

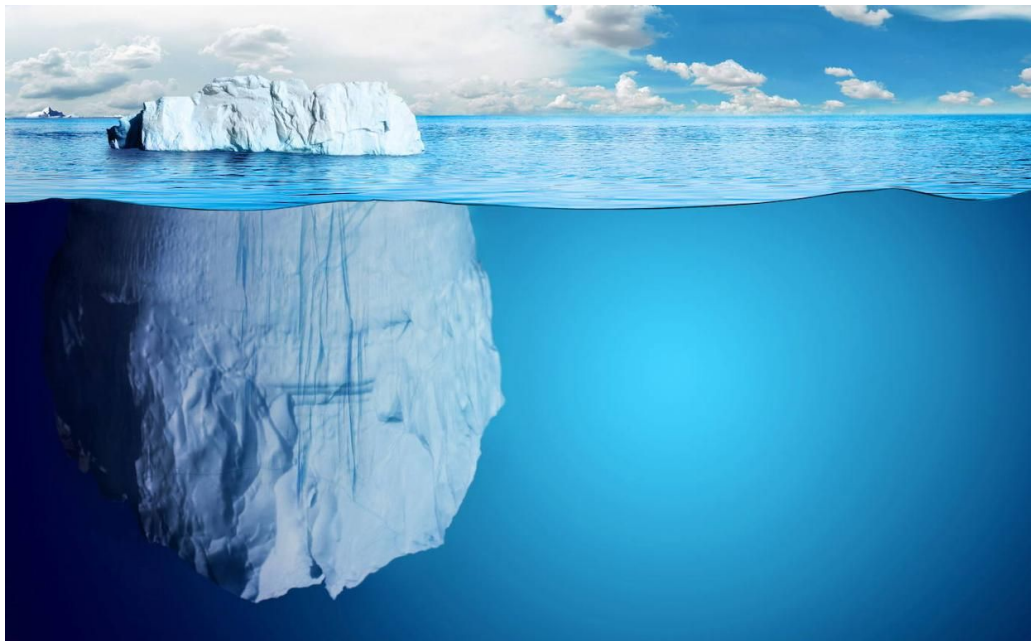
Más allá del artículo científico: papel central de los datos de investigación



Un mayor acceso a los procesos y resultados científicos puede mejorar la eficacia y la productividad de los sistemas científicos reduciendo los costos de duplicación en lo relativo a la recopilación, creación, transferencia y reutilización de los datos y el material científico, permitiendo la realización de más investigaciones a partir de los mismos datos y ampliando el impacto social de la ciencia al multiplicar las posibilidades de participación local, nacional, regional y mundial en el proceso de investigación, así como las oportunidades de una mayor circulación de los resultados científicos.

UNESCO Recommendation on Open Science 2021

Más allá del artículo científico: papel central de los datos de investigación



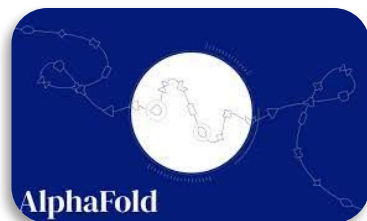
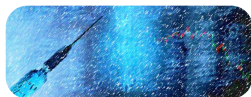
mejorar la eficacia y la productividad
reduciendo los costos de duplicación

realización de más
investigaciones a partir de los mismos datos ampliando el
impacto social de la ciencia

mayor
circulación de los resultados científicos.

UNESCO Recommendation on Open Science 2021

Una larga HISTORIA



ALPHAFOLD

Comienzo 2010, consolidación 2020: DeepMind y EMBL-EBI



1982: **European Nucleotide Archive**

2002: **UniProt**, dando continuidad a la primera base de datos de secuencias de proteínas: **Margaret Dayhoff's Atlas of Protein Sequence and Structure** (1965)

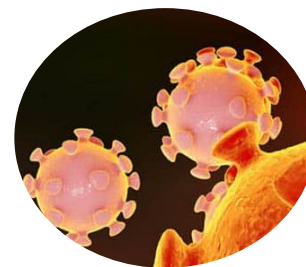


THE CANCER GENOME ATLAS

2006: NCI y National Human Genome Research Institute

GLOBAL FOREST BIODIVERSITY INITIATIVE

2016: Thomas Crowther



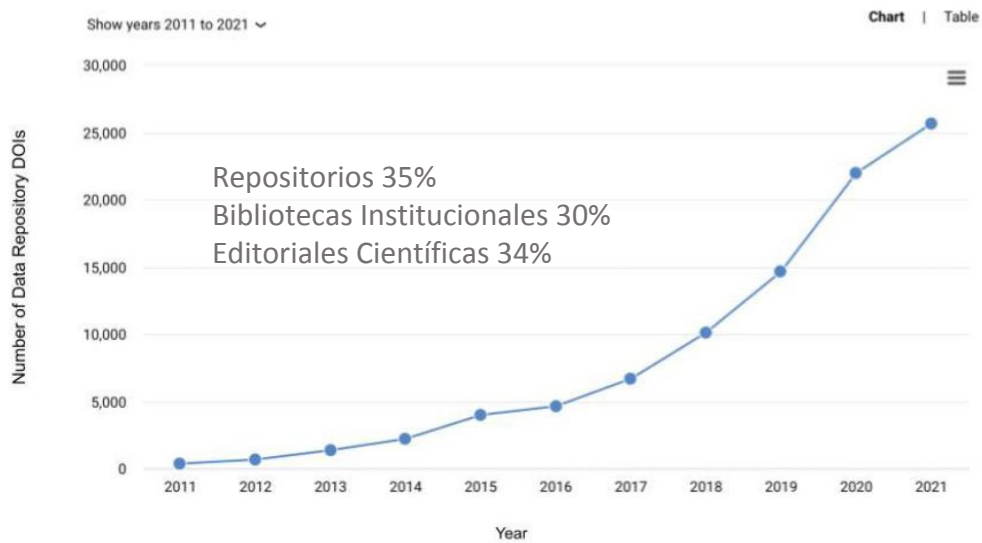
DATOS COMPARTIDOS Y COVID-19

2020: toda la comunidad científica

A día de HOY



+2,700 repositorios de datos
1,500 Life Sciences
68 relacionados con COVID-19



Growth in Figshare, Dryad, Dataverse, Mendeley Data, Open Science Framework and Vivli DOIs in the published literature (2011-2021)

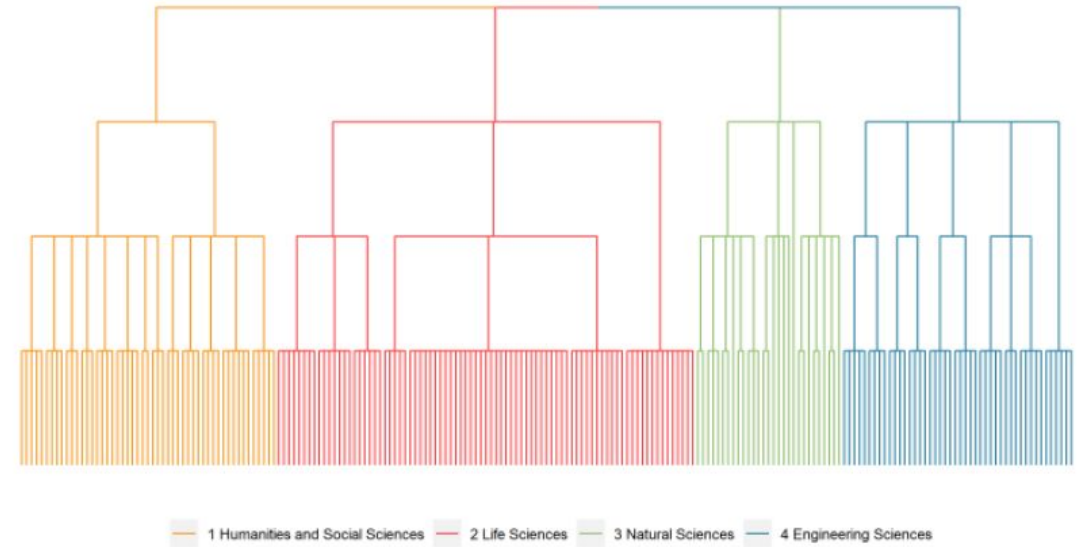


Figure 1: Structure of the re3data subject classification

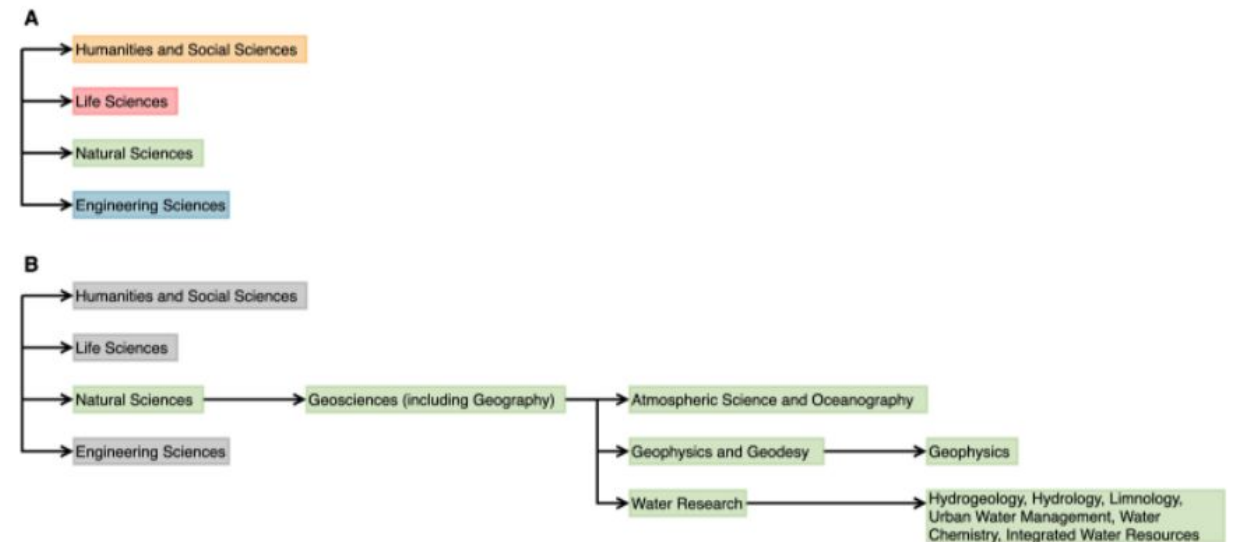


Figure 2: subjects assigned to Zenodo (A) and National Center for Atmospheric Research (B)

Datos Científicos Compartidos e Investigadores

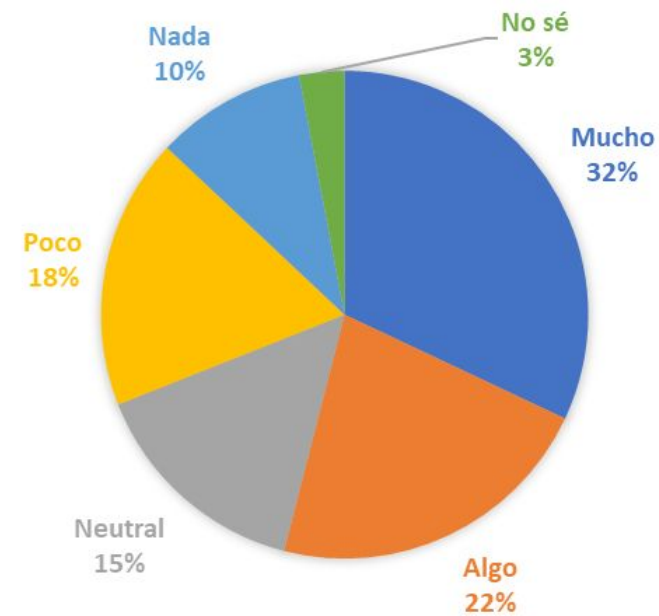
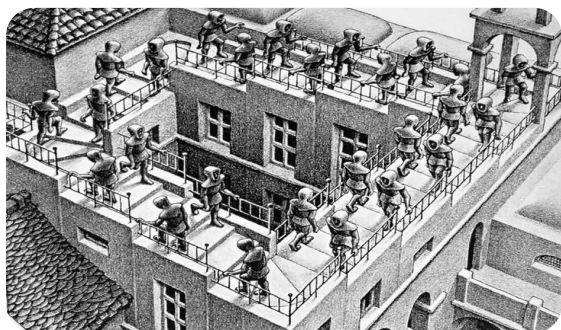


Los Datos en Abierto incrementan la **credibilidad** de la investigación:

- **validación** de resultados:
impacto en investigadores



- combatiendo la **desinformación** científica:
impacto social



Datos compartidos según los principios FAIR

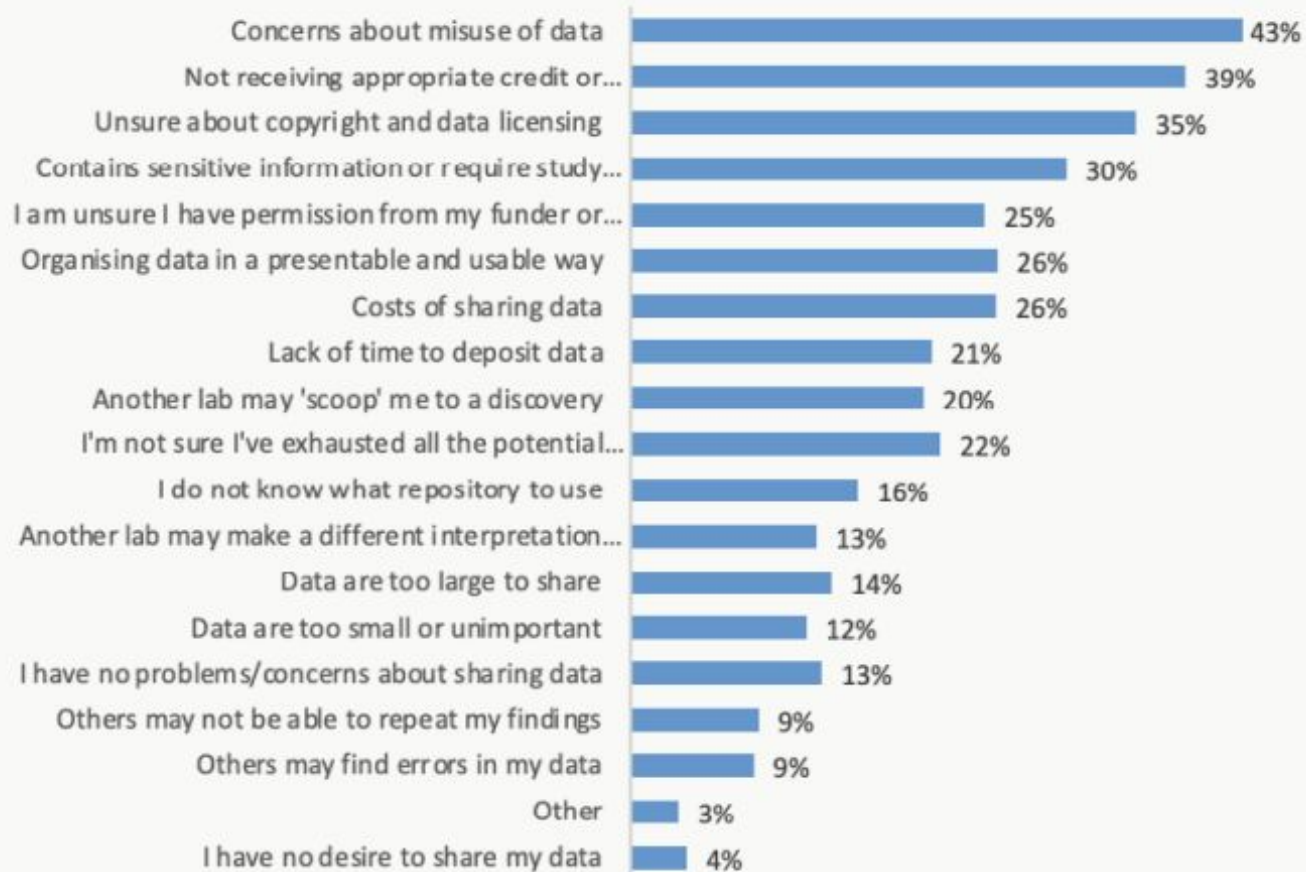
Paradoja, los Investigadores:

- conocen mejor que nunca los principios FAIR relacionados con los datos de investigación
- tienen más preocupación que nunca a la hora de compartir datos

Datos Científicos Compartidos e Investigadores

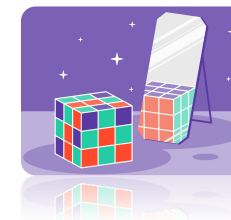


What problems/concerns, if any, do you have with sharing datasets?



Principales razones para **NO** compartir Datos:

- **Uso fraudulento** de los datos (43%)



- Falta de **recompensa** (39%)

- Desconocimiento de **permisos y licencias** (35%)



Copyright



Copyleft



Creative Commons



- **Información sensible** incluida en los datos (30%)

Datos Científicos Compartidos e Investigadores

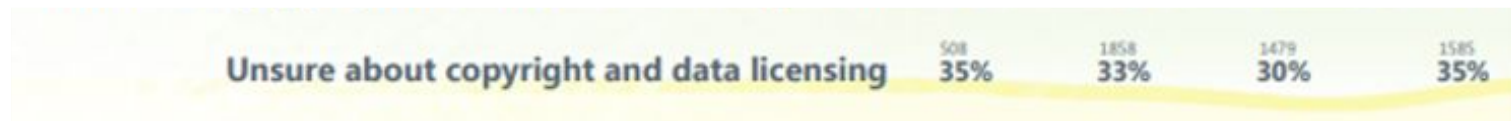


The State of Open Data 2021

Datos Científicos Compartidos e Investigadores



The State of Open Data 2021



copyright and data licensing



News

Images

Maps

Videos

More

Tools

About 8,520,000,000 results (0.46 seconds)



licencias datos investigacion



Images

News

Videos

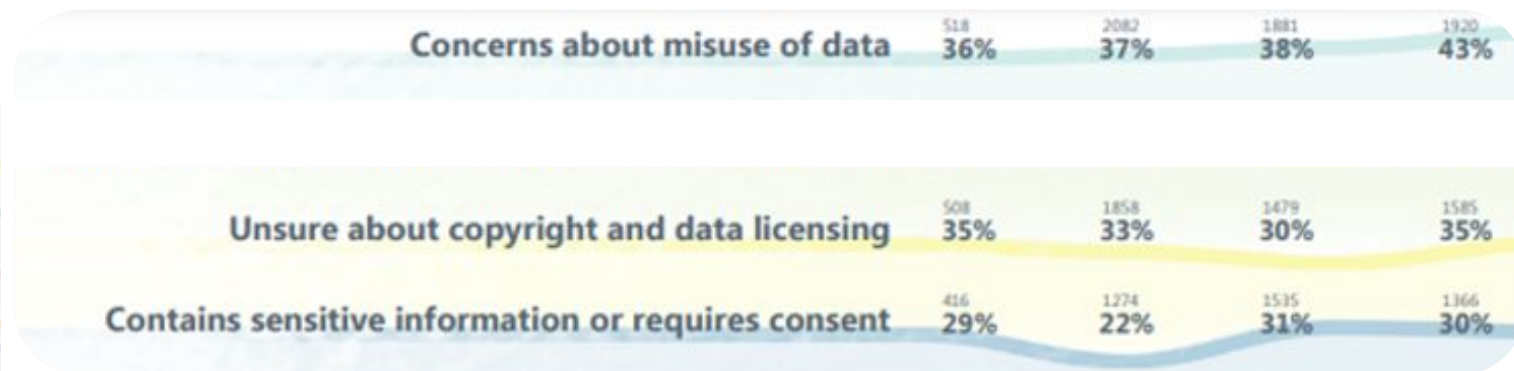
Maps

More

Tools

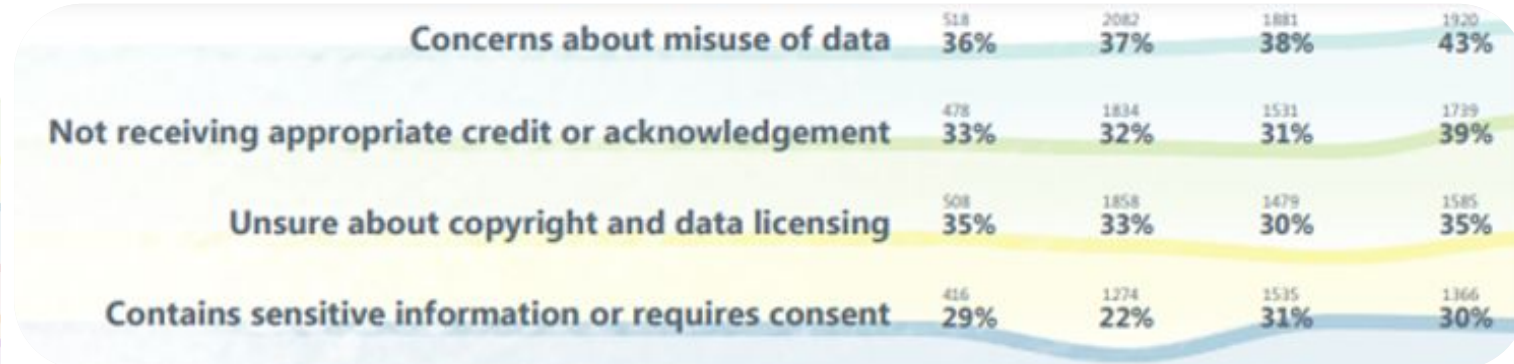
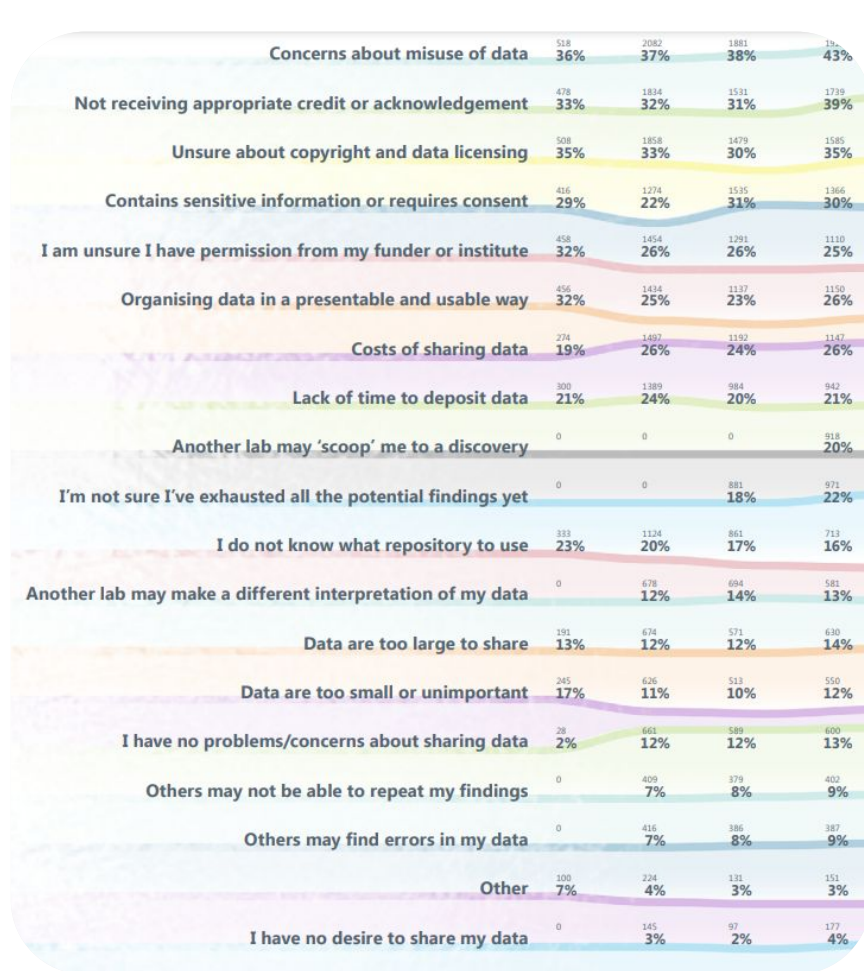
About 87,900,000 results (0.42 seconds)

Datos Científicos Compartidos e Investigadores



The State of Open Data 2021

Datos Científicos Compartidos e Investigadores



Beneficios de compartir datos para el investigador:

- Aumentar la **visibilidad** de su trabajo
- Fomentar nuevas **colaboraciones** de investigación
- Mostrar **resultados** antes de publicar el artículo
- Aumentar el número de **citas**
- Aumentar la **credibilidad** del investigador

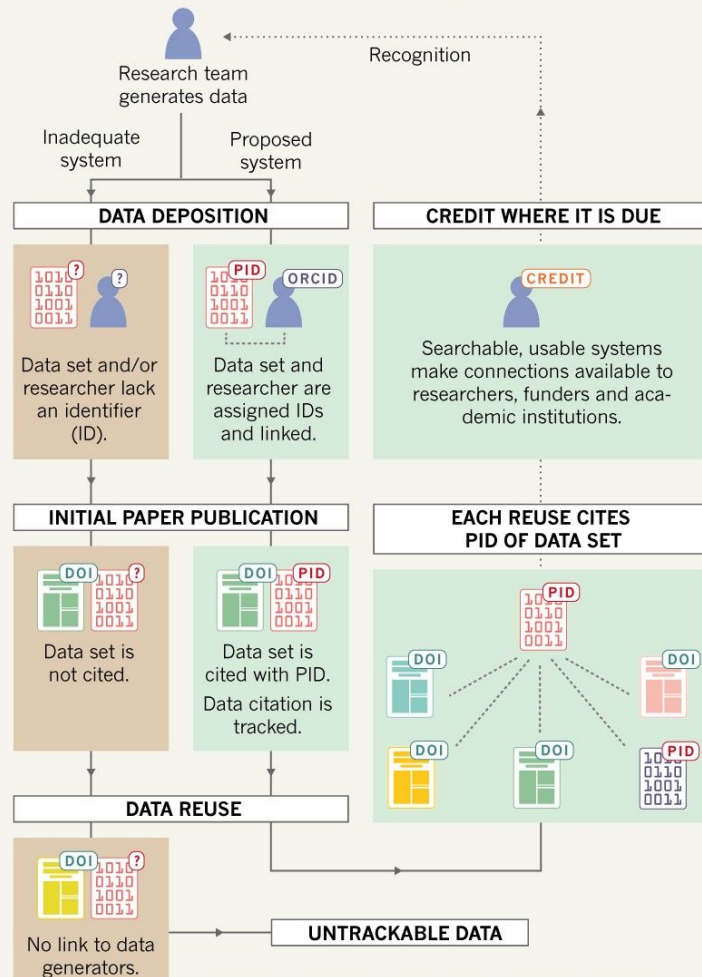
Datos Científicos Compartidos e Investigadores



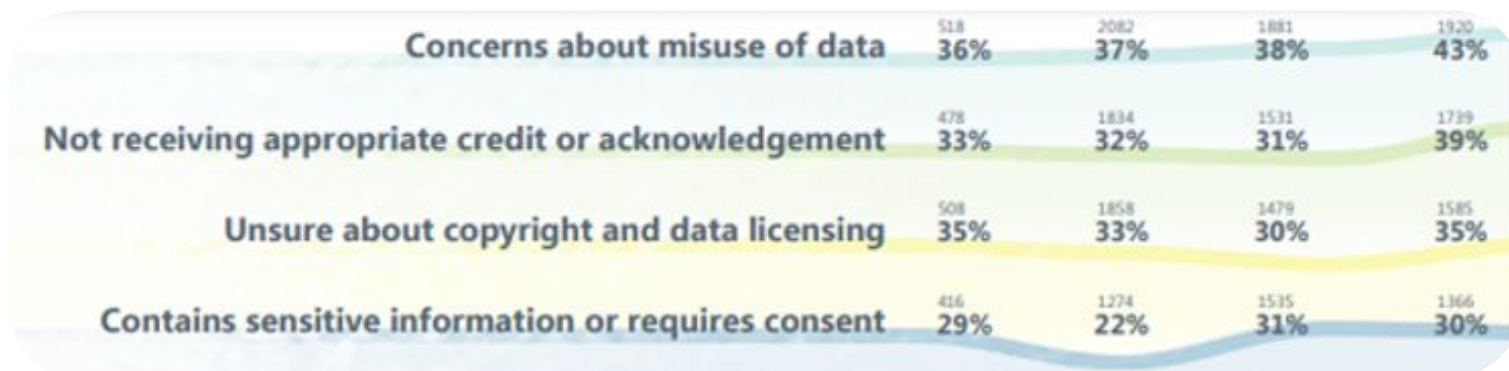
VIRTUOUS CYCLE

Linking people to the data they generate will lead to ways to credit them when data are reused. This would influence funding and promotion, and incentivize more (and better) curation and sharing.

(PID) Data set ID*
(ORCID) Researcher ID
(DOI) Paper ID



*DOI, digital object identifier; ORCID, ORCID identifier; PID, persistent identifier (can be a DOI, database accession number or other identifier).



Beneficios de compartir datos para el investigador:

- Aumentar la **visibilidad** de su trabajo
- Fomentar nuevas **colaboraciones** de investigación
- Mostrar **resultados** antes de publicar el artículo
- Aumentar el número de **citas**
- Aumentar la **credibilidad** del investigador

Un HORIZONTE ottimista



64%



64% are willing to allow others to access their research data

69%



69% of survey respondents said sharing research data is important for doing research in their field

73%



73% of academics surveyed said that having access to published research data would benefit their own research



Analysis of data publishing options revealed that dedicated data journals are minimally available– but fast-growing.

