

HORIZONTE EUROPA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

oficina
europea

Laura Valeria Bonora

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

¿QUÉ ES EL ACCESO ABIERTO/CIENCIA ABIERTA?

¿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.

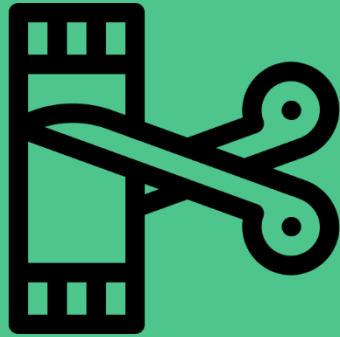
No afecta a la calidad de las publicaciones



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.



TRIPLE GASTO PÚBLICO



**PÉRDIDA DE
INFORMACIÓN CIENTÍFICA**



**EXCESIVA DEPENDENCIA
PROVEEDORES**

<https://www.flaticon.es/iconos-gratis/edicion-de-video>

CIENCIA ABIERTA EN HORIZONTE EUROPA

- Open Science como **actividad a financiar**:



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

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

¿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

Part B: Project proposal – Technical description

1.Under ‘Excellence’– ‘1.2 Methodology’

-Open science

-Research Data Management and management of other research outputs

2.Impact

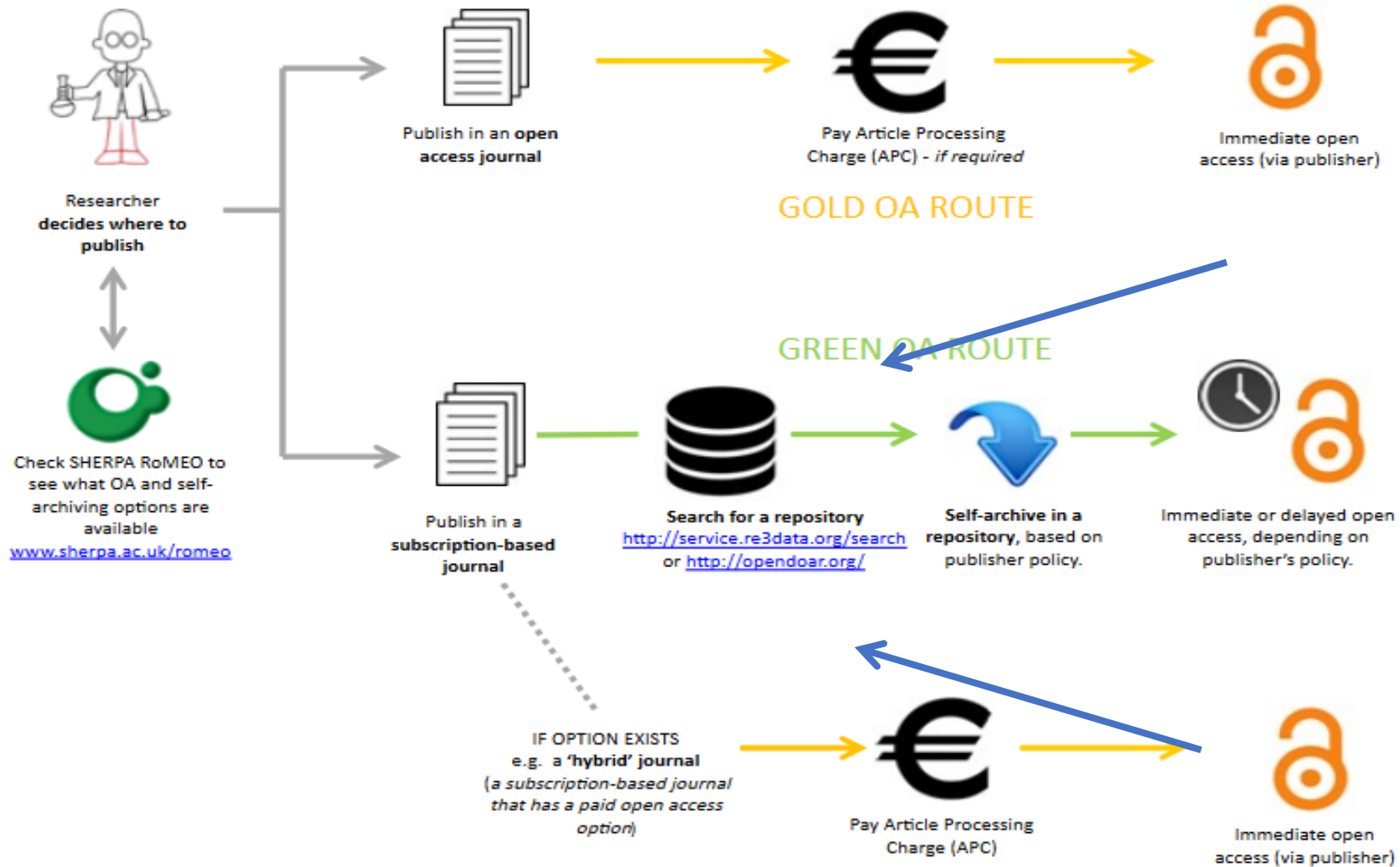
-Measures to maximise impact. Dissemination, exploitation and communication’

3.Under ‘Quality and efficiency of the implementation’

-Work plan and resources’ and

-Capacity of participants and consortium as a whole’

H2020



Adapted from Sarah Jones, see also: <http://www.dcc.ac.uk/blog/fostering-open-science>⁷

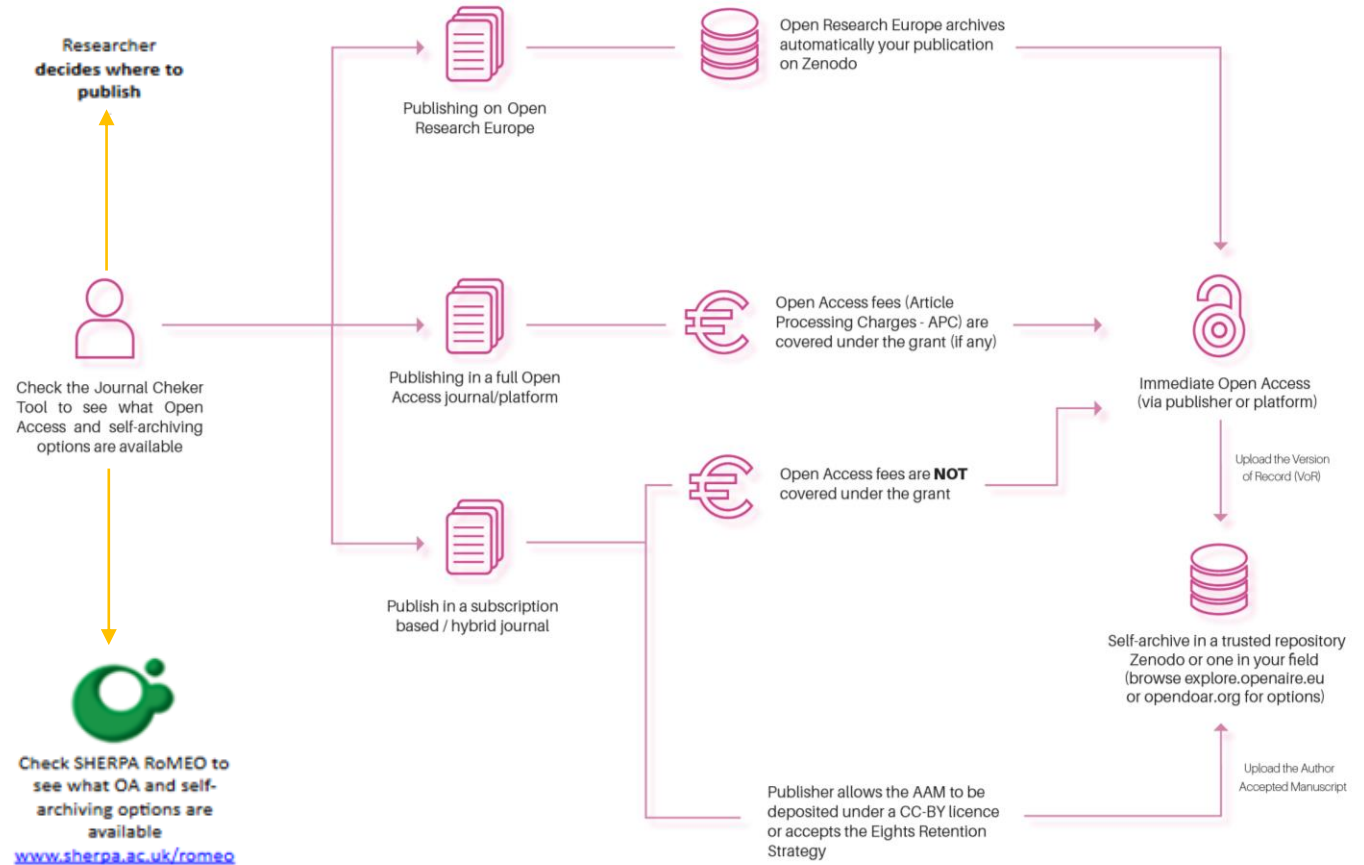
Requirements

- 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

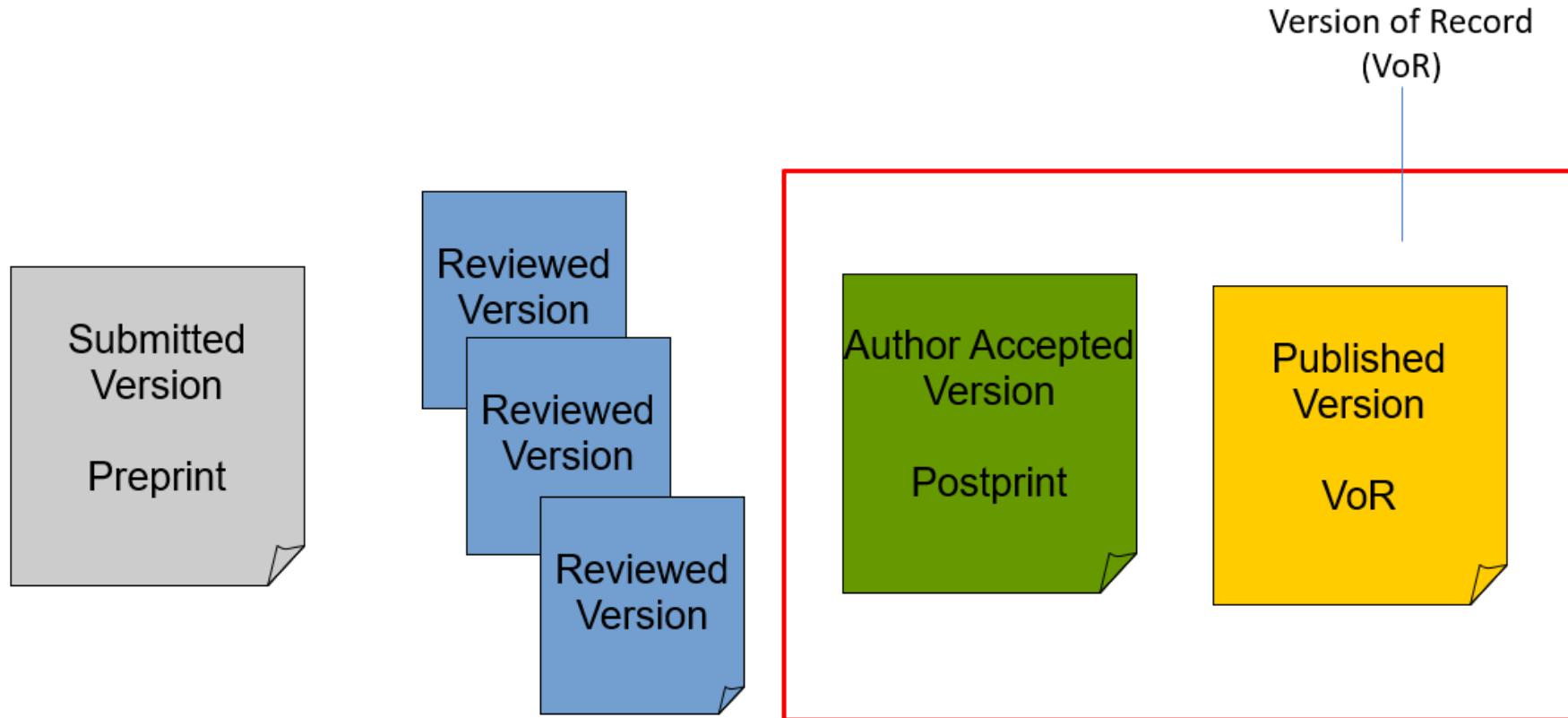
- Publication fees (Article Processing Charges) are **reimbursable** if the venue is full OA
- **No restrictions** on where to publish (journal doesn't have to be full OA), but APCs for hybrid journals are not covered
- CC BY-NC/BY-ND allowed for long-text formats (e.g. monographs; a chapter in an edited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

HORIZON EUROPE

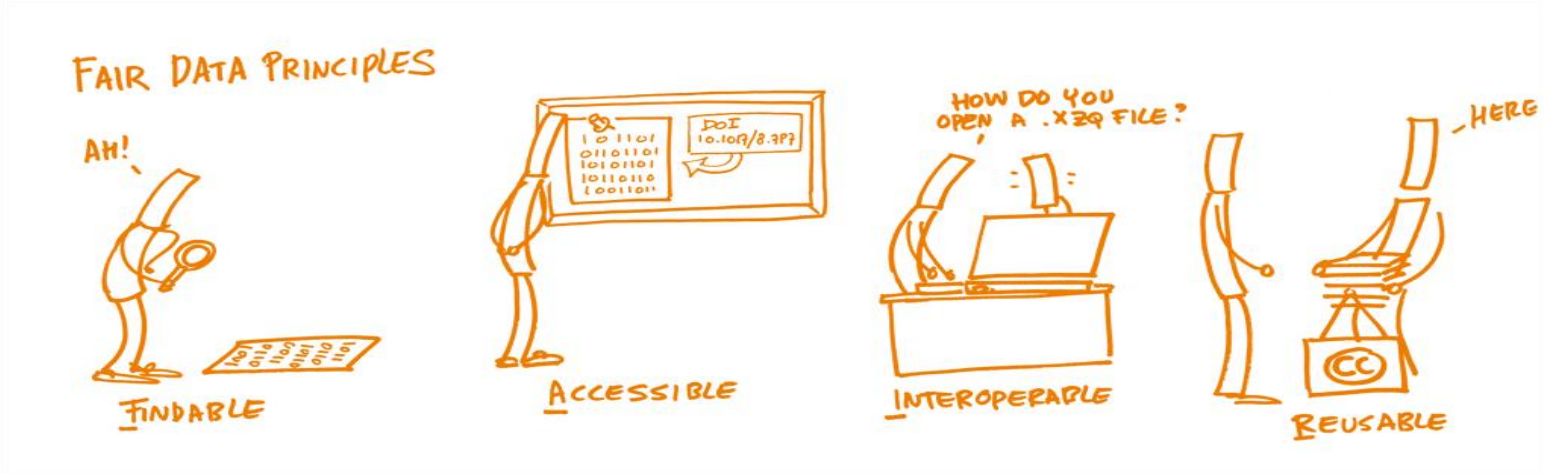
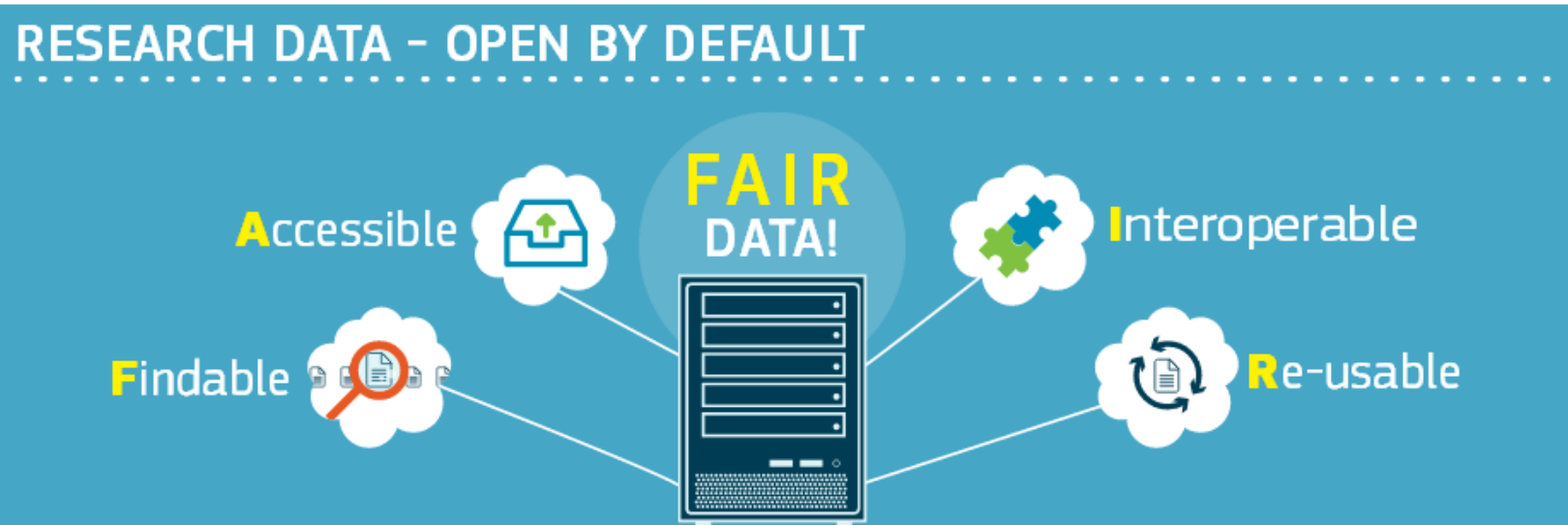


Source: England & Malaguarnera 2022. 10.5281/zenodo.7324364 under CC-BY 4.0

Scientific article's versions



Source: Ignasi Labastida 2019



http://ec.europa.eu/research/press/2016/pdf/opendata-infographic_072016.pdf
<https://open-science-training-handbook.gitbooks.io/book/content/>

Encontrables

- **Identificadores persistentes** : DOI, ORCID. Nos permiten citar nuestros datos de investigación.
- **Normas y metadatos**: ¿De qué tratan mis datos? ¿Quién los ha recopilado y por qué? ¿En qué formatos están disponibles mis datos? Los metadatos responden a estas preguntas para que nuestros datos de investigación puedan encontrarse e interpretarse.
- **Keywords**, nomenclatura armonizada de los archivos, versiones bien identificadas.

Accesibles

- **Archivar y conservar** a largo plazo nuestros datos de investigación, beneficiándonos de un repositorio :

– Re3data www.re3data.org  re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

– Zenodo www.zenodo.org  zenodo
Research. Shared.

- **Compartir datos:** utilizar protocolos de intercambio de información.

Interoperables, Reusables

- Permita el acceso, la descarga, la explotación y la **reproducibilidad** de los datos de investigación.
- Especificar los **derechos de autor** de forma clara.
- **Anonimizar** y cifrar los datos.
- **Especificar restricciones, embargos** y normas de acceso a sus datos de investigación.

- ✓ Recommended Open Licenses: CC-BY
- ✓ Open Licenses Guide: <http://www.dcc.ac.uk/resources/how-guides/license-research-data>

Research Data Management (RDM)...

- Emphasis shifts **from open research data to RDM**
- **No opting out** of RDM. Projects generating research data **MUST manage their data** responsibly and in line with FAIR principles
- Open access to research data 'as open as possible as closed as necessary', i.e. there can be **exceptions to open access to research data.**
- Establish and regularly update a **Data Management Plan**
- **Deposit data in a trusted repository** and provide **open access** through it
 - Deposit and open access **ASAP and per DMP**
 - For some actions, additional **obligation** to deposit in a repository that is **federated under EOSC**
- **CC BY** or **CC 0** (or equivalent) license required to open data
- **Exceptions to open access** (duly justified in the DMP; legitimate interests or constraints);
- **Information** via the repository about any other research output or any other tools and instruments needed to **re-use or validate the data;**
- **Metadata requirements** same as for publications (i.e. CC0 and PIDs)
- **Costs for RDM** (for example data storage, processing and preservation) are **eligible**



FUENTE: Comisión Europea 2020

As open as possible, as closed as necessary

Partial / total opting out

- ✓ En cualquier momento durante la vida de los proyectos
- ✓ Incompatible con la obligación de H2020/HE de proteger los resultados si cabe esperar razonablemente su explotación comercial o industrial
- ✓ Incompatible con la necesidad de confidencialidad en relación con cuestiones de seguridad
- ✓ Incompatible con las normas vigentes en materia de protección de datos personales
- ✓ Si el proyecto no generará/recopilará datos de investigación.

ARGOS

[HTTPS://ARGOS.OPENAIRE.EU](https://argos.openaire.eu)



ABOUT

RESOURCES

CONTACT

LOG IN

Plan and follow your data

Create machine actionable DMPs.

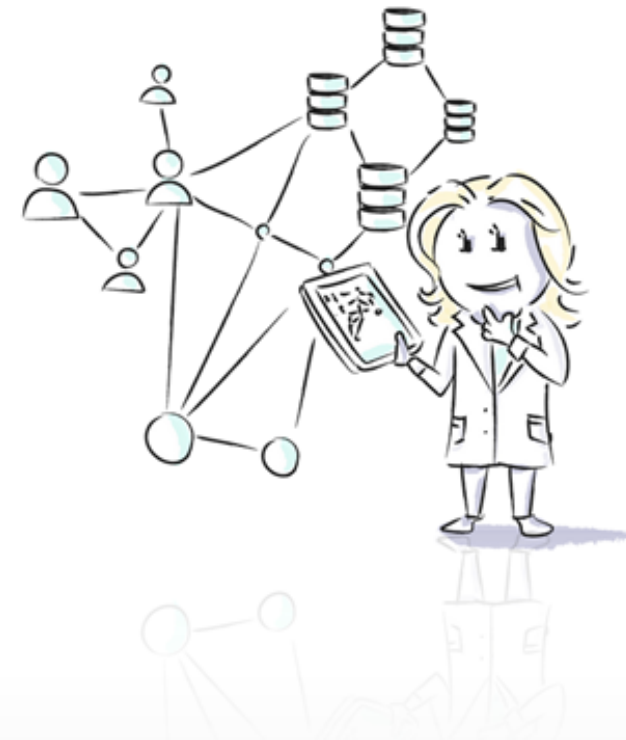
Configure to best fit your discipline.

Link to EOSC components out of the box.

Share easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.

Start your DMP



HORIZONTE
EUROPA

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
or scan this QR code:



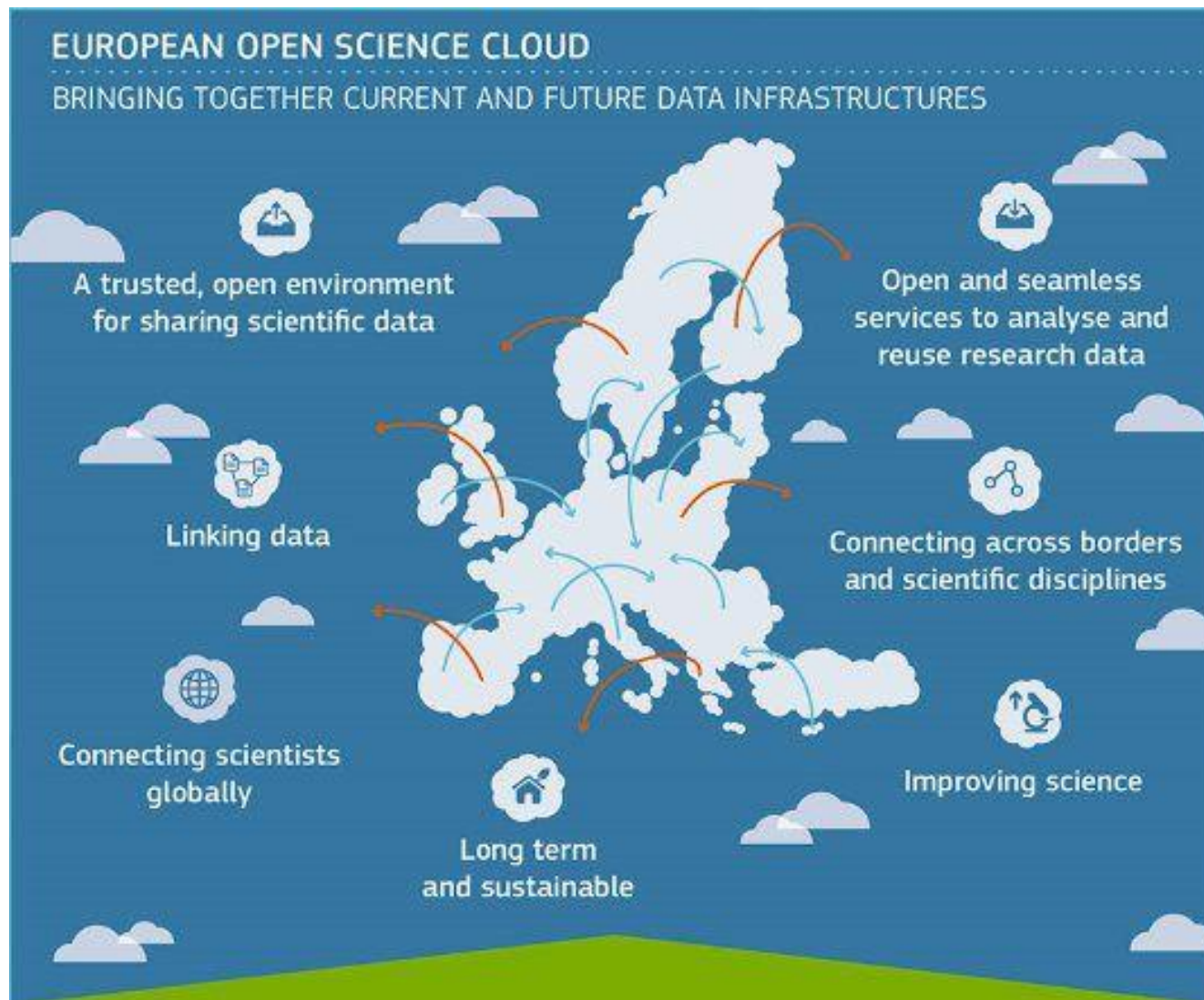
F1000Research

eurodoc
The European Council of Doctoral
Candidates and Junior Researchers



HORIZONTE
EUROPA

THE EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD



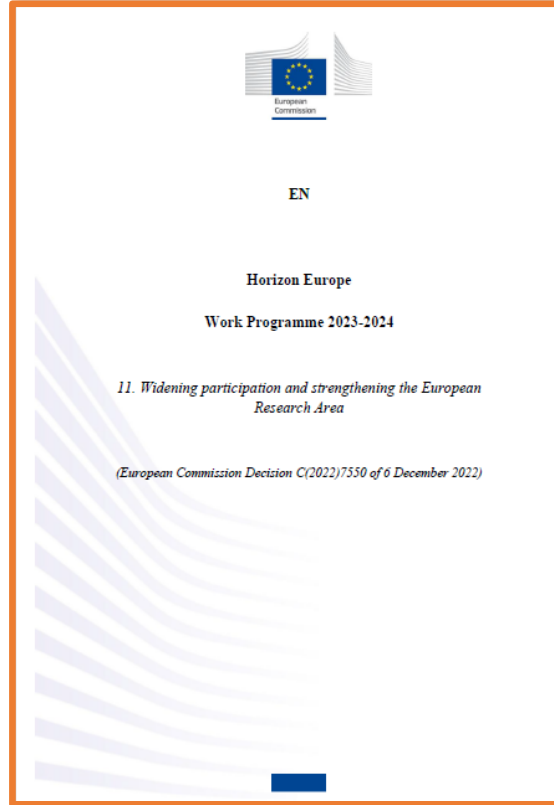
**EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD**

Programa de trabajo 2024: TOPICS



4. Deepening the ERA

- Empowering universities
- Academic freedom
- Strengthening R&I talents
- Open Science
- Science education and communication
- Ethics and integrity
- Gender



[Enlace](#)

- 2 años
- 3 Destinations
- Destino 3_ERA:
 - ✓ Predominancia de CSAs
 - ✓ Convocatorias a una fase
 - ✓ Posibilidad de "resubmission"

Programa de trabajo 2024: TOPICS



4. Deepening the ERA

- Empowering universities
- Academic freedom
- Strengthening R&I talents
- Open Science
- Science education and communication
- Ethics and integrity
- Gender

Ciencia Abierta

TOPIC	TITLE
HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-07	Capacity building on Intellectual Property (IP) management to support open science / Desarrollo de capacidades en gestión de la propiedad intelectual (PI) para apoyar la ciencia abierta
HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-08	Global cooperation in not-for-profit open access publishing / Cooperación global en publicaciones de acceso abierto sin fines de lucro
HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-09	Support to the development and implementation of policies and practices for reproducibility of scientific results / Apoyo al desarrollo e implementación de políticas y prácticas para la reproducibilidad de los resultados científicos.

HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-07: Capacity building on Intellectual Property (IP) management to support open science / Desarrollo de capacidades en gestión de la propiedad intelectual (PI) para apoyar la ciencia abierta

Rationale

- Mejorar la comprensión de la relación entre la ciencia abierta y la propiedad intelectual, en particular cómo la gestión adecuada de la propiedad intelectual es el núcleo mismo de la ciencia abierta.

Objective:

Apoyar el análisis y la formación sobre cómo una gestión adecuada de la propiedad intelectual permite la ciencia abierta, compartir buenas prácticas y crear conciencia.

Expected Outcome:

- Análisis de cómo una gestión adecuada de la Propiedad Intelectual permite e impulsa la ciencia abierta
- Materiales de formación específicos, formación de alta calidad y apoyo a los formadores para que actúen como multiplicadores de los conocimientos adquiridos.
- Reunir experiencias y compartir buenas prácticas para el posterior desarrollo de programas y cursos especializados en el tema.
- Campaña de sensibilización sobre cómo una gestión adecuada de la propiedad intelectual permite y fomenta la ciencia abierta.

Medium and long-term impacts:

- Apoyo a las organizaciones que realizan investigaciones y a los investigadores en la práctica de la ciencia abierta proporcionándoles materiales de capacitación relevantes, compartiendo mejores prácticas y creando conciencia sobre la importancia de una gestión adecuada de la propiedad intelectual;
- Mayor comprensión entre la comunidad investigadora de los activos de propiedad intelectual y el papel que desempeña su gestión adecuada para permitir la ciencia abierta;
- Mejor gestión de la propiedad intelectual;
- Mejora de las capacidades generales dentro del sistema de I+i de la UE para llevar a cabo ciencia abierta e implementarla como modus operandi de la ciencia moderna para investigadores y organizaciones de investigación.

ERA Policy Agenda
Action nº 2

24 months

CSA

2 M€ (1 Project)

HORIZONTE
EUROPA

HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-08: Global cooperation in not-for-profit open access publishing / Cooperación global en publicaciones de acceso abierto sin fines de lucro

Rationale

- Coordinación de políticas en actividades editoriales en acceso abierto basadas en modelos de negocio sin fines de lucro.

Objective:

- Apoyar la cooperación entre los servicios editoriales sin fines de lucro y entre sus editores, para permitir el flujo de conocimiento entre la UE y una o más áreas del mundo, y en más de una disciplina.

Expected Outcome:

- Mejor comprensión de las diferentes soluciones editoriales de acceso abierto sin fines de lucro, sus modelos de negocio y sostenibilidad;
- Coordinación entre servicios editoriales institucionales sin ánimo de lucro en acceso abierto entre **Europa y otras zonas**
- Mejorar la adopción de elementos de ciencia abierta por parte de los servicios de publicación de acceso abierto en Europa y otras áreas del mundo.
- Materiales de capacitación y capacitación adecuados para proveedores de servicios y editores de revistas científicas en diferentes disciplinas.

Medium and long-term impacts:

- Mayor equidad, diversidad e inclusión de las prácticas de ciencia abierta, y en particular de las publicaciones de acceso abierto sin fines de lucro, en la Unión Europea y en el mundo;
- Mecanismos estructurados para la transferencia de conocimientos entre servicios editoriales de acceso abierto sin fines de lucro relevantes en la Unión Europea y otras áreas del mundo.



HORIZON-WIDERA-2024-ERA-01-09: Support to the development and implementation of policies and practices for reproducibility of scientific results / Apoyo al desarrollo e implementación de políticas y prácticas para la reproducibilidad de los resultados científicos.

Rationale

- Facilitar el desarrollo y la implementación de políticas y prácticas, por parte de organizaciones que realizan investigaciones, agencias financiadoras, sociedades científicas y editores que mejoren la reproducibilidad de los resultados científicos.

Objective:

- Apoyar políticas y prácticas para mejorar la reproducibilidad de los resultados científicos, a través del aprendizaje mutuo, la difusión de buenas prácticas, esfuerzos coordinados, seguimiento y capacitación.
- Aumentar la reproducibilidad de los resultados científicos.

Expected Outcome:

- Facilitar el desarrollo, la implementación y el seguimiento de intervenciones en organizaciones de investigación que aumentan la reproducibilidad de los resultados científicos;
- Más colaboración, acciones conjuntas de las partes interesadas y aprendizaje mutuo, en particular entre redes nacionales de reproducibilidad, para aumentar la reproducibilidad de los resultados científicos;
- Mayor alineación de políticas y reducción de las disparidades entre organizaciones de investigación y entre países en términos de su atención a la reproducibilidad de los resultados científicos;
- Facilitar el desarrollo y la implementación de programas de capacitación y sensibilización.

Medium and long-term impacts:

- Mayor proporción de resultados reproducibles;
- Mayor reutilización de los resultados científicos mediante la investigación y la innovación;
- Mayor calidad de la producción científica.

ERA Policy Agenda
Action nº 1

Reproducibility of
scientific results in
the EU

CSA
2 M€ (1 Project)

Más información

- ✓ Comisión Europea, Dirección General de Investigación e Innovación, (2023). *Políticas de acceso abierto en América Latina, el Caribe y la Unión Europea : avances para un diálogo político*, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea.
<https://data.europa.eu/doi/10.2777/162> (páginas 10-13; 120-133)
- ✓ Comisión Europea, Dirección General de Investigación e Innovación, (2023). *Annotated Grant Agreement: V1.0 DRAFT– 01.04.2023* https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/aga_en.pdf (páginas 278-280; 282-290)
- ✓ EU Science & Innovation (2022): *How to evaluate Open Science in Horizon Europe proposals* <https://www.youtube.com/watch?v=EiJ8RaD3WBw>
- ✓ <https://www.recolecta.fecyt.es/beneficios-del-acceso-abierto>
- ✓ <https://www.recolecta.fecyt.es/derechos-de-autor>
- ✓ OpenAIRE, marzo 2023: Open Science in Horizon Europe
https://www.youtube.com/watch?v=lr082NR71_M
- ✓ OpenAIRE, junio 2022: *Horizon Europe Open Science Requirements in Practice*
https://www.youtube.com/watch?v=t_ok3Jyk7cl

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