

La gestión de los datos de la investigación

Ignasi Labastida i Juan
Oficina de Difusió del Coneixement
CRAI Universitat de Barcelona



Gestionar datos,
¿por qué?

Para mejorar la difusión
de los resultados

Porque me lo piden
los financiadores

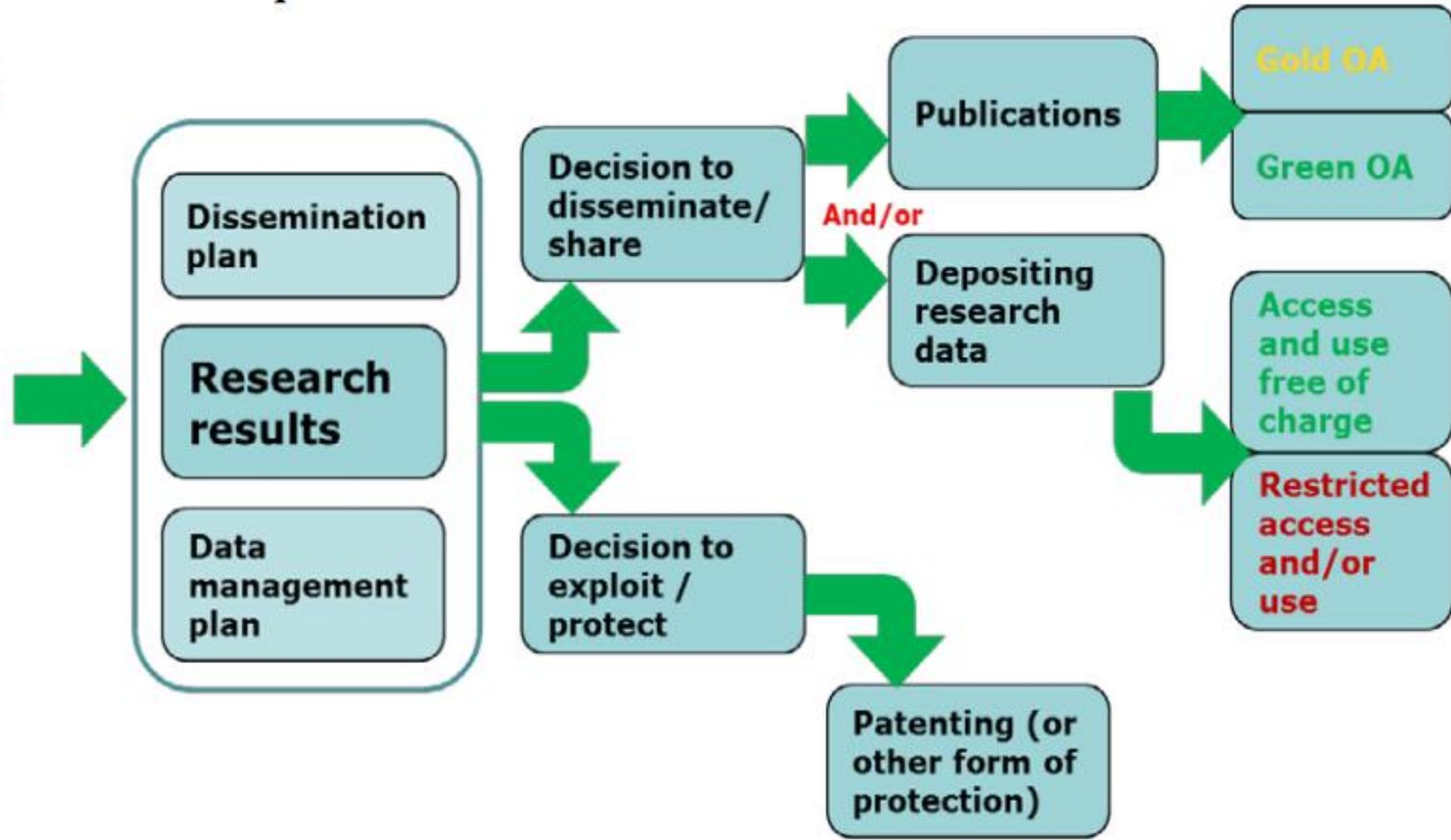


THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

The image features a central glowing blue globe with a smaller globe inside it, positioned over a larger globe. The background is a dark blue gradient with light rays emanating from the center, creating a sense of depth and focus. The text "HORIZON 2020" is prominently displayed in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

Research



Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf



SHARE



SHARE



SHARE



"Open" CC BY Justin Marty
<http://www.flickr.com/photos/jmarty/128010935/>

"Open Data Excuse" Bingo

#openDataExcuses

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Lawyers want a custom License | Data Protection | Poor Quality | People may misinterpret the data |
| It's too big | There's no API | It's too complicated | Thieves will use it |
| It's not very interesting | There's already a project to... | We will get too many enquiries | What if we want to sell it later |
| We'll get spam | We might want to use it in a paper | I don't mind, but someone else might | Terrorists will use it |

For open data teams; print out a copy and put it on your office wall. Cross out each excuse people give you. There are no prizes, but you can tweet "bingo! #openDataExcuses" if you think it might make you feel better*.

* it won't

Generate your own bingo grids at <http://data.dev8d.org/devbingo/>

Datos obtenidos,
generados u observados

Datos asociados
a las publicaciones

A partir de 2017,
los proyectos del
Programa H2020

#1

Deben depositar los datos
en un repositorio

*No hay ninguna imposición
de uno determinado*

#2

Los datos deben
ser abiertos

*Tan abiertos como sea posible,
tan cerrados como sea
necesario*

#3

Los datos deben ser
"FAIR"

F *indable*

A *ccessible*

I *nteroperable*

R *e-usable*

#4

Deben elaborar y entregar
un Plan de Gestión de Datos

Con qué datos se trabajará
Dónde y cómo se guardarán
Cómo se compartirán

DMP

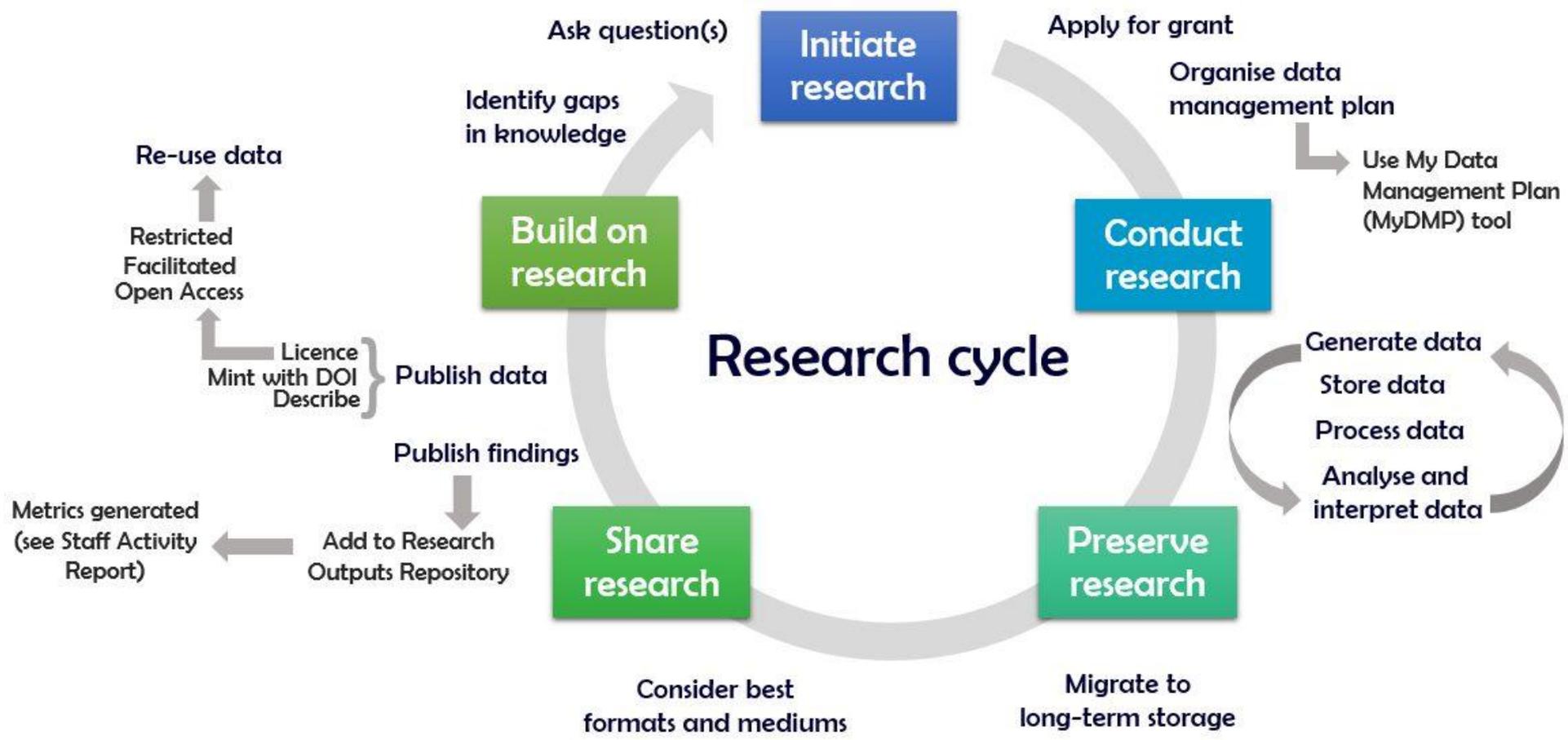
FAIR

GDPR



BY

¿Cómo podemos ayudar?



Planificar

Plan de gestión de datos

ANNEX 1

Horizon 2020 FAIR Data Management Plan (DMP) template

Version: 26 July 2016

Introduction

This Horizon 2020 FAIR DMP template has been designed to be applicable to any Horizon 2020 project that produces, collects or processes research data. You should develop a **single DMP for your project** to cover its overall approach. However, where there are specific issues for individual datasets (e.g. regarding openness), you should clearly spell this out.

FAIR data management

In general terms, your research data should be 'FAIR', that is findable, accessible, interoperable and re-usable. These principles precede implementation choices and do not necessarily suggest any specific technology, standard, or implementation-solution.

This template is not intended as a strict technical implementation of the FAIR principles, it is rather inspired by FAIR as a general concept.

More information about FAIR:

[FAIR data principles \(FORCE11 discussion forum\)](#)

[FAIR principles \(article in Nature\)](#)

Resumen de los datos

Cómo serán FAIR

Recursos y responsabilidades

Seguridad

Aspectos éticos

Podemos ofrecer un
modelo de plan de gestión
con ejemplos reales

Podemos ofrecer
herramientas para elaborar
un plan de gestión de datos

Adaptar

<https://dmponline.dcc.ac.uk/>

Trabajar

Pautas sobre formatos,
nombres, metadatos

F *indable*

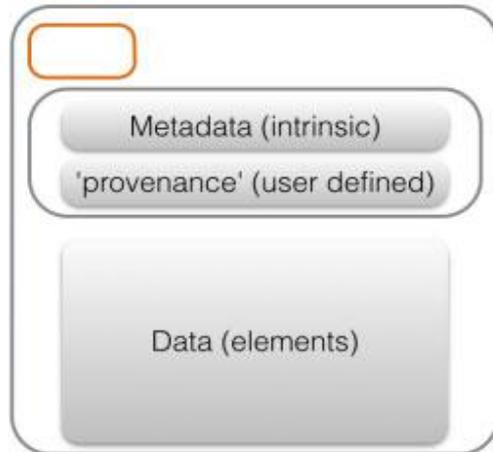
A *ccessible*

I *nteroperable*

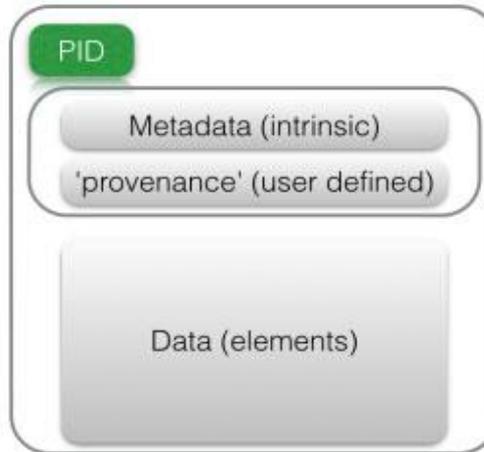
R *e-usable*

Data as increasingly FAIR Digital Objects

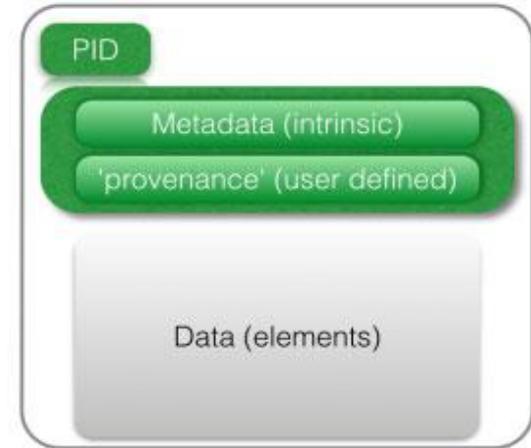
Totally UNFAIR



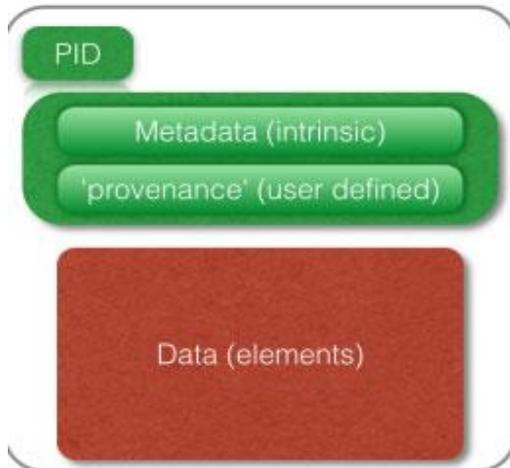
Findable
Usable for Humans



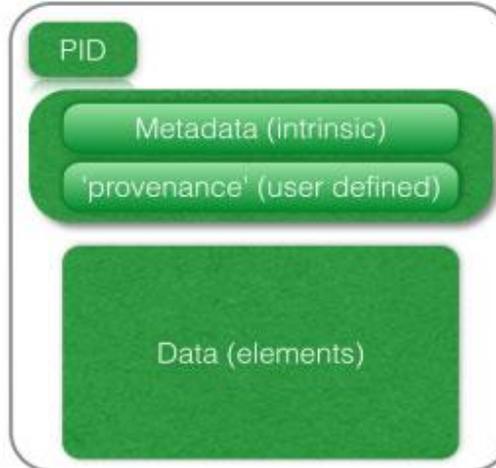
FAIR metadata



FAIR data-
restricted access



FAIR data-
Open Access



FAIR data-
Open Access/Functionally Linke



Información sobre licencias

Información sobre propiedad intelectual

Información sobre GDPR

Publicar

Recomendaciones para publicar en un repositorio

#1

Repositorio temático

<http://re3data.org>

#2

Repositorio institucional

#3

Repositorio multidisciplinar

| 1. Àmbit temàtic i geogràfic | Multidisciplinar Internacional | Multidisciplinar Internacional | Multidisciplinar Internacional | Amb èmfasi en ciència i medicina Internacional | Multidisciplinar Internacional | Multidisciplinar Internacional |
|--|--|--|--|---|---|--|
| 2. Tipologia de dades (programari, imatges, raw data, etc.) | Tot tipus de formats i també documents publicats: publicacions, literatura grisa, imatges i audiovisuals, text pla, etc. | Tot tipus de formats | Tot tipus de formats: xifres, conjunts de dades, imatges i audiovisuals, literatura grisa, conjunts d'arxius, etc. | Tot tipus de formats (amb exclusió de software) i amb preferència per formats de codi obert | Tot tipus de formats amb funcions específiques per alguns (Stata, SPSS, R, Excel, CSV, etc.) | Tot tipus de formats: text sense format, imatges i audiovisuals, PDF, HTML, etc. |
| 3. Mida aproximada dels fitxers a incloure | Fins a 50 GB Per a mides superiors es pot contactar amb ells | Fins a 2 GB. Per a mides superiors, contactar amb ells | Fins a 5 GB | 20 GB per un conjunt de dades (cost addicional per sobre de 20 GB) | Fins a 2 GB. Per fitxers més grans contactar amb ells | 10 GB |
| 4. Dades obertes, embargades, restringides o tancades | Obertes Tancades Restringides Embargades (Polícies) | Obertes Restringides Embargades. La descripció del conjunt de dades és pública. | Obertes Tancades (per defecte fins que no es publiquen) Restringides Embargades | Obertes Embargades (per defecte fins el moment de la publicació) | Obertes Restringides La descripció (títol, etc.) d'un conjunt de dades és pública però els arxius poden ser públics o restringits. Sense informació sobre embargaments | Obertes Tancades (per defecte fins que no es publiquen) Restringides Embargades |
| 5. Llicències amb les que es volen difondre les dades | Permet varietat de llicències encara que recomanen llicències obertes. La descripció de les dades està sota CC0 | Permet varietat de llicències per a dades i per a software | - CC0 per a dades (<i>metadata & datasets</i>) - CC-BY per a no dades (audiovisuals, <i>papers</i> , etc.) - MIT per a codi i software | CC0 (FAO) | Per defecte CC0 però es pot canviar | Permet varietat de llicències: CC-BY 4.0, CC-BY-NC, CC0 1.0, MIT, Apache 2.0, BSD 3 clause, BSD 2 clause, gplv3 |
| 6. Identificador permanent | DOI | Handle | DOI | DOI | DOI | DOI |
| 7. Condicions per dipositar o retirar contingut | Es permet retirar les dades justificant-ne el perquè. El DOI i la URL quedaran retinguts. | Per retirar contingut contactar amb: EUDAT | Sense informació | Cessió de dades irrevocable | Sense informació | Es permet retirar les dades abans de publicar-les. Una vegada publicades cal contactar amb Mendeley. |

¿Y los datos qué no
podemos compartir?

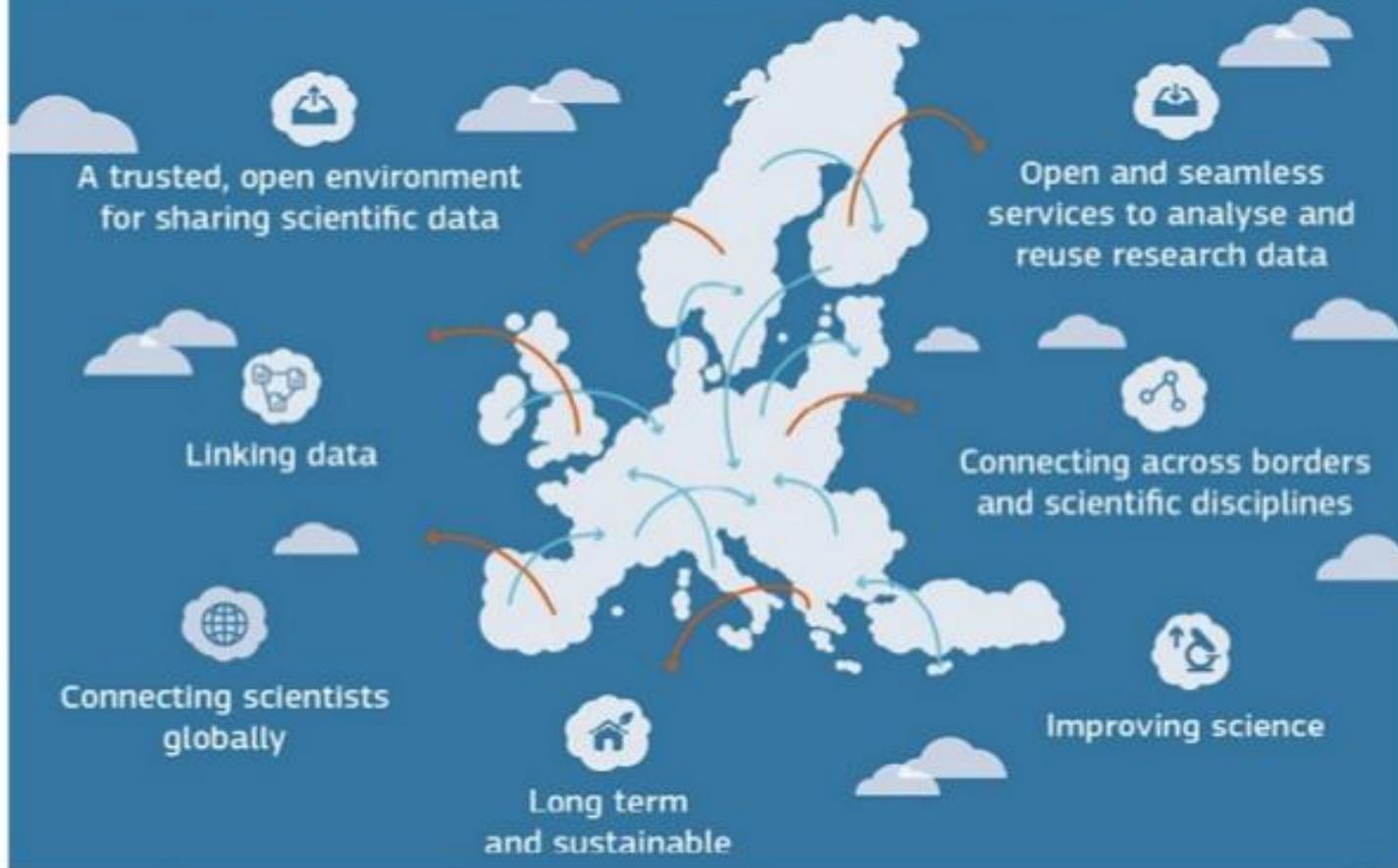
Podemos compartir
los metadatos

| Tag Type | Description | Security Features | Access Credentials |
|-----------------|----------------------|--|--|
| Blue | Public | Clear storage, Clear transmit | Open |
| Green | Controlled public | Clear storage, Clear transmit | Email- or OAuth Verified Registration |
| Yellow | Accountable | Clear storage, Encrypted transmit | Password, Registered, Approval, Click-through DUA |
| Orange | More accountable | Encrypted storage, Encrypted transmit | Password, Registered, Approval, Signed DUA |
| Red | Fully accountable | Encrypted storage, Encrypted transmit | Two-factor authentication, Approval, Signed DUA |
| Crimson | Maximally restricted | Multi-encrypted storage, Encrypted transmit | Two-factor authentication, Approval, Signed DUA |

Y el gran reto...

The European Open Science Cloud

BRINGING TOGETHER CURRENT AND FUTURE DATA INFRASTRUCTURES



<http://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-cloud>

Conclusión

Compartamos los resultados
de la investigación...

...en abierto, por defecto

...resultados de calidad

...y porque estamos
convencidos
que mejora el advance
científico

Obrigado

ilabastida@ub.edu

@ignasi

<http://www.ub.edu/odc>