interaction of genotype and phenotype. These studies include genome-wide association (GWAS), medical resequencing, molecular diagnostic assays, as well as association between genotype and non-clinical traits.

**Database of Short Genomic Variations (dbSNP)**  
Includes single nucleotide variations, microsatellites, and small-scale insertions and deletions. dbSNP contains population-specific frequency and genotype data, experimental conditions, molecular context, and mapping information for both neutral variations and clinical mutations.

**GeneBank**  
GeneBank is an NIH genetic sequence database, an annotated collection of all publicly available DNA sequences. GeneBank is part of the International Nucleotide Sequence Database Collaboration, which comprises the DNA DataBank of Japan (DDBJ), the European Molecular Biology Laboratory (EMBL), and GeneBank at NCBI. These three organizations exchange data on a daily basis. GeneBank consists of several divisions, most of which can be accessed through the Nucleotide database. The exceptions are the EST and GSS divisions, which are accessed through the Nucleotide EST and Nucleotide GSS databases, respectively.

**Gene**  
A searchable database of genes, focusing on genomes that have been completely sequenced and that have an active research community to contribute gene-specific data. Information includes nomenclature, chromosomal localization, gene products and their attributes (e.g., protein interactions), associated markers, phenotypes, interactions, and links to citations, sequences, variation details, maps, expression reports, homologs, protein domain content, and external databases.

**Gene Expression Omnibus (GEO) Database**  
A public functional genomics data repository supporting MIAME-compliant data submissions. Array- and sequence-based data are accepted and tools are provided to help users query and download experiments and curated gene expression profiles.

NCBI GEO Accession Display

Scope: Self Format: HTML Amount: Quick GEO accession: GSM7495517

Sample GSM7495517 Query DataSets for GSM7495517

Status Public on Apr 03, 2024

Title Sample\_75

Sample type genomic

Source name Lymph\_node

Organism Homo sapiens

Characteristics response\_to\_ici: R  
localisation: LN

Extracted molecule genomic DNA

Extraction protocol Genomic DNA (gDNA) was extracted using the Maxwell FFPE Plus Kit (Promega, Madison, Wisconsin, USA).

Label cy3, cy5

Label protocol 500ng of gDNA was sodium bisulfite converted using the EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit (Qiagen, Germantown, MD, USA), processed using the Infinium HD FFPE DNA Restore Kit (Illumina, San Diego, CA, USA) and processed for microarray hybridization using Infinium MethylationEPIC Kit.

Hybridization protocol Sodium bisulfite treated gDNA was amplified and enzymatically fragmented before hybridization to the microarray. After washing and staining, the microarray was scanned using the iScan device (Illumina).

Scan protocol Infinium MethylationEPIC microarray platform

Data processing Raw red/green channel \*.idat files were imported into R using the RnBeads packages for initial quality control, data normalization (SWAN) and extraction of  $\beta$ -values representing the percentage of methylation for each CpG site on the microarray. SNP-enriched, cross-reactive, non-CpG and sex chromosome specific probes were removed from further analyses. Differential methylation was calculated using limma and RnBead's rank cutoff. The top 500 differentially methylated CpG sites were used for further analyses. Normalized Average Beta

Submission date Jun 16, 2023

Last update date Apr 03, 2024

Contact name Gerwin Heller

E-mail(s) gerwin.heller@meduniwien.ac.at

Organization name Medical University of Vienna

Department Medicine I

Street address Währinger Gürtel 18-20

City Wien

ZIP/Postal code 1090

Country Austria

Platform ID GPL23976

Series (1) GSE235122 DNA methylation signatures correlate with response to immune checkpoint inhibitors in metastatic melanoma

Supplementary file	Size	Download	File type/resource
GSM7495517_205046540144_R01C01_Grn.idat.gz	7.0 Mb	(ftp)(http)	IDAT
GSM7495517_205046540144_R01C01_Red.idat.gz	7.1 Mb	(ftp)(http)	IDAT

Ejemplo de un registro en Gen Expression Omnibus (GEO) con metadatos propios de la materia https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSM7495517

BioImage Archive ha adoptado REMBI como modelo de metadatos, por lo tanto, cuando envíe datos de imágenes al Archivo, se le pedirá que proporcione información sobre cada uno de los componentes relevantes de REMBI.

## REMBI Overview

Scientific research and development relies on FAIR sharing of the data that support results and conclusions. That is, the data needs to be Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable. The guidelines and principles of FAIR data can be found in this paper and the FAIR sharing website.

Metadata accompanying the data is key to providing all four building blocks of FAIR data. Metadata is what enables researchers to make sense of the data. Recommended Metadata for Biological Images (REMBI) provides guidelines for metadata for biological images to enable the FAIR sharing of scientific data. REMBI is the result of the bioimaging community coming together to develop metadata standards that describe the imaging data itself, together with supporting metadata such as those describing the biological study and sample. It will also help enable automated data harvesting using machine learning techniques.

REMBI has an 8-component high level structure to encompass diverse biological imaging methods and subdomains.



## Further information



The BioImage Archive Online Tutorial



The BioImage Archive – Building a Home for Life-Sciences Microscopy Data - the paper describing the BioImage Archive

Read more >




- **El estudio** son los metadatos de más alto nivel que describen su proyecto, incluida la financiación y las publicaciones.
- **El componente de estudio** actúa como un contenedor que le ayuda a organizar sus datos, según los tipos de experimentos o muestras, etc. Un componente de estudio contiene uno o más de los siguientes componentes: biomuestra, muestra, adquisición de imágenes, correlación de imágenes, análisis de imágenes (los dos últimos son solo requerido si es relevante).
- **La biomuestra** se trata de lo que se ha fotografiado, por ejemplo, la especie del organismo del que se está tomando la imagen, si se utiliza una línea celular particular, antecedentes genéticos, etc.
- **Los metadatos de la muestra** describen cómo se preparó su muestra para la obtención de imágenes.
- **La adquisición de imágenes** trata sobre cómo se capturaron las imágenes.
- **Los datos de imagen** contienen metadatos a nivel de imagen.
- **La correlación de imágenes** es opcional y contiene metadatos sobre la correlación de imágenes de diferentes modalidades.
- **Datos analizados**, incluye **de análisis de imágenes** metadatos ; información sobre cómo analizó sus imágenes, si corresponde.

## RESEARCH DATA MANAGEMENT SERVICE GROUP

Comprehensive Data Management Planning & Services

### Guide to writing "readme" style metadata

A readme file provides information about a data file and is intended to help ensure that the data can be correctly interpreted, by yourself at a later date or by others when sharing or publishing data. **Standards-based metadata** is generally preferable, but where no appropriate standard exists, for internal use, writing "readme" style metadata is an appropriate strategy.

 Want a template? **Download one** and adapt it for your own data!

- Best practices
- Recommended content
  - General information
  - Data and file overview
  - Sharing and access information
  - Methodological information
  - Data-specific information
- References
- Related information

Fichero "LEAME"

```
[This DATSETNAMEREADME.TXT file was generated on YYYY-MM-DD by NAME  
<help text is included in angle brackets, and can be deleted before saving>
```

#### GENERAL INFORMATION

1. Title of Dataset:
2. Author Information
  - A. Principal Investigator Contact Information
    - Name:
    - Institution:
    - Address:
    - Email:
  - B. Associate or Co-investigator Contact Information
    - Name:
    - Institution:
    - Address:
    - Email:
  - C. Alternate Contact Information
    - Name:
    - Institution:
    - Address:
    - Email:
3. Date of data collection (single date, range, approximate date) <suggested format YYYY-MM-DD>:
4. Geographic location of data collection <latitude, longitude, or city/region, State, Country, as appropriate>:
5. Information about funding sources that supported the collection of the data:



## Plantilla readme.txt

Readme.txt ([acceso](#) [descarga](#)) es una plantilla para que rellenen los investigadores que quieran depositar un dataset en e-cienciaDatos.

Todos los conjuntos de datos han de estar documentados para ser comprensibles y reutilizables: autoría, título, descripción, metodología, proyectos financiadores, cobertura temporal y geográfica, derechos de uso y privacidad, etc.

Los gestores del repositorio e-cienciaDatos utilizarán la información proporcionada en la plantilla readme.txt para:

- cumplimentar los metadatos estandarizados que describen el dataset y que son recolectados por diversos servidores científicos.
- elaborar un fichero readme.txt que se incluirá junto al resto de ficheros del dataset.

Formulario "readme" en e-cienciaDatos

-----  
INFORMACIÓN GENERAL  
-----

1. Título del dataset

2. Contacto

Investigador/a de contacto

Nombre:

Filiación:

Correo electrónico:

ORCID:

3. Descripción del proyecto

4. Descripción del dataset

5. Notas

6. Fecha de depósito de los ficheros

7. Fecha de creación de los ficheros

8. Idioma

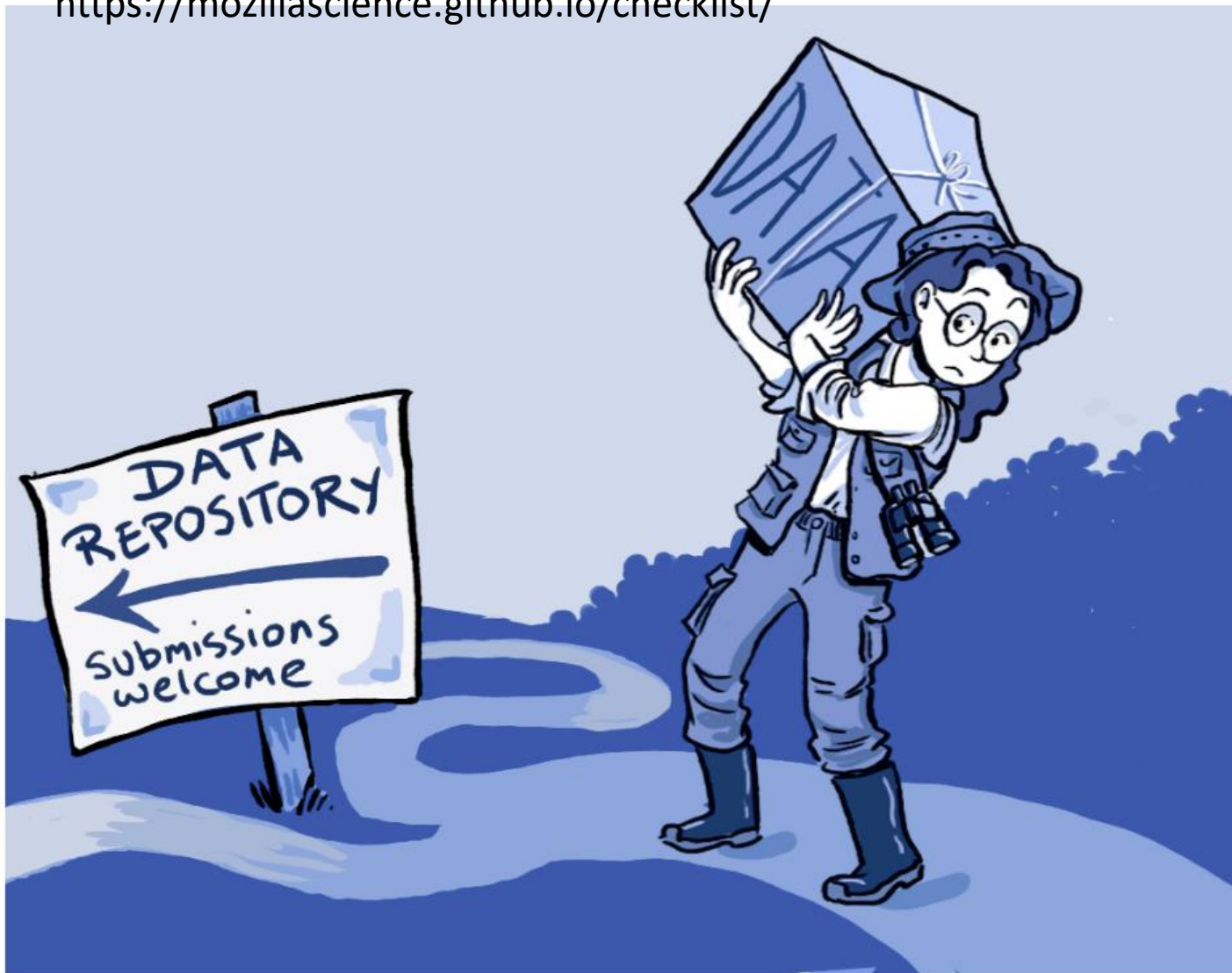


Image attribution: Roche DG, Lanfear R, Binning SA, Haff TM, Schwarz LE, et al. (2014) Troubleshooting Public Data Archiving: Suggestions to Increase Participation. *PLoS Biol* 12(1): e1001779. [doi:10.1371/journal.pbio.1001779](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1001779)

## Checklist

### WHAT

- What is the title of the data set?

## Checklist

### WHAT

What is the title of the data set?

List a title that goes beyond just the filename. Be descriptive, provide context.

*Example: “Migration patterns on Columbia River Delta” NOT “final.csv”*

Are there any related research publications for this data? Are there any existing data sets that were used to create this data set?

Add a citation to any relevant publications for this dataset with a link, preferably a persistent identifier. (For more information on persistent identifiers, see our [References page](#).)

### WHO

Who is responsible for the data?

List principal investigator/s or research group that collected or contributed to the data.

*Example: Dr. Phoebe Marshwana, Agriculture Lab, Michigan State University*

Who can answer questions about the data?

Consider a lab email or other contact method that won't change as people move on in their careers.

*Example: Climate Impacts Group, University of Washington: cig @ uw.edu*

### WHERE

Where was the data collected?

Can be multiple locations, geographic range. Use geographic coordinates, if possible.

*Example: Skukuza, Swaziland*

## WHERE

Where does the data live?

Add a link to the repository where data is shared, preferably using a persistent identifier. (Need help finding a repository? See the "Resources" on our [References page](#).)

*Example:* UCSD Digital Collections repository: <http://dx.doi.org/10.6075/J08G8HM2>

## WHEN

When was the data collected? What time span does the data cover?

Use the international standard date format (YYYY-MM-DD hh:mm:ss) and try to be as specific as possible.

*Example:* 2015-07-01 to 2015-12-31

*Example:* Collected: June 2015. Data coverage: 1932-1944

## HOW

How was the data collected?

Think of the steps taken to collect the data, the instruments and software used.

*Simplified example:* Minimum and maximum observed temperature for each day was calculated at morning high tide using CoolRead thermometers calibrated using the XYZ method

How was the data processed

Steps taken to clean and analyze the data including tools & software, how null or missing data were handled.

If you wrote code for processing the data, provide information on where it can be found.

How may this data be used by others?

Identify a license assigned to this data set.

Ejemplos de datasets y de sus “leame” (readme) o de su usencia

<https://dataverse.harvard.edu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.7910/DVN/HQLI7W>

<https://dataverse.harvard.edu/file.xhtml?persistentId=doi:10.7910/DVN/K2KDZU/FZEL3N>



A free, open source,  
powerful tool for working  
with messy data



Home

Community

Documentation

Download

Data Privacy

Contact Us

Blog

## Welcome!

OpenRefine (previously Google Refine) is a powerful tool for working with messy data: cleaning it; transforming it from one format into another; and extending it with web services and external data.

OpenRefine always keeps your data private on your own computer until YOU want to share or collaborate. Your private data never leaves your computer unless you want it to. (It works by running a small server on your computer and you use your web browser to interact with it)

OpenRefine is available in more than 15 languages.

### Cluster & Edit column "Name-en-normalized"

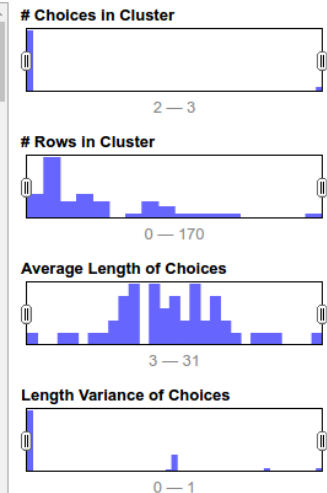
This feature helps you find groups of different cell values that might be alternative representations of the same thing. For example, the two strings "New York" and "new york" are very likely to refer to the same concept and just have capitalization differences, and "Gödel" and "Godel" probably refer to the same person. [Find out more ...](#)

Method

Keying Function

48 clusters found

Cluster Size	Row Count	Values in Cluster	Merge?	New Cell Value
3	63	<ul style="list-style-type: none"><li>Pune Vidhyapeeth Gate (33 rows)</li><li>Pune Vidhyapeeth Gate (17 rows)</li><li>Pune Vidhyapeeth Gate (13 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	Pune Vidhyapeeth Gate
3	101	<ul style="list-style-type: none"><li>Hadapsar Gadital (83 rows)</li><li>Hadapsar Gadital (14 rows)</li><li>Hadapsar Gadital (4 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	Hadapsar Gadital
3	12	<ul style="list-style-type: none"><li>Devachi Uruli Phata (8 rows)</li><li>Devachi Uruli Phata (2 rows)</li><li>Uruli Devachi Phata (2 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	Devachi Uruli Phata
2	2	<ul style="list-style-type: none"><li>SRP Stadium (1 rows)</li><li>SRP Stadium (1 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	SRP Stadium
2	8	<ul style="list-style-type: none"><li>Khandoba Mandir Corner (6 rows)</li><li>Khandoba Mandir corner (2 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	Khandoba Mandir Corner
2	7	<ul style="list-style-type: none"><li>St Meera College (5 rows)</li><li>ST Meera College (2 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	St Meera College
2	67	<ul style="list-style-type: none"><li>Gurjan Corner (62 rows)</li><li>Gurjan Corner (5 rows)</li></ul>	<input type="checkbox"/>	Gurjan Corner



Select All Unselect All

Export Clusters

Merge Selected & Re-Cluster

Merge Selected & Close

Close

## Dónde localizar y depositar datasets

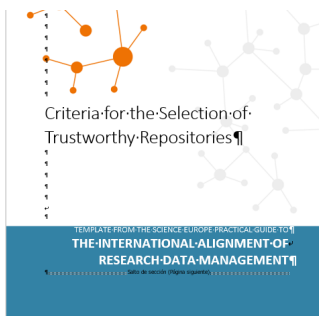


## Criteria for the Selection of Trustworthy Repositories

### Criterios para la selección de repositorios de datos “fiables”

#### Ofrecen identificadores persistentes y únicos (PID)

- Permitir descubrir e identificar los datos
- Permitir la búsqueda, citación y recuperación de datos
- Proporcionar soporte para el versionado de datosMetadatos
- Permitir encontrar los datos
- Permitir la referencia a información relevante relacionada, como otros datos y publicaciones
- Proporcionar información que esté disponible y se mantenga públicamente, incluso para los datos no publicados, protegidos, retractados o eliminados.
- Utilizar normas de metadatos ampliamente aceptadas (por la comunidad científica)
- Garantizar que los metadatos sean recuperables por las máquinas.



## **Licencias de acceso y uso de datos**

- Permitir el acceso a los datos en condiciones bien especificadas
- Garantizar la autenticidad e integridad de los datos
- Permitir la recuperación de los datos
- Proporcionar información sobre licencias y permisos (idealmente en formato legible por máquina)
- Garantizar la confidencialidad y respetar los derechos de los sujetos y creadores de los datos

## **Preservación**

- Garantizar la persistencia de los metadatos y los datos
- Ser transparente en cuanto a la misión, el alcance, las políticas de preservación y los planes (incluyendo la gobernanza, la sostenibilidad financiera, el período de conservación y el plan de continuidad).

Metrics 27,132 Downloads [Contact](#) [Share](#)

Repositorio de Datos del Consorcio Madroño | ([www.consorciomadrono.es](http://www.consorciomadrono.es))

Navigation carousel with logos and links for data repositories:

- Repositorio de Datos UAH
- Repositorio de Datos UAM
- Repositorio de Datos UC3M
- Repositorio de Datos UNED
- Repositorio de Datos UPM
- Repositorio de Datos URJC

Search this dataverse... [Find](#) [Advanced Search](#)

Search results summary:

- [Dataverses \(13\)](#)
- [Datasets \(531\)](#)
- [Files \(3,100\)](#)

1 to 10 of 13 Results [Sort ▾](#)

[Catálogos de Barrios Vulnerables de España 1991, 2001 y 2011](#) (vps181.cesvima.upm.es/re-hab/bbv) [🔗](#)  
Jan 14, 2021 [Repositorio de Datos UPM](#)

<https://pgd.consorciomadrono.es/>

267.9 ms x3

 Aviso: Ha cerrado la sesión satisfactoriamente.

## Bienvenido a PGDOnline

PGDOnline ha sido desarrollado por el **Consorcio Madroño** como una herramienta para elaborar planes de gestión de datos.

### Comenzando:

- [Consorcio Madroño](#)
- [INVESTIGAM - Portal de Ciencia Abierta del Consorcio Madroño](#)
- [INVESTIGAM: PAGODA](#)
- [INVESTIGAM — PAGODA: CREAR SU PGD](#)
- [DCC Checklist for a Data Management Plan](#)

Inicio sesión **Registrarse**

\* **Correo electrónico**

\* **Clave**

[¿Olvidó su clave?](#)

Recordar correo

**Iniciar sesión**

**CORA** Repositori de Dades de Recerca

Home About Search User Guide Contact English Sign Up Log In

Search this dataverse...

26 UNIVERSITIES & CERCA CENTERS    117 DATASETS    1,454 FILES    8,347 DOWNLOADS



- Datasets (117)
- Files (1,454)
- Dataverse Category**
- CERCA Centers (17)
- Universities (11)
- Research Group (9)
- Research Project (4)

1 to 10 of 163 Results

Sort



Data of Fecal Immunochemical Test-Based Colorectal Cancer Screening Program According to Ambient Temperature and Humidity  
 Mar 17, 2022 - Universitat de Barcelona

Ibáñez Sanz, Gemma; Milà, Núria; Vives, Núria; Vidal Lancis, Carmen; Binefa i Rodríguez, Gemma; Rocamora, Judith; Atencia, Carmen; Moreno Aguado, Víctor; Sanz Pamplona, Rebeca; García Martínez, Montserrat, 2022, "Data of Fecal Immunochemical Test-Based Colorectal Cancer Screening Program According to Ambient Temperature and Humidity", <https://doi.org/10.34810/data168>, Repositori de Dades de Recerca, V1, UNF:6:peH5fEDC6jc9Nbk3xoFmg== [fileUNF]

Data from a retrospective cohort that included individuals aged 50–69 years who participated in colorectal cancer (CRC)

## Welcome

This tool helps you to create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. Join the growing number of researchers that have adopted **eiNa DMP**:



509 Users



306 Plans



15 Organisations



10 simple rules for creating a good data management plan



## LISTAR

### Todo Repisalud

- ▶ Comunidades y Colecciones
- ▶ Por fecha de publicación
- ▶ Autores
- ▶ Títulos
- ▶ Tipo de documento
- ▶ Institución
- ▶ Palabras clave
- ▶ MeSH
- ▶ Agencias financiadoras

### Esta comunidad

- ▶ Por fecha de publicación
- ▶ Autores
- ▶ Títulos
- ▶ Tipo de documento
- ▶ Institución

[Inicio](#) | [Sobre Repisalud](#) | [Info autores](#) | [FAQs](#) | [Login](#) | [Contacto/Sugerencias](#)

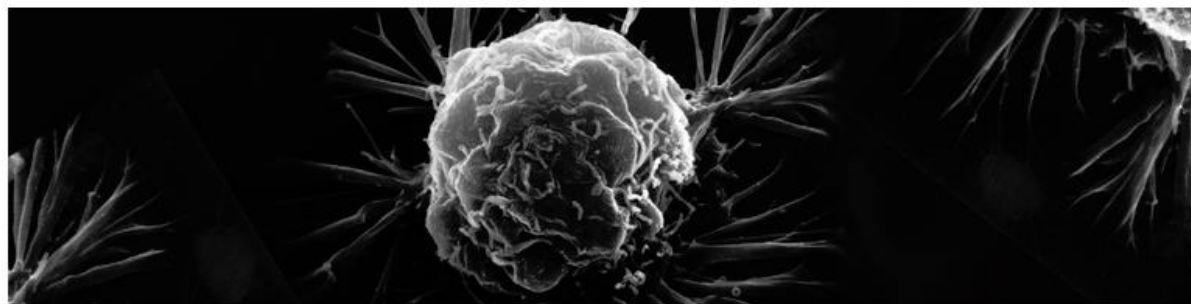
[español](#)

Buscar

Búsqueda avanzada

[Repisalud Principal](#) / [Investigación](#)

## Investigación



Artículos, contribuciones a congresos, datos de investigación, libros, capítulos de libro, patentes, tesis y trabajos de investigación.

### Subcomunidades en esta comunidad

[ISCIII](#) [3452]

Instituto de Salud Carlos III

[CNIC](#) [1335]

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

[CNIO](#) [453]

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

[IIS](#) [476]

Institutos de Investigación Sanitaria



Buscar...

[Búsqueda avanzada >>](#)

## Navegar

- ▶ Comunidades/ Colecciones
- ▶ Fecha Publicación
- ▶ Autor
- ▶ Título
- ▶ Palabra clave

## Tipos de documentos

- Artículos
- Congresos
- Datos de Investigación
- Divulgación
- Formación y Docencia
- Informes técnicos
- Libros
- Multimedia

## Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda : [103]

### Envíos recientes

- » Plasma IP-10 and IL-6 are linked to Child-Pugh B cirrhosis in patients with advanced HCV-related cirrhosis: a cross-sectional study
- » Risk Factors and Mortality of COVID-19 in Patients With Lymphoma: A Multicenter Study
- » Title: Chess as a cognitive enhancement tool in the healthy and in mental health disorders: A systematic review.

Buscar

## Colecciones en esta comunidad

[Artículos \[103\]](#)

[Comunicaciones a congresos \[0\]](#)

[Datos de Investigación \[0\]](#)

# Repositorio “generalista”

<https://zenodo.org/>

zenodo Search Upload Communities rmelero@lata.csic.es

Delete Save Publish

## New upload

Instructions: (i) Upload minimum one file or fill-in required fields (marked with a red star). (ii) Press "Save" to save your upload for editing later. (iii) When ready, press "Publish" to finalize and make your upload public.

Files

Drag and drop files here

— or —

(minimum 1 file required, max 50 GB per dataset - [contact us](#) for larger datasets)  
If you're experiencing issues with uploading larger files, read our [FAQ section](#) on file upload issues.

Communities

Specify communities which you wish your upload to appear in. The owner of the community will be notified, and can either accept or reject your request. Please make sure your record complies with the content policy of the communities you add; reported abuse will be followed by account inactivation.

Start typing a community name...

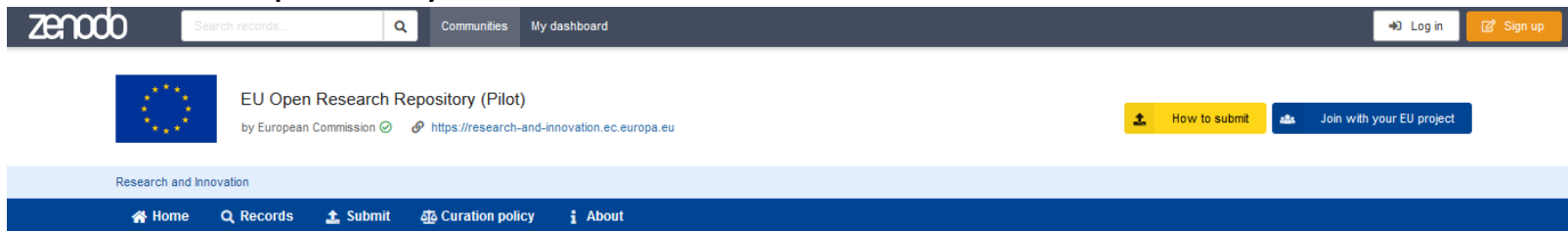
Upload type

Publication  Poster  Presentation  Dataset  Image  Video/Audio  Software  Lesson  Physical object  Other

Publication type

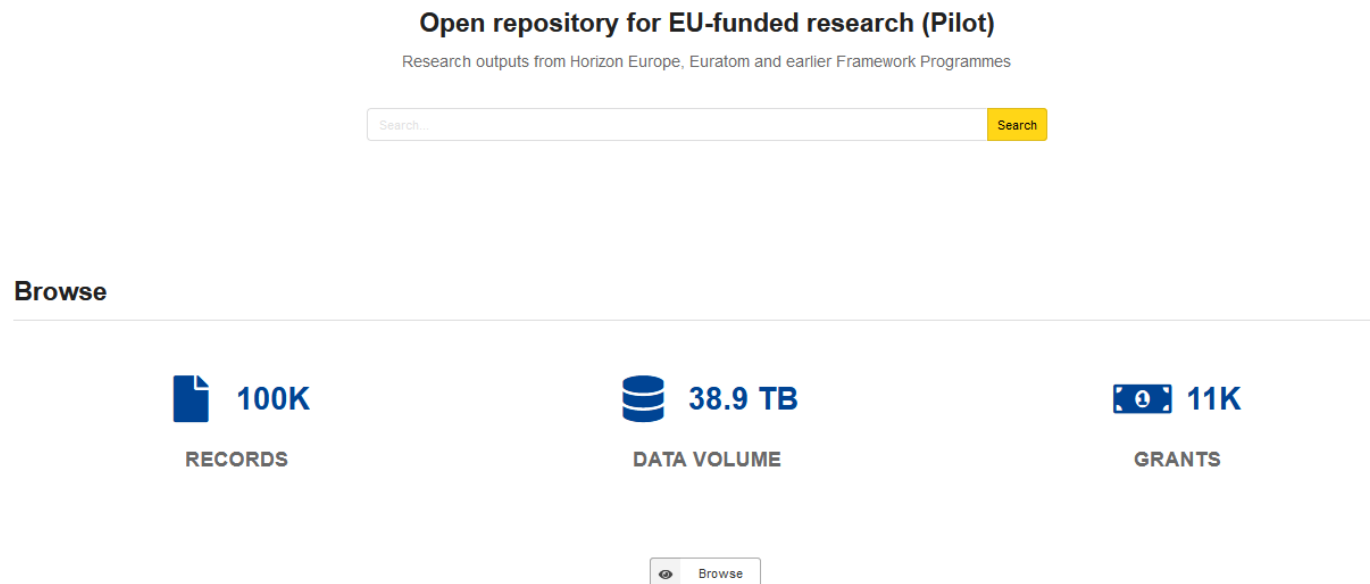
Publication type.

Proyecto en fase piloto: Zenodo-Zen. Dirigido a resultados de proyectos europeos. La misión del repositorio es apoyar la implementación de la política de ciencia abierta de la UE, proporcionando un espacio completo y confiable para que los investigadores compartan los resultados de sus investigaciones, como datos, software, informes, presentaciones, posters y más



The screenshot shows the top navigation bar of the Zenodo website. It includes the Zenodo logo, a search bar, and links for 'Communities' and 'My dashboard'. On the right, there are 'Log in' and 'Sign up' buttons. Below the navigation bar, there is a banner for the 'EU Open Research Repository (Pilot)' by the European Commission, with a URL and buttons for 'How to submit' and 'Join with your EU project'. A secondary navigation bar contains links for 'Home', 'Records', 'Submit', 'Curation policy', and 'About'.

<https://zenodo.org/communities/eu/>



The screenshot shows the main content area of the Zenodo website for the 'EU Open Research Repository (Pilot)'. It features a search bar with a 'Search' button. Below the search bar, there is a 'Browse' section with three statistics: '100K RECORDS', '38.9 TB DATA VOLUME', and '11K GRANTS'. A 'Browse' button is located at the bottom of the statistics section.

Category	Value
RECORDS	100K
DATA VOLUME	38.9 TB
GRANTS	11K

Info sobre el workflow del depósito: <https://zenodo.org/records/10901185>



12,587 results found

Sort by Newest

### Versions

April 2, 2024 (2) Dataset Open

View all versions

### Access status

- Open
- Restricted
- Embargoed

96,870

3,128

301

## Database of alternatives to persistent, mobile and toxic (PMT) substances, and to per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS).

Figuière, Romain; Miaz, Luc; Savvidou, Eleni; and 1 other

ZeroPM partners are continuously building a database of alternatives to persistent, mobile and toxic (PMT) substances, and to per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS). The current version available focuses on alternatives to PFAS. The ZeroPM alternative assessment database is currently available as a beta-version. It will be continuously updated...

Part of [Zero pollution of Persistent, Mobile substances, EU Open Research Repository \(Pilot\)](#)

Uploaded on April 2, 2024

1 more versions exist for this record

240 34

### Resource types

Clear

March 31, 2024 (2024-03-31) Dataset Open



## Cómo participar en el piloto.....



EU Open Research Repository (Pilot)

by European Commission <https://research-and-innovation.ec.europa.eu>

How to submit

Join with your EU project

Research and Innovation

Home Records Submit Curation policy About

A repository for your EU project

### EU Project Community

Do you manage research outputs for an EU-funded project? An EU Project Community is an easy go-to solution for providing a space where all partners can easily share and preserve your project's research outputs (data, software, deliverables, presentations, ...).

#### Trusted repository

Share and preserve all the research outputs from your EU-funded project in a single trusted repository.

200GB per record upload limit instead of the default 50GB limit.

#### Collaborate and share

All project partners can easily join as members of the community and login with their institutional accounts.

Easily manage submission, curation and management rights to members.

#### Compliance

Ensure compliance with the related open science requirements in the Horizon Europe grant agreement.

Manage your research data in line with the FAIR principles.

#### Integrated

All submissions are immediately indexed into the EU Open Research Repository.

Integrated with OpenAIRE to facilitate reporting in the EC Participant Portal.

#### Impact

Gain visibility and impact for your project by grouping all your outputs and making them easy to find and cite.

Measure usage statistics (views/downloads) of your records as well as citations.

#### Easy & powerful

An intuitive and simple user interface makes it easy for researchers to submit.

Powerful features under the hood such as versioning and domain-specific metadata.

### Join waiting list

Want to become an early adopter?

EU Open Research Repository is in a pilot phase until autumn 2024, and we are onboarding new projects throughout the entire pilot phase.

Simply join our waiting list to set up an EU Project Community during the pilot phase. We will onboard your project as soon as possible.

As an early adopter you will:

- Be involved in the design process and provide feedback on concepts developed.
- For some early adopters we'll be extending Zenodo to support domain-specificity of the project's domain.
- Participation is voluntary, but will help shape Zenodo in a direction that supports your projects better.

Please send an email to [support@zenodo.org](mailto:support@zenodo.org) with the following information:

- **Project acronym and number** - e.g. HORIZON-ZEN (#1234)
- **Existing community?** - If you have one, a link to your existing Zenodo-community.
- **Organisation** - name of your organisation (must be a partner in the project).
- **Role** - your role within the project (e.g. project manager, task leader, member).

**IMPORTANT:** Please use your **institutional email address** to make the request.

# https://sharing.nih.gov/data-management-and-sharing-policy/sharing-scientific-data/repositories-for-sharing-scientific-data

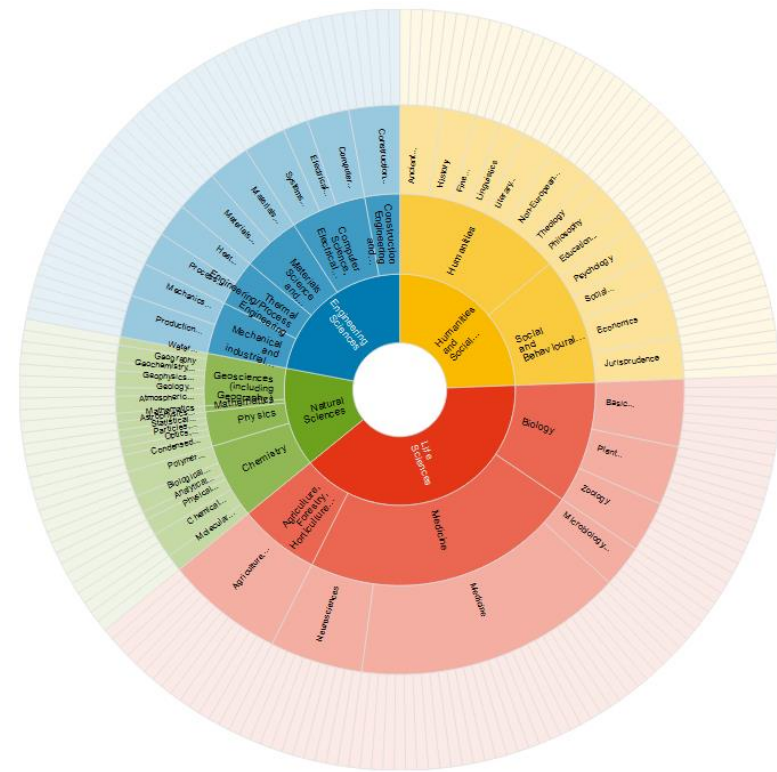
In addition, NIH provides a listing of [generalist repositories that accept all data types](#).

## NIH-supported Scientific Data Repositories\*



Institute or Center	Repository Name	Repository Description	Open Data Submission	Data Submission Policy	Open Time Frame for Data Deposit
All		Keyword Filter			
CIT, NINDS	<a href="#">Federal Interagency Traumatic Brain Injury Research (FITBIR) Informatics System</a>	The Federal Interagency Traumatic Brain Injury Research (FITBIR) informatics system was developed to share data across the entire TBI research field and to facilitate collaboration between laboratories, as well as interconnectivity with other informatics platforms. Sharing data, methodologies, and associated tools, rather than summaries or interpretations of this information, can accelerate research progress by allowing re-analysis of data, as well as re-aggregation, integration, and rigorous comparison with other data, tools, and methods. This community-wide sharing requires common data definitions and standards, as well as comprehensive and coherent informatics approaches.	NO	<a href="#">How to submit</a>	NO
Common Fund	<a href="#">Metabolomics Workbench</a>	The NIH Common Fund's National Metabolomics Data Repository (NMDR) is now accepting metabolomics data for small and large studies on cells, tissues and organisms via the Metabolomics Workbench. We can accommodate a variety of metabolite analyses, including, but not limited to MS and NMR. In order to ensure reproducibility and interoperable use of data, we require experimental metadata (see tutorials) to be deposited along with the metabolite measurements. Processed data (measurements) maybe in the form of quantitated metabolite concentrations, MS peak height/area values, LC retention times. NMR binned areas. etc. Raw data in the form of MS and NMR binary files	YES	<a href="#">How to submit</a>	YES

<http://www.re3data.org/>



**German Research Foundation to fund new services of re3data**

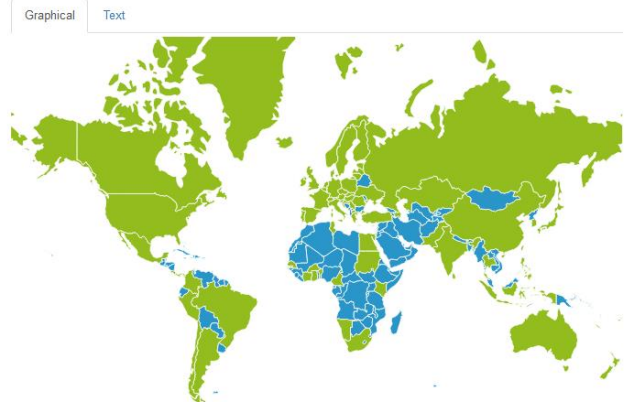
Since its launch in 2012, re3data has become the resource of information about research data repositories. It indexes and provides extensive information about more

**Data sharing made easier: use Repository Finder to find the right repository for your data**

More and more funders and publishers require research data to be made available in appropriate repositories, but

**2,000 Data Repository and Science Europe Framework for Discipline-specific Research Data Management**

**Browse by country**



**Filter**  
Reset all

**Subjects**

- Humanities and Social Sciences (1)
- Life Sciences (8)
  - Biology (5)
    - Basic Biological and Medical Research (2)
    - Bioinformatics and Theoretical Biology (1)
  - Plant Sciences (5)
    - Plant Systematics and Evolution (1)
    - Plant Biochemistry and Biophysics (1)
    - Plant Genetics (2)
- Medicine (1)
  - Nutritional Sciences (1)
- Agriculture, Forestry, Horticulture and Veterinary Medicine (8)
  - Agriculture, Forestry, Horticulture and Veterinary Medicine (8)
  - Soil Sciences (3)
    - Plant Cultivation (8)
    - Plant Nutrition (3)
    - Ecology of Agricultural Landscapes (2)
    - Plant Breeding (5)
    - Agricultural and Food Process Engineering (1)
    - Agricultural Economics and Sociology (3)
    - Inventory Control and Use of Forest Resources (1)
    - Basic Forest Research (1)
- Natural Sciences (1)
  - Chemistry (1)
    - Biological Chemistry and Food Chemistry (1)
    - Biological and Biomimetic Chemistry (1)
- Engineering Sciences (1)
  - Computer Science, Electrical and System Engineering (1)
  - Computer Science (1)
    - Operating, Communication and Information Systems (1)

**Content Types**

**Countries**

**AID systems**

**API**

**Data access**

**Data access restrictions**

Search...

← Previous 1 Next →

Toggle short help

Sort by ▾

**International Institute of Tropical Agriculture datasets**

International Institute of Tropical Agriculture CKAN repository

**Subject(s)** Agriculture, Forestry, Horticulture and Veterinary Medicine Life Sciences Plant Breeding Plant Cultivation Plant Nutrition Plant Genetics Humanities and Social Sciences

**Content type(s)** Standard office documents Databases Scientific and statistical data formats Structured text other

**Country** International

IIITA conducts research on the following thematic areas: Biotechnology and genetic improvement, Natural resource management, Social science and agribusiness, and Plant production and plant health.

**CSISA Data Repository**

Cereal Systems Initiative for South Asia (CSISA) Research Data

**Subject(s)** Agriculture, Forestry, Horticulture and Veterinary Medicine Life Sciences Plant Nutrition Agricultural Economics and Sociology Plant Breeding Plant Cultivation

**Content type(s)** Standard office documents Scientific and statistical data formats Software applications Source code

**Country** International United States India

In keeping with the open data policies of the U.S. Agency for International Development (USAID) and Bill & Melinda Gates Foundation, the Cereal Systems Initiative for South Asia (CSISA) has launched the CSISA Data Repository to ensure public accessibility to key data sets, including crop cut data- directly observed, crop yield estimates, on-station and on-farm research trial data and socioeconomic surveys. CSISA is a science-driven and impact-oriented regional initiative for increasing the productivity of cereal-based cropping systems in Bangladesh, India and Nepal, thus improving food security and farmers' livelihoods. CSISA generates data that is of value and interest to a diverse audience of researchers, policymakers and the public. CSISA's data repository is hosted on Dataverse, an open source web application developed at Harvard University to share, preserve, cite, explore and analyze research data. CSISA's repository contains rich datasets, including on-station trial data from 2009–17 about crop and resource management practices for sustainable future cereal-based cropping systems. Collection of this data occurred during the long-term, on-station research trials conducted at the Indian Council of Agricultural Research – Research Complex for the Eastern Region in Bihar, India. The data include information on agronomic management for the sustainable intensification of cropping systems, mechanization, diversification, futuristic approaches to sustainable intensification, long-term effects of conservation agriculture practices on soil health and the pest spectrum. Additional trial data in

We guide consumers to discover, select and use these resources with confidence, and producers to make their resource more discoverable, more widely adopted and cited.



### Researchers in academia, industry and government

Identify and cite the standards, databases or repositories that exist for your discipline when creating a data management plan, releasing data or submitting a manuscript to a journal...  
[\[read more\]](#)

- Researchers
- Developers & Curators
- Journal Publishers
- Librarians & Trainers
- Societies & Alliances
- Funders

**Find**

**Recommendations**  
 Standards and/or databases recommended by policies.

FAIRsharing.org  
standards, databases, policies

Search all of FAIRsharing Standards Databases Policies Collections Add/Claim Content

Showing records 1 - 50 of 140.

< 1 2 3 >

Registry	Name	Abbreviation	Type	Subject	Domain	Taxonomy	Related Database	Related Standard	Related Policy	In Collection
	National Child Development Study 1958BC data deposition policy	NCDS Policy	Project	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biomedical Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Preclinical Studies</span>	None	<span style="background-color: #28a745; padding: 2px;">Homo sapiens</span>	None	None	Material Transfer Agreement for 1958BC samples Policy for use and oversight of samples and data arising from the Biomedical Resource of the 1958 Birth Cohort (National Child Development Study) Conditions of use of 1958BC data including policy on incidental findings (National Child Development Study)	
	African Academy of Sciences Open Research Data Guidelines for Authors	AAS Policy	Journal	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biomedical Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Life Science</span>	<span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Journal Article</span>	<span style="background-color: #28a745; padding: 2px;">All</span>	GenBank BioGRID ChEMBL COD Expression Atlas Plus 42 more...	ARRIVE PRISMA CONSORT DataCite Metadata Schema CARE Plus 1 more...	None	None
	Advanced Genetics	None	Journal	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biology</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biomedical Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Comparative Genomics</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Eugenomics</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Functional Genomics</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Plus 3 more...</span>	<span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Annotation</span> <span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Knowledge Representation</span> <span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Protocol</span>	<span style="background-color: #28a745; padding: 2px;">All</span>	GenBank ChEMBL FlyBase TAIR WormBase Plus 36 more...	ISA-Tab OBI EFO CellML ENVO Plus 19 more...	None	None
	Agency for Healthcare Research and Quality Public Access to Federally Funded Research	AHRQ Policy	Funder	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biomedical Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Life Science</span>	None	<span style="background-color: #28a745; padding: 2px;">All</span>	ClinicalTrials.gov	None	None	None
	American Association for the Advancement of Science - Science - Editorial Policies: Data Materials Availability	AAAS Science Policy	Journal	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Biomedical Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Environmental Science</span> <span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">Life Science</span>	<span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Bibliography</span> <span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Journal Article</span> <span style="background-color: #17a2b8; padding: 2px;">Publication</span>	<span style="background-color: #28a745; padding: 2px;">All</span>	GenBank CSD ArrayExpress ENA PDBe Plus 7 more...	CONSORT MIAME	None	None

148

View as Table
View as Grid

Sort by

Name

**Recommended Records**

Recommended

**Associated Publication?**

No Publication

Has Publication

**Claimed?**

No Maintainer

Has Maintainer

**Record Status**

Uncertain

Deprecated

In development





Ready

**Record Type**

- Journal 92
- Funder 23
- Project 13
- Society 12

**Domains**

- Bibliography 52
- Nucleic Acid Sequence 3

 About us ▾ Services ▾ Resources ▾ Community ▾ Become a member   

# WELCOME TO DATACITE

Locate, identify, and cite research data with the leading global provider of DOIs for research data.

[Learn more](#)



Find what you're looking for by searching millions of records with extensive, reliable metadata.



Share your data and reuse the data of others to create the highest impact in the research community.



Cite your research sources with confidence, and receive proper credit when your work is reused.



Connect your research – publications, datasets, software, authors, institutions, and funding data all in one place.

Get started with DataCite!

## DataCite Commons

 Works


 People

 Organizations

 Repositories

Search works by keyword(s) and/or identifier. Documentation is available in [DataCite Support](#).


# Dataset Search



Buscar conjuntos de datos 


Probar [coronavirus covid-19](#) o [education outcomes site:data.gov](#).

[Más información sobre Búsqueda de Datasets](#)

Se han encontrado más de 100 conjuntos de datos

 Evolución de enfermedad por el coronavirus (COVID-19)  
datos.gob.es  
data.europa.eu  
Última actualización: Nov 6, 2020

 **Coronavirus (Covid-19) Data in the United States**  
github.com  
www.nytimes.com  
 csv

 **Coronavirus Disease (COVID-19) – the data**  
ourworldindata.org  
 csv

## Evolución de enfermedad por el coronavirus (COVID-19)

[Ver en datos.gob.es](#)

[Ver en data.europa.eu](#)

72 artículos académicos citan este conjunto de datos ([Ver en Google Académico](#))

### Fecha de actualización del conjunto de datos

Nov 6, 2020

### Conjunto de datos creado y proporcionado por

Ministerio de Sanidad

### Licencia

<https://www.mscbs.gob.es/avisoLegal/home.htm>

### Descripción

Este conjunto de datos ofrece datos sobre el brote de la enfermedad por un nuevo tipo de virus de la familia Coronaviridae, denominado como SARS-CoV-2. La enfermedad causada por este consenso internacional COVID-19.

Los datos aquí recogidos provienen de los reportados por los servicios de salud de las Comunidades Autónomas.

Se está trabajando para mejorar los datos ofrecidos a medida que sea posible.

<https://data.mendeley.com/>

## Share and discover datasets

Mendeley Data is a secure cloud-based repository where you can store your data, ensuring it is easy to share, access and cite, wherever you are.

Create a Dataset

Already using Mendeley? [Sign in](#)

## Find research data

Search 24.2 million datasets from domain-specific and cross-domain repositories

Search

[Advanced search help](#)

Or try: covid-19, coronavirus or epidemic



B2FIND

**B2FIND**

Find research data, research data portal



B2SAFE

**B2SAFE**

Keep research data safe via data management policies



B2SHARE

**B2SHARE**

Store and publish research data



B2DROP

**B2DROP**

Sync and share research data



B2NOTE

**B2NOTE**

Data annotation service to create annotations on research data



B2ACCESS

**B2ACCESS**

Identity & authorisation



B2HANDLE

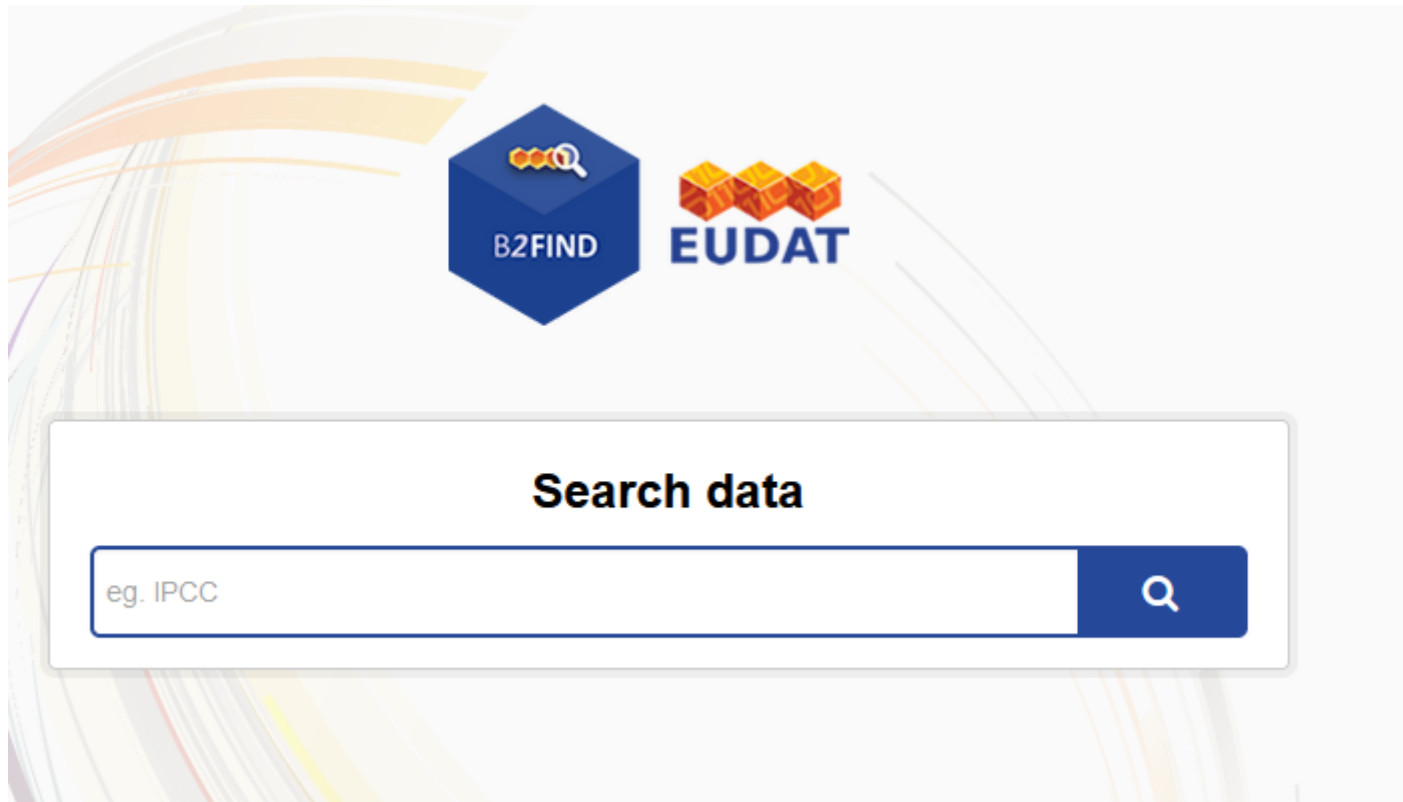
**B2HANDLE**

Register your research data with a persistent identifier

<https://sp.eudat.eu/catalog/>

<http://b2find.eudat.eu/>

<http://b2find.eudat.eu/>



https://explore.openaire.eu/

# Discover open linked research.

A comprehensive and open dataset of research information covering 172m publications, 59m research data, 354k research software items, from 131k data sources, linked to 3m grants and 277k organizations.

All linked together through citations and semantics.

[Advanced search](#)

Search in OpenAIRE



Try browsing by:

 [SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS \(SDGs\) →](#)

 [FIELDS OF SCIENCE \(FOS\) →](#)



# A global clinical research data sharing platform

The Vivli team is dedicated to helping researchers share and access from clinical trials to advance science.

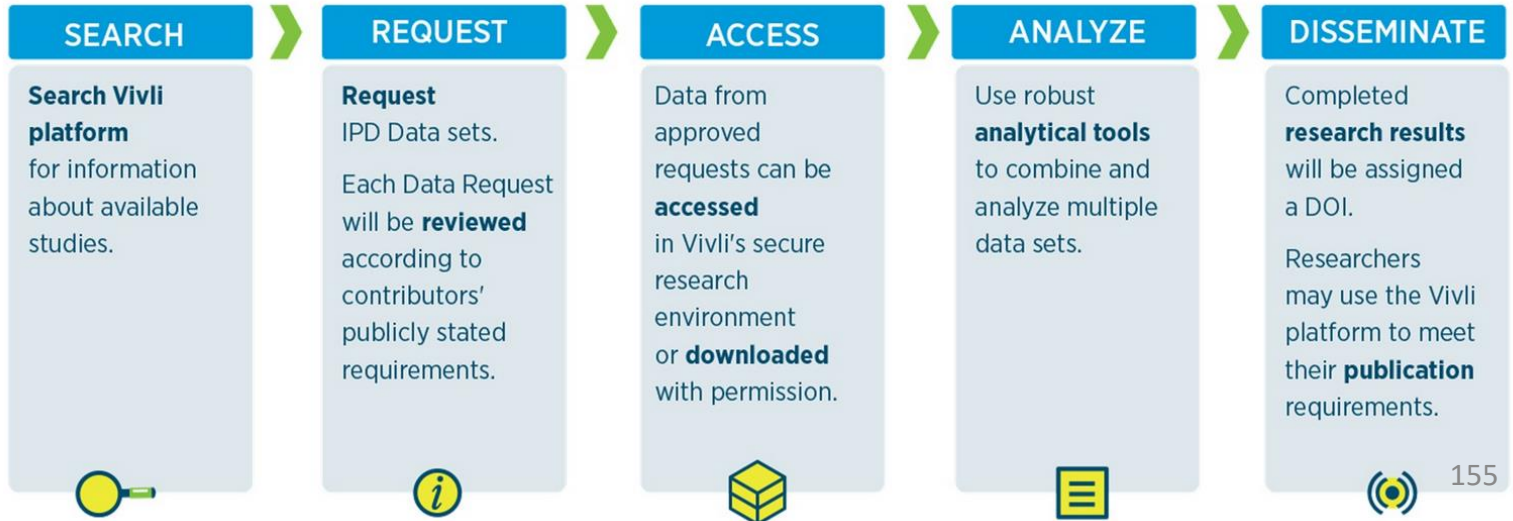
BEGIN SEARCHING FOR STUDIES

<https://vivli.org/>



Vivli provides a **global data-sharing and analytics platform** to serve all elements of the international research community.

Users may **search for studies, request data packages, and analyze data sets** within a secure research environment.



the  
**YODA**  
PROJECT

Forging a unified  
scientific community

ABOUT REQUEST TRIALS METRICS LOG IN

“Discovery consists of looking at the same thing as everyone else and thinking something different.”

*Albert Szent-Györgyi*

**Our Mission**

The Yale University Open Data Access (YODA) Project’s mission is to advocate for the responsible sharing of clinical research data, open science, and research transparency. The Project is committed to supporting research focused on improving the health of patients and informing science and

**Our Model**

The YODA Project seeks mutually beneficial partnerships with Data Partners, promoting independence, responsible conduct of research, good stewardship of data, and the generation of knowledge in the best interest of society. To participate, each Data Partner must transfer full

**Request Data**

Are you ready to request data? To date, 419 trials have been identified as available. The YODA Project and Data Partners continue to identify and add more.

GET STARTED

**¿Cumplen mis datos con los principios FAIR?**

*Note: This page uses iframes. If you do not see the tool directly below, please try a different browser or turn on iframes in your settings.*

Total across F.A.I.R

**Findable** i

**Does the dataset have any identifiers assigned?** No identifier

**Is the dataset identifier included in all metadata records/files describing the data?** No

**How is the data described with metadata?** The data is not described

**What type of repository or registry is the metadata record in?** The data is not described in any repository

**Accessible** i

**How accessible is the data?** No access to data or metadata

**Is the data available online without requiring specialised protocols or tools once access has been approved?** No access to data

**Will the metadata record be available even if the data is no longer available?** Unsure

<https://fairaware.dans.knaw.nl/>



Let's assume you have research data almost ready for uploading to a repository: do you already know how you and the repository can work together to make the data as findable, accessible, interoperable and reusable (FAIR) as possible? By guiding you through the assessment process, the FAIR-Aware tool can help you to better understand the FAIR Principles [↗](#) and how making data FAIR can increase the potential value and impact of your data.

FAIR-Aware is an disciplinary-agnostic online tool developed by the FAIRsFAIR [↗](#) project. Different scientific communities can adapt it to their own use. You should, however, have a target dataset in mind to be able to answer the questions and complete the assessment.

<https://satisfyd.dans.knaw.nl/>



## SATIFYD

### Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset

Welcome to SATIFYD: the DANS Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset. This tool will show you how FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) your dataset is and will provide you with tips to score (even) higher on FAIRness. Ideally, you use this tool prior to the deposit in EASY.

The 12 questions touch upon the FAIR data principles [↗](#) but do not strictly follow them. While answering the questions, the score per letter will be displayed underneath each letter. The more 'blue' the letters get, the more FAIR your dataset is. An overall score is provided at the end of the page.

Some questions are posed more than once (e.g. on metadata and data standards or usage licences), because the topics are relevant in more than one letter.

Want to know more? Please click [here](#) [←](#)

If you have any questions, please let us know by sending an e-mail [✉](#)

## SATIFYD

### Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset

Welcome to SATIFYD: the DANS Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset. This tool will show you how FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) your dataset is and will provide you with tips to score (even) higher on FAIRness. Ideally, you use this tool prior to the deposit in EASY.

The 12 questions touch upon the FAIR data principles [but](#) do not strictly follow them. While answering the questions, the score per letter will be displayed underneath each letter. The more 'blue' the letters get, the more FAIR your dataset is. An overall score is provided at the end of the page.

Some questions are posed more than once (e.g. on metadata and data standards or usage licences), because the topics are relevant in more than one letter.

Want to know more? Please click [here](#) ←

If you have any questions, please let us know by sending an e-mail [✉](#)



**FINDABLE** ⓘ

1. Did you provide sufficient metadata (information) about your data for others to find, understand and reuse your data? ⓘ

---

2. Did you use standards such as controlled vocabularies, taxonomies (thesauri) or ontologies to describe your dataset? ⓘ

Controlled vocabularies  
 Taxonomies (thesauri)  
 Ontologies  
 There are no standards for my discipline

3. Did you provide rich and detailed additional documentation? ⓘ

Readme file  
 Versioning  
 Provenance

**ACCESSIBLE** ⓘ

4. Is the metadata publicly accessible even if the data is no longer available? ⓘ

Yes  No  
 I can't find this information in EASY

F




A

I



R

## FAIR questions


### FINDABLE

1. Are you aware that a dataset should be assigned a globally unique persistent and resolvable identifier when deposited with a data repository?   Yes  No
2. Are you aware that when you deposit a dataset with a repository, you will need to provide some details (known as discovery metadata) in order to make the data findable, understandable and reusable to others?   Yes  No
3. Are you aware that the repository providing access to your dataset should make the metadata describing your datasets available in a format readable by machines as well as humans?   Yes  No





### ACCESSIBLE

4. Are you aware that access to your dataset may need to be controlled and that metadata should include licence information under which the data can be reused?   Yes  No
5. Are you aware that metadata should remain available over time, even if the data is no longer accessible?   Yes  No

### INTEROPERABLE

6. Are you aware that the metadata describing your datasets should use semantic vocabularies?   Yes  No

### REUSABLE











7. Are you aware that provenance information about the collection and/or generation of data should be included in the metadata?   Yes  No
8. Are you aware that metadata describing your data should follow the specifications of a community-endorsed standard?   Yes  No
9. Are you aware that data should be deposited preferably in a file format that is open – to support reuse – and supported by the repository for long-term preservation?   Yes  No
10. Are you aware that maintaining your dataset FAIR over time requires professional data curation and preservation?   Yes  No

# Formulario de FAIR AWARE

## Feedback

Please answer the four questions below to help us improve the tool and make it even more relevant for the community.

- Which of the following issues do you find hard to understand and/or to answer?

1. Globally unique persistent identifier (PID) 
2. Metadata for citation and discovery including PID 
3. Metadata available online is readable by humans and machines 
4. Metadata includes licence, level of access and conditions to access the data 
5. Persistence of metadata 
6. Use of controlled vocabularies in metadata 
7. Metadata includes provenance 
8. Community-endorsed metadata 
9. Data in a preferred format for reuse & preservation 
10. Digital curation and preservation 

- Are there any issues relevant to your discipline and/or needed for enabling reusability of your dataset that are missing from this assessment? (Please do not include any personal data, such as your name and email address in your response.)

- Please submit any other feedback on how we might improve the FAIR-Aware assessment tool, including possible additional guidance. (Please do not include any personal data, such as your name and email address in your response.)



The tool FairDataBR, aimed to evaluate data sets, was written from the perception of the need to develop a software application that contributed to the automation process of verifying the adherence of data sets to the FAIR Principles. The tool was designed by researchers from the Federal University of Paraíba (PPGCI / MPGOA - UFPB) and it is characterized by being simple and intuitive to use.

The FAIR principles idea emerged from the work of a diversified group of people who saw the immediate need to improve the infrastructure to support the sharing of research data and its subsequent reuse. Thus, based on these premises, a set of principles was developed to serve as guidelines for all who wish to share and enhance the reuse of research data (WILKINSON et al., 2016).

## FAIR PRINCIPLES

The FAIR Principles are an acronym for Findable, Accessible, Interoperable and Reusable. On the pioneer publication of a scientific paper on these principles, Wilkinson et al. (2016) stated that to research data be under these principles, they must follow the following guidelines:

To be Findable:	To be Accessible:	To be Interoperable:	To be Reusable:
F1. (Meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier. F2. Data are described with rich metadata (defined by R1 below). F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describes.	A1. (Meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications <a href="#">protocol</a> . A1.1. The protocol is open, free, and universally implementable. A1.2. the protocol	I1. (Meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation. I2. (Meta)data use vocabularies that follow FAIR principles. I3. (Meta)data include qualified references to	R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes. R1.1. (Meta)data are released with a clear and accessible data usage license. R1.2. (Meta)data are associated with

Avaliação Fair

**FINDABLE PRINCIPLE**

F1. Do (meta)data have a unique, global and persistent identifier? 1 2 3 4 5 6 \*

Persistent Identifier  
 Web Address  
 Local Identifier  
 No Identifier

F2. Are data described with rich metadata? 1 3 4 5 \*

Rich metadata  
 Structured metadata  
 Simple metadata  
 No metadata

F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data they describe? 1 4 5 \*

Yes  
 No

F4. Are (meta)data registered or indexed in a searchable resource? 1 5 \*

Yes  
 No

F5. Are (meta)data published in a repository? 1 2 \*

General repository  
 Domain specific  
 Institutional repository  
 Not published in a repository

# **Tratamiento de datos personales.**

## **Anonimización de datos**

# DECLARACIÓN DE HELSINKI DE LA AMM – PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LAS INVESTIGACIONES MÉDICAS EN SERES HUMANOS



Adoptada por la  
18ª Asamblea Médica Mundial, Helsinki, Finlandia, junio 1964  
y enmendada por la  
29ª Asamblea Médica Mundial, Tokio, Japón, octubre 1975  
35ª Asamblea Médica Mundial, Venecia, Italia, octubre 1983  
41ª Asamblea Médica Mundial, Hong Kong, septiembre 1989  
48ª Asamblea General Somerset West, Sudáfrica, octubre 1996

21st marzo 2017

## Tipos de políticas

Declaración

nombre

<https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>

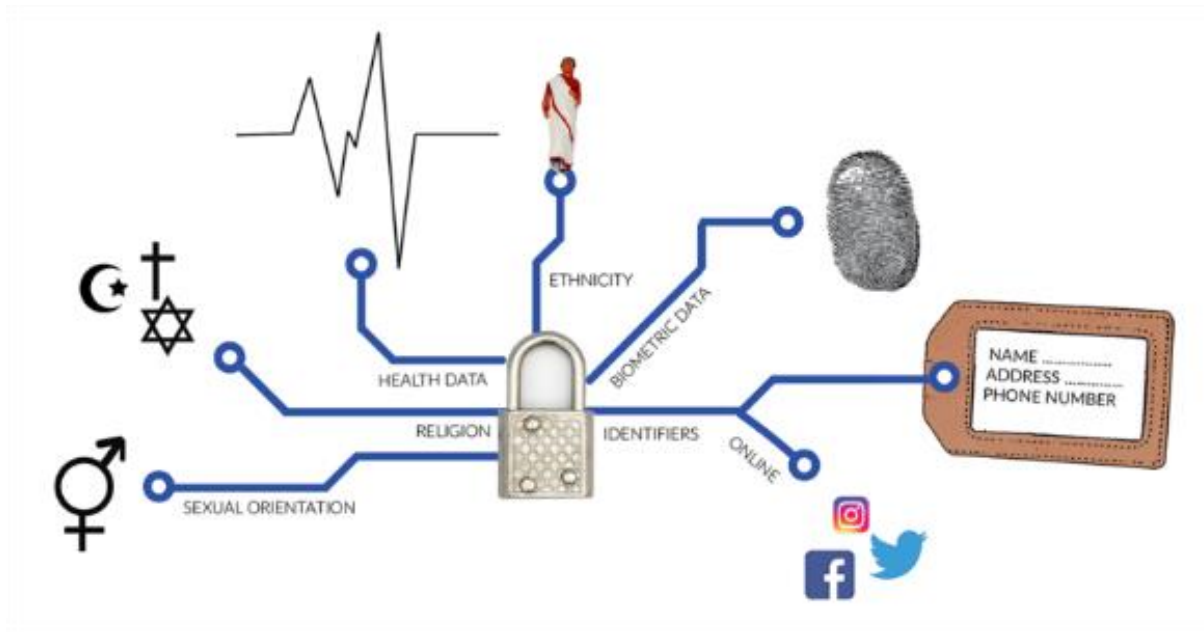
# Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de 28 de mayo de 2018 [Ley Orgánica 3/2018](#), de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

## LOS DERECHOS QUE TIENES PARA PROTEGER TUS DATOS PERSONALES

EL 25 DE MAYO DE 2018 SE APLICA EL REGLAMENTO EUROPEO DE PROTECCIÓN DE DATOS Y ES IMPORTANTE QUE CONOZCAS CUÁLES SON TUS DERECHOS



El término **datos personales** se refiere a cualquier información que pueda usarse para identificar individuos vivos (y, a veces, incluso fallecidos). Por ejemplo, su nombre o fecha de nacimiento. Algunos datos personales, como el origen, la opinión política, las creencias religiosas, la salud, la afiliación sindical o la orientación sexual de una persona, se clasifican como **datos personales confidenciales**. Si se manejan datos personales o confidenciales como parte de su investigación, debemos asegurarnos de que están protegidos.



<https://www.cessda.eu/Training/Training-Resources/Library/Data-Management-Expert-Guide/5.-Protect/Ethics-and-data-protection>

# Cuestiones previas a la recopilación de datos personales

## **¿Qué datos personales recopilará?**

Identifique qué datos personales se recopilarán y utilizarán para su investigación. Por ejemplo, ¿Reunirá los nombres y direcciones de los participantes de la investigación?

## **¿Cómo se cubrirán los costes de anonimización?**

Discuta si realmente necesita recopilar datos personales para llevar a cabo su investigación. Tenga en cuenta que cualquier información personal innecesaria recopilada y agregada a su conjunto de datos probablemente deberá eliminarse o anonimizarse más tarde si planea compartirla. Esto puede ser costoso. En algunos casos, la limpieza de datos puede costar más que la recolección de datos en sí.

## **¿Realmente necesita recopilar datos personales?**

Tómese siempre el tiempo necesario para volver a considerar si hay formas en que puede recopilar datos de forma anónima. Esto podría ahorrarle muchos dolores de cabeza más tarde. Así que solo se compromete a recopilar datos personales si es esencial para su investigación.

Al recopilar y / o manejar datos personales, los investigadores deben seguir una serie de principios que incluyen:

**Transparencia:** procesamiento de datos personales "de manera legal, justa y transparente"

**Minimización de datos:** el uso de los datos se limitará al propósito de la investigación respectiva.

**Precisión:** los datos inexactos deben ser "borrados o rectificados sin demora".  
Integridad y confidencialidad: los datos deben estar protegidos por medidas de seguridad adecuadas (técnicas y organizativas).

Con el nuevo Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), la Unión Europea proporciona un marco legal para la protección de datos dentro de la UE, así como para la exportación de estos datos fuera de sus fronteras.

**En cuanto a la recopilación de datos personales, el GDPR incluye una exención para la investigación:**

- Si se trata de "aspectos de interés público, investigación científica o histórica o fines estadísticos" (Art. 5.1 2016/679 / UE)

<https://www.privacy-regulation.eu/es/89.htm>

<https://www.privacy-regulation.eu/es/5.htm>

- Si “el interesado ha dado su consentimiento para el procesamiento de sus datos personales para uno o más propósitos específicos” (Art. 6.1 2016/679 / UE).

En resumen, a recolección de datos de investigación que incluyan datos sensibles con tratamientos de poca complejidad

## **Requieren:**

- **Consentimiento inequívoco (no vale genérico)**
- **Base legal**
- **Finalidad (¿para qué?)**
- **Análisis de riesgos**
- **Transparencia en la información a los interesados**
- **Medidas de seguridad y preservación (en caso necesario)**

El **consentimiento informado** es el procedimiento mediante el cual se garantiza que el sujeto ha expresado voluntariamente su intención de participar en la investigación, después de haber comprendido la información que se le ha dado, acerca de los objetivos del estudio, los beneficios, las molestias, los posibles riesgos y las alternativas, sus derechos y responsabilidades

([https://es.m.wikipedia.org/wiki/Consentimiento\\_informado](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Consentimiento_informado))



Consentimiento Informado:  
¿Lo firmas o lo lees?

Insert logos in header

### Participant Information and Consent Form

Short Name of Project	Abbreviated name of project
Full Name of Project	Full name of project
Principal Investigator	Principal Investigator
Project Sponsor	Project sponsor in Australia
Site Name	Name of site



### What am I being invited to do?

We, the project team, invite you to take part in a project that key research topic/question. You have been invited to take part because reason.

Around number of people will take part in this project. They will be from hospitals around Australia.

Please read this information and feel free to ask any questions. You can take some time to

# InFORMed: Redesigning Consent to Research

## User Guide



<https://www.informedpicf.com.au/>



**InFORMed**

Redesigning Consent to Research

[CT:IQ](#) [Home](#) [About](#) [Download](#) [Contact Us](#) [FAQs](#)  
[Resources](#)



[Provide feedback](#)

The InFORMed Project template has been developed to support a participant-centred, simplified, national PICF.

Our aim is to improve the efficiency and impact of health and medical research in Australia by making it easier for consumers to make decisions about participation.

## Formulario de consentimiento

El formulario de consentimiento debe estar escrito en un lenguaje sencillo, sin jerga, y debe permitir que el participante responda claramente a puntos como:

- El participante ha leído y entendido la información sobre el proyecto.
- El participante ha tenido la oportunidad de hacer preguntas.
- El participante acepta voluntariamente participar en el proyecto.
- El participante entiende que puede retirarse en cualquier momento sin dar razones y sin penalización.
- Cómo se protegerá la confidencialidad, p. si se usarán nombres reales o seudónimos, cómo se anonimizarán los datos, etc.
- Términos de consentimiento separados para datos que pueden tener diferentes riesgos de divulgación, p. transcripciones de entrevistas anónimas, grabaciones de audio, videos, fotos
- Cómo se utilizarán los datos en las publicaciones
- Si los participantes están de acuerdo con el archivo y la reutilización de datos
- Firmas y fechas de firma para el participante y el investigador.
- El participante debe recibir una copia del formulario y el investigador debe conservar el original firmado.

<https://ukdataservice.ac.uk/learning-hub/research-data-management/ethical-issues/consent-for-data-sharing/>



## Tools and templates

Data lifecycle

Plan to share

Legal and ethical

Rights

Document your data

Format your data

Store your data

Collaborative  
research

Training

● Tools and templates

Handbook

"Providing  
researchers with  
access to the tools  
they need"



SHARE ↩

This is our selection of tools and templates that researchers may find useful for various data management tasks in social sciences research:

- [Model consent form](#) (doc) that takes into account consent for data sharing and future data reuse
- [Sample survey consent statement](#) (doc) that considers consent for data sharing and future data reuse



## Consent Form for [name of project]

*Please tick the appropriate boxes*

Yes No

### Taking Part

I have read and understood the project information sheet dated DD/MM/YYYY.

I have been given the opportunity to ask questions about the project.

I agree to take part in the project. Taking part in the project will include being interviewed and recorded (audio or video).<sup>1</sup>

I understand that my taking part is voluntary; I can withdraw from the study at any time and I do not have to give any reasons for why I no longer want to take part.

### Use of the information I provide for this project only

I understand my personal details such as phone number and address will not be revealed to people outside the project.

I understand that my words may be quoted in publications, reports, web pages, and other research outputs.

*Please choose **one** of the following two options:*

I would like my real name used in the above

I would **not** like my real name to be used in the above.

### Use of the information I provide beyond this project

I agree for the data I provide to be archived at the UK Data Archive.<sup>2</sup>

I understand that other authenticated researchers will have access to this data only if they agree to preserve the confidentiality of the information as requested in this form.

I understand that other authenticated researchers may use my words in publications, reports, web pages, and other research outputs, only if they agree to preserve the confidentiality of the information as requested in this form.

### So we can use the information you provide legally

I agree to assign the copyright I hold in any materials related to this project to [name of researcher].

\_\_\_\_\_  
Name of participant [printed]      Signature      Date

\_\_\_\_\_  
Researcher [printed]      Signature      Date

Project contact details for further information: Names, phone, email addresses, etc.

#### Notes:

1. Other forms of participation can be listed.
2. More detail can be provided here so that decisions can be made separately about audio, video, transcripts, etc.

## CONSENTIMIENTO INFORMADO

El proyecto de investigación para el cual le pedimos su participación se titula:

.....

Para que usted pueda participar en este estudio es necesario contar con su consentimiento, y que conozca la información básica necesaria para que dicho consentimiento pueda considerarse verdaderamente informado. Por ello, le ruego que lea detenidamente la siguiente información. Si tuviera alguna duda exprésela antes de firmar este documento.

### 1 INFORMACIÓN BÁSICA QUE DEBE CONOCER

- a) *Objetivo del estudio:* .....
- b) *Metodología a utilizar para el estudio, tipo de colaboración que se espera de usted y duración de dicha colaboración:* Al colaborar con esta investigación, le pedimos que participe en un entrevista online de y conteste a las preguntas que le realizará el investigador relacionadas con..... La duración prevista de la reunión es, de alrededor de una hora.
- c) *Beneficios que se esperan obtener con la investigación:* Se espera que .....
- d) *Posibilidad de no participación, retirada en cualquier momento y consecuencias:* La participación en este estudio es completamente voluntaria. Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento firmando la revocación del consentimiento que se incluye al final del documento. Tanto si decide no participar como si decide retirarse una vez iniciada la participación, ello no tendrá ninguna consecuencia negativa para usted, y será aceptada sin problemas por el investigador.
- e) *Financiación:*
- f) *¿Qué institución lo realiza?:*
- g) *Gratuidad por la participación:* Los participantes en estas entrevistas no obtendrán ninguna compensación económica por la participación en este estudio.
- h) *Previsión de uso posterior de los resultados:* Los resultados se utilizarán con fines de investigación y publicación científica.

### 2 COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

- a) *Medidas para asegurar el respeto a la vida privada y a la confidencialidad de los datos personales:*
- En materia de protección de datos, se dará cumplimiento a las disposiciones contempladas en el REGLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, traspuestas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
- b) *Medidas para acceder a la información relevante para usted que surjan de la investigación o de los resultados totales:* Sepa que tiene derecho a acceder a la información generada sobre usted en el estudio. Además, se le puede facilitar el informe de resultados una vez finalizado. En ambos casos para acceder a esa información póngase en contacto con el investigador principal cuyos datos de contacto se incluyen en este documento.

Finalmente, el informante se compromete igualmente a respetar la confidencialidad de las cuestiones debatidas en el grupo de discusión y a no divulgar la identidad del resto de los participantes.

### 3 CONSENTIMIENTO

Don/Dña \_\_\_\_\_  
mayor de edad, titular del DNI: \_\_\_\_\_, por el presente documento manifiesto que he sido informado/a de las características del Proyecto de Investigación titulado: ..... He leído tanto el apartado 1 del presente documento titulado "información básica que debe conocer", como el apartado 2 titulado "Compromiso de confidencialidad", y he podido formular las dudas que me han surgido al respecto. Considero que he entendido dicha información. Estoy informado/a de la posibilidad de retirarme en cualquier momento del estudio.  
En virtud de tales condiciones, consiento participar en este estudio.  
Y en prueba de conformidad, firmo el presente documento en el lugar y fecha que se indican a continuación.

En \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Nombre y apellidos del / de la participante: \_\_\_\_\_ Nombre y apellidos del investigador: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_



## EU Grants

How to complete your ethics self-assessment

Version 2.0  
13 July 2021

### 2.3 Ethics issues checklist

2 HUMANS		YES/ NO		Information to be provided in the proposal	Documents to be kept on file and provided on request
Does your activity involve human participants?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please provide information in one of the subcategories below	
If YES:	Are they volunteers?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1) Details on recruitment, inclusion and exclusion criteria and informed consent procedures. 2) Details on unexpected findings policy.	1) Copies of ethics approvals (if required by law or practice). 2) Informed consent forms and information sheets.
	Are they healthy volunteers for medical studies?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1) Details of the recruitment, inclusion and exclusion criteria and informed consent procedures. 2) Details on incidental findings policy.	1) Copies of ethics approvals. 2) Informed consent forms and information sheets.
	Are they patients for	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1) Details on the	1) Copies of ethics

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/how-to-complete-your-ethics-self-assessment\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/how-to-complete-your-ethics-self-assessment_en.pdf)

# Anonimización de datos

***Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. BOE Jueves 6 de diciembre de 2018 Sec. I. Pág. 119788***

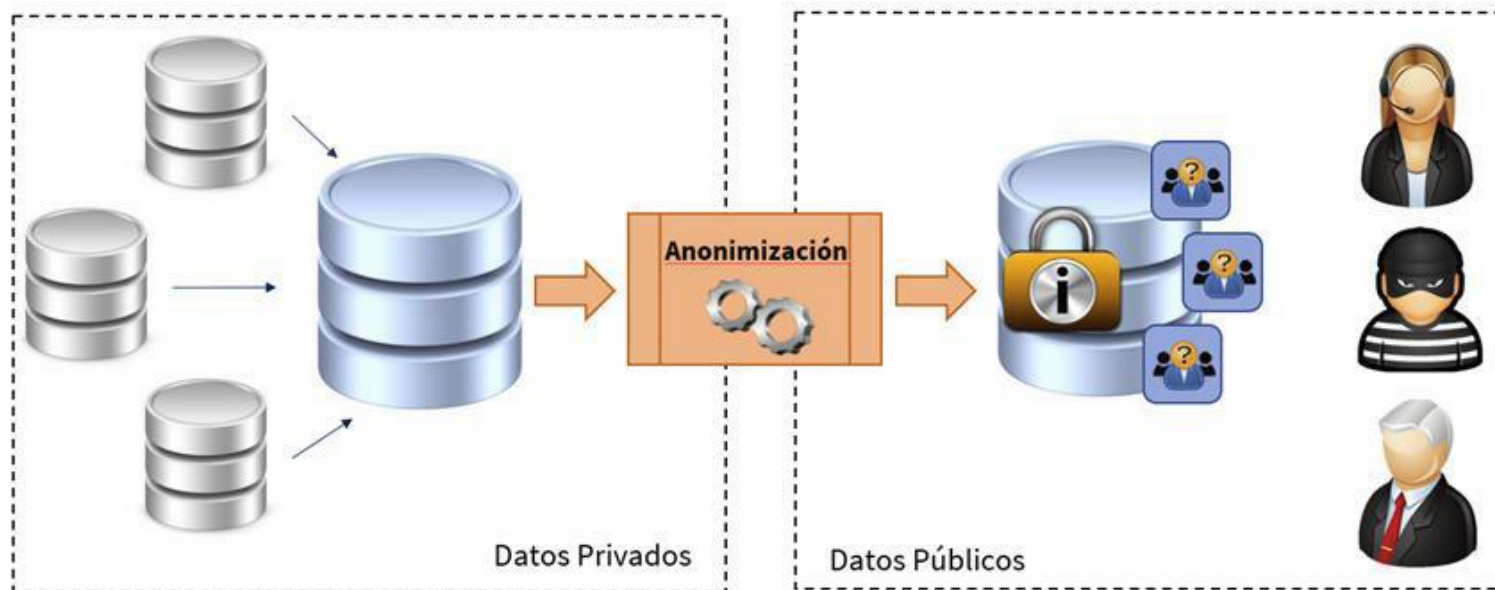
5) «**seudonimización**»: *el tratamiento de datos personales de manera tal que ya no puedan atribuirse a un interesado sin utilizar información adicional, siempre que dicha información adicional figure por separado y esté sujeta a medidas técnicas y organizativas destinadas a garantizar que los datos personales no se atribuyan a una persona física identificada o identificable;*

# La AEPD publica recomendaciones para aquellos que realicen procesos de anonimización

- El documento analiza cuáles son los límites en la efectividad de los procesos de anonimización, hasta qué punto la información está realmente anonimizada y cómo se puede cuantificar el riesgo de reidentificaciónLista 1
- Se analiza la K-anonimidad, una técnica que, entre otros aspectos, permite estudiar el grado de identificación que podría existir en un conjunto de datos supuestamente anónimo

(Madrid, 14 de junio de 2019). La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) ha publicado una nota técnica llamada [La K-Anonimidad como medida de la privacidad](https://www.aepd.es/media/notas-tecnicas/nota-tecnica-kanonimidad.pdf), un documento orientado a organizaciones que aborden

<https://www.aepd.es/media/notas-tecnicas/nota-tecnica-kanonimidad.pdf>



- **Atributos clave o identificadores:** son campos que identifican unívocamente a los sujetos de los datos (nombre, DNI, nº de pasaporte, teléfono, ...). Este tipo de datos deben eliminarse de los registros anonimizados.
- **Cuasi-identificadores:** son campos que, si bien por si mismos y de forma aislada no identifican a un individuo, agrupados con otros atributos *cuasi-identificadores* pueden señalar de forma unívoca a un sujeto. Las técnicas de anonimización trabajan sobre estos datos, eliminando campos que no son necesarios para el tratamiento (en aplicación del principio de minimización), agregándolos o generalizándolos.
- **Atributos sensibles:** son los campos que contienen datos que podrían tener un mayor impacto en la privacidad de un individuo concreto, entre ellos las categorías especiales de datos, y que no deben ser vinculados con el sujeto de datos al que pertenecen (enfermedades, tratamientos médicos, nivel de renta, ...). Esta información puede ser de gran interés en el objeto del tratamiento de datos, pero a menos que exista una legitimación para ello, debe mantenerse dissociada de un sujeto concreto.

Existen dos métodos ampliamente utilizados para implementar la  $K$ -anonimización y que no introducen perturbación en los datos:

- **La generalización**
- **La eliminación**

La generalización consiste en hacer que el valor de los atributos cuasi-identificadores sea menos precisos, transformándolos o generalizándolos dentro de un conjunto o intervalo que comparte los mismos valores, bien mediante la creación de rangos en el caso de atributos numéricos o el establecimiento de jerarquías para los atributos nominales. De este modo, el número de registros que poseen los mismos valores para un conjunto de atributos cuasi-identificadores se puede incrementar con el objeto de satisfacer los requisitos de privacidad a la vez que sigue siendo posible cumplir con la finalidad del tratamiento.

**“añadir ruido sin perder información”**

<https://amnesia.openaire.eu/>

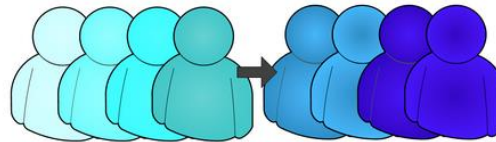


## Anonimización de datos

[Home](#) [Get Amnesia!](#) [What is Amnesia?](#) [Documentation](#) [On-line version](#)  
[About](#)

# Amnesia

Amnesia is a data anonymization tool, that allows to remove identifying information from data. Amnesia not only removes direct identifiers like names, SSNs etc but also transforms secondary identifiers like birth date and zip code so that individuals cannot be identified in the data. Amnesia supports  $k$ -anonymity and  $k^m$ -anonymity.



**AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY**

Grantees have the right to **opt-out**, but need to say **why**

Top three reasons for opt-out:

- privacy
- intellectual property rights
- might jeopardise project's main objective

The approach has been tested during a Horizon 2020 pilot action

Year	Projects	Opted to share data
2015	of 431 signed projects	65.4%
from 2017	the current Open Research Data Pilot	expands to cover all areas of Horizon 2020, with the same rules

Depurar los datos	<a href="https://openrefine.org/">https://openrefine.org/</a>
Documentar los datos	Readme.txt
Anonimizar (si corresponde)	<a href="https://amnesia.openaire.eu/">https://amnesia.openaire.eu/</a>
Licenciar	Licencias Creative Commons, p.e.
Enriquecer	Vocabularios/tesaurus estandarizados



**Elige repositorio**



**Deposita + Añade metadatos**



**Distribuye en abierto**



**Cita los datos**

**¿Cumplen mis datos con los principios FAIR?**

*Note: This page uses iframes. If you do not see the tool directly below, please try a different browser or turn on iframes in your settings.*

Total across F.A.I.R

**Findable** i

**Does the dataset have any identifiers assigned?** No identifier

**Is the dataset identifier included in all metadata records/files describing the data?** No

**How is the data described with metadata?** The data is not described

**What type of repository or registry is the metadata record in?** The data is not described in any repository

**Accessible** i

**How accessible is the data?** No access to data or metadata

**Is the data available online without requiring specialised protocols or tools once access has been approved?** No access to data

**Will the metadata record be available even if the data is no longer available?** Unsure

<https://fairaware.dans.knaw.nl/>



Let's assume you have research data almost ready for uploading to a repository: do you already know how you and the repository can work together to make the data as findable, accessible, interoperable and reusable (FAIR) as possible? By guiding you through the assessment process, the FAIR-Aware tool can help you to better understand the FAIR Principles [↗](#) and how making data FAIR can increase the potential value and impact of your data.

FAIR-Aware is an disciplinary-agnostic online tool developed by the FAIRsFAIR [↗](#) project. Different scientific communities can adapt it to their own use. You should, however, have a target dataset in mind to be able to answer the questions and complete the assessment.

<https://satisfyd.dans.knaw.nl/>



## SATIFYD

### Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset

Welcome to SATIFYD: the DANS Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset. This tool will show you how FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) your dataset is and will provide you with tips to score (even) higher on FAIRness. Ideally, you use this tool prior to the deposit in EASY.

The 12 questions touch upon the FAIR data principles [↗](#) but do not strictly follow them. While answering the questions, the score per letter will be displayed underneath each letter. The more 'blue' the letters get, the more FAIR your dataset is. An overall score is provided at the end of the page.

Some questions are posed more than once (e.g. on metadata and data standards or usage licences), because the topics are relevant in more than one letter.

Want to know more? Please click [here](#) ←

If you have any questions, please let us know by sending an e-mail [✉](#)

## SATIFYD

### Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset

Welcome to SATIFYD: the DANS Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset. This tool will show you how FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) your dataset is and will provide you with tips to score (even) higher on FAIRness. Ideally, you use this tool prior to the deposit in EASY.

The 12 questions touch upon the FAIR data principles [but](#) do not strictly follow them. While answering the questions, the score per letter will be displayed underneath each letter. The more 'blue' the letters get, the more FAIR your dataset is. An overall score is provided at the end of the page.

Some questions are posed more than once (e.g. on metadata and data standards or usage licences), because the topics are relevant in more than one letter.

Want to know more? Please click [here](#) ←

If you have any questions, please let us know by sending an e-mail [✉](#)



#### FINDABLE i

1. Did you provide sufficient metadata (information) about your data for others to find, understand and reuse your data? i

2. Did you use standards such as controlled vocabularies, taxonomies (thesauri) or ontologies to describe your dataset? i

- Controlled vocabularies
- Taxonomies (thesauri)
- Ontologies
- There are no standards for my discipline

3. Did you provide rich and detailed additional documentation? i

- Readme file
- Versioning
- Provenance

#### ACCESSIBLE i

4. Is the metadata publicly accessible even if the data is no longer available? i

Yes  No

I can't find this information in EASY

F




A

I



R

## FAIR questions


### FINDABLE

1. Are you aware that a dataset should be assigned a globally unique persistent and resolvable identifier when deposited with a data repository?   Yes  No
2. Are you aware that when you deposit a dataset with a repository, you will need to provide some details (known as discovery metadata) in order to make the data findable, understandable and reusable to others?   Yes  No
3. Are you aware that the repository providing access to your dataset should make the metadata describing your datasets available in a format readable by machines as well as humans?   Yes  No





### ACCESSIBLE

4. Are you aware that access to your dataset may need to be controlled and that metadata should include licence information under which the data can be reused?   Yes  No
5. Are you aware that metadata should remain available over time, even if the data is no longer accessible?   Yes  No

### INTEROPERABLE

6. Are you aware that the metadata describing your datasets should use semantic vocabularies?   Yes  No

### REUSABLE











7. Are you aware that provenance information about the collection and/or generation of data should be included in the metadata?   Yes  No
8. Are you aware that metadata describing your data should follow the specifications of a community-endorsed standard?   Yes  No
9. Are you aware that data should be deposited preferably in a file format that is open – to support reuse – and supported by the repository for long-term preservation?   Yes  No
10. Are you aware that maintaining your dataset FAIR over time requires professional data curation and preservation?   Yes  No

# Formulario de FAIR AWARE

## Feedback

Please answer the four questions below to help us improve the tool and make it even more relevant for the community.

- Which of the following issues do you find hard to understand and/or to answer?

1. Globally unique persistent identifier (PID) 
2. Metadata for citation and discovery including PID 
3. Metadata available online is readable by humans and machines 
4. Metadata includes licence, level of access and conditions to access the data 
5. Persistence of metadata 
6. Use of controlled vocabularies in metadata 
7. Metadata includes provenance 
8. Community-endorsed metadata 
9. Data in a preferred format for reuse & preservation 
10. Digital curation and preservation 

- Are there any issues relevant to your discipline and/or needed for enabling reusability of your dataset that are missing from this assessment? (Please do not include any personal data, such as your name and email address in your response.)

- Please submit any other feedback on how we might improve the FAIR-Aware assessment tool, including possible additional guidance. (Please do not include any personal data, such as your name and email address in your response.)



The tool FairDataBR, aimed to evaluate data sets, was written from the perception of the need to develop a software application that contributed to the automation process of verifying the adherence of data sets to the FAIR Principles. The tool was designed by researchers from the Federal University of Paraíba (PPGCI / MPGOA - UFPB) and it is characterized by being simple and intuitive to use.

The FAIR principles idea emerged from the work of a diversified group of people who saw the immediate need to improve the infrastructure to support the sharing of research data and its subsequent reuse. Thus, based on these premises, a set of principles was developed to serve as guidelines for all who wish to share and enhance the reuse of research data (WILKINSON et al., 2016).

## FAIR PRINCIPLES

The FAIR Principles are an acronym for Findable, Accessible, Interoperable and Reusable. On the pioneer publication of a scientific paper on these principles, Wilkinson et al. (2016) stated that to research data be under these principles, they must follow the following guidelines:

To be Findable:	To be Accessible:	To be Interoperable:	To be Reusable:
F1. (Meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier. F2. Data are described with rich metadata (defined by R1 below). F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describes.	A1. (Meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications <a href="#">protocol</a> . A1.1. The protocol is open, free, and universally implementable. A1.2. the protocol	I1. (Meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation. I2. (Meta)data use vocabularies that follow FAIR principles. I3. (Meta)data include qualified references to	R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes. R1.1. (Meta)data are released with a clear and accessible data usage license. R1.2. (Meta)data are associated with

Avaliação Fair

**FINDABLE PRINCIPLE**

F1. Do (meta)data have a unique, global and persistent identifier? 1 2 3 4 5 6 \*

Persistent Identifier  
 Web Address  
 Local Identifier  
 No Identifier

F2. Are data described with rich metadata? 1 3 4 5 \*

Rich metadata  
 Structured metadata  
 Simple metadata  
 No metadata

F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data they describe? 1 4 5 \*

Yes  
 No

F4. Are (meta)data registered or indexed in a searchable resource? 1 5 \*

Yes  
 No

F5. Are (meta)data published in a repository? 1 2 \*

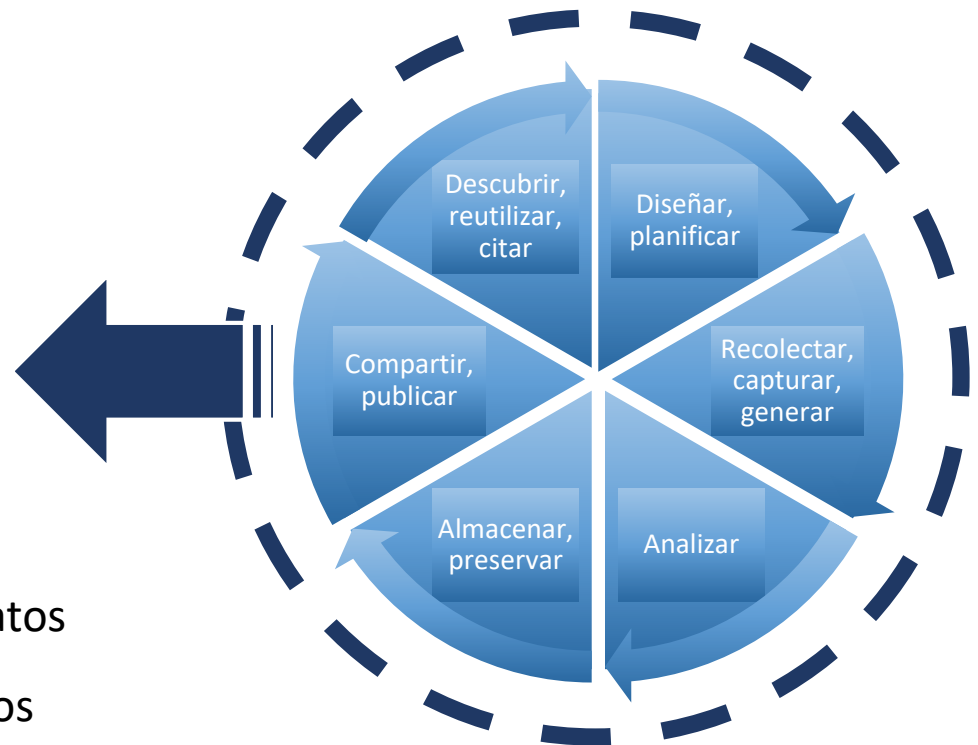
General repository  
 Domain specific  
 Institutional repository  
 Not published in a repository

# Cómo generar un PGD

# ¿Qué debe contemplar un plan de gestión de datos?

(mínimos)

- Contexto
- Descripción de los datos que se van a tomar o crear
- La metodología y estándares para la recolección de datos
- Aspectos éticos y relacionados con la propiedad intelectual, si corresponde
- Vías para compartir y acceder a los datos
- Estrategia para la preservación de datos



**Las instituciones o agencias financiadoras pueden tener especificaciones propias**

La gestión de datos de investigación se refiere a las operaciones intrínsecas al manejo de los datos de investigación durante y después de una actividad de investigación:

- Recopilación (qué)
- Organización (cómo)
- Almacenamiento (dónde)
- Documentación (cómo)
- Preservación (cómo)
- Puesta en Circulación (cómo, dónde)

Una buena gestión de los datos ayuda a garantizar que los investigadores compartan sus datos de forma FAIR (localizables, accesibles, interoperables y reutilizables).

- Un plan de gestión de datos (PGD) sirve para planificar, organizar y documentar cómo se van a obtener o se han obtenido los datos en el marco de un proyecto de investigación.
- El plan de gestión de datos es un documento vivo que va modificándose o actualizándose en función del desarrollo de una investigación.
- Es recomendable hacer un plan de gestión de datos al inicio del proyecto e ir creando versiones nuevas en función de los posibles cambios que se deriven durante su ejecución.

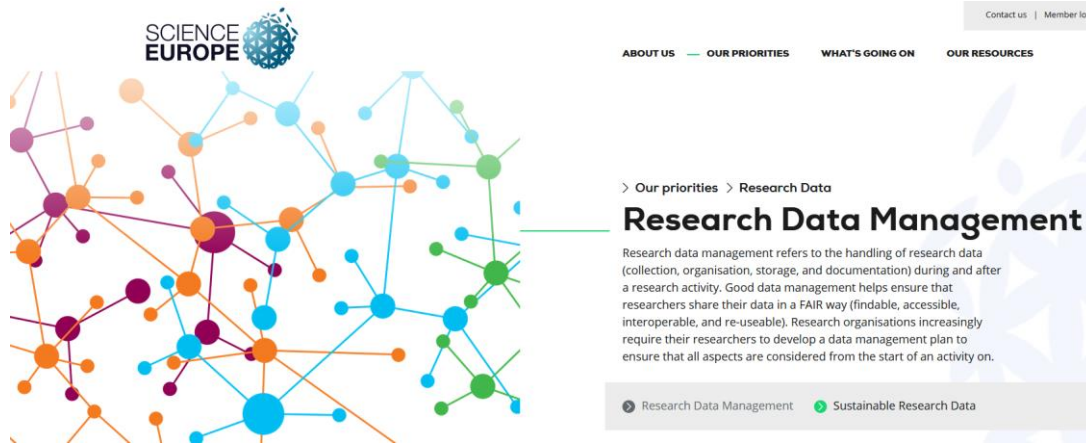
## **Los componentes comunes de un DMP son:**

- Información general sobre el proyecto.
- Descripción de los conjuntos de datos que se utilizarán y generarán.
- Uso de metadatos, ontologías y la forma en que se proporcionará la documentación de los datos.
- Soluciones de almacenamiento, seguridad de los datos y estrategia de conservación durante y después del proyecto.
- Uso compartido de los datos.
- Costes y recursos necesarios para la gestión de los datos.
- Cuestiones éticas y jurídicas, como la privacidad, la propiedad intelectual y las licencias.

## **Ventajas de elaborar un plan de gestión de datos**

- Suele ser un requisito de las organizaciones de investigación y los financiadores.
- Ayuda a planificar y presupuestar los recursos y equipos necesarios.
- Define las funciones y responsabilidades en la gestión de datos entre el equipo del proyecto.
- Ayuda a identificar los riesgos en el manejo de los datos y a aplicar soluciones en una fase temprana.
- Facilita el intercambio, la reutilización y la conservación de los datos.

<https://scienceeurope.org/our-resources/practical-guide-to-the-international-alignment-of-research-data-management/>



## Practical Guide to the International Alignment of Research Data Management



Aspectos básicos a responder en un plan de gestión de datos.....

## **1. Descripción de los datos y recogida o reutilización de los datos existentes.**

- a. ¿Cómo se recogerán o generarán los nuevos datos y/o cómo se reutilizarán los datos existentes?
- b. ¿Qué datos (por ejemplo, el tipo, los formatos y los volúmenes) se recogerán o producirán?

## **2. Documentación y calidad de los datos**

- a. ¿Qué metadatos y documentación (por ejemplo, la metodología de recogida de datos y la forma de organizarlos) acompañarán a los datos?
- b. ¿Qué medidas de control de calidad de los datos se utilizarán?

## **3. Almacenamiento y copia de seguridad durante el proceso de investigación**

- a. ¿Cómo se almacenarán los datos y los metadatos y se harán copias de seguridad durante el proceso de investigación?
- b. ¿Cómo se cuidará la seguridad de los datos y la protección de los datos sensibles durante la investigación?

## **4. Requisitos legales y éticos, códigos de conducta**

- a. Si se tratan datos personales, ¿cómo se garantizará el cumplimiento de la legislación sobre datos personales y sobre seguridad de los datos?
- b. ¿Cómo se gestionarán otras cuestiones legales, como los derechos de propiedad intelectual y la titularidad? ¿Qué legislación es aplicable?
- c. ¿Cómo se tendrán en cuenta las posibles cuestiones éticas y se respetarán los códigos de conducta?

## **5. Intercambio de datos y conservación a largo plazo**

- a. ¿Cómo y cuándo se compartirán los datos? ¿Existen posibles restricciones para compartir los datos o razones de embargo?
- b. ¿Cómo se seleccionarán los datos para su conservación y dónde se conservarán a largo plazo (por ejemplo, en un depósito o archivo de datos)?
- c. ¿Qué métodos o herramientas informáticas se necesitarán para acceder a los datos y utilizarlos?
- d. ¿Cómo se garantizará la aplicación de un identificador único y persistente (p.e. un DOI) a cada conjunto de datos?

## **6. Responsabilidades y recursos para la gestión de los datos**

- a. ¿Quién (por ejemplo, función, cargo e institución) será responsable de la gestión de los datos (es decir, el administrador de los datos)?
- b. ¿Qué recursos (por ejemplo, financieros y de tiempo) se dedicarán a la gestión de datos y a garantizar que los datos sean FAIR (Localizables, Accesibles, Interoperables, Reutilizables)?



# 10 pasos para elaborar un Plan de Gestión de Datos

Un **Plan de Gestión de Datos** (PGD) o Data Management Plan (DMP) es un **documento formal, que debe presentarse al inicio de la investigación, en el que se describe qué**

**vas a hacer con tus datos durante y después de finalizar tu investigación** y que puede modificarse si se producen cambios en el proceso de la misma.

**¿Por qué?**  
Es una **buena práctica**, es un **elemento clave de Open Science** y es **obligatorio** en los nuevos proyectos H2020.

## Herramientas gratuitas para elaborar un PGD

  
PGDonline  
(Consorcio Madroño)  
<http://dmp.consortiomadrono.es/>

  
DMPonline (Digital Curation  
Centre, UK)  
<https://dmponline.dcc.ac.uk/>



Revisa los **requerimientos** de la entidad financiadora (H2020).



**Identifica los datos:** tipología, procedencia, volumen, formatos y ficheros.



**Define cómo se organizarán y gestionarán los datos:** nombre de los ficheros, control de versiones, software necesario...



**Explica cómo se documentarán los datos:** identifica la información a procesar, consulta si hay estándares o esquemas de metadatos, identifica herramientas que permitan gestionarlos.



Describe los procesos que aseguran una **buena calidad de los datos**.



**Prepara una estrategia de almacenamiento** (durante el proceso) y de preservación de datos (repositorio).



**Define las políticas de datos del proyecto:** cuestiones sobre propiedad intelectual y cómo se tratarán los datos sensibles y personales.



**Describe cómo se difundirán los datos:** dónde, cuáles, cuándo se van a difundir. Si publicarás los datos en un repositorio, como información suplementaria del artículo o como un "data paper".



**Asigna roles y responsabilidades** para las personas y organizaciones participantes en el proyecto.



**Prepara un presupuesto realista:** la gestión de datos cuesta tiempo y dinero en términos de software, hardware, servicios y personal.



## Data management costing tool and checklist



21/08/2022

Copyright © 2022 University of Essex. Created by UK Data Archive, UK Data Service.

Version No. 01.00



### Introduction

The UK Data Service has prepared this costing tool and checklist to help formulate research data management costs in advance of research starting, for example for inclusion in a data management plan or preparation for a funding application.

This tool considers the additional costs - above standard planned research procedures and practices - that are needed to preserve research data and make them shareable beyond the primary research team. The checklist indicates the activities to consider and cost to enable good data management. Such additional activities may require extra researcher or administrative staff time input, equipment, software, infrastructure, or tools.

There are no hard and fast rules for costing data sharing requirements, as some research projects will pay more attention to detailed data documentation, organisation, and formatting than others as part of routine fieldwork or preparation before analysis. Much also depends on the long-term storage, preservation, and publication plans beyond the duration of the research itself. When data are deposited with a professional data centre or repository, such as the UK Data Archive, data preservation, and dissemination activities are covered by the data centre/repository.

### How to use the costing tool

#### Step 1: Check

Check the data management activities in the table and tick those that may apply to your proposed research.

#### Step 2: Estimate

For each selected activity, estimate the additional time and/or other resources needed and cost this, e.g., people's time or physical resources needed such as hardware or software. Find out which resources are available to you from your institution. Consider whether you need a dedicated data manager.

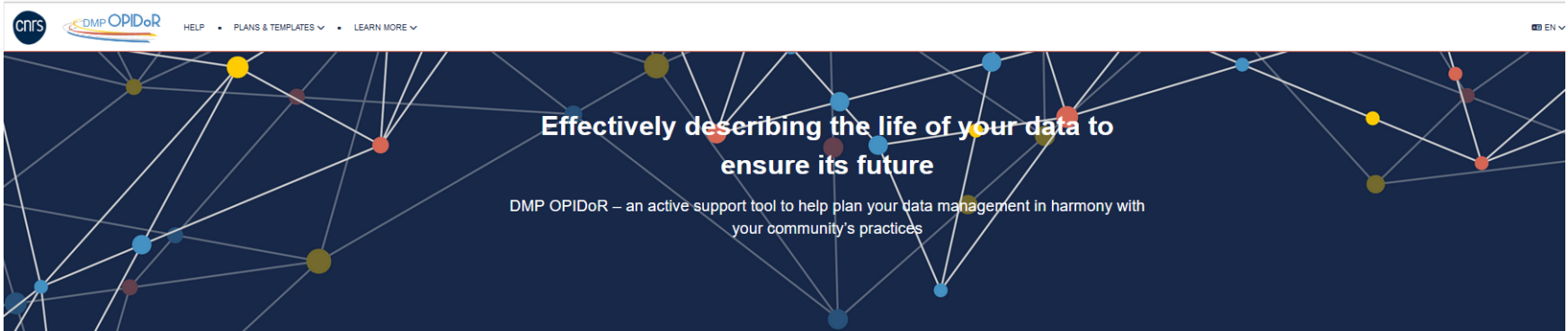
#### Step 3: Implement

Add these data management costs to your research application. Coordinate resourcing and costing with your institution, research office, and institutional IT services.

#### Step 4: Plan

Plan the data management activities in advance to avoid them competing with the need to focus on research excellence.

# Herramientas para crear un plan de gestión de datos



## DMP Templates

DMP templates provided by a funder or research organisations, available on DMP OPIDoR. You can download these templates and related guidances, create a plan from these templates.

Search

Template Name	Organisation Name	Organisation Type	Description	Last Updated	Download
ANR - DMP template (english)	Agence nationale de la recherche (ANR)	Funder	<p>In line with its Open Science policy and the National Plan for Open Science, the French National Research Agency (ANR) requires all projects funded in 2019 onwards to produce a Data Management Plan (DMP). This move is intended to support European and international alignment efforts on the structure of open research data, and is guided by the principle: "as open as possible, as closed as necessary".</p> <p>In the interest of consistency, the ANR follows the recommendations of the <a href="#">Committee for Open Science (CoSO)</a>, which it has consulted on this matter. It has adopted the Science Europe DMP template, which aims to promote the international alignment of research data management.</p> <p>The ANR's aim is to support and encourage a gradual shift in data management practices within scientific communities. The template is also intended for all of the ANR's beneficiaries, in accordance with their discipline-specific requirements.</p> <p>The DMP is considered a deliverable. The ANR must receive it within six months of the start of the scientific research work. The plan will be updated as the project progresses in accordance with the procedures set out in the grant allocation document and the ANR financial regulation.</p> <p>The original English version of the document is published under the Creative Commons Attribution 4.0 licence. It can be downloaded from the Science Europe website: <a href="https://www.scienceurope.org/wp-content/uploads/2019/12/SE_RD_M_Practical_Guide_Final.pdf">https://www.scienceurope.org/wp-content/uploads/2019/12/SE_RD_M_Practical_Guide_Final.pdf</a></p>	09-04-2024	
ANR - Modèle de PGD (français)	Agence nationale de la recherche (ANR)	Funder	<p>Dans le cadre de sa politique science ouverte, et en lien avec le Plan national pour la science ouverte, l'Agence nationale de la recherche (ANR) demande l'élaboration d'un Plan de Gestion des Données (PGD) pour les projets financés à partir de 2019. Elle participe ainsi à l'alignement européen et international en faveur de la structuration et de l'ouverture des données de la recherche. Le principe « aussi ouvert que possible aussi fermé que nécessaire » sera au cœur de sa démarche.</p> <p>Soucieuse de développer une approche concertée, l'ANR a suivi les recommandations du <a href="#">Comité pour la Science Ouverte (CoSO)</a> qu'elle a sollicité et a adopté le modèle de PGD proposé par Science Europe visant une harmonisation internationale de la gestion des données.</p> <p>La démarche de l'ANR est d'accompagner et de favoriser l'adaptation progressive des communautés à l'évolution des pratiques sur la question des données. Par ailleurs ce modèle s'adresse à l'ensemble des bénéficiaires de l'ANR dans le respect de leurs spécificités disciplinaires.</p> <p>Ce plan de gestion des données constitue un livrable qui devra être fourni dans les 6 mois qui suivent le démarrage scientifique du projet. Il sera mis à jour au cours de la vie du projet selon les modalités communiquées dans l'acte attributif d'aide et le <a href="#">Règlement financier de l'ANR</a>.</p>	09-04-2024	

[https://dmp.opidor.fr/public\\_templates](https://dmp.opidor.fr/public_templates)

[https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC\\_info\\_document-Open\\_Research\\_Data\\_and\\_Data\\_Management\\_Plans.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC_info_document-Open_Research_Data_and_Data_Management_Plans.pdf)



**Open Research Data and Data Management Plans**  
Information for ERC grantees  
*by the ERC Scientific Council*

<http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC-Data-Management-Plan.docx>

**European Research Council**  
Executive Agency

Established by the European Commission



**European Research Council (ERC)**

**ERC Data Management Plan**

**Template**

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/temp-form/report/data-management-plan he en.docx](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/temp-form/report/data-management-plan_he_en.docx)

EU-Grants: Data-management-plan-(HE):V1.1--01.04.2022¶

### DATA-MANAGEMENT-PLAN¶

*(To be filled in and uploaded as deliverable in the Portal Grant Management System, at the due date foreseen in the system (and regularly updated).¶*

*⚠ The template is recommended but not mandatory. If you do not use it, please make however sure that you comply with the research data management requirements under Article 17 of the Grant Agreement.)¶*

¶

PROJECT¶	
Project-number:α	[project-number]α
Project-acronym:α	[acronym]α
Project-name:α	[project-title]α

¶

DATA-MANAGEMENT-PLAN¶	
Date:α	[dd/mm/yyyy]α
Version:α	[DMP-version]α

¶

#### ■ 1. → Data-Summary¶

*Will you re-use any existing data and what will you re-use it for? State the reasons if re-use of any existing data has been considered but discarded.¶*

*What types and formats of data will the project generate or re-use?¶*

*What is the purpose of the data generation or re-use and its relation to the objectives of the project?¶*

*What is the expected size of the data that you intend to generate or re-use?¶*

*What is the origin/provenance of the data, either generated or re-used?¶*

*To whom might your data be useful ('data utility'), outside your project?¶*





#### ■ 2. → FAIR-data¶

##### ■ 2.1. → Making data findable, including provisions for metadata¶

*Will data be identified by a persistent identifier?¶*

Plantilla del DMP  
Horizon Europe

# Herramientas para crear planes de gestión de datos

Tool or resource ⓘ	Description	Tags	Registry
Argos	Plan and follow your data. Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.	DMP researcher data manager	
DMP Canvas Generator	Questionnaire, which generates a pre-filled a DMP	DMP researcher data manager	
DMP OPIDoR	Online questionnaire for the development of data management plans - repository of DMPs	DMP researcher data manager	
DMP Planner	Semi-automatically generated, searchable catalogue of resources that are relevant to data management plans.	DMP researcher data manager	
DMPonline	A free tool to write, share and export a data management plan. Built-in data management plan templates for many major funders.	DMP researcher data manager	
DMPonline Belgium	A free tool to write, share and export a data management plan. Instance aimed at Belgian researchers with built-in data management plan templates for the major funders.	DMP researcher data manager	
DMPTool	Build your Data Management Plan	DMP researcher data manager	
DMPTuuli Finland	Data management planning tool	DMP researcher data manager	
DS-Wizard	Data Stewardship Wizard	DMP researcher data manager IT support web	
EasyDMP	DMP creation, versioning and sharing	DMP researcher data manager	
maDMP - Research Bridge	Machine-Actionable Data Management Plan   Webinar (2016) on making a good data management plan.	DMP IT support	
OTP	One Touch Pipeline (OTP) is a data management platform for running bioinformatics pipelines in a high-throughput setting, and for organising the resulting data and metadata.	human data metadata DMP data analysis	
Research Management Plan	Machine actionable DMPs.	DMP researcher data manager	

<https://dmptool.org/>

[Learn](#) [Sign in](#) [Language](#)



Build your Data Management Plan

✔ Notice: You will receive an email with instructions to reset your password in a few minutes.

## Welcome to the DMPTool

Create data management plans that meet institutional and funder requirements.

Get started

DMP ONLINE

Home

Public DMPs

Funder requirements

Help

## Plan to make data work for you

Data Management Plans that meet institutional funder requirements.



<https://www.dcc.ac.uk/dmponline>

[https://dmponline.dcc.ac.uk/public\\_plans](https://dmponline.dcc.ac.uk/public_plans)

# Plan and follow your data

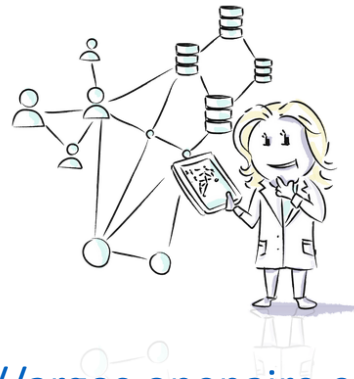
**Create** machine actionable DMPs.

**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/>

Adding dataset

(unsaved changes)

To DMP: [prueba en argos](#)

Descartar

Grabar

Save & Close

Save & Add New

< Back to

PGD

Guía paso a paso

## 0. Información principal (5)

- 1 Data Summary
- 2 Reusable Data
- 3 FAIR Data
- 4 Allocation of resources
- 5 Data Security
- 6 Ethical aspects
- 7 Other

< Anterior

> Siguiente

### 1.1 Title of Dataset\*

Title of Dataset

### 1.2 Descripción

A brief description of what the **PGD** is about it's scope and objectives.

Rellenar con la descripción

### 1.3 Etiquetas

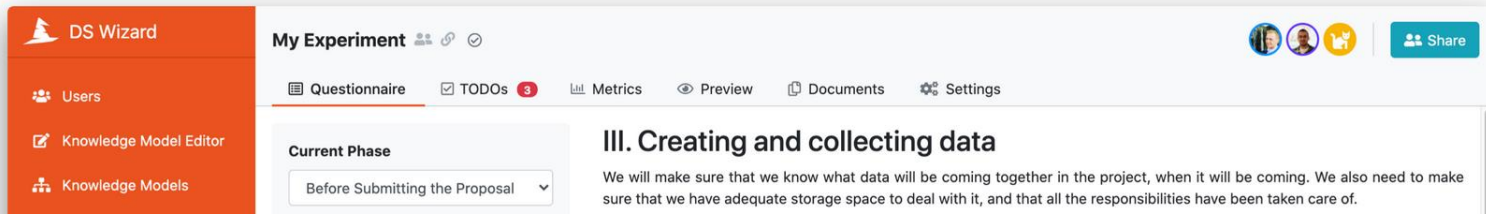
Etiquetas

### 1.4 Plantilla\*

Horizon 2020

# Create Smart Data Management Plans for FAIR Open Science

[Watch video](#)



## Get Started Using the Data Stewardship Wizard

Demo	Researchers	Self-Managed	DSW Cloud
For exploring the DSW features	For individual researchers	For organizations	For organizations
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy to sign up and use</li> <li>• A shared instance with other users</li> <li>• <b>Not for serious usage</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy to sign up and use</li> <li>• Ready to use Knowledge Models</li> <li>• Privacy and stability</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All the DSW features available</li> <li>• Your own instance</li> <li>• You need to host and run the instance by yourself</li> </ul>	<p>We offer managing the DS Wizard instance for interesting projects that want to use it seriously but don't want to run it by themselves.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Questionnaires &amp; DMPs</li> <li>✓ Knowledge Models Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Questionnaires &amp; DMPs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Questionnaires &amp; DMPs</li> <li>✓ Knowledge Models Management</li> <li>✓ User Management &amp; Organization Settings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Questionnaires &amp; DMPs</li> <li>✓ Knowledge Models Management</li> <li>✓ User Management &amp; Organization Settings</li> </ul>

### About the DMP Canvas Generator

This is a tool aiming to help scientists generate Data Management Plans for SNSF funded projects. The produced Word document is compliant with the [SNSF instructions for DMP creation](#) and consists of generic paragraphs corresponding to the user's inputs. The produced document structure follows the structure of the [SNSF DMP questionnaire](#). The document must be further modified before submission to reflect the specific aspects of the project. Vital-IT is not responsible for the final submitted version of the document.

### Project name and description

Enter project name

Please provide a small description for your project: (optional for SNSF)

Text area for project description with a small icon in the bottom right corner.

### A. Data that will be collected / generated ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Genomic data           | <input type="checkbox"/> Proteomic data      |
| <input type="checkbox"/> Transcriptomic data    | <input type="checkbox"/> Lipidomic data      |
| <input type="checkbox"/> Metabolomic data       | <input type="checkbox"/> Microscopy images   |
| <input type="checkbox"/> Molecular Biology data | <input type="checkbox"/> Flow cytometry data |
| <input type="checkbox"/> Other...               |  |

### B. Analysis that will be generated ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> R                 | <input type="checkbox"/> MATLAB        |
| <input type="checkbox"/> Spreadsheet files | <input type="checkbox"/> Custom script |
| <input type="checkbox"/> Other...          |  |

### C. Questions on data collection

1. Will there be any use of human subjects or samples?
2. Will there be any use of vertebrate subjects or samples?

Signed out successfully

DMP Assistant is a bilingual tool for preparing data management plans (DMPs). The tool follows best practices in data stewardship and walks researchers step-by-step through key questions about data management.

- 1 Sign up with DMP Assistant
- 2 Sign in and select a template under Organizations. The Portage template is the default.
- 3 Answer the questions that are relevant to your work. Guidance and examples are provided.
- 4 Revisit the tool throughout your research to review or revise your answers.

Sign in

If you have an existing account with DMP Assistant or previous version of DMP Builder.

Sign up

New to DMP Assistant? Sign up today.

Please note that we are currently working on single sign-in authentication. For now, please create a new DMP Assistant account. You will have the option to link your DMP Assistant account to your campus ID when that feature becomes available.

<https://assistant.portagenetwork.ca/?locale=en>



- INICIO
- CREAR UN PGD
- PGDonline
- DOCUMENTOS
- FAQs
- AS

## PA GO DA - PLAN de Gestión de DATos

### Crear su Plan de Gestión de Datos

El Plan de Gestión de Datos lo solicita un agente financiador como parte de las condiciones del contrato de subvención para un proyecto científico.

El Programa [Horizonte 2020](#) requiere que los proyectos que formen parte del Piloto de Datos de Investigación en Abierto entreguen un Plan de Gestión de Datos completo durante los 6 primeros meses del proyecto.

Los planes de gestión de datos son una parte integral de las solicitudes de subvenciones - no pueden ser una idea de último momento; los revisores buscarán evidencia de que la gestión de datos está incluida en su propuesta, y que forma parte integral de su proceso de investigación. En el artículo 29.3 del [H2020 Model Grant Agreement: Multi-beneficiary General MGA: December 2013](#) se establecen las obligaciones de los participantes en el Piloto de Datos de Investigación en Abierto en lo que respecta a la gestión de los datos.

El documento [Directrices sobre la Gestión de los Datos en Horizonte 2020](#) se dirige a los solicitantes y beneficiarios de los proyectos en el Marco del Piloto de Datos de Investigación en Abierto y su objetivo es proporcionar indicaciones sobre cómo pueden cumplir con sus responsabilidades con respecto a la calidad de los datos de investigación, su intercambio y su seguridad.

PGDonline-madroño

<http://pgd.consorciomadrono.es/>

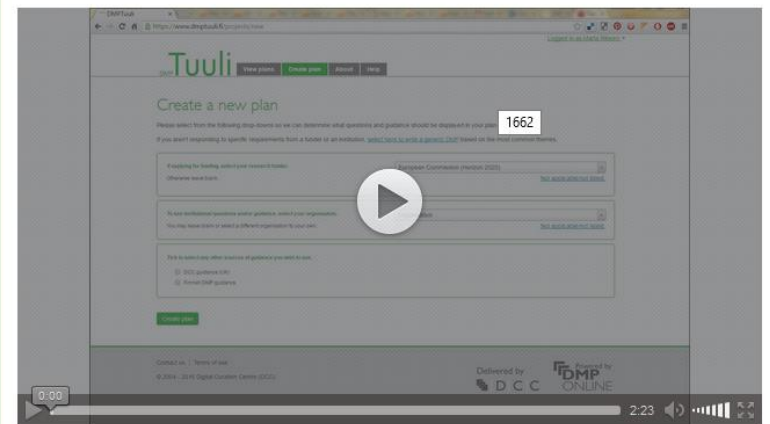
<https://dmp.csuc.cat/>

<https://www.dmptuuli.fi/>

Welcome.

Data management planning tool Tuuli will help you write data management plans.

Screencast on how to use DMPTuuli



Ejemplo, de cómo queda un DMP

Research Data Management Plan for the Meaningful Data Counts Project

<https://zenodo.org/record/4092122#.YhYgFZaCHt4>

Exploring the Psychosocial Needs of Adults with Haematology Cancer under Watch and wait

[https://dmponline.dcc.ac.uk/plans/94183/export.pdf?export%5Bquestion\\_headings%5D=true](https://dmponline.dcc.ac.uk/plans/94183/export.pdf?export%5Bquestion_headings%5D=true)

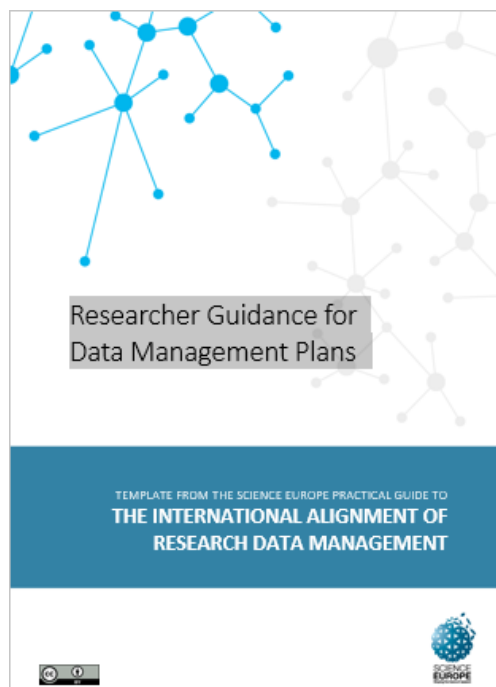
<https://explore.openaire.eu/search/find?resultbestaccessright=%22Open%2520Access%22&fv0=data%20management%20plan&f0=q&active=result>

**RECEIPT Data Management Plan**

<https://zenodo.org/record/3667513#.Y85bpK3MLE0>

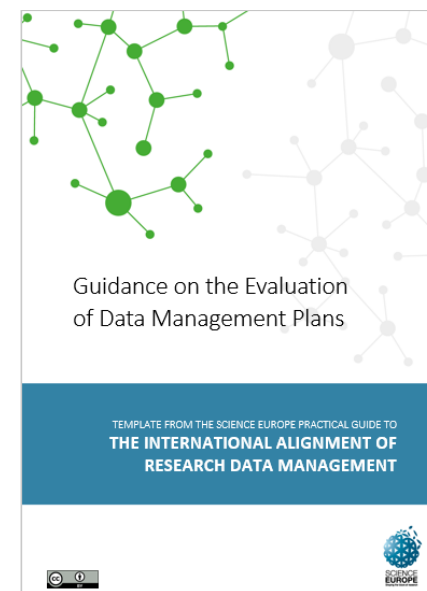
Ver ror.org para ID de instituciones

<https://www.scienceeurope.org/our-priorities/research-data/research-data-management/>



<https://www.scienceeurope.org/media/411km040/se-rdm-template-3-researcher-guidance-for-data-management-plans.docx>

## Evaluación del RDM



<https://www.scienceeurope.org/media/22hpslfl/se-rdm-template-5-guidance-on-the-evaluation-of-data-management-plans.docx>

## • Evaluation Rubric for Data Management Plans ¶



DMP-Question¶	DMP-Guidance¶	Performance-Level¶	
<b>Guidance for Researchers¶</b>		<b>Sufficiently-Addressed¶</b> The-DMP...¶	<b>Insufficiently-Addressed¶</b> The-DMP...¶
Administrative information¶	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide information such as name of applicant, project number, funding programme, version of DMP.¶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contains the minimal information required to identify the applicant and the references of the project.¶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provides no or limited information, which makes it hard to identify who is responsible for the project.¶</li> </ul>
<b>1--DATA-DESCRIPTION-AND-COLLECTION-OR-RE-USE-OF-EXISTING-DATA¶</b>			
<b>Guidance for Researchers¶</b>		<b>Sufficiently-Addressed¶</b> The-DMP...¶	<b>Insufficiently-Addressed¶</b> The-DMP...¶
<b>1a</b> How will new data be collected or produced and/or how will existing data be re-used?¶	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explain which methodologies or software will be used if new data are collected or produced. ¶</li> <li>• State any constraints on re-use of existing data if there are any. ¶</li> <li>• Explain how data provenance will be documented. ¶</li> <li>• Briefly state the reasons if the re-use of any existing data sources has been considered but discarded.¶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gives clear details of where the existing data come from and how new data will be collected or produced. It clearly explains methods and software used. ¶</li> <li>• explains, if existing data are re-used, how these data will be accessed and any constraints on their re-use. ¶</li> <li>• explains clearly, if applicable, why new data must be collected, rather than re-using existing data.¶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provides little or no details on where the data come from and what data will be collected or re-used. ¶</li> <li>• does not, if applicable, provide sufficient rationale for generating new data.¶</li> </ul>
<b>1b</b> What data (for example the kind, formats, and volumes) will be collected or produced?¶	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Give details on the kind of data: for example, numeric (databases, spreadsheets), textual (documents), image, audio, video, and/or mixed-media. ¶</li> <li>• Give details on the data format: the way in which the data is encoded for storage, often reflected by the filename extension (for example</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• clearly describes or lists what data types will be generated (for example numeric, textual, audio, or video) and their associated data formats, including, if needed, data conversion strategies. ¶</li> <li>• explains why certain formats have been chosen and indicates if they are in open and standard format. If a proprietary</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provides no or little details on what data types will be generated and does not provide a valid reason for this omission (for example a statement that no data will be produced or generated). ¶</li> <li>• only lists/describes the kinds of data</li> </ul>



# Data and Digital Objects

▶ Data Policies and Principles

▶ Toolkit [↗](#)

▶ Policy Comparison Tool

▶ Data Management Plan Scorecard [↗](#)

▶ History

## Data Policies and Principles

Recognizing the crucial role of open and effective data and information exchange to the Belmont Challenge, the Belmont Forum adopted open Data Policy and Principles based on the recommendations from the Community Strategy and Implementation Plan (CSIP) at its 2015 annual meeting of Principals in Oslo, Norway. The policy signals a commitment by funders of global environmental change research to increase access to scientific data, a step widely recognized as essential to making informed decisions in the face of rapid changes affecting the Earth's environment.

### Belmont Forum Data Policy and Principles

The Belmont Forum adopts this data policy and the following principles to widen access to data and promote its long-term preservation in global change research; help improve data management and exploitation; coordinate and integrate disparate organizational and technical elements; fill critical global e-infrastructure gaps; share best practices; and foster new data literacy.

Plantilla de para evaluar los DMP

<https://zenodo.org/record/3530933#.YKzHpgHtbt4>

# Belmont Forum DMP Scorecard (v.20190819) Ver fichero DMP\_calificacion -ESP

Criteria	Complete Response (score = 2)	Incomplete Response (score = 1)	No Response (score = 0)	SCORE
<b>1. What types of datasets and other digital outputs of long-term value do you expect the project will produce or reuse?</b>				
<p>1.1 Plan lists the <u>types</u> of data and other digital outputs of long-term value.</p> <p><i>(e.g. text, databases, images, 3D models, software, audio files, code, video files, reports, surveys, patient records, samples, and so forth)</i></p>	<p>Datasets and other digital outputs of long-term value are identified, including data type and encoding.</p> <p><i>"Environmental data will be delivered as NetCDF (Network Common Data Format) files. Raster files will use the raster2pgsql PostGIS module. Maps and other geographic data will use shapefiles."</i></p> <p><i>"Transcripts and coding will be provided in text files. Audio recording will be MP3 format."</i></p>	<p>Datasets and other digital outputs of long-term value are identified, but lack detail for users beyond the project to understand.</p> <p><i>"A combination of geo-referenced data at various spatial, temporal, and taxonomic scales (e.g., populations, regions, nations, circumpolar, biomes, habitats) will comprise our data of long-term value."</i></p> <p><i>"Long-term value data include data from anthropological field studies: transcripts of interviews and discussion workshops, associated metadata."</i></p>	No information about data types is included.	X
<p>1.2 Plan describes how the data and other digital outputs will be <u>collected, captured, or created</u>.</p> <p><i>(e.g., new observations, results from models, reuse of other data, or other)</i></p>	<p>Clearly defines how data will be collected, captured or created, including methods, instruments, software, or infrastructure where relevant.</p> <p><i>"The MIP compatible model runs to the ISI-MIP servers, where existing Fish-MIP runs are already stored. Scenario outputs will be archived."</i></p> <p><i>"Socio-economic data will include household food security, nutrition, and demographic data. Spatial data produced will include ground-truthed land use/land cover data ~3 km from 50 farms, land use scenario maps for 12 villages and 4 regions. All ecological/social data will be recorded on physical datasheets and entered directly into Excel or STATA."</i></p>	<p>Missing some details regarding how some of the data will be produced; makes assumptions about reviewer knowledge of methods or practices.</p> <p><i>"Models will produce a broad range of output simulation data."</i></p> <p><i>"Data collection includes gathering in-the-field various phytoplankton, zooplankton, fish and flooded forest biodiversity."</i></p>	No information about data collection, capture or creation.	X
1.3	Datasets and other digital outputs volume estimated.	Datasets and other digital outputs amount is vaguely estimated or	Amount of expected data is	X

Más fuentes de referencia....

- Data life cycle +
- Your role +
- Your domain +
- Your problem +
- All tools and resources
- Tools assembly +

## Are you working with data in the Life Sciences? Do you feel overwhelmed when you think about Research Data Management?

The ELIXIR Research Data Management Kit (RDMkit) is an online guide containing good data management practices applicable to research projects from the beginning to the end. Developed and managed by people who work every day with life science data, the RDMkit has guidelines, information, and pointers to help you with problems throughout the data's life cycle. RDMkit supports FAIR data — Findable, Accessible, Interoperable and Reusable — by-design, from the first steps of data management planning to the final steps of depositing data in public archives.

The RDMkit organises information into the six sections displayed below, which are interconnected but can be browsed independently.

### Data life cycle

Start here to get an overview of research data management. Click on a section of the diagram below to get an introduction to that stage of the data management life cycle.



### Your role

Identify your role in research data management, find data

### Your domain

Learn about the data management problems that affect

# E-INFRASTRUCTURES & DATA MANAGEMENT TOOLKIT

Providing training and educational resources for data discovery, management, and curation across the globe, in support of an international collaborative effort to enable open access to scientific data



## DDOMP Researcher Guide

Resources and tips for creating a successful DDOMP



## Data Management Training

Webinars, courses, certifications, and literature



## Best Practices & Standards

Guidelines for effective data management

<https://www.go-fair.org/resources/rdm-starter-kit/>

# RDM Starter Kit

Home > Resources > RDM Starter Kit

> GO FAIR Materials

This page is supposed to serve as a Starter Kit for research resources designed to help researchers get started to

## Where to find a suitable research data repository and RDM support

- [FAIRsharing](#): searchable curated registry of databases, repositories, (inter-related to) data/metadata standards, and data policies by journals/publishers and funders (International)
- [RatSWD](#): 31 data centers accredited by the German Data forum according to uniform and transparent standards (Germany)
- [re3data.org](#): Registry of Research Data Repositories with detailed information about over 2000 research data repositories (International)

## Research Data Management Plans

- [Data Stewardship Wizard](#) created by ELIXIR CZ and NL
- [DMPonline](#) of the Digital Curation Centre (DCC), UK
- [DMPTool](#) of University of California Curation Center of the California Digital Library (CDL), USA
- [RDMO Research Data Management Organiser](#) of the German Research Foundation, Germany
- [Data Management Plan Catalogue](#) of the LIBER Research Data Management Working Group
- [Practical Guide on Research Data Management](#), developed by experts from Science Europe Member Organisations



Because good research needs good data

- About
- News
- Events
- Services
- Guidance
  - Briefing Papers
  - How-to Guides
  - Case Studies
  - Policy Analysis
  - Metadata
  - Curation Lifecycle Model
  - Data Management Plans
- Research
- Publications
- Change cookie settings

Home > [Guidance](#)

## How-to Guides

Our Guides and Checklists are aimed at the those in research data management support roles.

### How-to Guides

How-to Guides provide working-level knowledge of curation topics. Each provides background concepts and practical steps aiming to help people in research or support roles implement data management capabilities in their organisation, or better align them with best practices.

- Using RISE, as a capability model for self-assessing RDM services
- Appraise and select research data
- Cite datasets and link to publications
- Develop a data management and sharing plan
- Develop research data management services
- Discover requirements for RDM services
- License research data
- Track the impact of research data with metrics
- Write a lay summary



## RESEARCH DATA MANAGEMENT SERVICE GROUP

Comprehensive Data Management Planning & Services

### Best practices

Best practices documents created by the RDMSG to help you write a data management plan and manage your data.

- [Data citation](#)
- [Data storage and backup](#)
- [File formats](#)
- [File management](#)
- [Glossary of data management terms](#)
- [Guide to writing a Data Management Plan \(DMP\)](#)
- [Guide to writing "readme" style metadata](#)
- [Introduction to intellectual property rights in data management](#)
- [Metadata and describing data](#)
- [Preparing tabular data for description and archiving](#)
- [Sharing and archiving data](#)
- [Support for researchers in the Life Sciences](#)

Recursos, recomendaciones, formación y servicios de apoyo para la gestión de datos

# 23 [research data] things Australia

Do as many or as much as you want; do them in any order; do them by yourself, or form a group to learn together.  
There are many activities to choose from — whether you are new to data; need to extend your knowledge, or want a challenge!

Extend your knowledge and skills about research data by exploring activities, links and much more at [ands.org.au/23-things](http://ands.org.au/23-things)

1 Getting started with research data

2 Issues in research data management

3 Data in the research lifecycle

7 Data citation for access & attribution

8 Citation metrics for data

11 What's my meta-data schema?

12 Vocabularies for data description

13 Walk the crosswalk

14 Identifiers and linked data

19 Exploring APIs & apps

20 Find it with data!

21 Tools of the trade

## Ready, set, data!

Build your knowledge of key concepts and issues in research data management.

## Repositories for data

Learn about repositories for depositing, managing and discovering research data.

## Data citation & impact

extract value from research data: data citation, impact and metrics.

## Rights, ethics & sensitive data

Learn about responsible sharing and reuse, and the importance of licensing research data.

## Metadata & more

Resource description, controlled vocabularies, linked data and crosswalks.

## Let's talk data!

Start a data conversation: data interviews and data management plans. Data stories from publishers and research funders.

## Hands on with data & tools

Delve into domain specific data and use software tools for research data. Challenge yourself to try something new!

## Data communities

Who's who in the research data management zoo? Connecting with colleagues and contributing to learn.

4 Data discovery

5 Data sharing

6 Long-lived data: curation & preservation

9 Licensing data for reuse

10 Sharing sensitive data

15 Data management plans

16 What are publishers & funders saying about data?

17 Data literacy & outreach

18 Data interviews: talk the talk

22 What's in a name?

23 Making connections

[ands.org.au/23-things](http://ands.org.au/23-things)

<http://www.ands.org.au/working-with-data/skills/23-research-data-things>

## Tools for Research Data Management

AN OVERVIEW OF ONLINE AVAILABLE TOOLKITS, GUIDES, CHECKLISTS AND SOLUTIONS TO MAKE RESEARCH DATA MANAGEMENT (RDM) EASIER FOR UTRECHT UNIVERSITY ACADEMICS.



<https://www.uu.nl/en/research/research-data-management/tools-services>

Advocacy & Leadership +

Repository Interoperability +

Support & Training +

COAR Webinar and Discussion Series

Repository Content -

Meetings

Sustainable Practices for Populating Repositories Report

Research Data Management

## Research Data Management

Universities and research institutions are becoming increasingly interested in collecting and providing access to datasets produced at their institution that do not fall within the scope of other discipline-based, or government repositories. The aim of this Interest Group is to develop a set of good practices for managing research data archived in the university context. The scope of the topic will be limited to the data generated in universities and research institutions and the role of institutional repositories and libraries as agents of the institutional data management.

COAR has been participating in international discussions around research data management through the Research Data Alliance (RDA). Kathleen Shearer, COAR Executive Director is chair of two RDA for Research Data and Long Tail of Research Data, along with Wolfram Horstmann, COAR Executive Director.

[Long tail of research data](#)

[Libraries for research data](#)

Many of the activities to date have focused on information sharing about RDM during RDA meetings. COAR will increase its activities in the area of research data management by developing a road map to assist expanding repository services to the adoption of RDM in the institutional context.

RESEARCH DATA SHARING WITHOUT BARRIERS

RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTER



ABOUT RDA GET INVOLVED GROUPS RECOMMENDATIONS & OUTPUTS RDA FOR DISCIPLINES

## About RDA



The Research Data Alliance (RDA) builds the social and technical bridges that enable open sharing of data.

The RDA vision is *researchers and innovators openly sharing data across technologies, disciplines, and countries to address the grand challenges of society.*

The current global research data landscape is highly fragmented, by disciplines or by domains, from oceanography, life sciences and health, to agriculture, space and climate. When it comes to cross-disciplinary activities, the notions of "building blocks" of common data infrastructures and building specific "data bridges" are becoming accepted metaphors for approaching the data complexity and enable data sharing. **The Research Data Alliance enables data to be shared across barriers through focused Working Groups and Interest Groups, formed of experts from around the world - from academia, industry and government.** Participation in RDA is open to anyone who agrees to its guiding principles of openness, consensus, balance, harmonization,

## Concordat on Open Research Data

The Concordat on Open Research Data has been developed by a UK multi-stakeholder group. This concordat will help to ensure that the research data gathered and generated by members of the UK research community is made openly available for use by others wherever possible in a manner consistent with relevant legal, ethical, disciplinary and regulatory frameworks and norms, and with due regard to the costs involved.





# Expert Tour Guide on Data Management



## About this expert tour guide

This tour guide by CESSDA ERIC (the Consortium of European Social Science Data Archives European Infrastructure Consortium) aims to put social scientists like yourself at the heart of making their research data findable, understandable, sustainably accessible and reusable.

You will be guided by European experts who are - on a daily basis - busy ensuring long-term access to valuable social science datasets, available for discovery and reuse at one of the [17 CESSDA social science data archives](#). With this guide and the training events being held across Europe, we want to accompany and inspire you in your journey through the research data life cycle.

<https://www.cessda.eu/Research-Infrastructure/Training/Expert-Tour-Guide-on-Data-Management>

# Formación / Autoformación. Mas recursos...

<https://mantra.edina.ac.uk/>

MANTRA  
Research Data Management Training

MANTRA is a free online course for those who manage digital data as part of their research project.

Home About Acknowledgements DIY Training Kit for Librarians Feedback Contact Us

Learning Units: Select one to start

- Research data explained
- File formats & transformation
- Data protection, rights & access
- Data management plans
- Documentation, metadata, citation
- Sharing, preservation & licensing
- Organising data
- Storage & security
- Data handling tutorials

EDINA THE UNIVERSITY OF EDINBURGH

RDMRose

Home Learning Materials Index RDMRose 2015 RDMRose Lite Links

Contact us

About RDMRose

RDMRose Project  
Eddy Verbaan  
RDMRose Project

GIVE US FEEDBACK  
If you have used any of the RDMRose learning materials, be it for your own use as self-supported CPD or as an educator, we would greatly welcome your feedback. Please fill out this evaluation form. It will help us further enhance the learning materials!

The JISC funded RDMRose project (Jul 2012-Jun 2013) was a collaboration between the libraries of the University of Leeds, Sheffield and York, with the Information School at Sheffield to provide an Open Educational Resource for information professionals on Research Data Management.

<http://rdmrose.group.shef.ac.uk>

rdnl research data netherlands

Essentials 4 Data Support

ABOUT THE COURSE START THE COURSE FORUM LOGIN

Essentials 4 Data Support Start the course I - Definitions

I - DEFINITIONS II PLANNING PHASE III RESEARCH PHASE IV USER PHASE V LEGISLATION & POLICY VI DATA SUPPORT

Definitions

Chapter I overview

This chapter discusses a few of the basis concepts you can refer to during this course. If you take the complete course, these building blocks also serve a background information for the current topic assignment.

research data open data lifecycle data jargon sources of information

ands AUSTRALIAN NATIONAL DATA SERVICE

About ANDS Events Contact Us

Search for Research Data Search the ANDS Site

Enter Keywords Enter Keywords

Working with data

Data management  
Find out about organising and managing research data, as well as promoting and sharing it with others

Publishing and reusing data  
Good practice on making data available for reuse, as well as how to find and access reusable data

Sensitive data  
Working with and sharing sensitive data requires specific considerations

Metadata  
Information about managing and storing metadata for research data

Citations and identifiers  
Guidance on building a culture of data citation and the benefits of implementing long term data identifiers

The value of research data  
Why research data is so valuable to Australia and its communities

Findable Accessible Interoperable Reusable

FAIR data  
Explore the FAIR data principles, and find out how they can help enhance the value of your research data

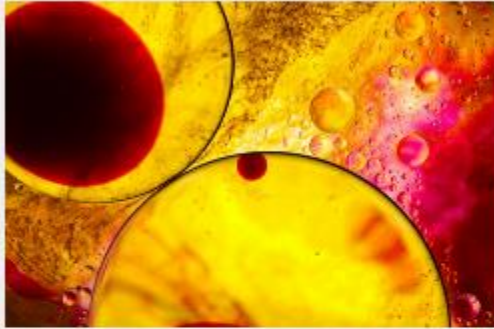
<https://www.ands.org.au/working-with-data>

<https://datasupport.researchdata.nl/en/>

## Managing and Sharing Research Data

**Spanish version available**

In this course, you'll focus on which data you can share and how you can go about doing this most effectively.



## OSS and Workflows

**Spanish version available**

This course introduces Open Source Software (OSS) and workflows as an emerging but critical component of Open Science.



## Open Peer Review (OPR)

**Spanish version available**

This course will introduce you to OPR and let you know how you can get started with it.



## Open Science and Innovation

This course will show you how Responsible Research and Innovation is accelerated through Open Science.



## Data Protection and Ethics

**Spanish version available**

This course helps you to get to grips with responsible data sharing.



## Open Licensing

**Spanish version available**

This course helps you to find the best open license for your open research outputs.



## Use Open Data in Teaching

This course shows you how you can use open data in your teaching and improve the research data management literacy of your students.



## Assessing the FAIRness of data

This course shows you how to go about assessing the findability, accessibility, interoperability and reusability (FAIRness) of research data.

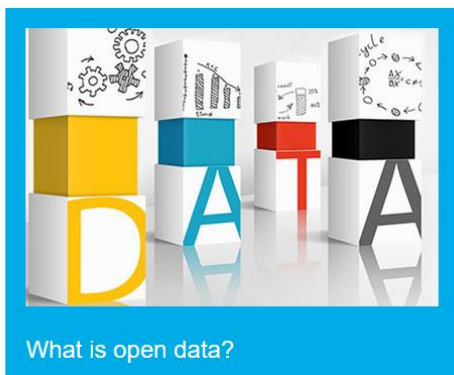


# Open data essentials

<http://accelerate.theodi.org/>

Welcome to the Open Data Institute's e-Learning programme developed for the European Commission. This programme has been designed to enable you to discover what open data is and how it is changing the lives of everyone on our planet. There are 13 lessons for you to explore covering the essentials of open data, how to plan and measure success and how to implement an open data programme technically. This programme is **free** and should take a maximum of 2-3 hours to complete.

Scroll down to discover each of the available lessons



<https://www.openaire.eu/frontpage/webinars>



SERVICES

## Webinars

NCPs (17)

Project coordinators (43)

Researchers (54)

Research Communities (37)

Funders (7)

Content Providers (22)

National (16)

Research support staff (39)

Data librarians (17)

U

Nc


To get you started, click on the modules available below!


 [EUDAT and the research data lifecycle](#)


The EUDAT offer:

 [The EUDAT B2services suite overview](#)


 [How to use & deploy the EUDAT services](#)


 [B2DROP, the EUDAT's Personal Cloud Storage Service](#)

 [How to share and store research data using B2SHARE](#)

 [Finding data objects and collections through a web discovery portal: B2FIND](#)

 [Implementing data management policies trustworthy manner: B2SAFE](#)

 [Shifting large amounts of data with B2STAGE](#)

 [The Authentication and Authorization platform: B2ACCESS](#)

 [How to manage Persistent Identifiers: B2HANDLE](#)

 [All you need to know about copyright, sui generis database and personal data](#)

 [How to put the FAIR principles into practice](#)

 [About metadata](#)

 [Research Data Management](#)

ELIXIR unites Europe's leading life science organisations in managing and safeguarding the increasing volume of data being generated by publicly funded research. It coordinates, integrates and sustains bioinformatics resources across its member states and enables users in academia and industry to access services that are vital for their research. See [About us](#).

3D-BioInfo

Intrinsically Disordered Proteins

Microbial Biotechnology

Three new ELIXIR Communities established



### Services

ELIXIR services make it easier to discover, store, and analyse life science data.



### Platforms

ELIXIR's activities are divided into five areas called 'Platforms'.



### EU Projects

ELIXIR both collaborates in and coordinates EU projects.



### Communities

Communities develop services that are specialised for particular life science domains.

<https://elixir-europe.org/>

elixir

ABOUT US SERVICES PLATFORMS COMMUNITIES EVENTS NEWS INTRANET

Search

Home »

SERVICES

Service list

## Services

ELIXIR coordinates and develops life science services across Europe (see [About us](#)). Search, browse by the themes below or [view a complete list of services](#).

Search services

### Scientific domain

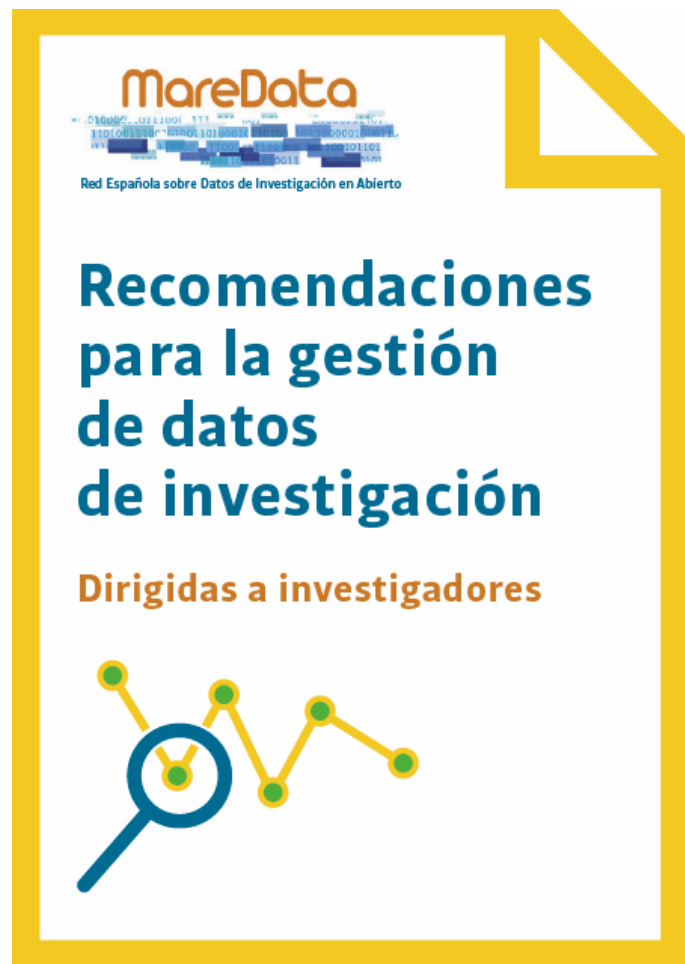
- Chemical biology
- Enzymes, interactions and pathways
- Evolution and phylogeny
- Genes and genomes
- Literature
- Molecular and cellular structures
- Proteins and proteomes

### Type of service

- Compute
- Data resources
- Interoperability and standards
- Software tools
- Training

### Key service collections

- Core Data Resources
- ELIXIR Deposition Databases
- Recommended Interoperability Resources



<https://digital.csic.es/handle/10261/173801>