

# **REQUERIMIENTOS, OBLIGACIONES Y MANDATOS DE CIENCIA ABIERTA EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Jornada Open Science  
- IIS Biogipuzkoa  
22 de febrero de 2024

**Laura Valeria Bonora**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)



# Plan Actuación 2024

## La Fundación

OE  
2

Apoyar el desarrollo de un ecosistema de ciencia, basado en información científica accesible, interoperable y en abierto.

OE  
3

Fomentar la internacionalización de la ciencia, la innovación y la cultura científica españolas; la integración en el Espacio Europeo de Investigación e Innovación que permita el aprovechamiento de oportunidades en el marco europeo y global.

### Coordinadores Nacionales de NCPS



Almudena Agüero  
M. de Ciencia e Innovación (MCIN)  
agente@ciencia.gob.es  
+34 91 603 79 51



Javier García  
CDTI  
javier.garcia@cdtis.es  
+34 91 581 55 66

### Aspectos Legales y Financieros



M. Carmen Bello  
FECYT  
carmen.bello@fecyt.es  
91425 09 09



Andrés Martínez  
SOST (Oficina Española de Ciencia y  
Tecnología) - CDTI  
andres.martinez@sost.be  
+32 2 289 26 96/95



Ichka Leon  
CSIC  
i.leon.ncp@csic.es  
+34 91 568 1575



Gustavo García  
Oficina Europea. FECYT, MCIN  
gustavo.garcia@fecyt.es  
+34 91 425 09 09



Diana Castrillón  
Universitat Politècnica de València  
diana.castrillon@upv.es  
+34 96 387 0000 ext 74091

### Consejo Europeo de Investigación (ERC)



Estefanía Muñoz  
FECYT, MCIN  
erc@fecyt.es  
+34 91 425 09 09



Leticia Ríaza  
FECYT, MCIN  
erc@fecyt.es  
+34 91 425 09 09



Esther Guijado  
Fundación Pública Andaluza Progreso y  
Salud  
erc@fecyt.es  
+34 954 712258

### Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)



Cristina Gómez  
FECYT, MCIN  
msca@fecyt.es  
+34 91 425 09 09



Jesús Rojo  
Fundación para el Conocimiento  
Madrid+  
msca@fecyt.es  
+34 91 781 65 72



Xavier Ronald Eekhout  
FECYT, MCIN  
msca@fecyt.es  
+34 91 425 09 09

### Infraestructuras de Investigación



Rosa M. García  
Plataforma Solar de Almería-CIEMAT  
rm.garcia@ciemat.es  
+34 950 387 800 Ext. 916



Laura Valeria Bonora  
FECYT, MCIN  
laura.bonora@fecyt.es  
+34 91 425 09 09



Marina López  
Instituto de Salud Carlos III  
marina.lopez@isciii.es  
+34 918 22 25 67



¿Qué es Horizonte  
Europa?



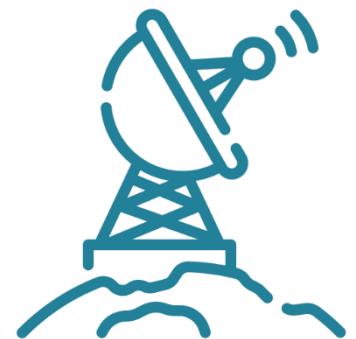
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

FECYT  
INNOVACIÓN

# 1. Ciencia Abierta

## – Aspectos generales –



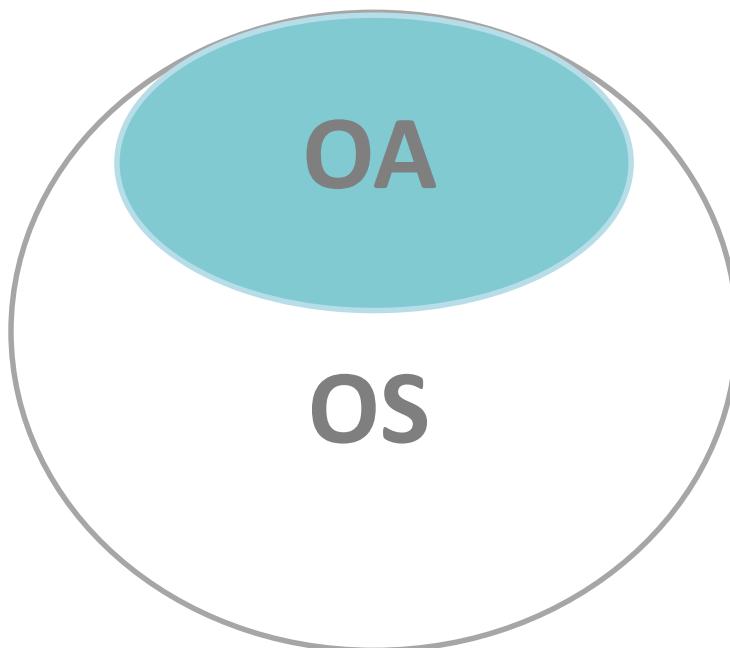
# Open Access ≠ Open Science

1. Acceso libre y gratuito a:

- Publicaciones científicas
- Datos de investigación

1. Acceso libre y gratuito a:

- Publicaciones científicas
- Datos de investigación



2. Software libre

3. Ciencia ciudadana

4. Recursos educativos en abierto

5. Open *peer review*

6. Nuevas formas de medir el  
mérito investigador

# ¿Qué es el acceso abierto?

## ¿En qué consiste?



El acceso abierto consiste en proveer de acceso on-line a toda la información científica disponible (artículos, monografías, datos de investigación, etc.) de forma gratuita y bajo licencias que permitan su uso y explotación por los usuarios y las usuarias finales, sin barreras económicas, legales ni tecnológicas.

## Elimina barreras que impiden el acceso a resultados de la investigación científica



Aboga por la eliminación de las barreras que impiden el acceso a los resultados de la investigación científica, mayoritariamente financiada con fondos públicos, y constituye una alternativa al sistema de acceso a resultados de investigación más extendido en el mundo, basado en el pago de elevadas tasas de suscripción a revistas científicas sufragadas por las universidades y centros de investigación.

## No interfiere con la explotación comercial de los resultados



No interfiere con la decisión de explotar comercialmente los resultados de investigación (ej. patentar), porque la obligación de depositar en acceso abierto se produce una vez se ha tomado la decisión de publicar.

## No afecta a la calidad de las publicaciones

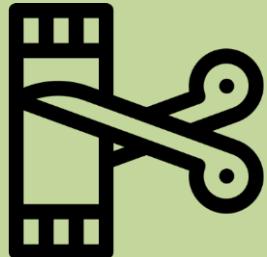


No implica que las publicaciones sean de menor calidad, ya que están sometidas al mismo proceso de revisión por pares que las publicaciones de acceso comercial.

# Acceso abierto: definición del problema



- TRIPLE GASTO PÚBLICO



- PÉRDIDA CONTENIDO CIENTÍFICO



- ALTA DEPENDENCIA DE PROVEEDORES EXTERNOS

## TRIPLE GASTO PÚBLICO

- Dinero público paga la investigación
- Dinero público paga publicar
- Dinero público paga acceso a la información generada con financiación pública

## PÉRDIDA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA

- La información que no se publica vía editores privados se pierde
- Tesis, datos de investigación, ponencias, revistas científicas no comerciales, etc. suponen gasto público y no se explotan lo suficiente.

## INEXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA de INFORMACIÓN CIENTÍFICA

- La información científica no se ofrece como un TODO accesible a toda la comunidad científica
- Información DISPERSA y no organizada SISTEMÁTICAMENTE

## EXCESIVA DEPENDENCIA PROVEEDORES

- Las instituciones dependen de proveedores privados **para acceder** a la información
- Evaluación parcial y sesgada de la producción científica

# El sector comercial de la publicación académica

**28.000 M€ Facturación anual mundial**

**16K** Editoriales

**48K** Revistas

**4M** artículos año



**95.500 M€**  
**2021-2027**  
**40 Estados**

**≈90.000 M€**  
**2012-2025**

**655 M€**  
**Proyectos de Generación de**  
**Conocimiento 2023**

## Fuentes:

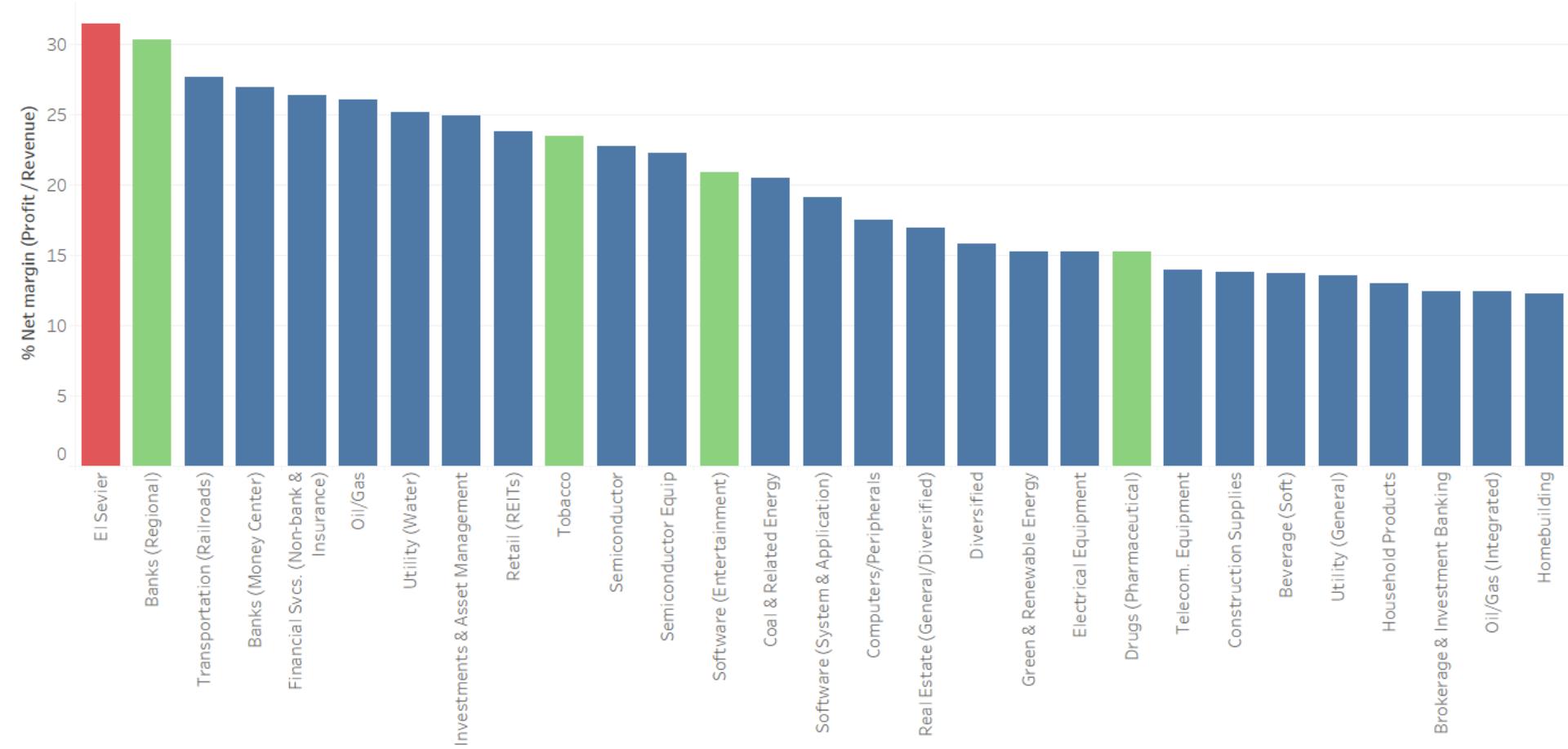
- STM Report 2022. [2022\\_08\\_24\\_STM\\_White\\_Report\\_a4\\_v15.pdf \(stm-assoc.org\)](https://stm-assoc.org/2022_08_24_STM_White_Report_a4_v15.pdf)
- [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
- <https://oig.nasa.gov/docs/IG-20-012.pdf?tpcc=TCspacenewsletter> / <https://www.xataka.com/nuevo/artemis-mision-espacial-information>
- <https://www.aei.gob.es/>



# El sector comercial de la publicación académica

ElSevier is more profitable than any industry

Top industries ranked by profitability



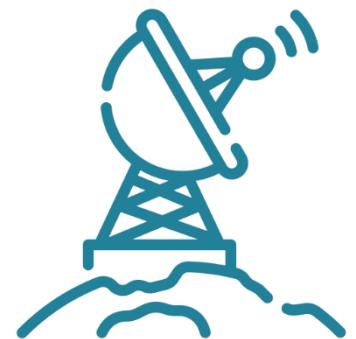
Fuentes: <https://www.relx.com/investors/annual-reports/2022>

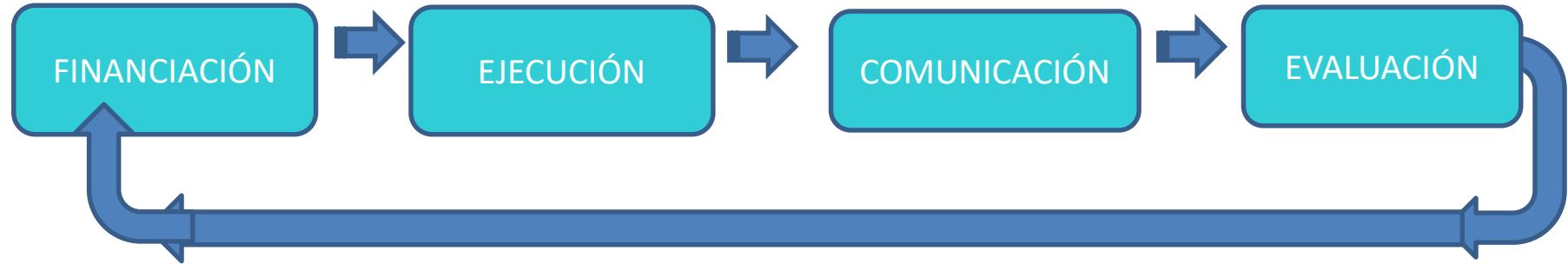
[http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/New\\_Home\\_Page/datafile/margin.html](http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/New_Home_Page/datafile/margin.html) (Datos EEUU, enero 2023)



# 2. Ciencia abierta

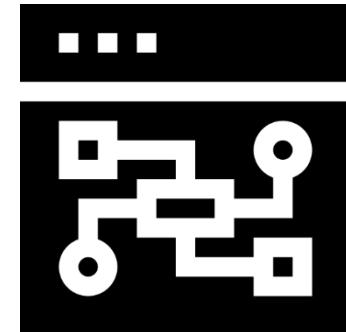
## como concepto sistemático





Nacional	Sector público	Revistas científicas	Nacional
AEI, CDTI, ISCIII, FECYT (Plan Estatal I+D+I)	Universidades, OPIs, centros públicos de investigación, institutos investigación sanitaria	Indexadas (WoS o Scopus) No indexadas	ANECA AEI
Regional	Sector privado	Repository acceso abierto	Regional
Entidades regionales Planes Regionales I+D	Universidades privadas, empresas, PYMES	Institucionales Temáticos	10 CCAA tienen agencias de evaluación propias
Europea	Sector privado sin ánimo de lucro	Otras plataformas y formatos	Europea
Comisión Europea Programas Marco (H2020 para 2014-2020; Horizon Europe para 2021 - 2027)	Centros tecnológicos, Parques científicos	Redes sociales, perfiles, divulgación científica, asesoramiento científico, etc.	REA ERCEA

# 3. Requerimientos, obligaciones y mandatos de Ciencia Abierta



# Políticas y mandatos

## España



El depósito de trabajos en acceso abierto está regulado a nivel nacional por la 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, en su Artículo 37 denominado Ciencia Abierta. Por otra parte, el Real Decreto 99/2011, establece en su artículo 14.5 la obligatoriedad de depositar en acceso abierto las tesis doctorales aprobadas en el correspondiente repositorio institucional, con algunas excepciones establecidas en el 14.6.

**VER MÁS**

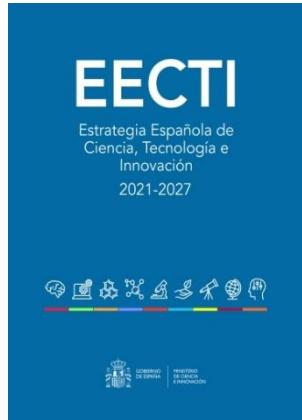
## Comisión Europea



La Comisión Europea empezó a impulsar políticas y medidas relacionadas con el acceso abierto en el año 2006. Entre los documentos clave que dieron inicio a los primeros mandatos a favor del acceso abierto a resultados de investigación dentro de las instituciones europeas destacan la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo y al Comité Económico y Social Europeo sobre la información científica en la era digital: acceso, difusión y preservación y las Conclusiones del Consejo en 2007. Desde entonces, la política europea de acceso abierto se ha plasmado en los sucesivos Programas Marco, la principal iniciativa comunitaria de fomento y apoyo a la I+D+I en la UE.

**VER MÁS**

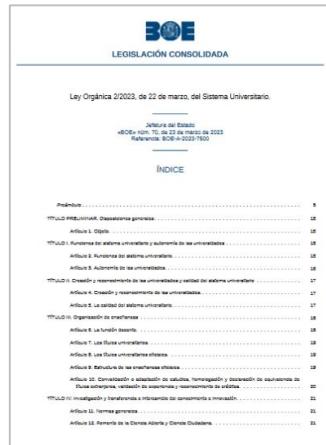
# Política nacional de ciencia abierta



## Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 (EECTI)



## Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 (PEICTI)



## Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2022



## Ley Orgánica del Sistema Universitario 2023



# Políticas y mandatos: España

[Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011](#)

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 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.
6. Lo anterior será compatible con la posibilidad de tomar las medidas oportunas para proteger, con carácter previo a la publicación científica, los derechos sobre los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación, de acuerdo con las normativas nacionales y europeas en materia de propiedad intelectual e industrial, obtenciones vegetales o secreto empresarial.

# Proyectos de I+D+i. Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento»

## Artículo 19. Obligaciones de las entidades beneficiarias.

1. Las entidades beneficiarias deberán cumplir las obligaciones establecidas en el artículo 14 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, así como las condiciones específicas establecidas en el artículo 5 de la orden de bases reguladoras y en las disposiciones específicas de desarrollo contenidas en la presente resolución.

2. Cuando los resultados no sean susceptibles de protección de derechos de propiedad industrial o intelectual, las publicaciones científicas resultantes de la financiación otorgada al amparo de la presente convocatoria deberán estar disponibles en acceso abierto, de acuerdo con el artículo 37 de la Ley 14/2011, de 1 de junio.

A tales efectos, los autores de trabajos científicos que hayan sido aceptados para su publicación en publicaciones seriadas o periódicas podrán optar por publicar en revistas de acceso abierto o autoarchivar en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, recogidos en la plataforma RECOLECTA, de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT), o en otros repositorios promovidos por las propias instituciones.

La publicación se producirá en un plazo no superior a los seis meses tras su publicación comercial, salvo en el área de Ciencias Sociales y Humanidades, donde el plazo establecido no será superior a un año.

Los datos de investigación se deberán depositar en repositorios institucionales, nacionales y/o internacionales antes de que transcurran dos años desde la finalización del proyecto, con el fin de impulsar el acceso a datos de investigación de las ayudas financiadas.

3. Toda referencia a alguno de los proyectos objeto de las presentes ayudas en cualquier medio de difusión deberá incluir que el mismo ha sido financiado por la Agencia Estatal de Investigación. En el caso de que existan limitaciones de espacio, particularmente en publicaciones, se mencionará de la forma indicada en el artículo 9.3.a) (REFERENCIA DEL PROYECTO / AEI / 10.13039/501100011033).

Las entidades beneficiarias impulsarán que los resultados de los proyectos, 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.

CONVOCATORIA PDC 2023\_.pdf

# Adecuación de los procesos de evaluación del mérito docente, investigador y de transferencia a los parámetros de la ciencia abierta. CÓMO:

Se disminuirá de forma progresiva el uso de indicadores bibliométricos cuantitativos relacionados con el impacto de las revistas (JCR, Journal Citation Reports y SJR SCImago Journal Rank) en la evaluación de méritos curriculares del personal investigador, incorporándose paulatinamente indicadores cualitativos. Se promoverá el uso de criterios de mérito basados en la importancia de las aportaciones científico-técnicas y su contenido. Se utilizarán criterios reconocidos internacionalmente que valoren la diversidad de aportaciones científico-técnicas del personal investigador más allá de las publicaciones científicas, tales como divulgación y la asesoría científica, actividades de gestión científica, actividades de formación e impacto de los resultados de la investigación en la sociedad. Se creará un foro de discusión estable de todos los actores del SECTI involucrados para avanzar de forma coordinada en la reflexión e implementación del cambio.



# ¿Por qué la Ciencia Abierta es excelente?



- Investigación mejor y más eficiente



- Intercambio temprano y abierto de resultados



- Transparencia y reproducibilidad de la investigación



- Amplia colaboración en la investigación



- Trabajo interdisciplinar y en colaboración



- Participación en la investigación de agentes relevantes de la sociedad

# 4. Acceso abierto en Horizonte Europa



# Ciencia abierta en Horizonte Europa



- Open Science como actividad a financiar:



- Open Science como forma de trabajar:
  - Fase de elaboración de propuestas
  - Obligaciones específicas en el Grant Agreement



# ¿Cómo preparo mi propuesta?

## Part A: Application form

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services or any other achievements relevant to the call content (**No se evalúa factor de impacto sino una evaluación cualitativa que tendréis que proporcionar – Ej. Impacto social**). Si hablamos de datos, que cumplan con los principios FAIR (Recomendación que esté en Zenodo o algún repositorio de confianza, que tenga algún tipo de identificador persistente).

## Part B: Project proposal – Technical description

### 1.Under ‘Excellence’– ‘1.2 Methodology’

-Open science (Dónde voy a publicar mis resultados, que versión de mi publicación voy a publicar, IdP, Referencia del Proyecto, ORE, Participación ciudadana; en cualquier fase de la investigación como colaboradores, recogida de muestra contribuyentes, ...)

-Research Data Management and management of other research outputs (WP - Mes 6, M18, M36 – Licencia, formatos, responsable de esta tarea – equipo, ...)

### 2.Impact

-Measures to maximise impact. Dissemination, exploitation and communication' (**Compatibilidad**)

### 3.Under ‘Quality and efficiency of the implementation’

-Work plan and resources' and

-Capacity of participants and consortium as a whole'

(**DMP + deberéis proporcionar una descripción de la experiencia y/o historial en prácticas de ciencia abierta que el consorcio aporta al proyecto, de acuerdo con los planes propuestos**)

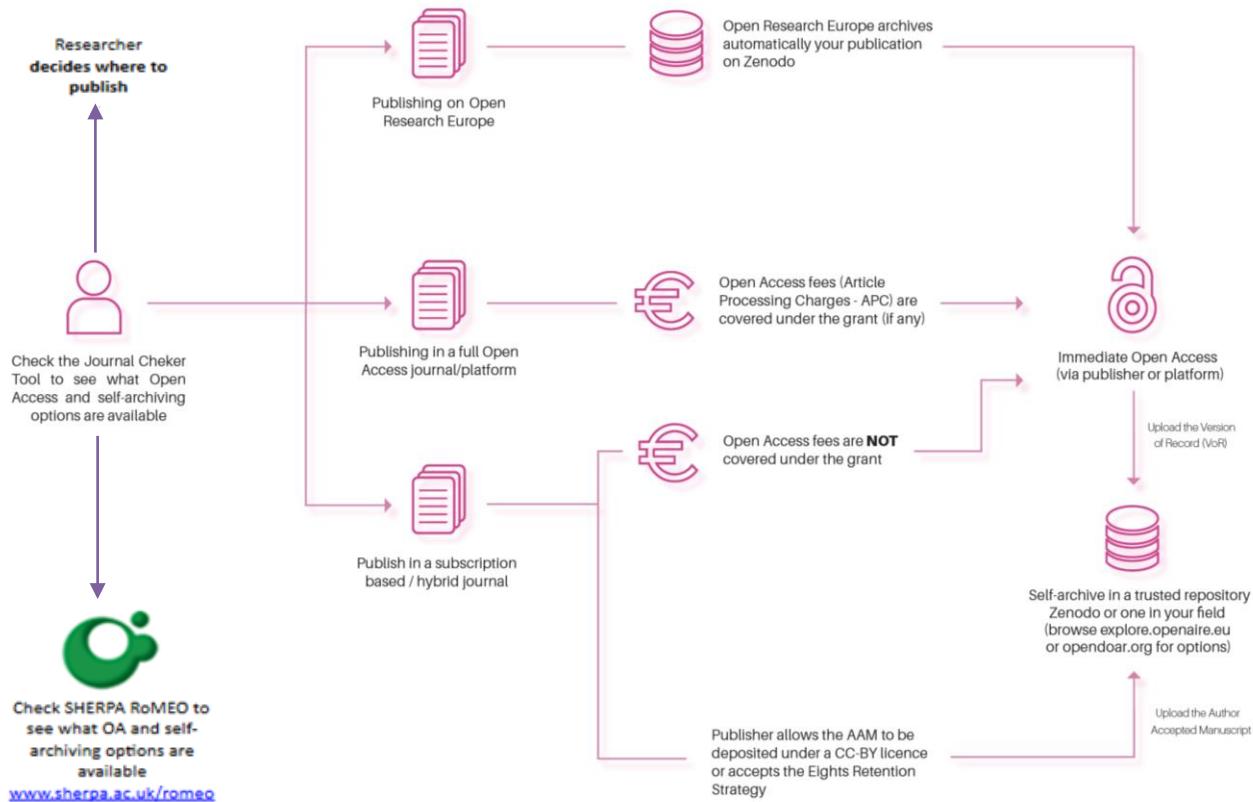
## Requirements

- Peer-reviewed manuscript (AAM or VoR) in a **trusted repository**
- **No embargo period** (i.e. immediate OA)
- Authors retain their rights by having the AAM and/or the VoR under a **CC-BY 4.0** licence
- Information about research outputs or tools/instruments needed to validate the conclusions of the publication
- Add the acronym/code of the project within

## Specificities

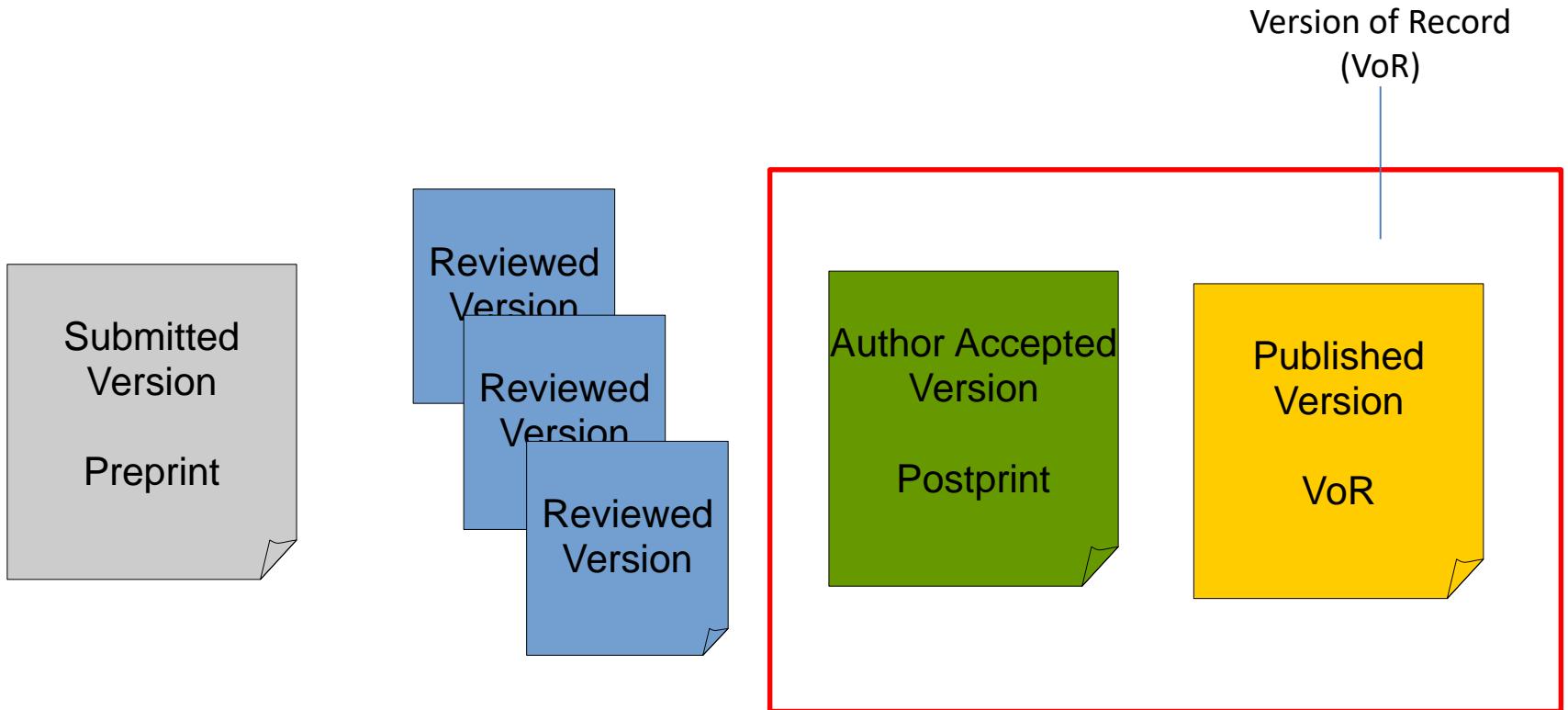
- Publication fees (Article Processing Charges) are **reimbursable** if the venue is full OA
- **No restrictions** on where to publish (journal doesn't have to be full OA), but APCs for hybrid journals are not covered
- CC BY-NC/BY-ND allowed for long-text formats (e.g. monographs; a chapter in an edited book is not eligible)

# Horizon Europe



Source: England & Malaguarnera 2022. [10.5281/zenodo.7324364](https://doi.org/10.5281/zenodo.7324364) under CC-BY 4.0

# Scientific article's versions



Source: Ignasi Labastida 2019

<https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/search.html>

Jisc Digital Resources > Open Access

## Sherpa Romeo

About

Search

Statistics

Help

Support Us

Contact

Admin

### Search

Enter a journal title or issn, or a publisher name below:

Journal Title or ISSN

Search

Publisher Name

Search

Browse by Country

Browse by Publisher

SERVICES

Open access services  
from Jisc

Services to support open  
access

SERVICE

Sherpa Services

Helping authors and  
institutions make informed

About

Search

Statistics

Help

Support Us

Contact

Admin

### Social Studies of Science

#### Publication Information

Title Social Studies of Science [English]  
ISSNs Print: 0306-3127  
Electronic: 1460-3659  
URL <http://www.uk.sagepub.com/journals/Journal200907>  
Publishers SAGE Publications [Commercial Publisher]

#### Publisher Policy

Open Access pathways permitted by this journal's policy are listed below by article version. Click on a pathway for a more detailed view.

Published Version  
[pathway a]

£ None CC BY-NC PMC  
[Institutional Repository, PMC, Institutional Website, +2](#)

Published Version  
[pathway b]

£ £ None CC BY PMC  
[Institutional Repository, PMC, PMC, +3](#)

Accepted Version

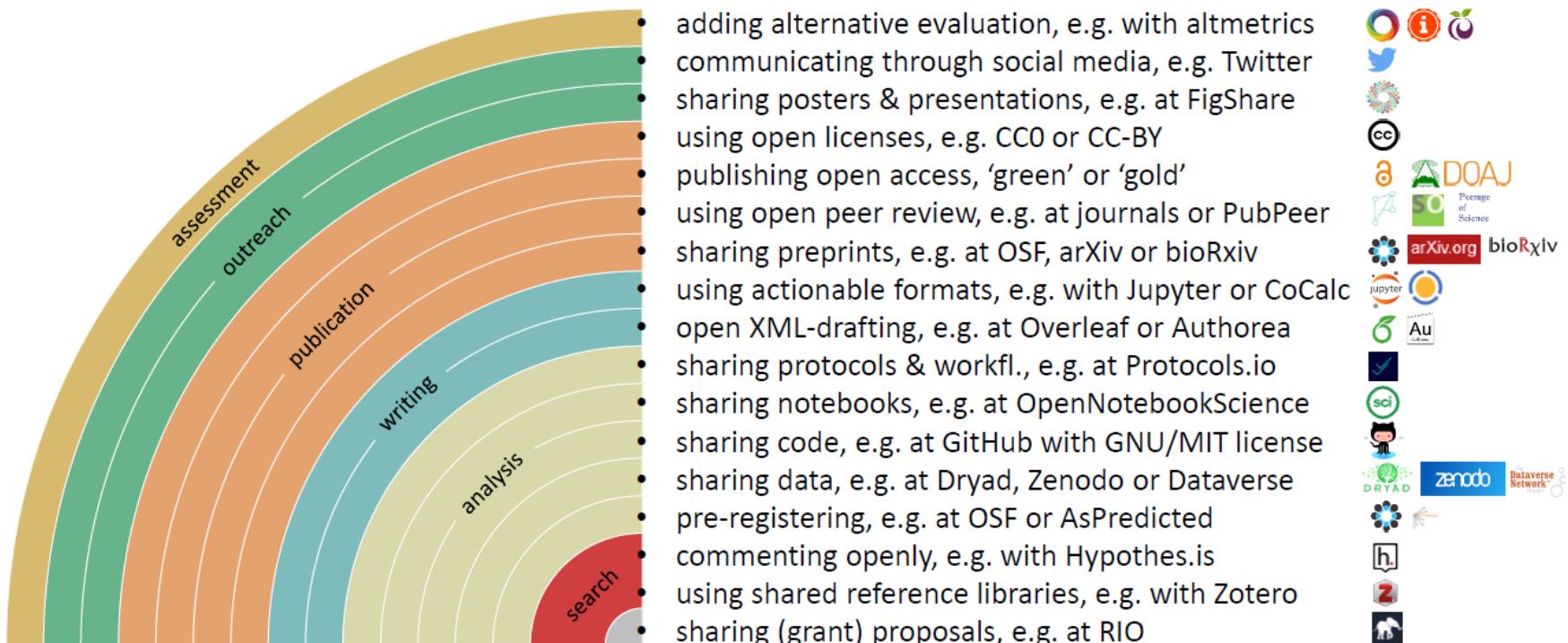
£ None  
[Institutional Repository, Non-Commercial Subject Repository, +4](#)

Submitted Version

£ None  
[Any Website](#)

# ¿Algunas herramientas disponibles?

You can make your workflow more open by ...

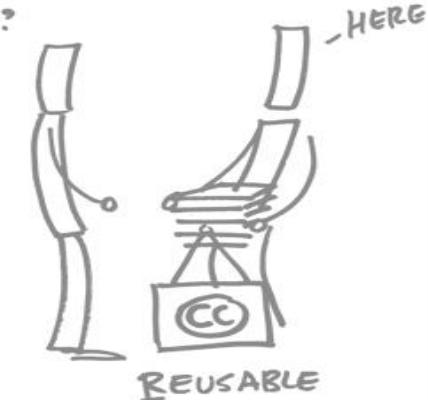
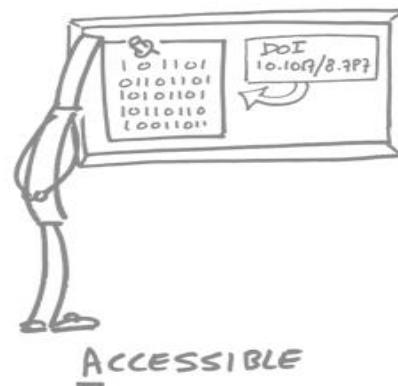


# RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT



Los datos y sus metadatos deben ser gestionados de manera que sea posible su reutilización

## FAIR DATA PRINCIPLES



Fuentes:

[http://ec.europa.eu/research/press/2016/pdf/opendata-infographic\\_072016.pdf](http://ec.europa.eu/research/press/2016/pdf/opendata-infographic_072016.pdf)  
<https://open-science-training-handbook.gitbooks.io/book/content/>

# 4. Herramientas para cumplir con los requerimientos nacionales e internacionales



# OPEN RESEARCH EUROPE (ORE)

Introducing

# Open Research Europe

Launching early 2021

An Open Access publishing platform offering fast publication and open peer review exclusively for research conducted by Horizon 2020 beneficiaries.

Powered by  
**F1000Research**



## Who?

The European Commission will provide a high-quality, reliable open access publishing option for Horizon 2020 beneficiaries to publish quickly, at no cost, and in compliance with the Horizon 2020 OA mandate.



## Why?

By giving researchers the option to publish open access and in multiple formats from standard research articles to data notes, from new insights to confirmatory or negative results, the European Commission aims to remove the barriers to scientific discovery and facilitate progress towards securing Europe's global competitiveness in innovation.



## When?

The platform is due to launch in early 2021.

**Find out more here:**  
[shorturl.com/xxx](http://shorturl.com/xxx)  
**or scan this QR code:**



**F1000Research**

**eurodoc**  
The European Council of Doctoral Candidates and Junior Researchers



**GLOBAL YOUNG ACADEMY**



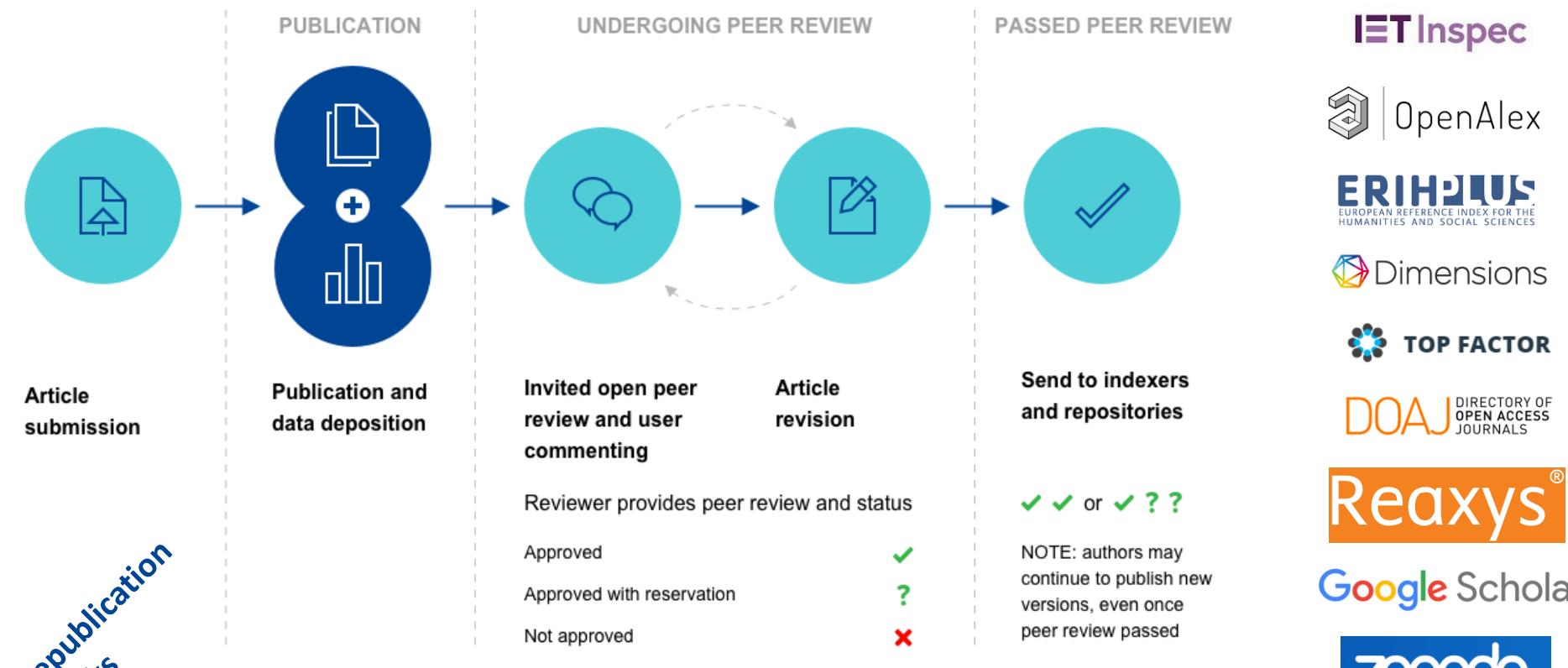
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**FECYT**  
INNOVACIÓN

# Un modelo de publicación innovador

## Dirigido por el autor con controles y apoyo



# Ejemplo de visualización en ORE

Open Research Europe

Search

SUBMIT YOUR RESEARCH

Browse Gateways & Collections How to Publish About Resource Hub Blog Sign in

60 Views | 17 Downloads | 1 Citations

Cite Download Export Share Track

Home > Articles > Pharmaceutical pollution: Prediction of environmental ...

DATA NOTE 8

**REVISED Pharmaceutical pollution: Prediction of environmental concentrations from national wholesales data [version 2; peer review: 2 approved, 1 approved with reservations]**

Samuel A. Welch , Kristine Olsen, Mohammad Nouri Sharikabad, Knut Erik Tollefson, Merete Grung , S. Jannicke Moe 

This article is included in Earth and Environmental Sciences gateway 

This article is included in Horizon 2020 gateway 

This article is included in Marie-Sklodowska-Curie Actions (MSCA) gateway 

Article	Authors	Metrics
---------	---------	---------

## Abstract

The regulation and monitoring of pharmaceutical pollution in Europe lag behind that of more prominent groups. However, the repurposing of sales data to predict surface water environmental concentrations is a promising supplement to more commonly used market-based risk assessment and measurement approaches. The Norwegian Institute of Public Health (NIPH) has since the 1980s compiled the Drug Wholesale Statistics database - covering all sales of both human and veterinary pharmaceuticals to retailers, pharmacies, and healthcare providers.

To date, most similar works have focused either on a small subset of Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) or used only

**Open Peer Review**

Approval Status ✓ ? ✓

	1	2	3
Version 2 (Revision) 15 Sep 22	 <a href="#">view</a>		 <a href="#">view</a>
Version 1 01 Jun 22	 <a href="#">view</a>	 <a href="#">view</a>	

1. Gerd Maack , German Environment Agency (UBA), Dessau-Roßlau, Germany
2. Ad M. J. Ragas, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands  
Caterina Zillien, Radboud University , Nijmegen, The Netherlands
3. Rosa Maria Marce , Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain

Comments on this article

All Comments (0)

Sign in to comment Stay informed



# Interés e influencia: ALTMETRIC INDICATORS

Open Research Europe

Article Metrics

What is this page?

Embed badge

Share

## Naïve, unenculturated chimpanzees fail to make and use flaked stone tools

Overview of attention for article published in Open Research Europe, July 2021



About this Attention Score

In the top 5% of all research outputs scored by Altmetric

MORE...

Mentioned by

10 news outlets  
5 blogs  
22 tweeters  
4 Wikipedia pages

Citations

6 Dimensions

Readers on

7 Mendeley

SUMMARY News Blogs Twitter Wikipedia Dimensions citations

So far, Altmetric has seen 10 news stories from 10 outlets.

Psychology Today

Are Humans Superior to Other Animals?

Psychology Today, 14 Mar 2023

Source: Photo by Fredulie/Creative Commons One of the perks of writing a book for a general audience is that you occasionally...

TECHNOLOGY NETWORKS

News Team Tests Primates' Ability To Solve Stone Tool Problems A study has found that unlike early human species, chimpanzees do not seem to be able to spontaneously make and use sharp stone tools, even when they have all the materials and incentive to do

Technology Networks, 21 Jul 2021

Unlike early human species, chimpanzees do not seem to be able to spontaneously make and use sharp stone tools, even when they...

VBIO

Gebrauch von Steinwerkzeugen: Schimpansen leben vor der Steinzeit

VBIO, 20 Jul 2021

Durchgeführt wurde sie von Dr. Elisa Bandini und Dr. Alba Motes-Rodrigo von der Universität Tübingen im Rahmen des von Dr.

MIRAGE

Chimpanzees have not entered stone age

Mirage News, 20 Jul 2021

Chimpanzees use various tools, but sharp stone tools are not among them. Unlike early human species, chimpanzees do not seem to...

DISCOVER

Stone Toolmaking May Not Have Required Cultural Transmission

Discover Magazine, 21 Jul 2022

Scientists have long pointed to excavated stone tools as evidence that early humans passed down their culture.

Популярна Механіка

Ученые показали, что шимпанзе еще не вошли в каменный век

Popmec, 21 Jul 2021

, 09:52 Исследование показало, что в отличие от предков современных людей, шимпанзе, похоже, не способны самостоятельно создавать...

Forbes

Why Chimpanzees Have Not Entered The Stone Age

Forbes, 20 Jul 2021

Unlike early human species, chimpanzees do not seem to be able to spontaneously make and use sharp stone tools, even when they...

idw

Chimpanzees have not entered the stone age

Informationsdienst Wissenschaft, 20 Jul 2021

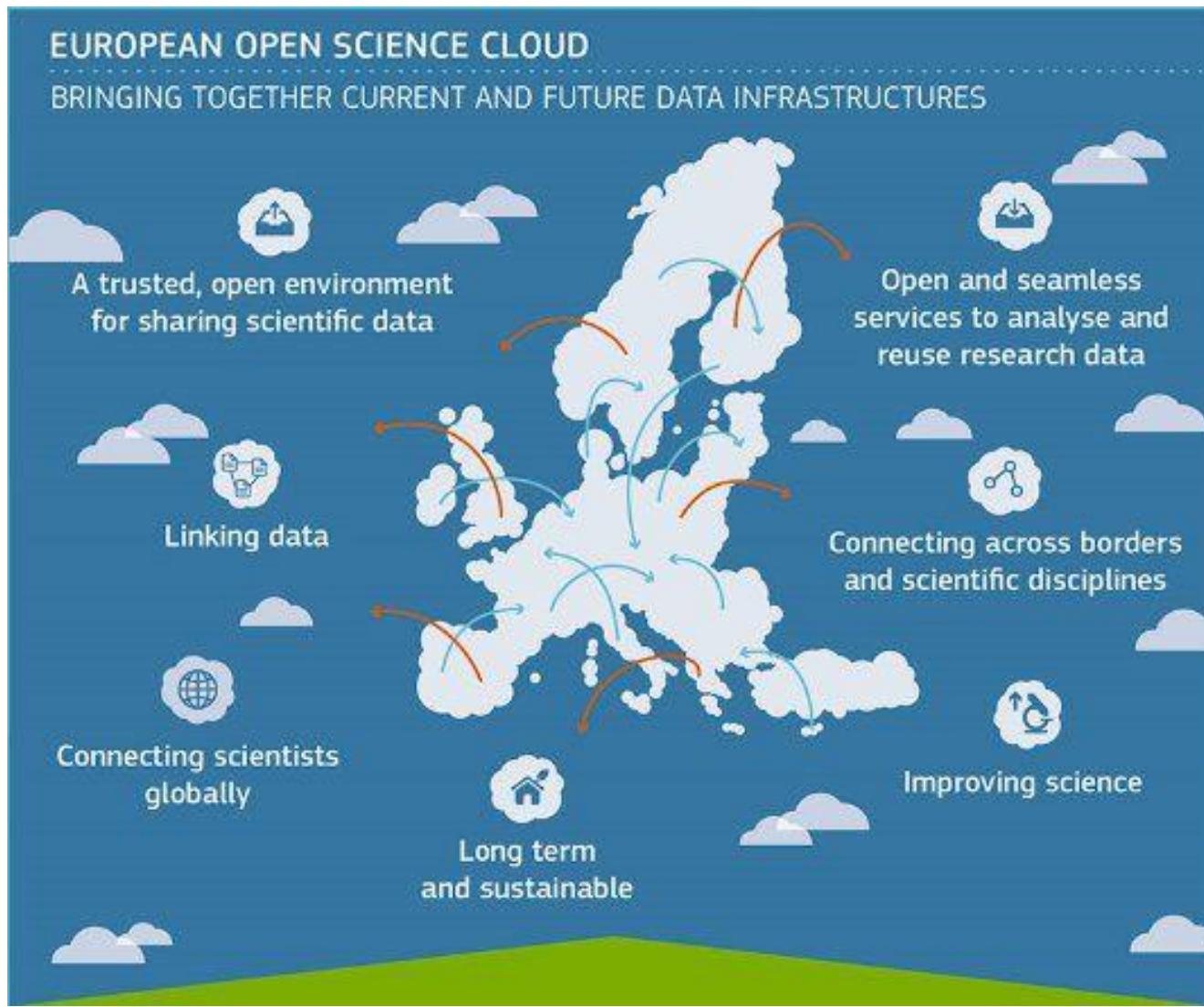
10:26 University of Tübingen research team tests primates' spontaneous ability to solve stone tool problems Unlike early human...



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



# The European Open Science Cloud (EOSC)



**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD**

# The European Open Science Cloud

## <https://eosc-portal.eu/>

European Open Science Cloud

About EOSC    Browse Marketplace    Providers Hub    Monitoring    Status    Contact us    Login

About    Get Inspired    Funding    News & Events    Documents & Policies

Your unified access to the European hub of research data, tools and services for innovation and education

Search...    Marketplace   

3m+ Assets in the marketplace    300+ Content providers

For Researchers    For Providers    For Businesses

Researchers including scientists, students, lecturers, teachers and citizen scientists

**Explore and Contribute**

[Discover Research Outputs](#)  
Find datasets, scientific publications and software for your research activities

**Tools**

[Access Computing and Storage Resource](#)  
Find HPC, IT centres for science, cloud computing, online storage

**More**

[Research Data Management](#)  
[Research Infrastructures](#)

149.156.9.54

**300+**  
Content Providers

**340k+**  
Software Tools

**200k+**  
Research Data

GOBIERNO DE ESPAÑA    MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

# The European Open Science Cloud

## <https://eosc-portal.eu/>

The screenshot shows the EOSC Marketplace Resources search interface. At the top, there is a navigation bar with links to About EOSC, Browse Marketplace, Providers Hub, Monitoring, Status, and Contact us. On the far right, there is a Login link. Below the navigation bar, the page title is "EOSC Marketplace Resources" and "Providers". There is a search bar with the placeholder "Search in catalogs" and a dropdown menu set to "All Resources". To the right of the search bar is a magnifying glass icon and a checkbox for "Exact match". Below the search bar, there are links to "Show Advanced Search" and "Advanced Search Guide". A horizontal navigation bar below the search bar includes categories: All Resources (selected), Publications, Data, Software, Other Products, Services, Data sources, Bundles (BETA), Trainings, and Interoperability Guidelines (BETA). On the left side, there is a "Filters" section under "Research step" with a dropdown menu and a list of options: Discover Research Outputs (5384175), Process and Analyze (108), Manage Research Data (71), Access Computing and Storage Resources (47), Access Research Infrastructures (45), and Access Training Material (40). The main content area displays a "Community Catalog" with 5384560 search results for All Resources. The results are sorted by "Best match" and page 1 of 5. One result is highlighted: "EGI Cloud Compute" (Service, ORDER REQUIRED, Horizontal Service, 177 Downloads, 5514 Views, English). To the right of the main content area, there are two boxes: "Exploration Toolkit" (link to Navigating EOSC Catalogue & Marketplace) and "Searching Pathways" (link to Smart Strategies for EOSC Exploration). Both boxes have a "Help" button.

# ¿Qué es OpenAIRE y qué servicios ofrece?



A search engine to discover, navigate and link different types of research outputs.

zenodo

A general purpose repository to share open and FAIR research outputs.

The logo for OpenAIRE ARGOS features a stylized white 'A' with a plus sign inside it, followed by the word 'ARGOS' in a bold, sans-serif font.

A Data Management Plan service. On the cloud, or locally deployed. Customisable to your needs.

The logo for OpenPlato features a stylized white 'P' inside a circle, followed by the word 'OpenPlato' in a sans-serif font.

A collaborative Moodle platform that hosts material and courses for Open Science.

The logo for OpenScience Observatory features a stylized white 'S' inside a circle, followed by the words 'OPENSOURCE OBSERVATORY' in a sans-serif font.

A European observatory measuring Open Science practices and uptake.



On demand portals to collect and track your community's open research outputs.



Anonymisation engine for research data, enriched with latest technologies. Embedded in local workflows.



On demand monitoring dashboard to track research outputs and monitor openness, collaborations, trends, impacts.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

# Infraestructuras digitales de ciencia abierta: RECOLECTA

## BUSCADOR RECOLECTA

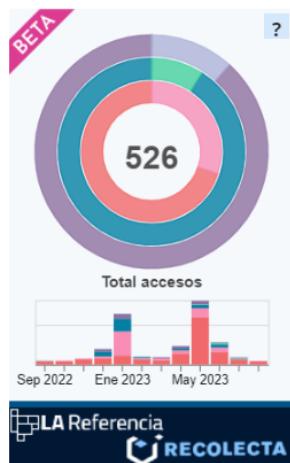
RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN ▾

PROYECTOS ▾

Estadísticas

Publicación

Libro o Monografía (book).



## Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación

RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València

Barrueco Cruz, José Manuel [ID](#), Rico-Castro, Pilar [ID](#), Bonora Eve, Laura Valeria [ID](#), Azorín Millaruelo, Cristina [ID](#), Bernal, Isabel [ID](#), Gómez Castaño, Javier [ID](#), Guzmán Pérez, Catalina [ID](#), Losada Yáñez, Marina [ID](#), Marín del Campo, Rebeca [ID](#), Martínez Galindo, Francisco Jesús [ID](#), Martínez Pousa, Cristal [ID](#), Morillo Moreno, José Carlos [ID](#), Prats Prat, Jordi [ID](#)

Esta Guía ofrece a toda la comunidad nacional un conjunto de directrices, basadas en criterios internacionales ya existentes, que garantizan la interoperabilidad de todos los recursos de acceso abierto y aseguran un acceso de calidad a sus contenidos.

Disponer de esta herramienta de autoevaluación supone una importante ayuda a la hora de detectar puntos fuertes y áreas de mejora, lo cual contribuye a incrementar el alcance y la visibilidad de los repositorios entre la comunidad científica.

HANDLE: <http://hdl.handle.net/10251/166115>

Volver atrás

Guía de uso

7 Documentos relacionados



# METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE TECNOLOGIAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA TERMICA HACIA UNA ECONOMIA CIRCULAR

RTI2018-093849-B-C31

<b>Nombre agencia financiadora</b> Agencia Estatal de Investigación	<b>Año convocatoria</b> 2018
<b>Acrónimo agencia financiadora</b> AEI	<b>Unidad de gestión</b> Agencia Estatal de Investigación (PEICTI 2017-2020)
<b>Programa</b> Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad	<b>Plan de actuación</b> Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
<b>Subprograma</b> Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad	<b>Centro beneficiario</b> UNIVERSIDAD DE LLEIDA
<b>Convocatoria</b> Retos Investigación: Proyectos I+D+i	<b>Identificador persistente</b> <a href="http://dx.doi.org/10.13039/501100011033">http://dx.doi.org/10.13039/501100011033</a>

## Publicaciones

Resultados totales (Incluyendo duplicados): 1

Encontrada(s) 1 página(s)

Analysis of thermal energy storage tanks and PV panels combinations in different buildings controlled through model predictive control  
 RiuNet. Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València

Tarragona, Joan, Pisello, Anna Laura, Fernández, César, Cabeza, Luisa F., Payá-Herrero, Jorge , Marchante-Avellaneda, Javier , de Gracia, Álvaro

[EN] The present study analyses the performance of a heating system controlled by a model predictive control strategy, where the impact of different combinations of thermal energy storage tank...

Proyecto: Agencia Estatal de Investigación/Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020/RTI2018-093849-B-C31, Agencia Estatal de Investigación//RED2018-102431-T, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca//20172FSCH4\_002, Italia//undefined

DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2021.122201>

# ¿Ser evaluador?

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>



# Horizonte Europa (ES)

<https://www.horizonteeuropa.es/>

The screenshot shows the official website for the European Union's Horizon Europe program. At the top, there are logos for the European Union, the Government of Spain, the Ministry of Science, Innovation, and Universities, and the year 2023. The navigation menu includes links for 'CIENCIA EXCELENTE', 'DESAFÍOS MUNDIALES', 'EUROPA INNOVADORA', 'WIDENING+ERA', and 'MÁS EUROPA'. A search bar and social media links for Telegram and RSS are also present. The main banner features a colorful illustration of people in various activities like cycling, flying kites, and working together, with the 'HORIZON EUROPE' logo prominently displayed. Below the banner, four large cards provide links to key documents: '¿Qué es Horizonte Europa?' (What is Horizon Europe?), 'Guía del participante' (Participant Guide), 'Plan de Incentivación para la participación española' (Spanish participation incentive plan), and 'Programa de Trabajo 2023-2024' (Work Program 2023-2024). The footer includes the Spanish Government and Ministry logos, and the FECYT logo.

# Gracias

*Laura Bonora*

*Punto Nacional de Contacto (NCP, por sus siglas en inglés) del  
programa de Infraestructuras de Investigación y Widening  
(Acceso Abierto) de Horizonte Europa*

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

<https://www.fecyt.es/>  
[openairespain@fecyt.es](mailto:openairespain@fecyt.es)



## Síguenos:

-  <https://www.facebook.com/fecyt.ciencia>
-  [https://twitter.com/FECYT Ciencia](https://twitter.com/FECYT_Ciencia)
-  [https://www.instagram.com/fecyt ciencia](https://www.instagram.com/fecyt_ciencia)
-  <https://www.youtube.com/FECYT>