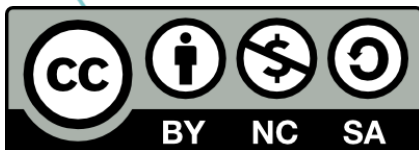


# REQUERIMIENTOS, OBLIGACIONES Y MANDATOS DE CIENCIA ABIERTA EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Jornada Open Science  
- IIS Biogipuzkoa  
22 de febrero de 2024

**Laura Valeria Bonora**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)



## 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



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



**Javier García**  
CDTI  
javier.garcia@cdti.es  
+34 91 561 55 66

### Aspectos Legales y Financieros



**Mª Carmen Bello**  
FECYT  
carmen.bello@fecyt.es  
91 425 09 09



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



**Izhka Leon**  
CSIC  
l.leon.incp@csic.es  
+34 91 568 15 73



**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 3877000 ext.74091

### Consejo Europeo de Investigación (ERC)



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



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



**Esther Guirado**  
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 Mª 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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



# 1. Ciencia Abierta

– Aspectos generales –



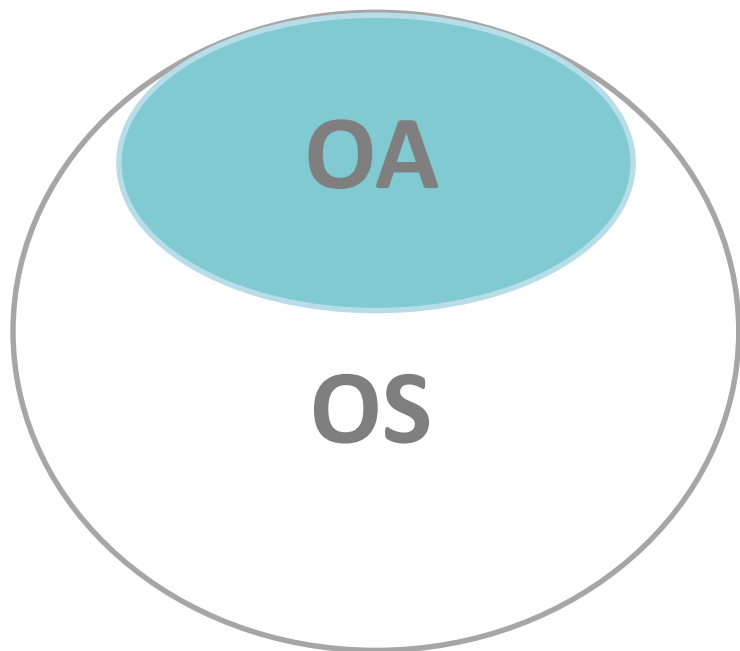
# Open Access ≠ Open Science

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.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**FECYT**  
INNOVACIÓN



# 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:

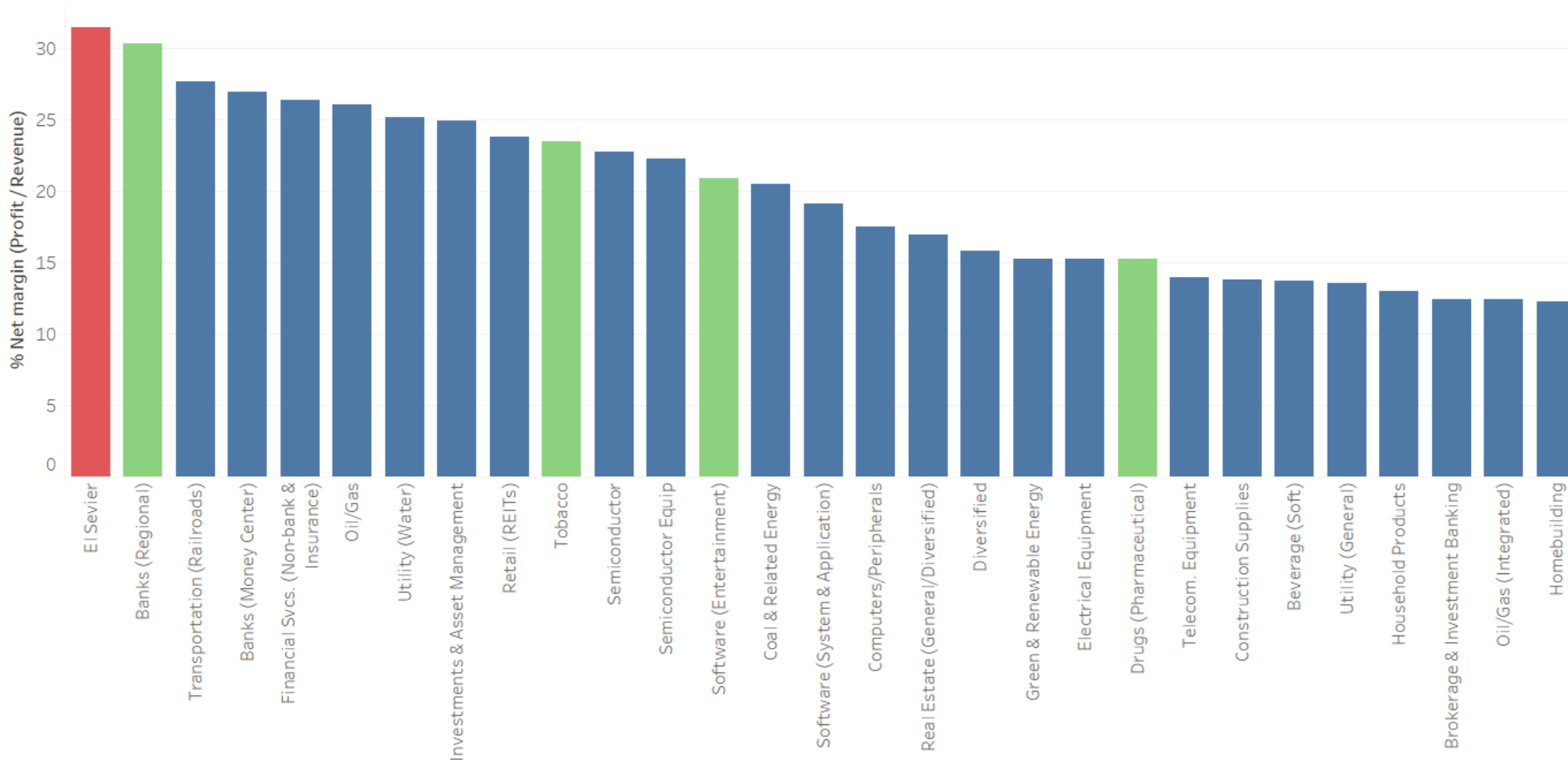
- STM Report 2022. [2022\\_08\\_24\\_STM\\_White\\_Report\\_a4\\_v15.pdf \(stm-assoc.org\)](https://stm-assoc.org/2022_08_24_STM_White_Report_a4_v15.pdf)
- [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-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-informacion>
- <https://www.aei.gob.es/>





# El sector comercial de la publicación académica

Elsevier is more profitable than any industry  
Top industries ranked by profitability



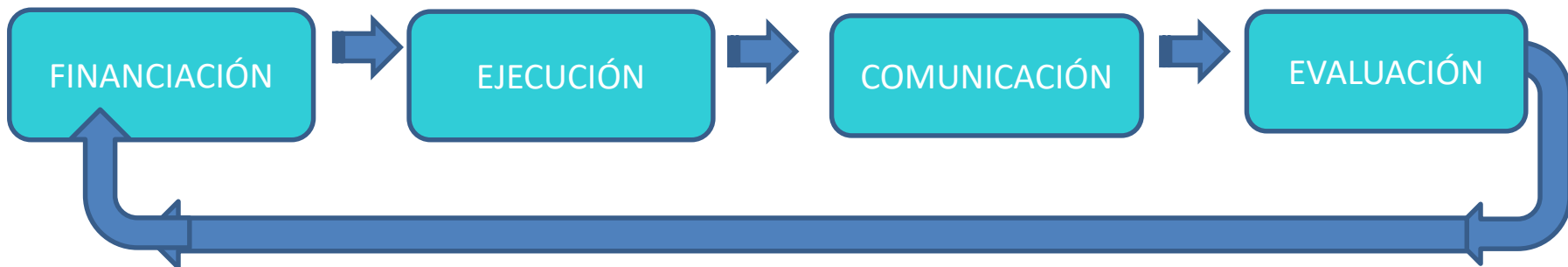
Fuentes: <https://www.relx.com/investors/annual-reports/2022>

[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

AEI, CDTI, ISCIII, FECYT  
(Plan Estatal I+D+I)

### Regional

Entidades regionales  
Planes Regionales I+D

### Europea

Comisión Europea  
Programas Marco (H2020  
para 2014-2020; Horizon  
Europe para 2021 - 2027)

### Sector público

Universidades, OPIs, centros  
públicos de investigación,  
institutos investigación sanitaria

### Sector privado

Universidades privadas,  
empresas, PYMES

### Sector privado sin ánimo de lucro

Centros tecnológicos,  
Parques científicos

### Revistas científicas

Indexadas (WoS o Scopus)  
No indexadas

### Repositorios acceso abierto

Institucionales  
Temáticos

### Otras plataformas y formatos

Redes sociales, perfiles,  
divulgación científica,  
asesoramiento científico, etc.

### Nacional

ANECA  
AEI

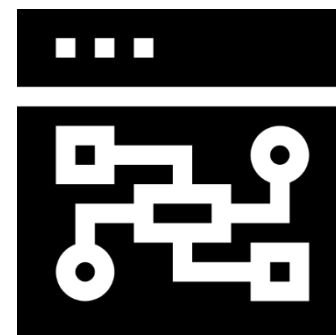
### Regional

10 CCAA tienen agencias  
de evaluación propias

### Europea

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 establecida en el 14.6.

**VER MÁS**

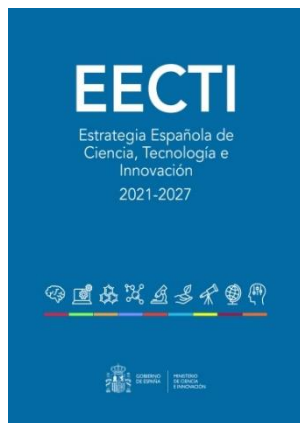
## Comisión Europea



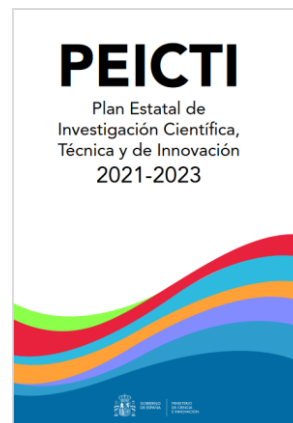
La Comisión Europea empezó a impulsar políticas y medidas relacionadas con el acceso abierto en el año 2006. Entre los documentos clave que dieron inicio a los primeros mandatos a favor del acceso abierto a resultados de investigación dentro de las instituciones europeas destacan la Comunicación de la 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)

BOE	
LEGISLACIÓN CONSOLIDADA	
Ley Orgánica 20/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario.	
Jefatura del Estado «BOE» núm. 75, de 22 de marzo de 2023 Refundida: BOE-A-2023-7562	
ÍNDICE	
Preámbulo	1
TÍTULO I. Disposiciones generales	12
Artículo 1. Objeto	12
TÍTULO II. Funcionamiento del sistema universitario y autonomía de las universidades	13
Artículo 2. Funcionamiento del sistema universitario	13
Artículo 3. Autonomía de las universidades	13
TÍTULO III. Desarrollo y mantenimiento de las universidades y calidad del sistema universitario	17
Artículo 4. Desarrollo y mantenimiento de las universidades	17
Artículo 5. La calidad del sistema universitario	17
TÍTULO IV. Organización de enseñanza	18
Artículo 6. La función docente	18
Artículo 7. Las facultades universitarias	18
Artículo 8. Las Facultades universitarias científicas	18
Artículo 9. Relación de las universidades científicas	18
Artículo 10. Desarrollo y mantenimiento de la calidad, formación y desarrollo de la investigación	20
TÍTULO V. Investigación y desarrollo e innovación del conocimiento e innovación	21
Artículo 11. Normas generales	21
Artículo 12. Remisión de la Ciencia Abierta y Ciencia Dedicada	21

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

BOE	
LEGISLACIÓN CONSOLIDADA	
Ley 17/2022, de 8 de septiembre, por la que se modifica la Ley 16/2012, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.	
Jefatura del Estado «BOE» núm. 224, de 10 de septiembre de 2022 Refundida: BOE-A-2022-24462	
ÍNDICE	
Preámbulo	1
Artículo	14
Artículo único. Modificación de la Ley 16/2012, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	14
Disposiciones adicionales	14
Disposición adicional primera. Refuerzo normativo de Estrategia y Planes	14
Disposición adicional segunda. Creación de la Dirección del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial	14
Disposición adicional tercera. Creación de la Agencia Estatal de Investigación Científica y Tecnológica	14
Disposición adicional cuarta. Creación de los centros de excelencia de investigación	17
Disposición adicional quinta. Creación de los Planes de gestión de datos en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional sexta. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional séptima. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional octava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional novena. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional décima. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional undécima. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional duodécima. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treceava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional catorceava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional quinceava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional dieciséisava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional dieciséptima. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional dieciochoava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional diecinueava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional veinteava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional veintena. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional veintinueava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treintaava. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y una. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y dos. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y tres. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y cuatro. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y cinco. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y seis. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y siete. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y ocho. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional treinta y nueve. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y una. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y dos. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y tres. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y cuatro. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y cinco. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y seis. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y siete. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y ocho. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cuarenta y nueve. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17
Disposición adicional cincuenta. Refuerzo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ciencia y la tecnología	17

## 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

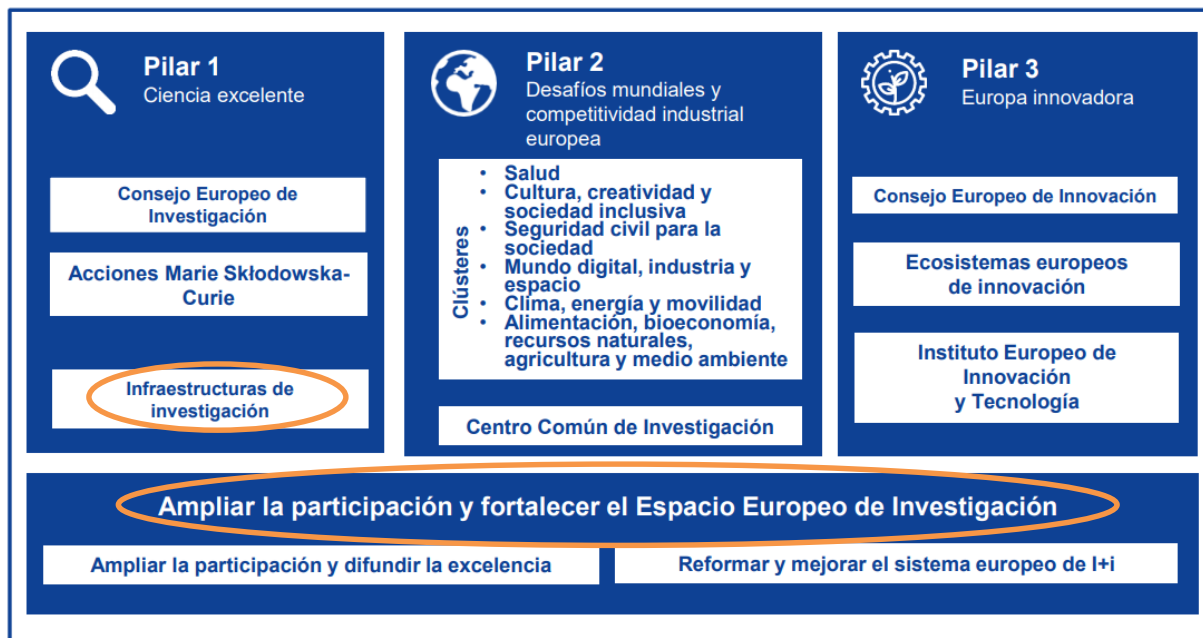
# 4. Acceso abierto en Horizonte Europa



# 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)

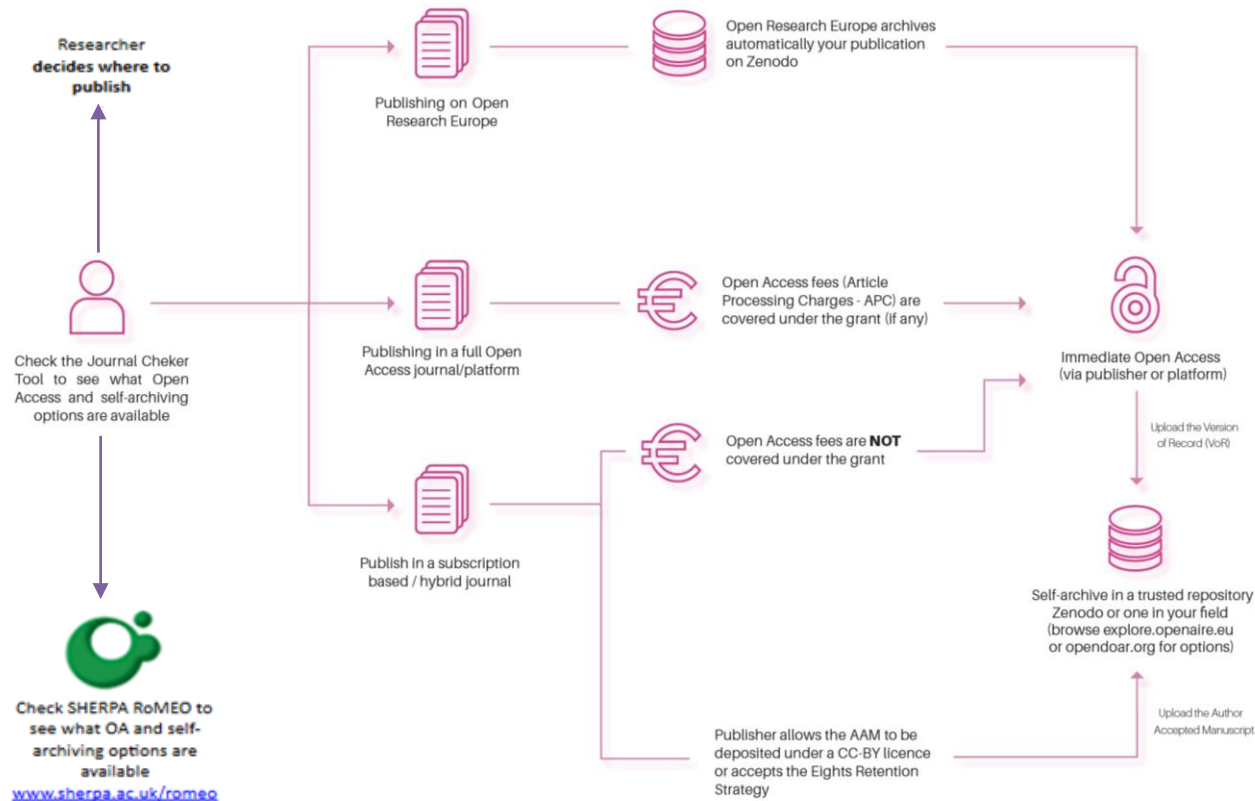
## Requirements

- 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

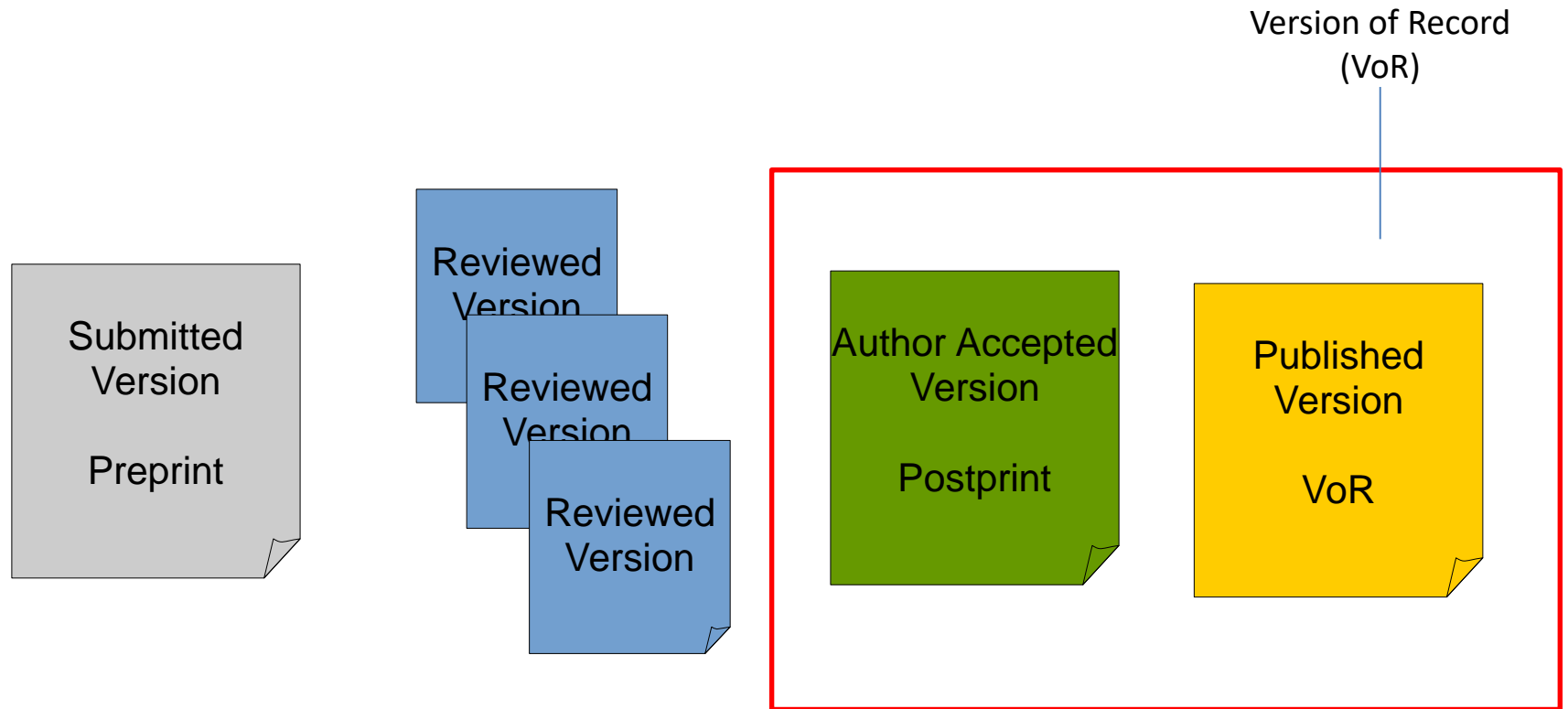
- Publication fees (Article Processing Charges) are **reimbursable** if the venue is full OA
- **No restrictions** on where to publish (journal doesn't have to be full OA), but APCs for hybrid journals are not covered
- CC BY-NC/BY-ND allowed for long-text formats (e.g. monographs; a chapter in an edited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



# 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	<a href="http://www.uk.sagepub.com/journals/Journal200907">http://www.uk.sagepub.com/journals/Journal200907</a>
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.

<b>Published Version</b> [pathway a]	None  CC BY-NC  PMC	+
	Institutional Repository, PMC, Institutional Website, +2	
<b>Published Version</b> [pathway b]	CC BY  PMC	+
	Institutional Repository, PMC, PMC, +3	
<b>Accepted Version</b>	None	+
	Institutional Repository, Non-Commercial Subject Repository, +4	
<b>Submitted Version</b>	None	+
	Any Website	



# ¿Algunas herramientas disponibles?

You can make your workflow more open by ...



- adding alternative evaluation, e.g. with altmetrics
- communicating through social media, e.g. Twitter
- sharing posters & presentations, e.g. at FigShare
- using open licenses, e.g. CC0 or CC-BY
- publishing open access, 'green' or 'gold'
- using open peer review, e.g. at journals or PubPeer
- sharing preprints, e.g. at OSF, arXiv or bioRxiv
- using actionable formats, e.g. with Jupyter or CoCalc
- open XML-drafting, e.g. at Overleaf or Authorea
- sharing protocols & workfl., e.g. at Protocols.io
- sharing notebooks, e.g. at OpenNotebookScience
- sharing code, e.g. at GitHub with GNU/MIT license
- sharing data, e.g. at Dryad, Zenodo or Dataverse
- pre-registering, e.g. at OSF or AsPredicted
- commenting openly, e.g. with Hypothes.is
- using shared reference libraries, e.g. with Zotero
- sharing (grant) proposals, e.g. at RIO



Bianca Kramer & Jeroen Bosman <https://101innovations.wordpress.com>

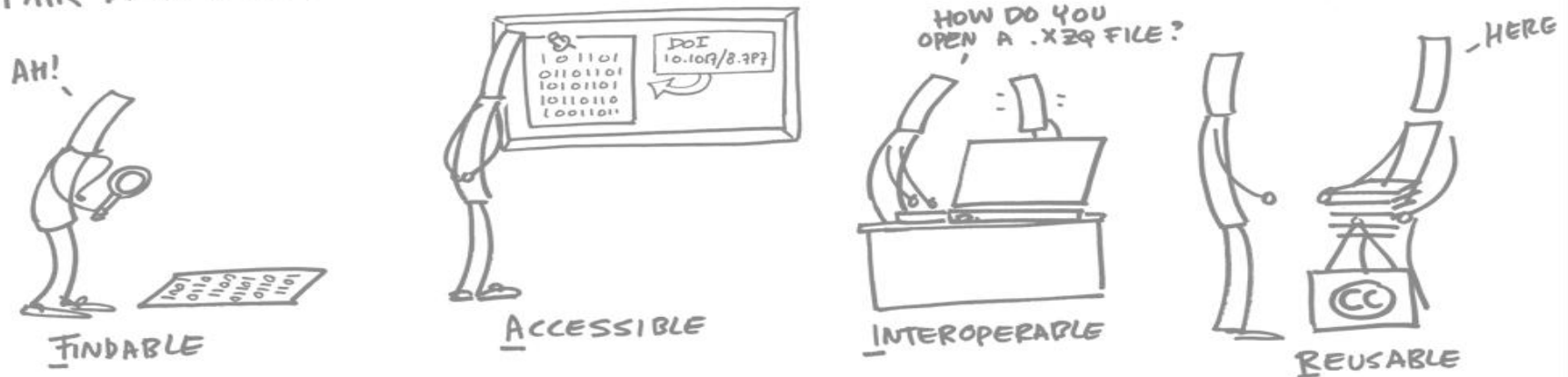
DOI: [10.5281/zenodo.1147025](https://doi.org/10.5281/zenodo.1147025)

# 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/>

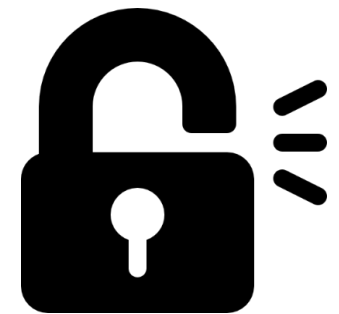


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



# 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](https://shorturl.com/xxx)  
or scan this QR code:



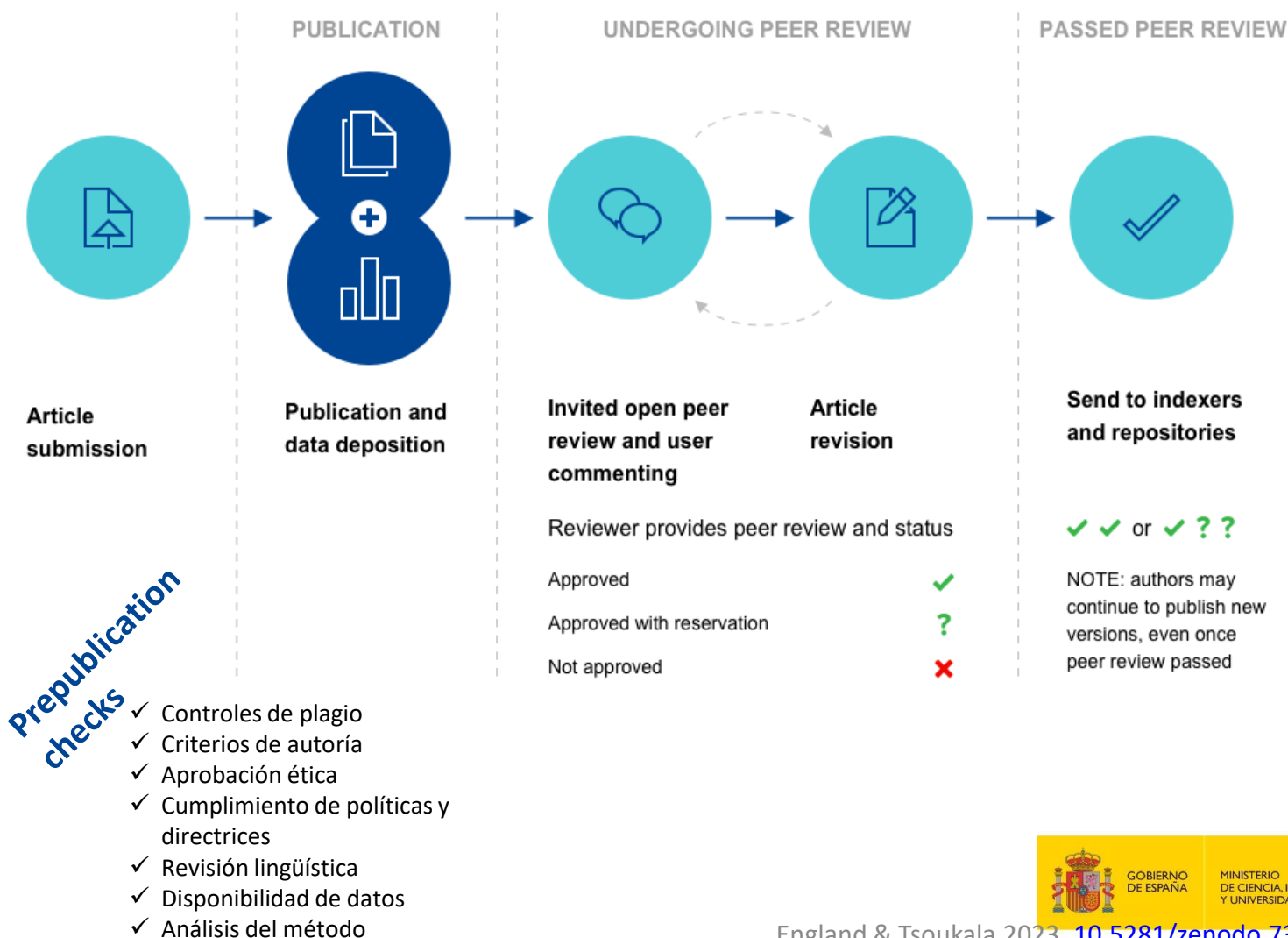
F1000Research

eurodoc  
The European Council of Doctoral  
Candidates and Junior Researchers



# Un modelo de publicación innovador

Dirigido por el autor con controles y apoyo



Scopus®

PubMed

IET Inspec

OpenAlex

ERIH PLUS  
EUROPEAN REFERENCE INDEX FOR THE  
HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Dimensions

TOP FACTOR

DOAJ  
DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS

Reaxys®

Google Scholar

zenodo



FECYT  
INNOVACIÓN

# Ejemplo de visualización en ORE

**Open Research Europe**

[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

**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 Tollefsen, 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-Sklódowska-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
<b>Version 2</b> (Revision) 15 Sep 22	✓ <a href="#">view</a>		✓ <a href="#">view</a>
<b>Version 1</b> 01 Jun 22	↑ ? <a href="#">view</a>	? <a href="#">view</a>	

- Gerd Maack**, German Environment Agency (UBA), Dessau-Roßlau, Germany
- Ad M. J. Ragas**, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands  
**Caterina Zillien**, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands
- 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...

[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.

[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...

[Популярная Механика](#)

### Ученые показали, что шимпанзе еще не вошли в каменный век

Popmech, 21 Jul 2021

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

[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.

[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...

[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...

[\(idw\)](#)

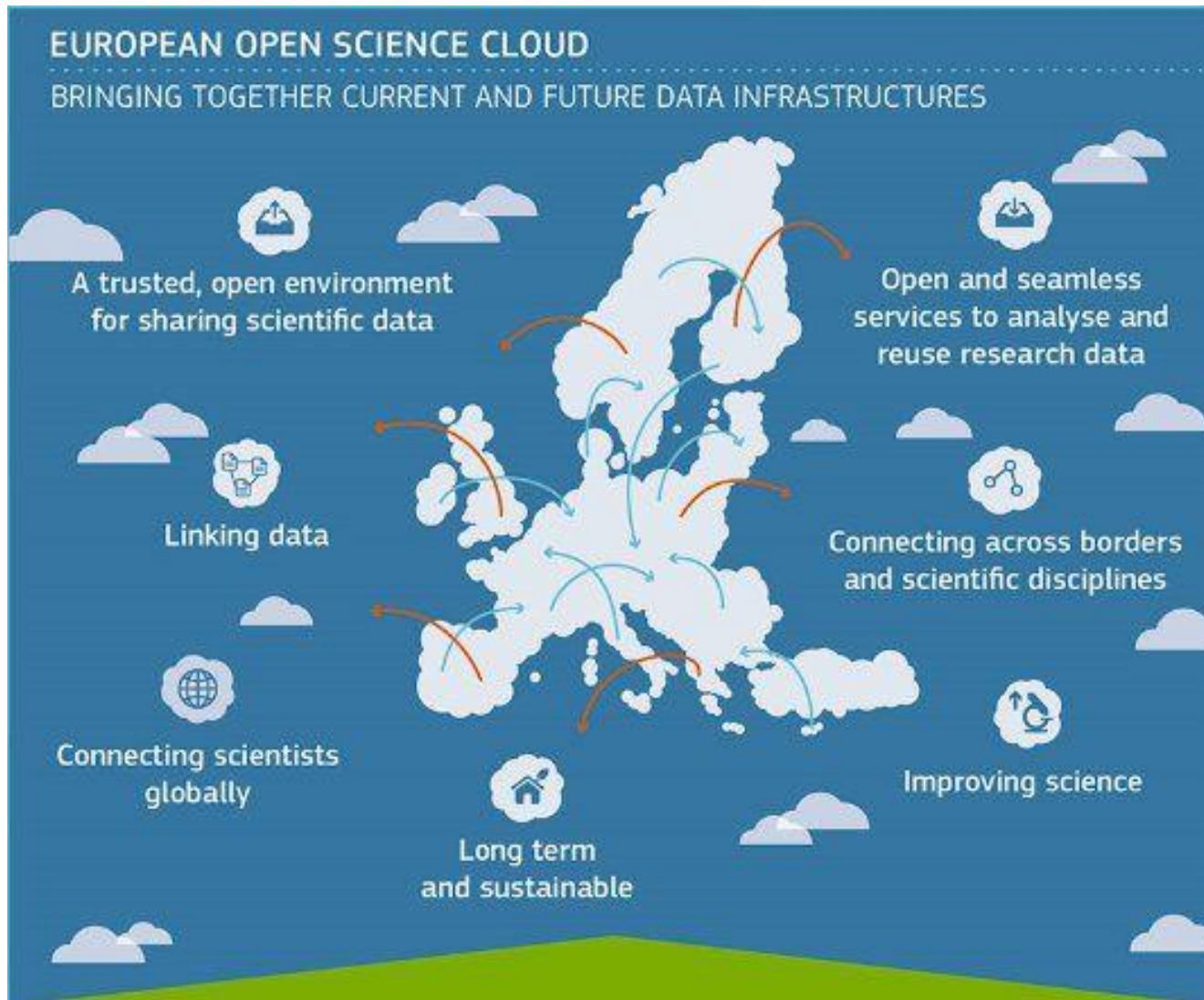
### Chimpanzees have not entered the stone age

Informationsdienst Wissenschaft, 20 Jul 2021

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



# The European Open Science Cloud (EOSC)



**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD**




# The European Open Science Cloud

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


The screenshot shows the homepage of the European Open Science Cloud (EOSC) portal. The browser address bar displays 'eosc-portal.eu'. The navigation bar includes links for 'About EOSC', 'Browse Marketplace', 'Providers Hub', 'Monitoring', 'Status', and 'Contact us'. A secondary navigation bar lists 'About', 'Get Inspired', 'Funding', 'News & Events', and 'Documents & Policies'. The main banner features the EOSC logo and the text: 'Your unified access to the European hub of research data, tools and services for innovation and education'. Below this is a search bar with a 'Marketplace' dropdown and a search icon. Two statistics are highlighted: '3m+ Assets in the marketplace' and '300+ Content providers'. At the bottom of the banner are three buttons: 'For Researchers', 'For Providers', and 'For Businesses'. Below the banner, a section titled 'Researchers including scientists, students, lecturers, teachers and citizen scientists' is followed by three columns: 'Explore and Contribute' (with a magnifying glass icon and link to 'Discover Research Outputs'), 'Tools' (with a cloud icon and link to 'Access Computing and Storage Resource'), and 'More' (with a link to 'Research Data Management'). At the bottom, three large blue boxes display statistics: '300+ Content Providers', '340k+ Software Tools', and '200k+ Research Data'. The footer includes the logos of the 'GOBIERNO DE ESPAÑA' and 'MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES', along with the 'FECYT INNOVACIÓN' logo.

← → ↻ 🏠 🔒 eosc-portal.eu

🌐 📄 ⭐ ⚙️ 🖱️ 👤

 [About EOSC](#) [Browse Marketplace](#) [Providers Hub](#) [Monitoring](#) [Status](#) [Contact us](#) [Login](#)

[About](#) [Get Inspired](#) [Funding](#) [News & Events](#) [Documents & Policies](#)

 **EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD**

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/>

← → ↺ 🏠 🔍 search.marketplace.eosc-portal.eu/search/all\_collection?q=\*&standard=true&exact=false&radioValueAuthor=A&radioValueExact=A&radioValueTitle=A&radioValueKeyword=A 📄 📁 ⭐ 🌐 🛠️ 📱 🌍 ⋮

 About EOSC Browse Marketplace Providers Hub Monitoring Status Contact us Login

## EOSC Marketplace Resources Providers

Search in catalogs All Resources 🔍 ☐ Exact match ⓘ

Show Advanced Search → ⓘ Advanced Search Guide

**All Resources** 📄 Publications 📁 Data 🛠️ Software ⚙️ Other Products 📄 Services 📄 Data sources [BETA] 📁 Bundles 📄 Trainings [BETA] 📄 Interoperability Guidelines

### Filters

**Research step** ⤴

Search in research step...

- ☐ Discover Research Outputs (5384175)
- ☐ Process and Analyze (108)
- ☐ Manage Research Data (71)
- ☐ Access Computing and Storage Resources (47)
- ☐ Access Research Infrastructures (45)
- ☐ Access Training Material (40)


Community Catalog

All selection ▼

5384560 search results All Resources

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 >

Sort By **Best match** ▼



### EGI Cloud Compute

Service 🔒 ORDER REQUIRED ⚙️ Horizontal Service

📄 177 Downloads 👁️ 5514 Views 🌐 English

### Exploration Toolkit

Navigating EOSC Catalogue & Marketplace

➔

### Searching Pathways

Smart Strategies for EOSC Exploration

🔍 Help

# ¿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.

argos

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

OpenPlato

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

OPENSOURCE OBSERVATORY

A European observatory measuring Open Science practices and uptake.

CONNECT

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

amnesia

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

MONITOR

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

FECYT  
INNOVACIÓN

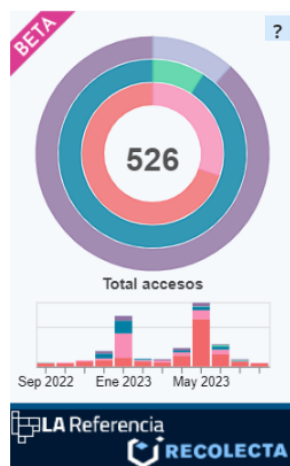
# Infraestructuras digitales de ciencia abierta: RECOLECTA

## BUSCADOR RECOLECTA

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN ▾

PROYECTOS ▾

### Estadísticas



7 Documentos relacionados

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

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](#)



# 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>

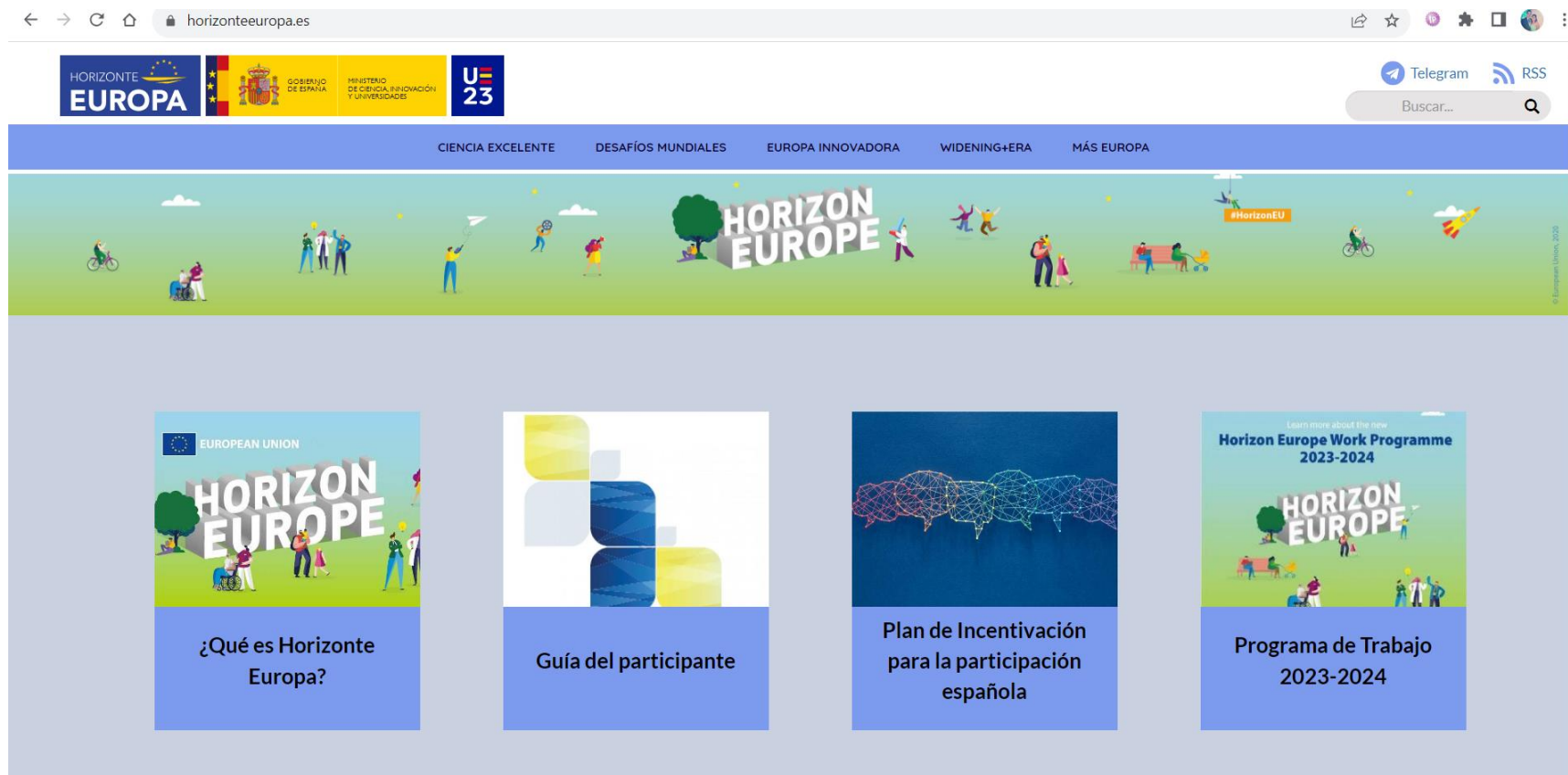
# ¿Ser evaluador?

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



# Horizonte Europa (ES)

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



# 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>