



In cooperation with
UNESCO



VIRTUAL PROGRAM FOR OPEN SCIENCE AND RESEARCH DATA MANAGEMENT

Investigando sobre datos: trayectoria grupo DATASEA

Fernanda Peset (UPV –IUMPA)

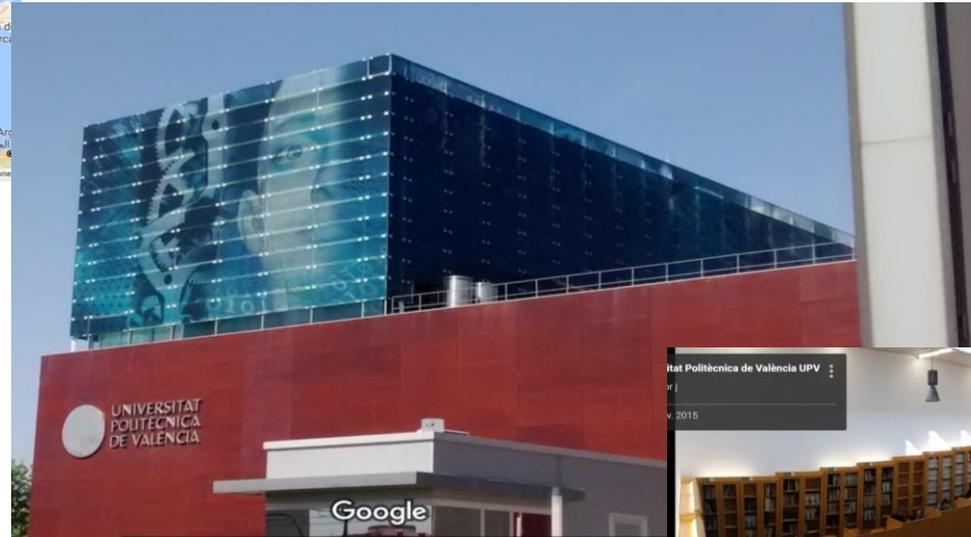
Coordinadora del grupo Datasea y miembro [Maredata](#)
Consultora FAO
mpesetm@upv.es

Citar como: Peset, F. (2018). Investigando sobre datos: trayectoria grupo DATASEA. En: Virtual program for open science and research data management. Columbus Asociación-UNESCO. Webinar 24/5/2018



Universidad Politécnica de Valencia

<http://www.upv.es>



Docencia



Master oficial ETSINF
Antonia Ferrer, dir.
<http://mugi.webs.upv.es>



Investigación

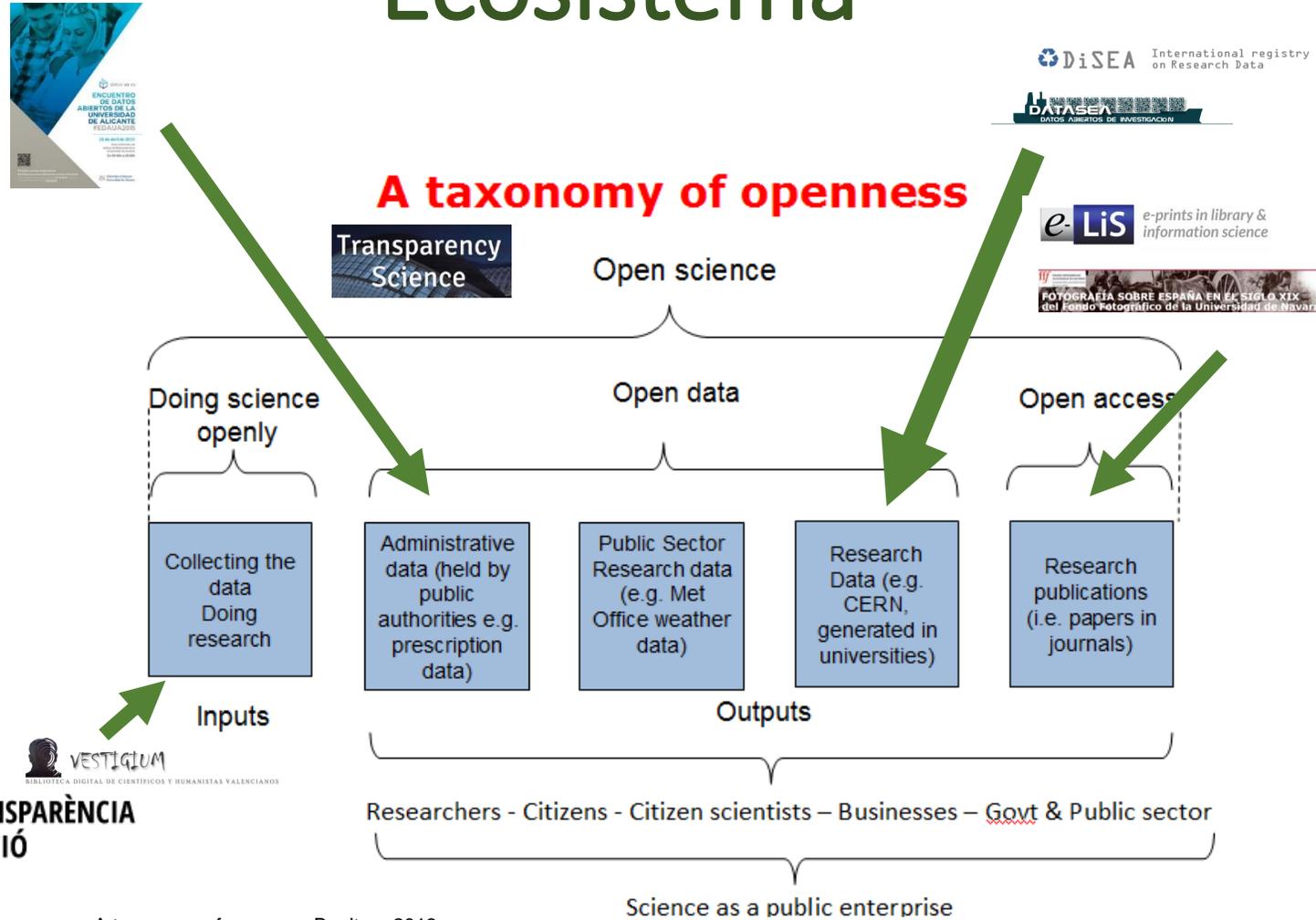


Doctorado Industrias de la comunicación y culturales.
Escuela de doctorado de la Universidad Politécnica de Valencia. Fernanda Peset,
<http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/854247normalc.html>

- **Comunicación científica:** revistas, evaluación de la ciencia, redes académicas, normalización de nombres
- **Archivos abiertos open Access:** Fotografía; E-LIS eprints in library and information science
- **Web semántica para patrimonio:** MUGI; Vestigium
- **Opendata y transparencia:** UAL; TransparencyScience.es
- **Datos abiertos de investigación:** consultor FAO; DATASEA.es; MAREDATA; DATASEA Extended. ResearchDataAlliance-Iberia



Ecosistema



A taxonomy of openness. Boulton, 2013



Venimos de:

BIBLIOMETRÍA,
EVALUACIÓN DE
LA CIENCIA

WEB DE LOS
DATOS,
SEMANTICA-
HUMANIDADES
DIGITALES



COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA-OPEN
ACCESS

**OPEN DATA/RESEARCH
DATA – O GOV**

Desde 2011



MareData

Nuestro equipo es el ejemplo de un perfil entre investigador y gestor, que se inserta entre los financiadores y autoridades académicas



MareData



Evolución del grupo DATASEA



e-Lis e-prints in library & information science

VESTIGIUM
BIBLIOTECA DIGITAL DE CIENTÍFICOS Y HUMANISTAS VALENCIANOS

iralis International Registry for Authors:
Links to Identify Scientists

DATASEA
DATOS ABIERTOS DE INVESTIGACIÓN

MareData

Scie-Chain

DiSEA International registry on Research Data

TABOOW
ICOSYSTEM GUARDIAN

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

IUMPA
Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada

MAD
Mathematics & Applications to Data & Physics

Three Library Editions of the NMC Horizon Report

Key Trends	2014	2015	2017
Continual Progress in Technology, Standards, and Infrastructure	█		
Cross-Institution Collaboration			█
Evolving Nature of the Scholarly Record	█	█	█
Increasing Accessibility of Research Content		█	
Patrons as Creators			█
Prioritization of Mobile Content and Delivery		█	
Research Data Management	█	█	█
Rethinking Library Spaces		█	
Rise of New Forms of Multidisciplinary Research	█		█
Valuing the User Experience		█	

Significant Challenges	2014	2015	2017
Accessibility of Library Services and Resources			█
Adapting Organizational Designs to the Future of Work			█
Capturing and Archiving the Digital Outputs of Research as Collection Material	█		
Competition from Alternative Avenues of Discovery	█	█	
Economic and Political Pressures			█
Embedding Academic and Research Libraries in the Curriculum	█	█	
Embracing the Need for Radical Change	█	█	█
Improving Digital Literacy		█	
Maintaining Ongoing Integration, Interoperability, and Collaborative Projects	█	█	█
Managing Knowledge Obsolescence		█	
Rethinking the Roles and Skills of Librarians	█	█	

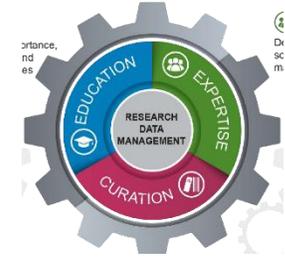
Important Developments in Technology	2014	2015	2017
Artificial Intelligence			█
Bibliometrics and Citation Technologies	█		
Big Data			█
Digital Scholarship Technologies			█
Electronic Publishing	█		
Information Visualization		█	
Library Services Platforms			█
Location Intelligence			█
Machine Learning		█	
Makerspaces		█	
Mobile Apps	█	█	
Online Identity			█
Online Learning		█	
Open Content	█	█	
Semantic Web and Linked Data	█	█	█
The Internet of Things	█		█

Horizon Report > 2017 Library Edition <http://cdn.nmc.org/media/2017-nmc-horizon-report-library-EN.pdf>

Torn, Pep (2016). Las tendencias de las bibliotecas académicas y de investigación del próximo lustro. Horizon Report: 2015 Library Edition.

<http://www.ub.edu/blokdebid/es/content/las-tendencias-de-las-bibliotecas-academicas-y-de-investigacion-del-proximo-lustro-horizon>

Digital Repositories, INVEVAR, Nov 2017



- Research data is arguably the most visible aspect of the evolution of the scholarly record, presenting both challenges and opportunities for academic libraries, funders, publishers and other stakeholders. Pag.12
- Research data management is also an important element of new OCLC Research work in the area of research information management (RIM): “the integrated management of information about the research lifecycle, and about the entities which are party to it”

Informes de la OCLC: *The Evolving Scholarly Record (ESR), Stewardship of the Evolving Scholarly Record: From the Invisible Hand to Conscious Coordination*

Bryant, Rebecca, Brian Lavoie and Constance Malpas. 2017. *A Tour of the Research Data Management (RDM) Service Space*. The Realities of Research Data Management, Part 1. Dublin, Ohio: OCLC Research. doi:10.25333/C3PG8J

Data curation

“any services related to the organization, management, or long-term preservation of data developed through scholarly research. These services encompass a range of activities, including **consultations on creating data management plans and strategies, physical or electronic archiving of datasets, and workshops**”

(Deards, 2013).

Previo: informe FECYT 2011 ODASCI-DATASEA1 planteó 2012-2016

- Proyecto coordinado entre Univ.Valencia y Univ.Politécnica de Valencia tres años: OpenDataScience, centro de recursos para la preservación y gestión de datos abiertos de investigación ODASCI cso2012-39632-c02-02

- Entregables

- Una encuesta+base de datos con datos
- Unos casos de estudio+buenas prácticas en universidades
- Un buscador OpenDataScience +campañas concienciación

DATASEA
DATASEA - Research Open Data - Open Research Data

Best methods for sharing and preserving research data

OPEN DATA RESEARCH
Knowing Spanish situation with scientific literature and online survey

OPEN DATA

Best journals

- Health
- High Cited
- Open Access

Deliverables

- ODiSEA
- OpenDataScience

Guidelines and Advocacy for Spanish agents:

- researchers,
- academic authorities,
- libraries,
- science managers and infomeiators

Scientific publishers policies

Reviewing which journals are accepting data and their reuse conditions

Funded by (CSO2012-39632-C02-02 grant):
OPENDATASCIENCE, centro de recursos para la preservación y gestión de datos abiertos de investigación

Contact: Alicia García-García alicia.garcia@ucv.es
Fernanda Peset mpesem@upv.es

<http://www.datasea.es>

Encuesta

Peset, Fernanda; Antonio Fernandez; Antonia Ferrer-Sapena; Alicia García-García; Rafael Aleixandre; Antonio Vidal; Consol García (2015). Research data management in Spain: results from a DATASEA project survey. In: 10th International Digital Curation Conference, London, 9-12 febr. 2015. http://www.dcc.ac.uk/sites/default/files/documents/IDCC15/205_RDMSpain-DATASEA.pdf y <http://eprints.rclis.org/24601/> (diseño Ricardo Albiñana)

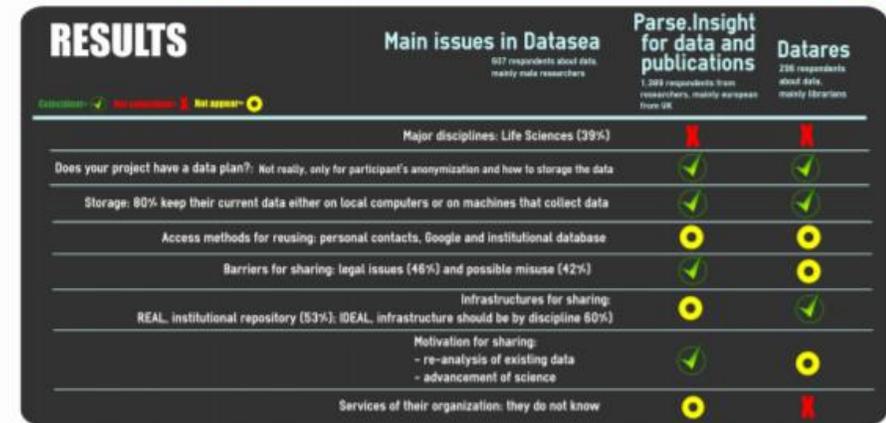
FERRER-SAPENA, A. y ALEIXANDRE-BENAVENT, R. La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación [en línea]. En: *Seminario Gestión de Datos de Investigación*. Universidad de Barcelona, 19 enero 2016. Disponible en: <http://bd.ub.edu/grups/ccd/seminari_maredata> y <<http://www.slideshare.net/maredata/presentacion-barcelona-3rafaelantoniv2-57839613>>.



Research data management in Spain: results from a DATASEA project survey curation of research data is a hot topic today



METHODS 40 questions were emailed to 3 public universities and 2 hospitals



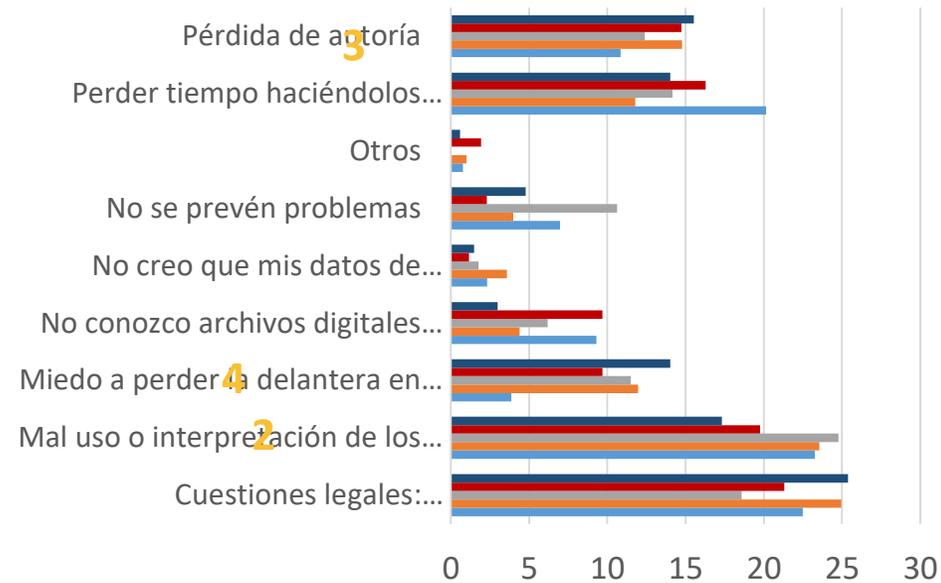
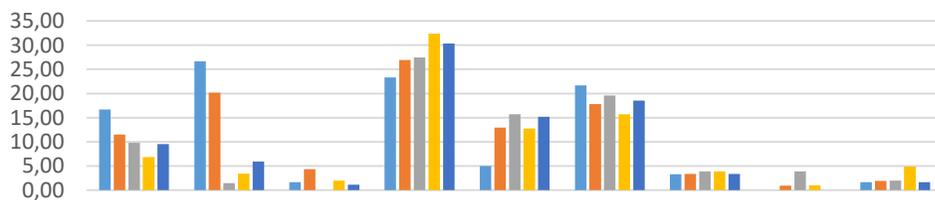
CONCLUSIONS It's very difficult to compare different surveys. In general, Spain follows the general trends and data are not open widely
Our data are in risk
Urgent actions:
We need advocacy for researchers and training for librarians

Método

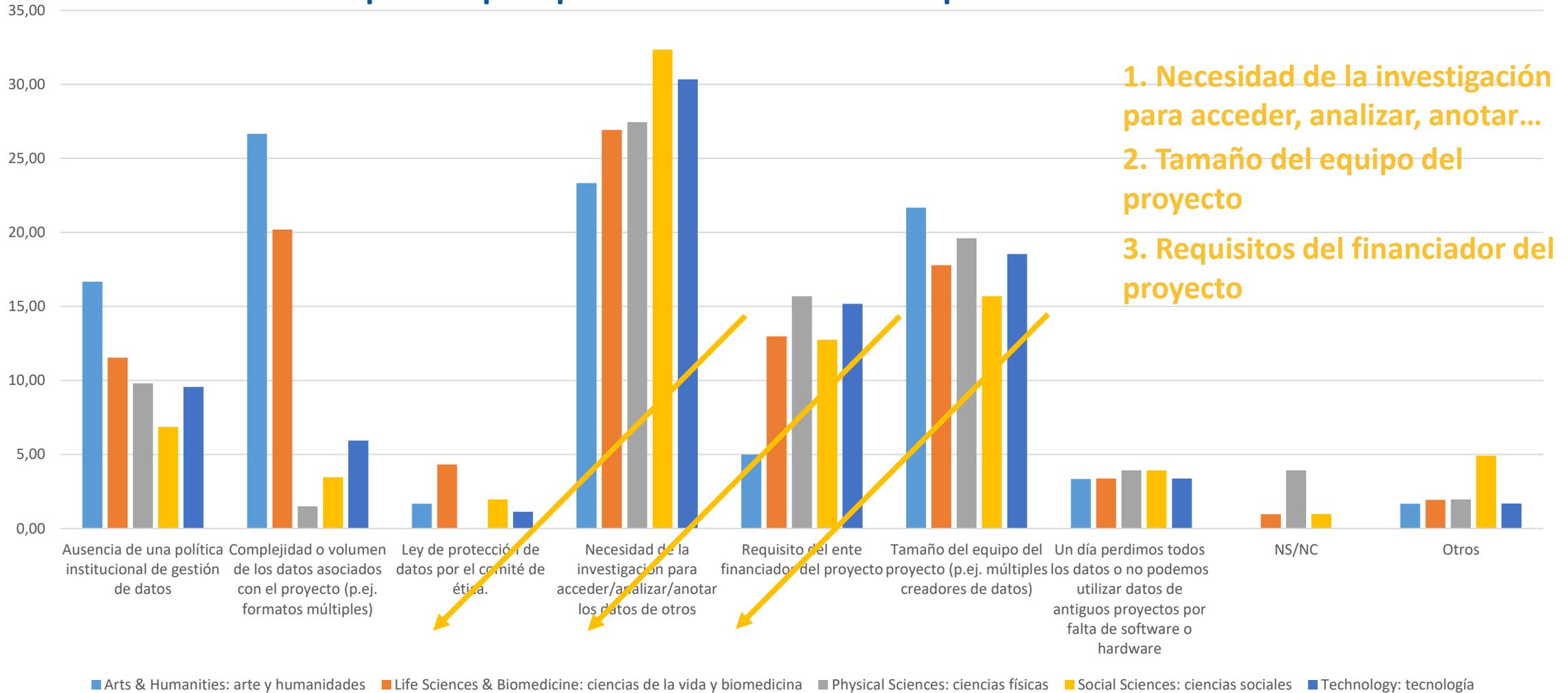
El cuestionario se basó en otros ya validados y se adaptó:

- PARSE insight;
- University of Southampton Questionnaire;
- Imperial College of London DAF Survey Questionnaire;
- Edinburgh Data Audit Implementation Online Questionnaire;
- Data Asset Framework;
- ANU Data Management Manual.
- CSIC

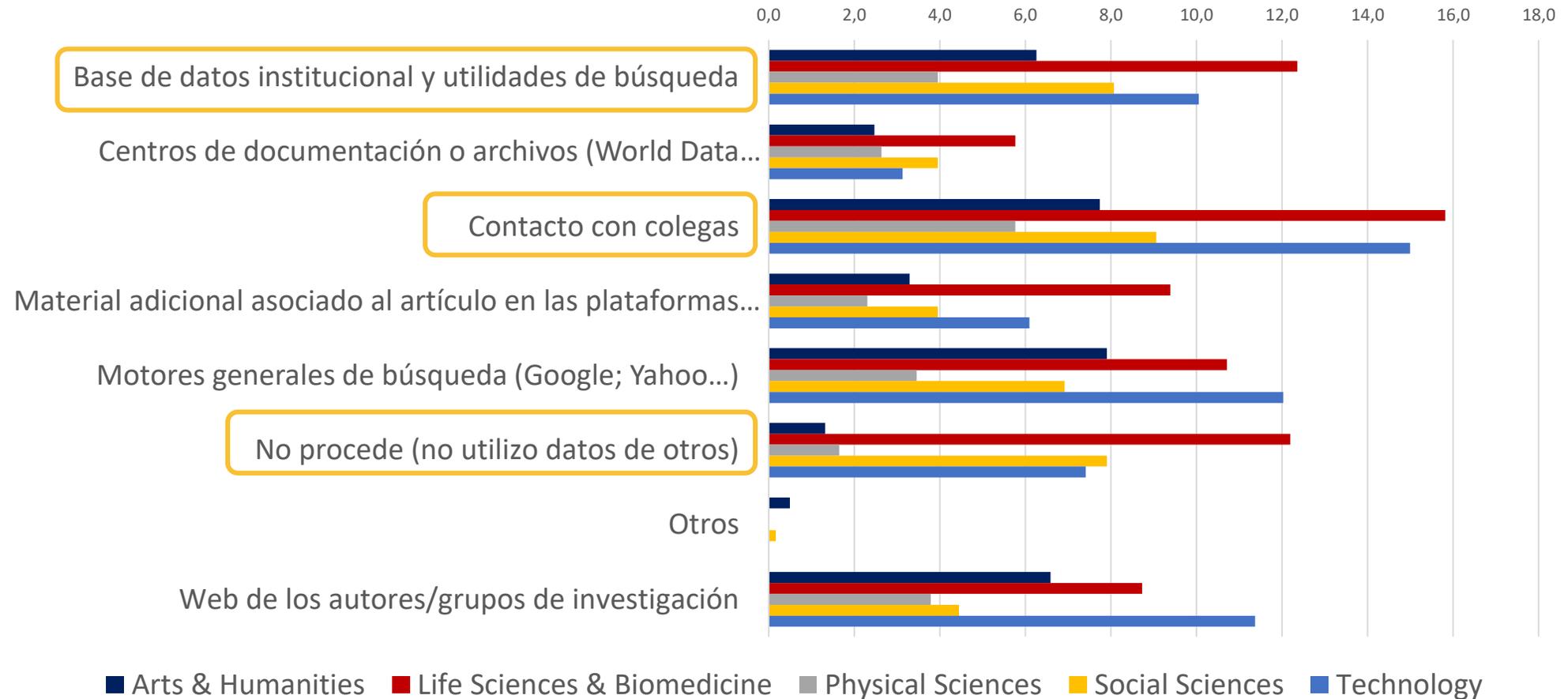
Resultados de la encuesta



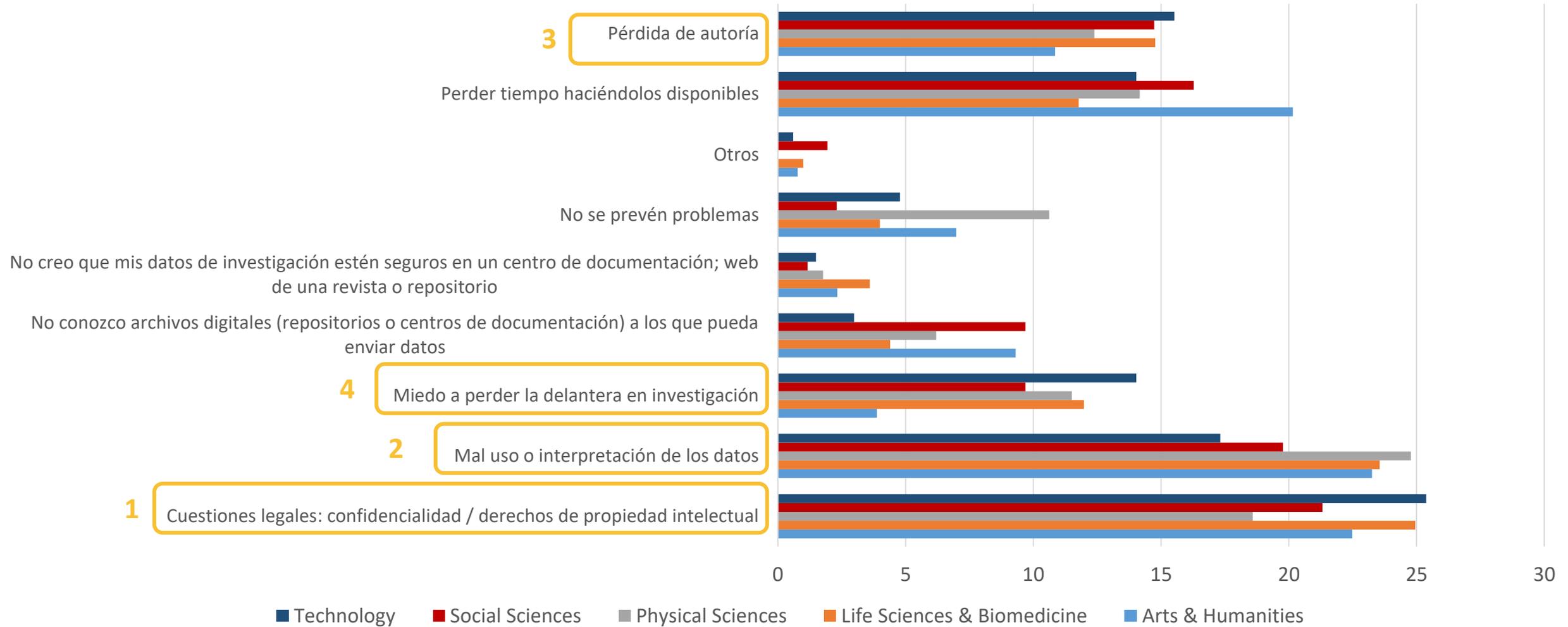
¿Cual fue el motivo principal para desarrollar la política de datos?



Medios utilizados para localizar y acceder a los datos de otros investigadores



¿Qué le preocupa a la hora de compartir los datos en un servicio externo?



Conclusiones de la encuesta

- El principal motivo para desarrollar una política de datos fue por la necesidad de la propia investigación en todas las áreas excepto en Arte y Humanidades, área en la que la complejidad o el volumen de datos asociados con el proyecto fue el motivo principal.
- Suelen utilizar ordenadores locales o memorias digitales portátiles como sistemas de almacenamiento y depósito.
- A una amplia mayoría les gustaría utilizar los datos de investigación recogidos por otros investigadores.
- La principal amenaza a sus datos son la restricción de acceso y uso relacionada con la propiedad intelectual.

Conclusiones de encuesta

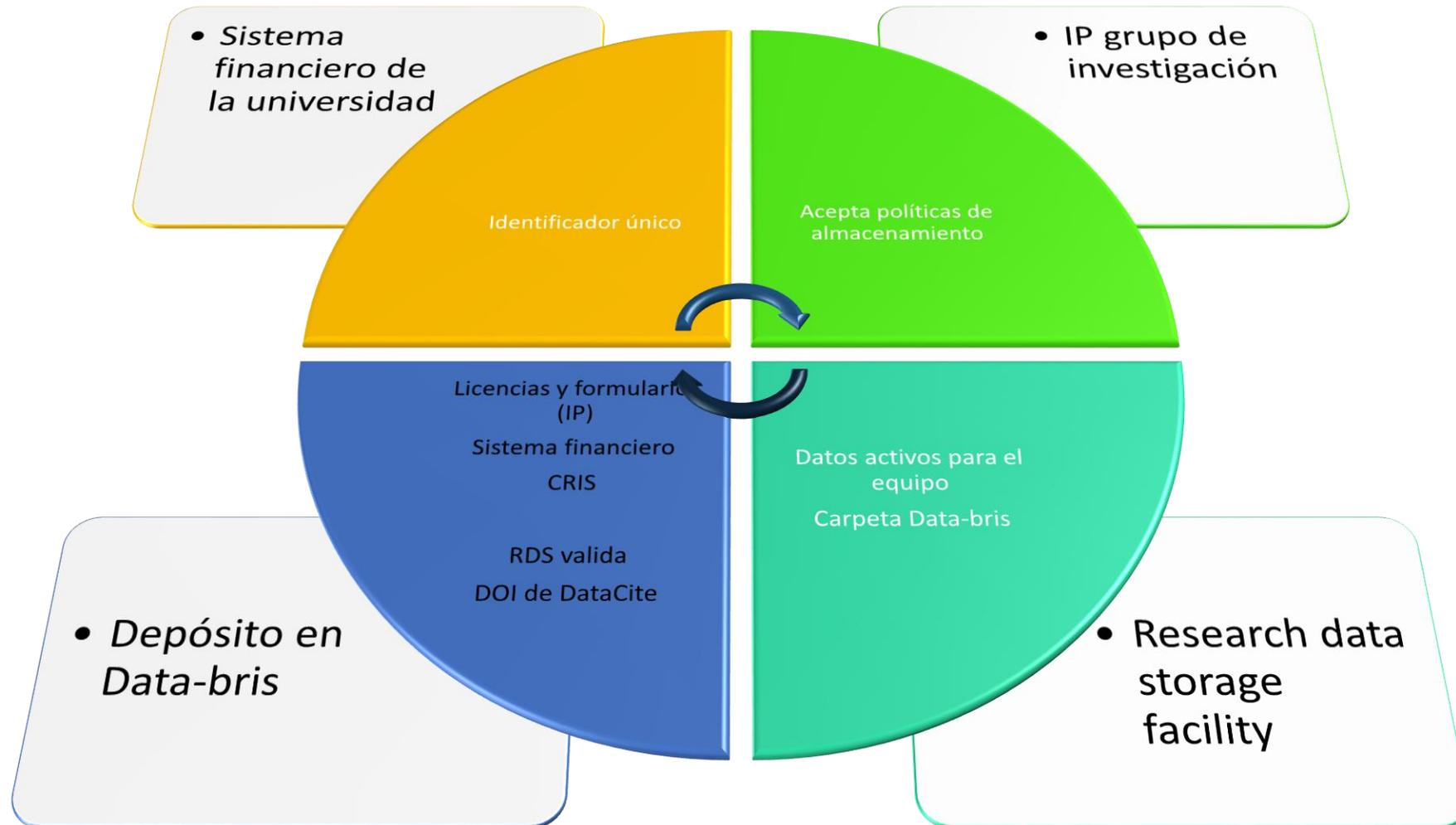
- Es necesario realizar:
 - Campañas de sensibilización para liberar los datos
 - Crear infraestructuras que faciliten su depósito y preservación
 - Definir las reglas de juego que aclaren muchas de las implicaciones que supone el uso compartido de datos
 - Deben ser los organismos oficiales los impulsores de este movimiento.
- Peticiones de ayuda ocasionales, pero prevén necesidades en:
 - infraestructuras de almacenamiento y preservación, estándares, costes, aspectos legales, reconocimiento, así como la organización y descripción de los datos.

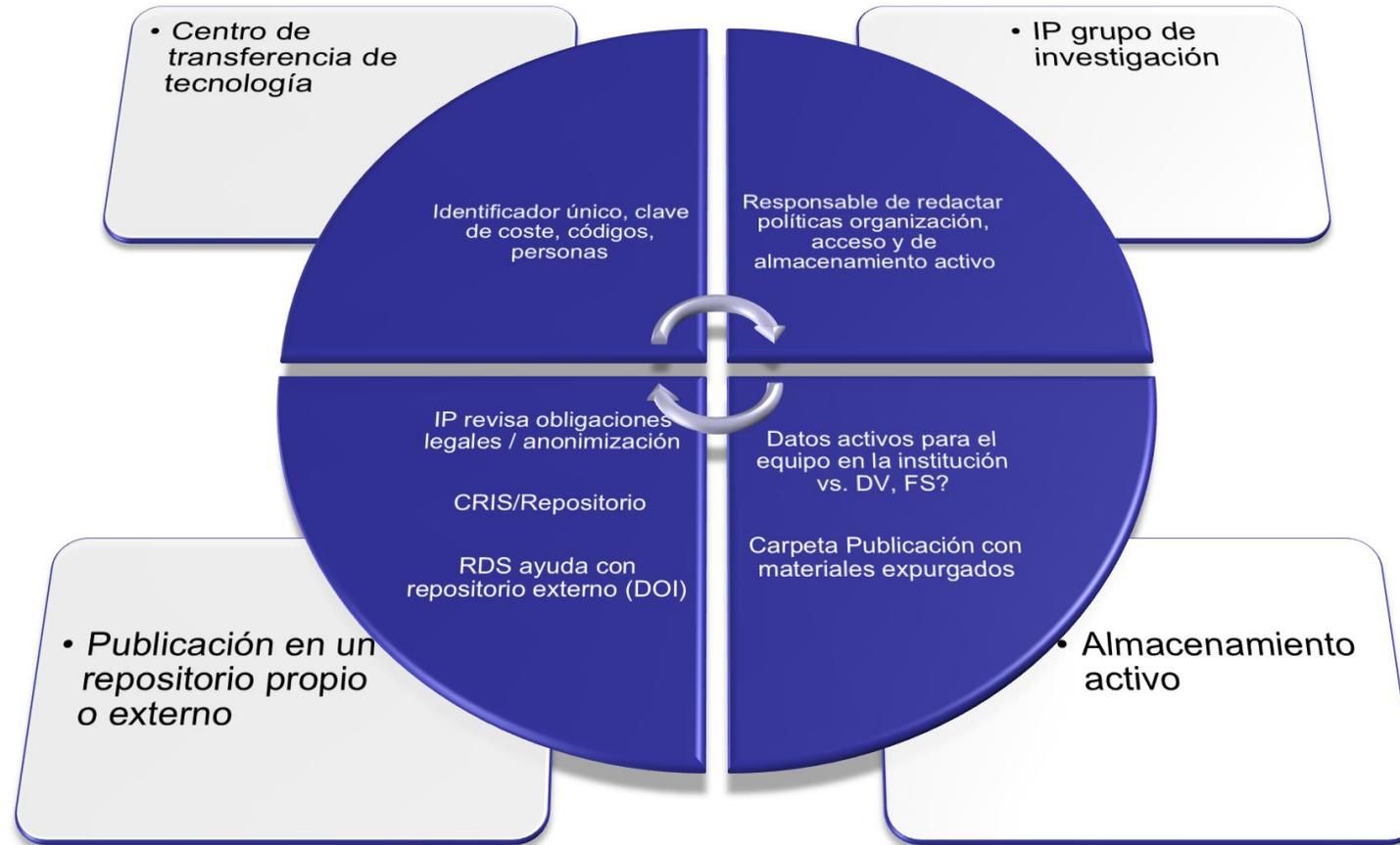
https://docs.google.com/forms/d/16jpbQgRm5L1ZTrglxxnXrkij-SznfDAQVBtO4Fc-o/edit?usp=drive_web

Casos de estudio

Universidad de Bristol (Duke y Gray, 2014)

- Each new research activity is allocated a unique project identifier via the University's Finance System. The information collected at this point includes the names of staff and faculties involved.
- Early in the project a Data Steward (typically the PI) is nominated, who takes responsibility for the project data. The Data Steward registers online, agrees to the Data Storage Policy and is allocated 5TB of free storage space within the University's Research Data Storage Facility (RDSF) which also contains an empty, pre-made folder called 'data-bris'
- Allocated RDSF storage space is then used for storing 'live' data throughout the project. At this stage access is limited to the research team.
- When the data is ready to be published (usually towards the end of the project) it is copied by a member of the research team to the 'data-bris' folder.
- The Data Steward then logs into an online depositing system, agrees to a Depositing License and completes a Deposit Form for each dataset. Any data copied into the 'data-bris' folder can be associated with one or more completed Deposit Forms. Much of the information required at this stage is automatically harvested from the the University's Finance System and also Pure, the University's Research Information System (RIS).
- When this process is complete, Research Data Service staff are made aware and validate each deposit before requesting a DOI from DataCite. Once a DOI is assigned, the dataset is published and the Data Steward notified.





Electronic Laboratory Notebooks

Cumplen con el ciclo de vida: almacenamiento, gestión del ciclo de vida y la preservación de los objetos de investigación.

Comerciales

The image shows two screenshots of commercial E-Lab software. The top one is for 'labarchives', featuring a lab technician and text: 'I do Research. Support research staff productivity and efficiency. Intellectual property protection. Supports funding agencies Data Management requirements.' The bottom one is for 'labquru', with text: 'Powerful research documentation software trusted by major pharmaceutical companies and academic labs. Track material and specimen usage in real time, on board new lab members in minutes, and gain unprecedented access to experimental results.'

Experimentales

The image shows two screenshots of experimental E-Lab software. The top one is for 'Dendroβ', featuring a diagram of a 'Data repository' with 'Data' and 'Provenance' branches, and icons for 'LAB' and 'Dendroβ'. The bottom one is for 'ROHUB', titled 'Research Object Digital Library', with text: 'Create and preserve your Research Objects. What are Research Objects? Multidimensional digital objects that encapsulate essential information about experiments, their provenance, to increase their security, reusability and better interoperability. They capture scientific assets, including data, code and protocols, methods employed (e.g. reagents, methods), resources and setting information (people involved and protocols) about these resources. See also: <http://rohub.wikisource.org/>'.

Funcionales

The image shows a screenshot of a functional E-Lab software, 'Benchling'. The header says 'Better tools, faster research. Thousands of life scientists collaborate easily and work faster using Benchling.' Below it, there's a navigation bar with 'OSFHOME' and 'MUGI GJPS'. The main content area shows 'MUGI GJPS' with details: 'Contributor: FERNANDA PESET', 'Date created: 2017-06-20 05:44 PM', 'Last Updated: 2017-06-20 05:44 PM', and 'Category: Project'. There are sections for 'Wiki', 'Citation', 'Components', and 'Files'.

Cosechador HODS/rd

HODS/rd: a research data harvester based on repositories and journals



Ricardo Albiñana (UOC), Consol García-Gómez (UPC), Daniel López-Tarín (UPV), Luis-Millán González (UV), Fernanda Peset (UPV)
mpesetm@upv.es

Cite as: Albiñana, Ricardo; García-Gómez, Consol; Daniel López-Tarín, Daniel; González, Luis-Millán; Peset, Fernanda (2018). HODS/rd, a research data harvester based on repositories and journals. 13th IDCC, Beyond FAIR - from principles to practice to global join up 2016, 19-21 February Barcelona. <http://www.dcc.ac.uk/events/idcc18/posters>, <http://www.datasea.es/es/acerca-de/buscador-opensciencedata>

The start point: directories compiling repositories



2011: ODISEA
<http://odisea.ciepi.org>
mpesetm@upv.es

2012: Databib.
Purdue Univ.
mwitt@purdue.edu

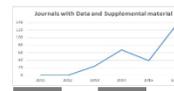
2012: re3data.
<http://re3data.org>
info@re3data.org

The evolution: they joined, we reoriented ODiSEA to register Journal policies

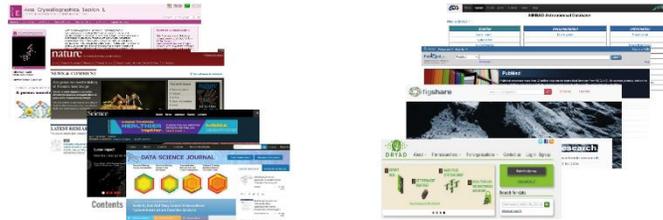
re3data.org + ODISEA
Repositories,
merged 2013



DiSEA International registry
on Research Data
Journal policies,
since 2013



Actual contents and workflow: harvest the URLs



3,729 Journals from OdiSEA

659 Repositories from re3data+

HODS/rd 2016: Harvester OpenDataScience /research data



aquí: Inicio • Resultados • Harvester OpenDataScience-HODS/rd

Meniscal repair using the Polysorb Meniscal Stapler XLS

We present our technique of repair of meniscal tears in 11 patients using a newly designed stapler, the Polysorb Meniscal Stapler XLS (US Sports Medicine, ...
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16171646

GlobalWoodDensityDatabase.xls (2.047 Mb)
Formato de archivo: Microsoft Excel
[https://datadryad.org/bitstream/handle/10142/2009_142_MOESM3_ESM.xls?...](https://datadryad.org/bitstream/handle/10142/2009_142_MOESM3_ESM.xls?)

Data-Flora2016.xls
Data-Flora2016.xls - Dog demography data-Flora2016.xls (2.41 MB). MD5:
6a1e2d9d376267116791cfe84d28d10c. Download(2.41 MB)ShareCiteEmbed+ ...
https://figshare.com/articles/Dog_demography_xls/4007529

Table 3 Mapping_Pealeana
Formato de archivo: Microsoft Excel
[https://dx.doi.org/10.21203/3.10142_2009_142_MOESM3_ESM.xls?...](https://dx.doi.org/10.21203/3.10142_2009_142_MOESM3_ESM.xls?)

Funded by: Plan Nacional de I+D+i from Ministerio de Economía y Competitividad: "OPENDATASCIENCE, centro de recursos para la preservación y gestión de datos abiertos de investigación", CSO2012-39632-CO2-02 and "DATASEA, modelos para publicar, consumir y medir la reutilización de los datos derivados de la investigación: más allá de fronteras institucionales y geográficas" CSO2015-65594-C2-1R (MINECO/FEDER, UE); and Becas de colaboración from Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2016-2017



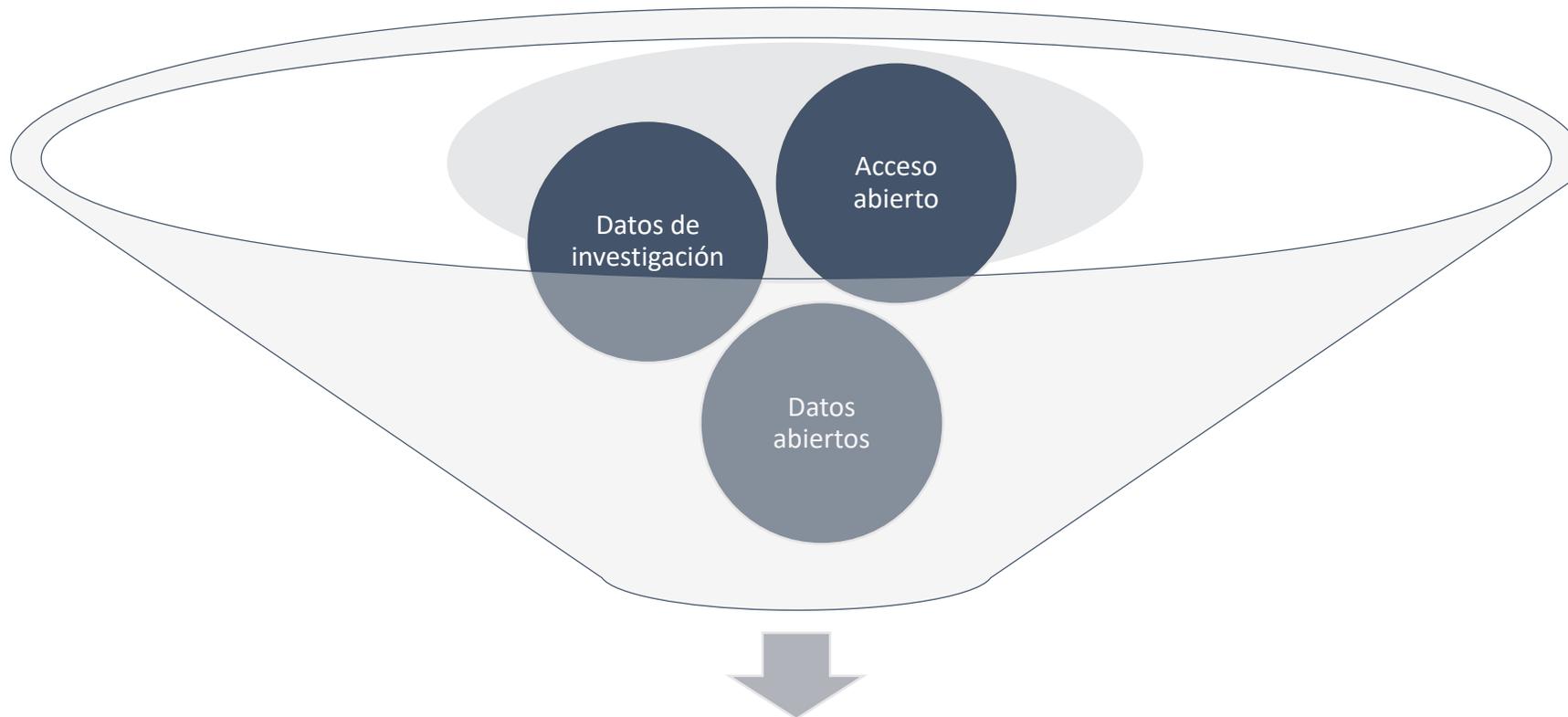
Bagaje

- Experiencias previas: Cádiz, conferencias parciales profesionales y de investigación, UPV, FAO, UA, CSUC...
- La importancia del ciclo de vida
- Nuestra visión en la Guía DATASEA



En qué etapas se puede ayudar y cómo

- **En los inicios:** planes de gestión de las solicitudes de financiación: costes de las actividades de gestión y herramientas online. INDIVIDUALIZADO
- **Durante el proyecto:** la documentación, los formatos y los estándares sobre reutilización de los datos; y sobre almacenamiento, gestión y análisis de los datos de acuerdo con prácticas ya probadas (+fuentes de datos). ESTANDAR
- **Una vez terminado:** qué datos tendrán valor en el futuro; ayuda para visibilizar y hacer disponibles los datos para varios tipos de grupos de interés. MIXTO



MAREDATA investigación

Maredata refuerza la colaboración entre grupos de investigación españoles centrados en el estudio de los datos científicos y abiertos, así como establece relación con aquellos sectores y disciplinas interesados en esta temática

MAREDATA: CSO2015-71867-REDT

Seguimos en la ruta de la investigación

DATASEA Extended: CSO2015-65594-C2-1R (MINECO/FEDER, UE)

MODELOS PARA PUBLICAR, CONSUMIR Y MEDIR LA REUTILIZACION DE LOS DATOS DERIVADOS DE LA INVESTIGACION: MAS ALLA DE LAS FRONTERAS INSTITUCIONALES Y GEOGRAFICAS

- El objetivo general de DATASEA Extended es describir los modelos de publicación y de consumo de datasets para explorar los métodos adecuados para medir el uso de los datos de investigación
- DATASEA aportará soluciones armónicas con el entorno internacional para conocer cómo se descubren y usan los datos.
- Objetivos específicos:
 - **Desarrollar un portal enfocado a los grupos de interés**
 - **Elaborar recomendaciones metodológicas y promover campañas de alfabetización**

DATA SEA **EXTENDED** LA GUÍA PARA UN MUNDO DE DATOS

RESEARCH DATA



OPEN DATA



ENLACES DESTACADOS

> ENCUESTA

> GUÍA

> HODS/RD

> ODASCI

> ODISEA

TRANSPARENCYSCIENCE

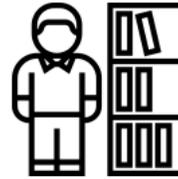
RESEARCH DATA

Está aquí: Inicio / Research Data

¿ERES INVESTIGADOR?



¿ERES BIBLIOTECARIO?



¿ERES EDITOR DE PRENSA?



¿ERES UNA AUTORIDAD ACADÉMICA?



¿ESTÁS INTERESADO EN EL TEMA RD?



INVESTIGADOR

Está aquí: Inicio / Research Data / Investigador

BUSCANDO DATOS O PRENSA



PREPARANDO UN PLAN DE GESTIÓN DE DATOS



GESTIONANDO / ALMACENANDO MIS DATOS



PUBLICANDO MIS DATOS



GESTIONANDO / ALMACENANDO MIS DATOS

Está aquí: [Inicio](#) / [Research Data](#) / [Investigador](#) / Gestionando / almacenando mis datos

Estemos preparando el PGD o estemos ya inmersos en la investigación, debemos ser claros sobre cómo gestionar y almacenar los datos. No hay un solo camino. Por tanto, cada equipo ha de diseñar sus propias recomendaciones.

- Gestionar los datos significa: documentar los métodos y herramientas utilizados; asignar metadatos; establecer las responsabilidades para la gestión de datos, las políticas para nombrar los archivos y sus versiones, cómo anonimizar los datos, diseñar el flujo de trabajo con datos...
- Almacenar datos significa: escoger una herramienta confiable que garantice la integridad de los datos, un acceso amplio a todo el equipo, las copias automáticas de seguridad. Se puede utilizar:
 - Nubes de almacenamiento de usuario como Dropbox,
 - Utilidades científicas específicas para datos como Dataverse dataverse.org o Figshare figshare.com
 - Servicios institucionales como el de Bristol University Research Data Storage Facility acrc.bris.ac.uk/storage.htm
 - Sistemas integrales: generalmente están orientados a una disciplina: BlueBridge bluebridge-vres.eu para la investigación en océanos y pesca o Elixir elixir-europe.org para ciencias de la vida

Análisis del perfil y del comportamiento de los usuarios de la web datasea.es sobre Open Data y Open Research Data

Sixto-Costoya, A (1,2); Alonso-Arroyo, A (1,2); Aleixandre-Benavent, R (1,3); Peset, F (4); Ferrer-Sapena, A (4); Bueno-Cañigral, F.J. (5)

1. UISYS (CSIC-Universitat de València); 2. Dep. de Història de la Ciència i Documentació, Universitat de València; 3. Ingenio (CSIC- Universitat Politècnica de València), 4. DCADHA. Universitat Politècnica de València; 5. Pla Municipal de Drogodependències-UPCCA València, Ajuntament de València.

Objetivos

El objetivo general del grupo de investigación Datasea, integrado por investigadores de la UPV, UV y CSIC, es fomentar el intercambio de datos científicos. A través del análisis de las características y el comportamiento de los usuarios dentro de la web datasea.es (portal diseñado por el equipo Datasea, que ofrece herramientas para la formación en el uso compartido de datos y sus posibilidades en un mundo global), se pretende establecer un mapa de los temas que más llaman la atención así como un perfil de los usuarios que consultan la web.



Material y método

Estudio descriptivo sobre el comportamiento y el perfil de los usuarios de la web datasea.es.



Resultados después de 15 días:



Conclusiones

El **intercambio de los datos abiertos** de investigación es una **revolución** que puede cambiar para siempre la forma en la que se transmite la información científica. Además de ser una **práctica democrática y justa**, tiene el potencial de **ahorrar costes y tiempo**. Estos **atributos** son **importantes** sobre todo **cuando** se trata de **investigación financiada con dinero público**. Por ello, conocer los **intereses de los investigadores sobre este tema**, así como su **nivel de formación**, es **crucial para impulsar este avance**. Estudios como el que plantea el equipo **Datasea** son **relevantes para que la ciencia española no se quede al margen** de este movimiento.

Datasea extended

- Data literacy



La nueva cultura de los datos!!!

“Effective exploitation of [Big] Data depends fundamentally upon an international culture of 'Open Data' that involves sharing of data and their availability for re-use and re-purposing” (Boulton, 2015).

3ª Edición del Curso en línea “Introducción a la Gestión de Datos de Investigación”

[BLOG](#)[CALENDAR OF EVENTS](#)[NEWSLETTER](#)

3ª Edición del Curso en línea “Introducción a la Gestión de Datos de Investigación”



FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN ([MSWord](#))

Desde el 10 de abril al 5 de mayo 2017 se llevará a cabo la 3ª edición del Curso en línea “Introducción a la Gestión de Datos de Investigación”. Tiene como objetivo facilitar este aprendizaje en América Latina. Este curso presenta de forma sencilla una introducción al tema usando como ejemplo experiencias del entorno internacional, especialmente relacionadas con la gestión de datos de investigación en nutrición y pesca.

Este curso prepara al estudiante para esbozar una hoja de ruta que gestione los datos de investigación. Está enfocado a investigadores, profesionales de la información y a los propios organismos de investigación. La formación responde a preguntas como ¿Qué son los datos de investigación? ¿Por qué debo compartirlos? ¿Cuáles son los países líderes? ¿Qué es el acceso abierto y ciencia abierta? ¿Cómo almaceno mis datos? ¿Qué metadatos debo conocer? ¿Qué

AREAS OF INTEREST

[openness and sharing of research information and knowledge](#)

[training](#)

[communication](#)

[distance learning](#)

[learning resources](#)

[training resources](#)

[research information and data available and accessible](#)

ATTACHMENTS

 [Formulario-Inscripcion 3a edición.docx](#)

SHARE



Observaciones durante estos años

1. Profesional vs. investigación

- Peset, F. ; R. Aleixandre-Benavent; Blasco-Gil, Y.; Ferrer-Sapena, A. (en prensa). Retos en la publicación, consumo y reutilización de los datos derivados de la investigación. Cuestiones pendientes. Anales de documentación

2. Modelos institucionales vs. globales

3. Internacional vs. nacional

1 Profesi3n vs. investigaci3n

“The challenges are to create infrastructures, methodologies, policies and practices that enable researchers to identify patterns and processes that have hitherto been beyond our capacity to resolve and to analyse and predict the behaviour of complex systems” (Boulton, 2015)

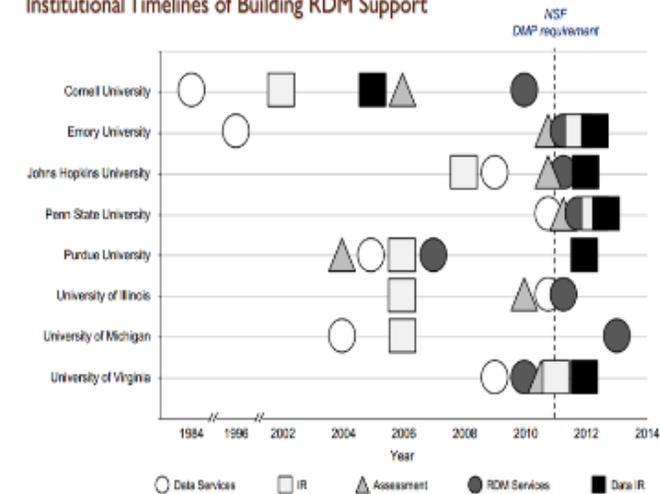
CSUC Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya



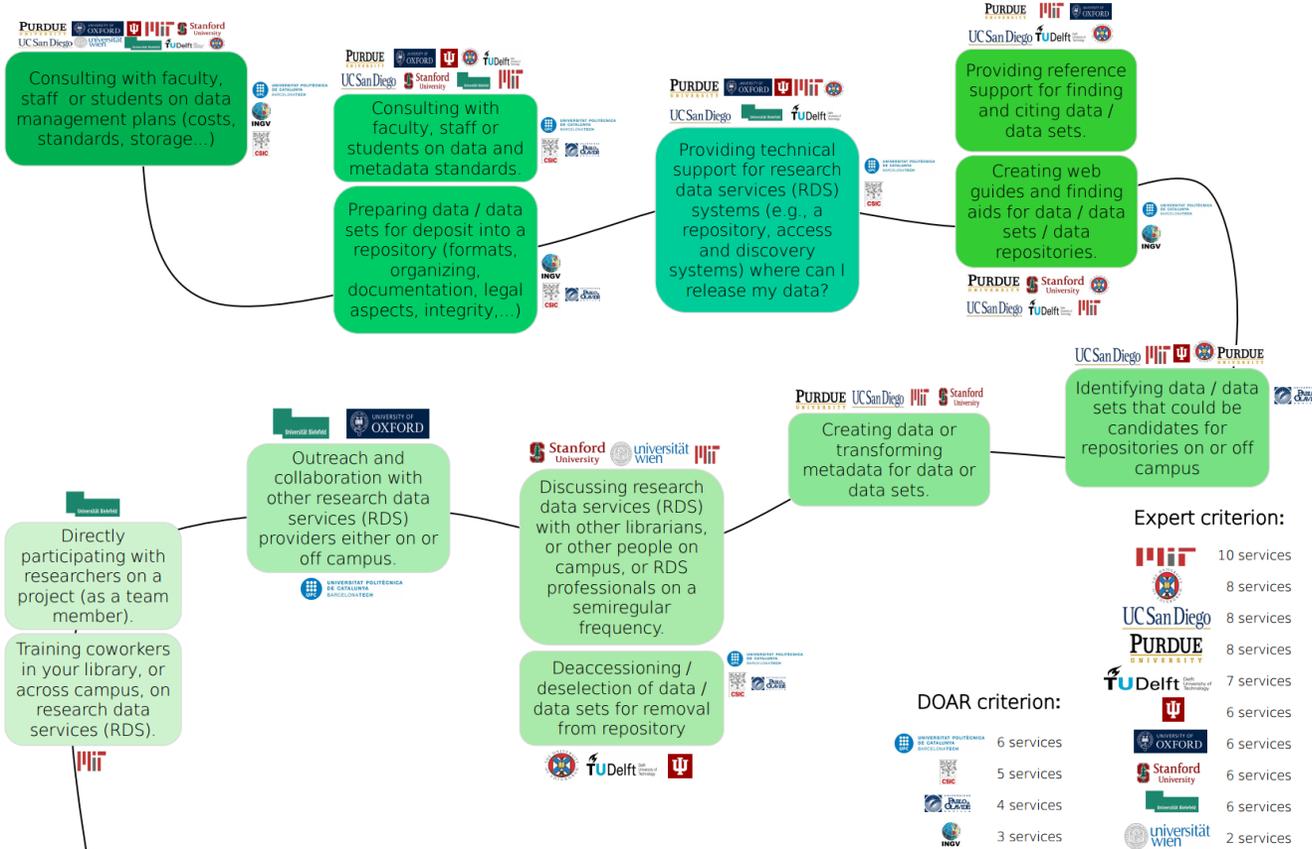
La ruta de las instituciones

- Institucional
 - Csuc / Madroño
 - Doñate et al.
- Políticas al más alto nivel
 - Open as default (MOEDAS)
 - FAIR
 - UE Comisión de expertos (Eva Méndez)

Institutional Timelines of Building RDM Support



LIBER/Rebiun



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH 6

CSIC 5

PABLO DE OLAVIDE 4

INGV 3

Doñate-Cifuentes, Ana; Peset, Fernanda; Ferrer-Sapena, Antonia; García, Consol
 -Research data services in academic libraries: the essential list. LIBER 2016
http://liber2016.org/wp-content/uploads/2016/06/20-Research-data-services_Donate-Cifuentes.pdf
 -Servicios sobre gestión de datos de investigación en bibliotecas. De las mejores prácticas a las posibles. XV WORKSHOP REBIUN <http://blogs.uji.es/rebiunworkshop/programa-2/>

Servicios de asesoría y técnicos de Tenopir et al.

ASESORÍA

Consulting with faculty, staff, or students on data management plans (costs, standards, storage...)=Consultas del personal o estudiantes sobre planes de gestión de datos (costes, estándares, almacenamiento...)

Consulting with faculty, staff, or students on data and metadata standards=Consultas del personal o estudiantes sobre estándares de datos y metadatos

Outreach and collaboration with other research data services (RDS) providers either on or off campus=Mejorar y colaborar con otros Servicios de datos del campus o fuera de él

Providing reference support for finding and citing data / data sets=Apoyo para encontrar y citar datos

Creating web guides and finding aids for data / data sets / data repositories=Crear guías en web y ayudas en la búsqueda de datos y sus repositorios

Directly participating with researchers on a project (as a team member) =Participar directamente con los investigadores en un proyecto (como miembro del equipo)

Discussing research data services (RDS) with other librarians, or other people on campus, or RDS professionals, on a semiregular frequency==Debatir los servicios de datos con otros bibliotecarios o usuarios con cierta frecuencia

Training coworkers in your library, or across campus, on research data services (RDS) =Formación en servicios de datos a compañeros de trabajo de la biblioteca o campus

TÉCNICOS

Providing technical support for research data services (RDS) systems (e.g., a repository, access and discovery systems) where can I release my data?

Deaccessioning / deselection of data / data sets for removal from a repository

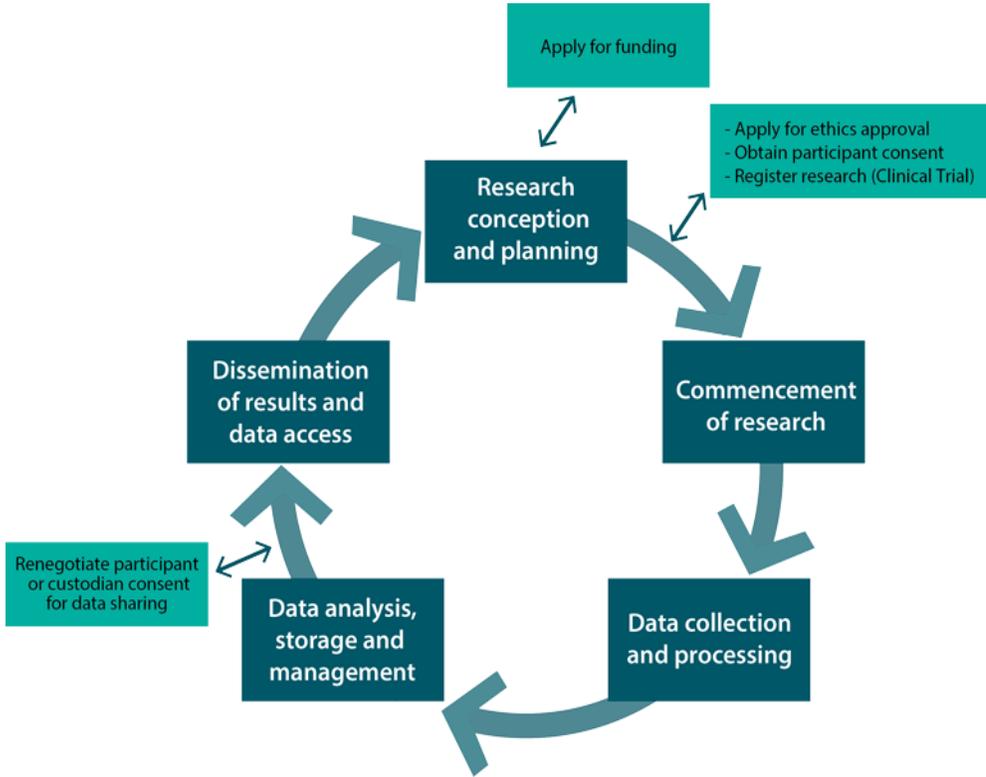
Preparing data / data sets for deposit into a repository (formats, organizing, documentation, legal aspects, integrity...)

Creating or transforming metadata for data or data sets

Identifying data / data sets that could be candidates for repositories on or off campus

2 Modelos institución (ciclo de vida) vs. global (requerimientos y políticas)

New England course



NSF Data Management Plan Requirements

Beginning January 18, 2011, proposals submitted to NSF must include a supplementary document of no more than two pages labeled "Data Management Plan" (DMP). This supplementary document should describe how the proposal will conform to NSF policy on the dissemination and sharing of research results. Proposals that do not include a DMP will not be able to be submitted. For more information about this new requirement, please see the [Grant Proposal Guide, Chapter II.C.2.j](#) and the [Data Management and Sharing Frequently Asked Questions\(FAQs\)](#).

Please note: the Engineering Directorate (ENG) has additional guidance for proposals submitted to ENG programs, http://nsf.gov/eng/general/ENG_DMP_Policy.pdf. Questions and/or suggestions about this new requirement may be addressed to Dr. Maria K. Burka at mburka@nsf.gov.

Data during the research life-cycle. In the lifecycle diagram above, stages essential for all health and medical research are represented in blue, whilst additional research type specific processes are indicated in green. <http://www.nhmrc.gov.au/grants-funding/policy/nhmrc-statement-data-sharing>

B. El modelo de los requerimientos

Mandatos (PGD), políticas institucionales, recomendaciones



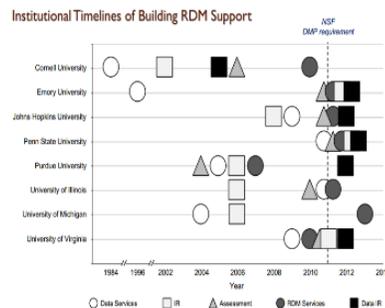
- La *Fair Access to Science and Technology Research Act (FASTR)* provocó que el director de la *U.S. Office of Science and Technology Policy–OSTP, Holdren*, instase a publicar una política de acceso abierto a los resultados de investigación (publicaciones y datos) a todas las agencias federales de financiación públicas (Halbert 2013; Berman y Cerf, 2013). *Grant Proposal Guide* y *Award and administration, Other Post Award Requirements and Considerations*, especifica las obligaciones del beneficiario: datos primarios y otros materiales de apoyo (*Dissemination*).

A. Financiadores



- H2020, también menciona los planes de gestión de datos. Los planes deben incluirse en la información técnica, parte B de la propuesta. Son evaluados bajo el criterio Impacto, pues con la liberación de datos se espera acelerar la innovación, construir la ciencia sobre resultados previos evitando la duplicación y fomentando la difusión y la transparencia a los ciudadanos.

- Los beneficiarios deben depositar los datos en un **repositorio**:
 - (a) depositar en un repositorio abierto de datos de investigación: los datos necesarios para validar las publicaciones de investigación, con sus metadatos, tan pronto como sea posible; y otros datos, con sus metadatos, dentro del plazo previsto en sus planes de gestión de datos así como el momento de liberación que indicaron;
 - (b) ofrecer información en el repositorio sobre las herramientas para validar la investigación e incluso, si es posible, proporcionarlas



B. Políticas institucionales: Formas

(Jones, 2011)

- Extender una política ya existente (e.g. Hertfordshire)
- Proporcionar una declaración de intenciones, un compromiso (e.g. Oxford)
- Implementar un número corto de reglas bien definidas (e.g. Edinburgh)
- Mezclar requerimientos con detalles de los procedimientos y el apoyo que existe (e.g. Northampton & Southampton).

Ejemplos UK explicados brevemente en DCC http://www.dcc.ac.uk/webfm_send/705

Univ. de Edimburgo <http://www.ed.ac.uk/schools-departments/information-services/about/policies-and-regulations/research-data-policy>
(lo utilizaremos en la Tarea final)

C. Recomendaciones de revistas

- Modelos de publicación
- Recomendaciones de revistas (extranjeras); recomendaciones de NISO de 2013 sobre material suplementario (Integral vs. Adicional)



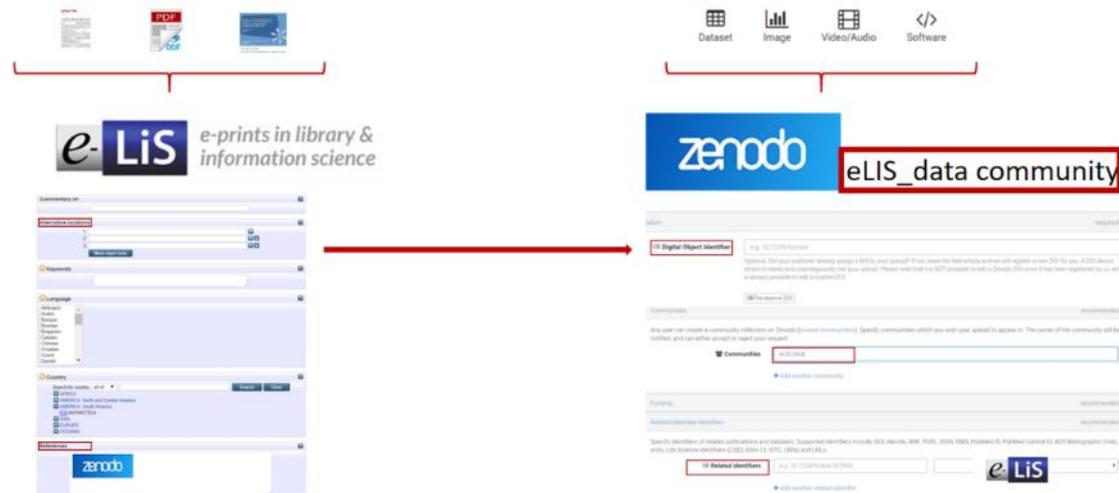
- Directorio ODiSEA



Caso de uso revistas: e-LIS, repositorio temático LIS

<https://docs.google.com/document/d/1U1bvAG2MQy9fWNuBn6G3Q-eUcRmq2EhuvXsjTID8B2E/edit?ts=59f1a9d3>

e-LIS Workflow for research data



3 Internacional vs. nacional

Science is an international activity, done in a national cultural setting, thereby requiring national strategies to fit within a common international frame” (Boulton, 2015).

También resaltado en Confdados, sept. 2016



- En España, la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación con respecto a datos no incluye referencia ninguna

- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016:

- Relaciona ResearchData con la Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.
- obligaciones en el área de estudios oceanográficos, polares y de ciencias sociales.
- ARCES (ARChivo de Estudios Sociales) es un archivo de datos de encuestas en investigación social www.arces.cis.es/, basado en el Centro de Investigaciones Sociológicas y un Plan de Depósito Inicial <http://www.cis.es/cis/opencms/ES/PlanDepositoInicial/> .

- Proyectos europeos (mandatos):

- RECODE
- PASTEUR4
- OPENAIRE2020

Acceso Abierto

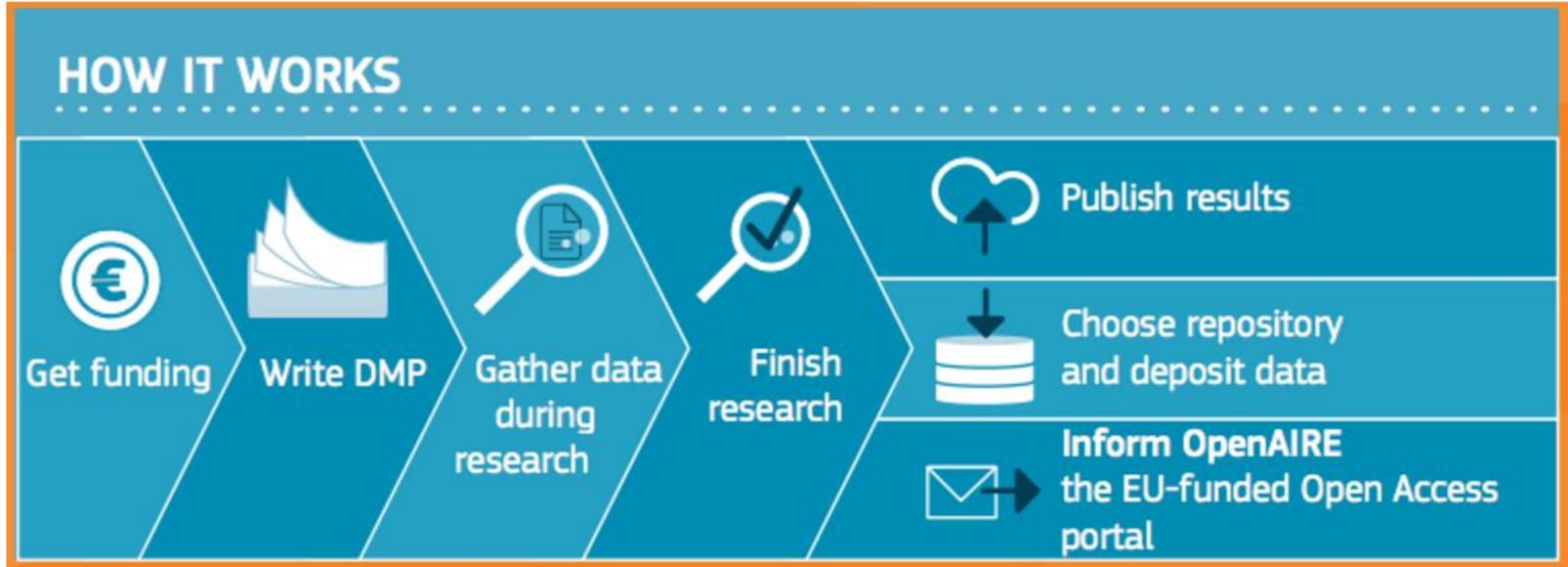
PASTEUR4OA



OpenAIRE



RECODE



Consejo final: tecnología social

Son necesarios factores políticos, tecnológicos, orgánicos o lo que se llama *science facilities* para desbloquear la capacidad de generar valor de los datos y contribuir a la economía (Thomson Reuters, 2013; Halbert, 2013; Erway, 2013).

- Monash University “adopta, adapta y en último término desarrolla”
- “*Developing a new product may be expensive, costly to support, and could split researchers from their community.*” La lealtad de los científicos con su comunidad es mayor que con su institución.

Lecciones aprendidas

Vlaeminck

Las bibliotecas siguen asociándose a libros, dejando el desarrollo de las infraestructuras de investigación a los investigadores, y no es fácil ser un par entre ellos puesto que no siempre nos tienen confianza.

Nuestros servicios no pueden interferir en su trabajo, lo que sucede a menudo.

Un investigador siempre tiene mayor fidelidad con su comunidad (y sociedades científicas) que con sus servicios bibliotecarios

Hemos de participar de un cambio cultural en la profesión

Principios en RDM

...actuamos muy cercanos a la investigación en economía

... nos orientamos a las necesidades de nuestra comunidad, demandando sus sugerencias constantes,

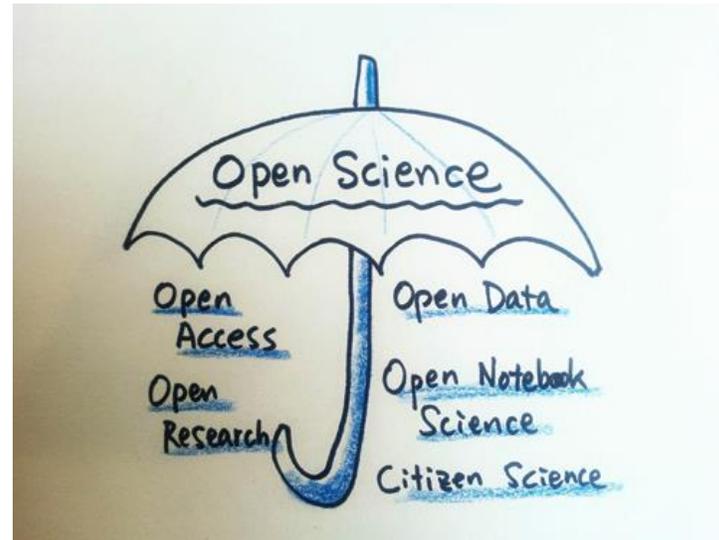
... trabajamos CON más que solo PARA los investigadores,

... actuamos con una orientación disciplinar, sin entrar discusiones y generalidades,

... con nuestros proyectos y servicios nos orientamos a las instituciones más que a los investigadores individuales,

... pensamos que es útil dividir las responsabilidades, aunque se trate de capacidades complementarias (-> de almacenar a acceder a los datos no hay mucha diferencia).

Los tres pilares



<http://www.evidencebased-management.com/blog/2011/11/04/new-evidence-on-big-bonuses/>

Responder de la siguiente forma ante los retos:

- 1) auditar la organización para saber cómo se manejan los datos
- 2) trabajar desde la práctica construyendo un ejemplo y apoyándolo
- 3) establecer una normativa que declare sus intenciones
- 4) asegurarse que los investigadores conozcan los servicios de apoyo
- 5) proporcionar un servicio de almacenamiento fácil
- 6) hacer citables los datos al resto de investigadores
- 7) liderar el movimiento

Hodson y Jones (2013)

Conclusiones

- Puerta de entrada: redirigir a expertos y a otros servicios de apoyo
- Colaboración: mapa de la institución y del mundo (pero sin hacerlo nosotros)
- Trabajamos CON los investigadores

<http://datasea.es/es/publicaciones>



El futuro



ES

EN



Maximise Your Research
A investigadores y científicos
¡Es la hora de monetizar tu trabajo!

IDEAS
START
HERE

Actúa Ahora

Qué hacemos

Añadimos valor y recompensamos el capital intelectual del trabajo

A quién atendemos

Apoyamos a investigadores, centros de investigación y líderes empresariales a nivel internacional

Cómo funciona

Como un marketplace de valoración y retribución de tu conocimiento

Nuestra tecnología

Los Smart Workflows al servicio de la investigación

<http://www.taboow.org>

21 junio
presale de
token TABU

TABOOW
ICOSYSTEM GUARDIAN



LA CRIPTOMONEDA NO ES TABÚ

¿Te interesa acceder
a las criptomonedas?

Tecnologías éticas y
seguras que te
acercan a los
mercados financieros

Participa del
ICO sistema

www.taboow.org

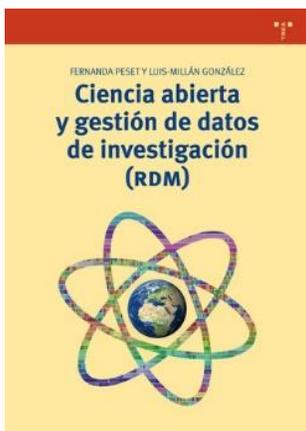


En 2017
se han conseguido
más de seis mil millones
de dólares de financiación

¿Quieres encontrar
financiación con
blockchain?

Taboow.org es la marca de la asociación TACTITAL WHISTLEBLOWER

Para saber más, textos y audiovisuales...



Peset, Fernanda; González, Luis-Millán (2017). Ciencia abierta y gestión de datos de investigación. Gijón: TREA. ISBN 978-84-9704-907-8

Peset, F. ; R. Aleixandre-Benavent; Blasco-Gil, Y.; Ferrer-Sapena, A. (2017). Datos abiertos de investigación. Camino recorrido y cuestiones pendientes. Anales de documentación 20-1 <http://revistas.um.es/analesdoc/article/view/272101/210391>

Peset, F.; Ferrer-Sapena, A.; Garzón-Farinós, Fernanda (2017, en prensa). Documentación en otorrinolaringología. Compartir datos de investigación de otorrinolaringología en un ecosistema de ciencia abierta. Revista ORL <http://revistas.usal.es/index.php/2444-7986/article/view/16800>

Peset, Fernanda y González, Luis-Millán (2015). Openscience: la comunicación científica en abierto. <http://www.youtube.com/watch?v=nTTGiAW4BLU>

Peset, Fernanda (2015). Dataverse, un caso de éxito a escala mundial. <http://www.youtube.com/watch?v=nnL3LaluT0k>

Peset, Fernanda (2016). Introducción a Data Citation Index. <http://youtu.be/EZEdDwpA6eg>

Peset, Fernanda (2016). Dataverse: uso institucional. <http://youtu.be/HLKW3yd2k-g>

Peset, Fernanda (2015). Figshare: una herramienta para gestionar y preservar datos de investigación de forma individual y para las organizaciones. <http://www.youtube.com/watch?v=giXU2Nq8zDU>

Algunos audiovisuales del curso Introducción a la Gestión de Datos de Investigación IGDI 2017



Peset, F. (2014). Datasea. <https://polimedia.upv.es/visor/?id=a48abcd-21bc-ab4a-ac6a-af987b3e7f1a>



Peset, Fernanda (2018). Datasea extended. Polimedia. <https://media.upv.es/#/portal/video/b4f97670-0800-11e8-8598-1bd5a4a266de>

Gracias por dejarme aprender con vosotros

La ciencia es una actividad internacional, pero que se realiza inmersa en una cultura de trabajo nacional por lo que necesita que las estrategias nacionales estén ajustadas al marco común internacional.

Boulton (2015)