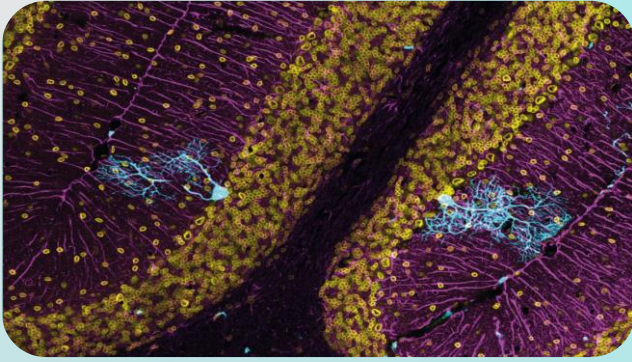




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



INFODAY NACIONAL

Requerimientos y obligaciones en los Proyectos de Investigación en HE

FECYT

Laura Valeria Bonora

06/02/2026

Open Access ≠ Open Science



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



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*

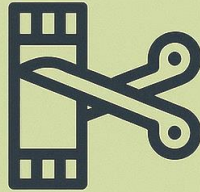
6. Nuevas formas de medir el mérito investigador



Acceso abierto: definición del problema



TRIPLE GASTO PÚBLICO



**PÉRDIDA CONTENIDO
CIENTÍFICO**



**ALTA DEPENDENCIA DE
PROVEEDORES EXTERNOS**

El sector comercial de la publicación académica



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



28.000 M€
Facturación anual mundial



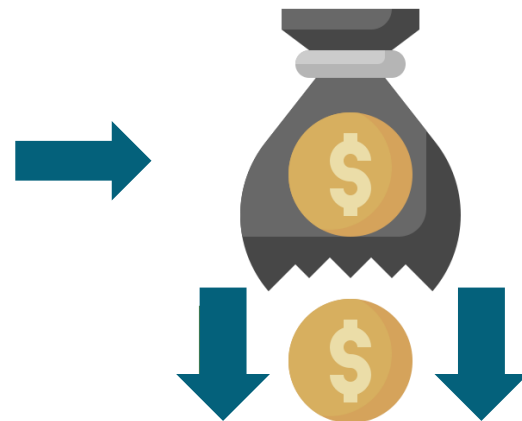
16K Editoriales



48K Revistas



4M Artículos/año



95.500 M€

(2021–2027, 40 Estados)



~90.000 M€

(2012–2025)



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

700 M€

Proyectos de Generación
de Conocimiento 2025

El sector comercial de la publicación académica

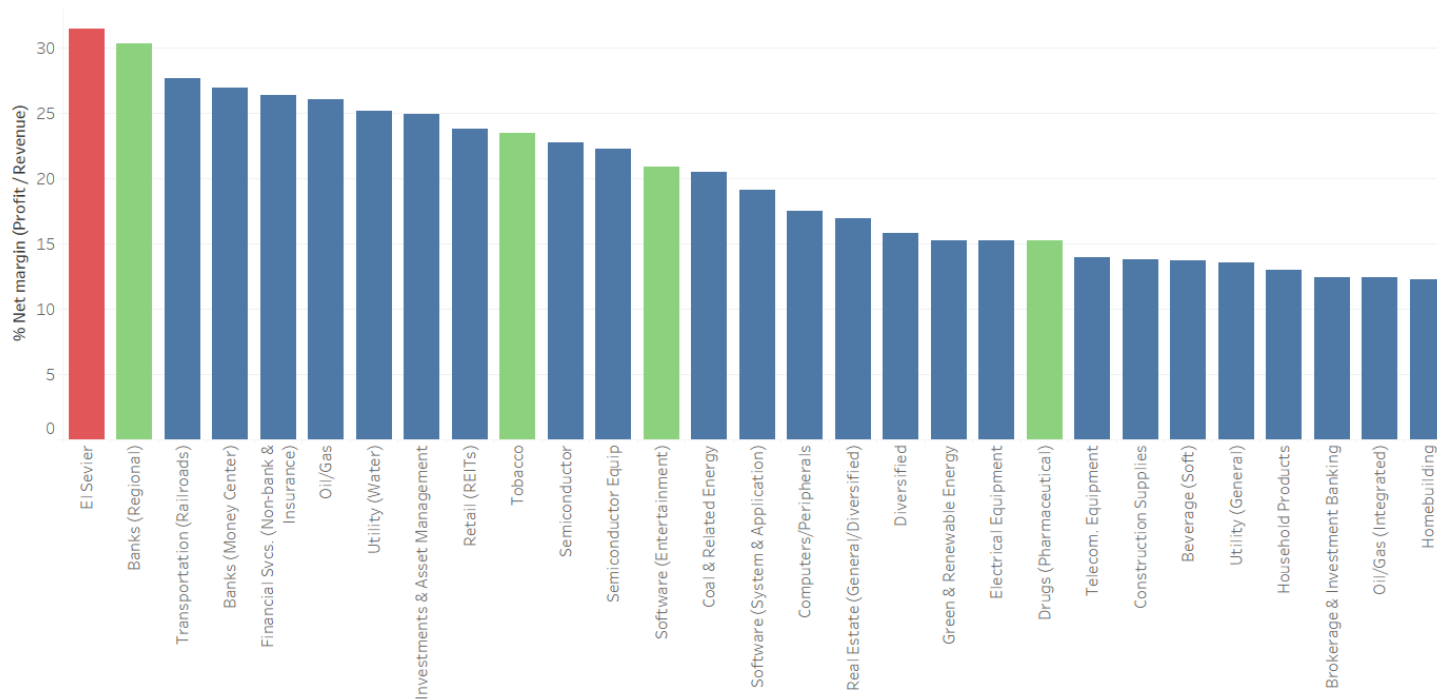


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



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 (Datos EEUU, enero 2023)

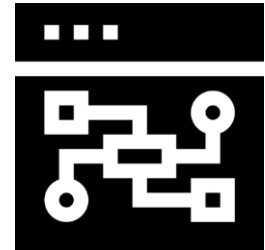


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Requerimientos, obligaciones y mandatos de Ciencia Abierta



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



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



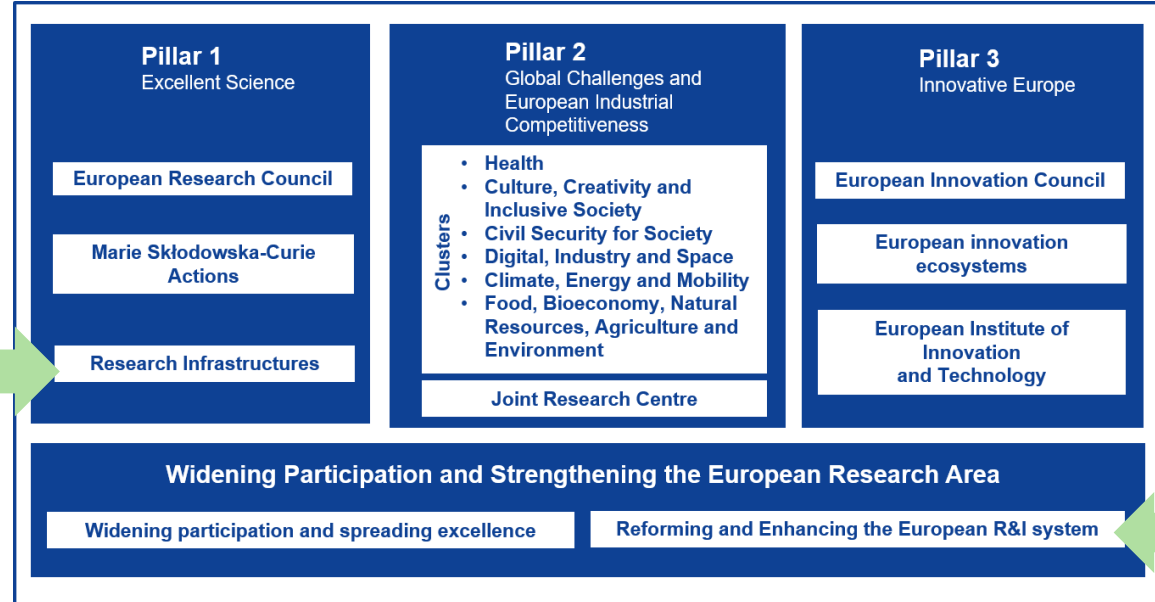
La Comisión Europea empezó a impulsar políticas y medidas relacionadas con el acceso abierto en el año 2006. Entre los documentos clave que dieron inicio a los primeros mandatos a favor del acceso abierto a resultados de investigación dentro de las instituciones europeas destacan la Comunicación de la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



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
- ❑ Open Science durante el proceso de evaluación



95.517 millones de
euros

Cómo debo preparar mi propuesta en HE?

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



RECOMMENDATIONS

Part B: Project proposal – Technical description

1. Under 'Excellence' – '1.2 Methodology'

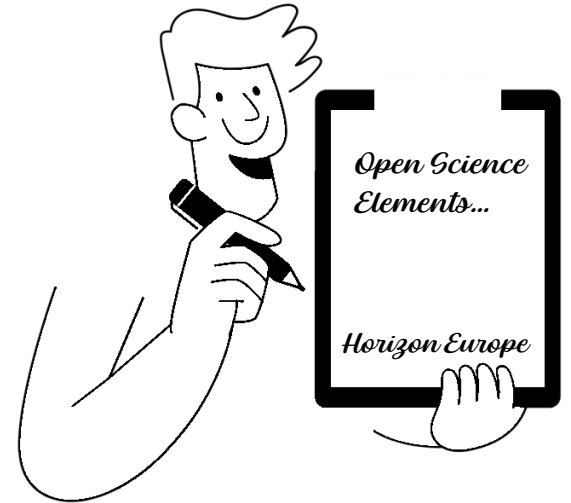
- Open science
- Research Data Management and management of other research outputs

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'





WEAKNESSES

SECTION : **EXCELLENCE**

- Open science is not appropriately addressed.
- Not enough detail is presented on the strategy for targeting open science practices.
- Open science practices are not discussed in sufficient detail and do not ensure general access to the data generated during the proposal's lifetime.
- The approach of open science practices as an integral part of the proposed methodology is not included in an adequate manner.
- Open science practices are not sufficiently implemented in the methodology. The proposal does not convincingly address real Open Science practice aiming data and results sharing.
- The quality of the open science practices is not fully demonstrated, especially with regards to e.g. pre-registration or pre-print actions.
- Open science practices are briefly presented, in a very generic way.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



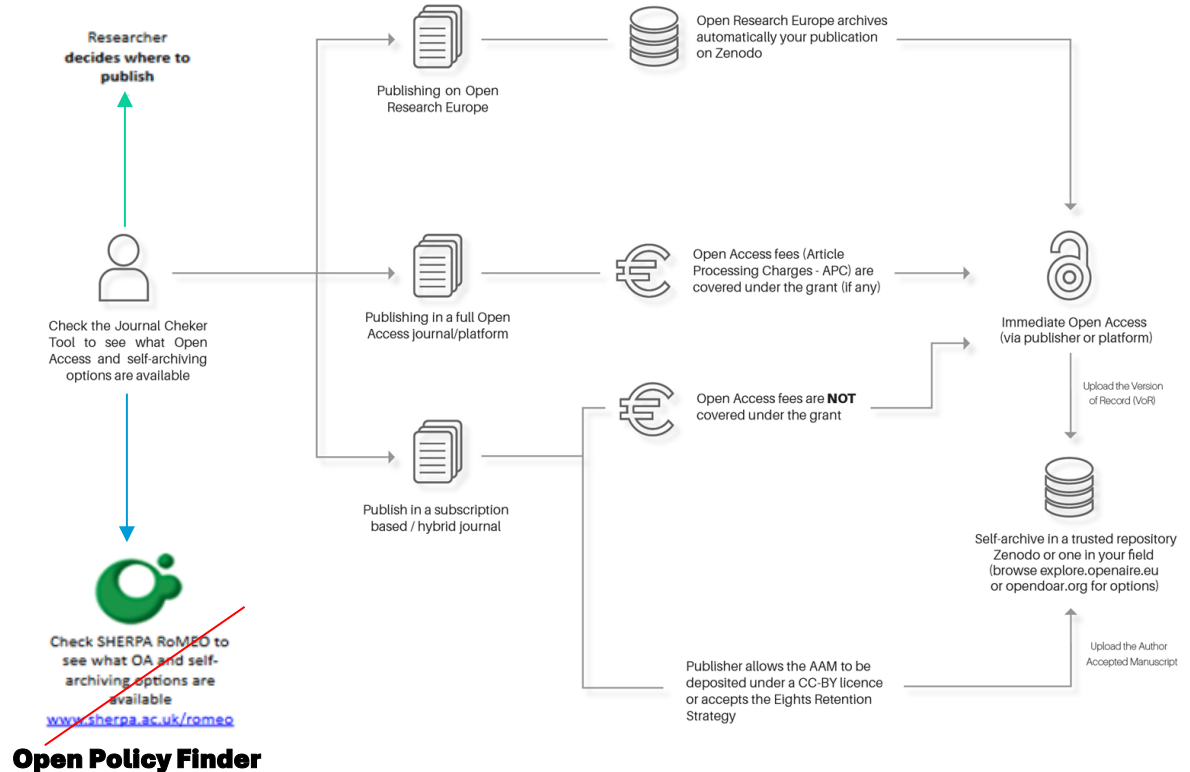
Horizon Europe. Requerimiento -> Publicaciones

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)

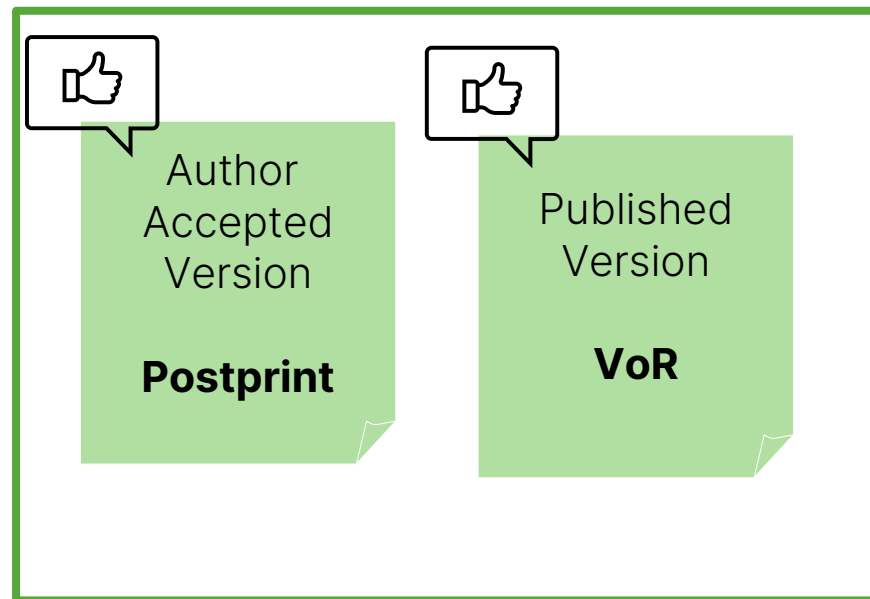
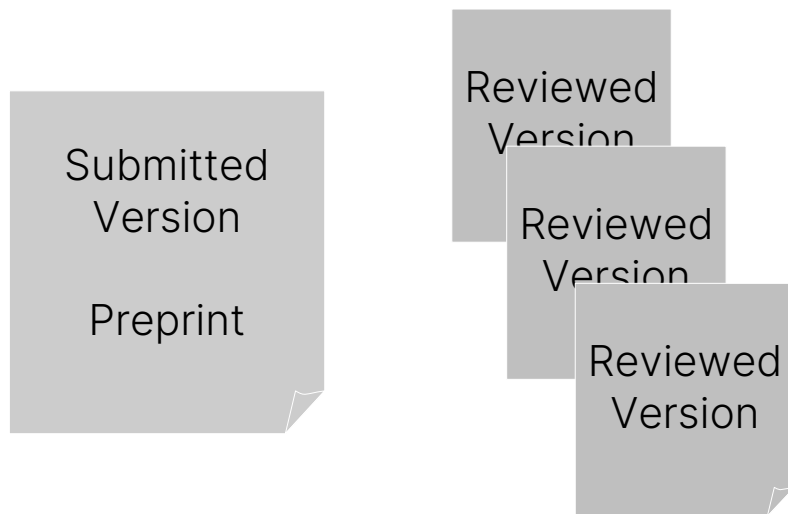


¿Qué versión debo publicar para cumplir el mandato de acceso abierto?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



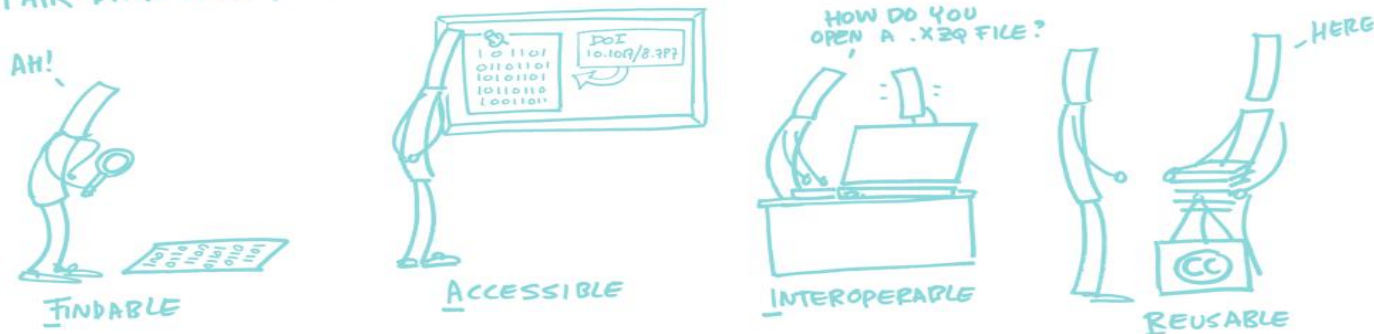
Horizon Europe requerimientos -> Datos de investigación

FAIR Principles.

RESEARCH DATA – OPEN BY DEFAULT



FAIR DATA PRINCIPLES



Findable /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.





Accesible / Accesibles

- ❑ Archivar y conservar a largo plazo nuestros datos de investigación, beneficiándonos de un repositorio :
 - ❑ Re3data www.re3data.org
 - ❑ Zenodo www.zenodo.org
 - ❑ Repositorio Institucional
 - ❑ Compartir datos: utilizar protocolos de intercambio de información





Interoperable, Reusable 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/CC-0
 - ❑ Open Licenses Guide:
<http://www.dcc.ac.uk/resources/how-guides/license-research-data>



As open as possible, as closed as necessary

Partial / total opting out

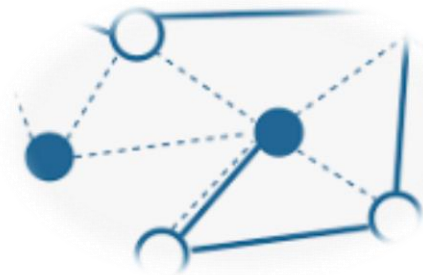


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



- ✓ En cualquier momento durante la vida de los proyectos
- ✓ Incompatible con la obligación de Horizonte Europa 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.;





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



¿Con cuáles herramientas contamos?

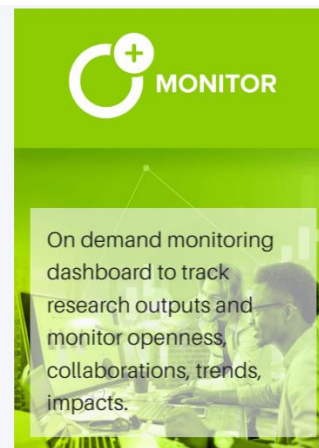
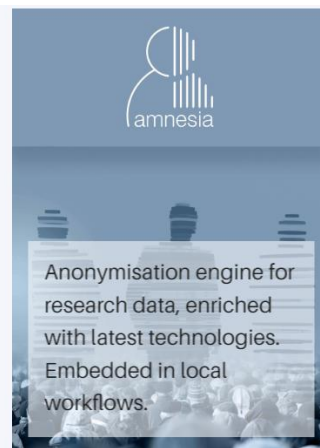
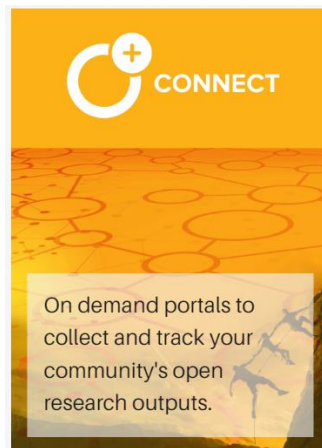
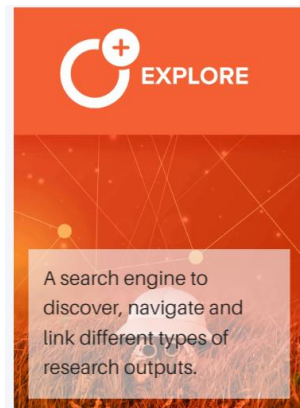
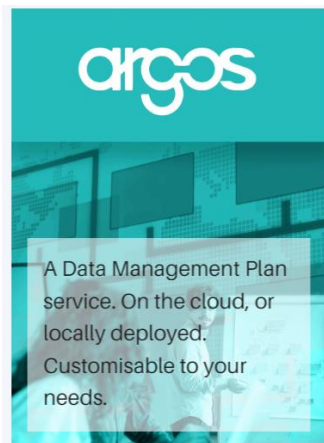
Tools and options

OpenAIRE Services Catalogue



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



<https://catalogue.openaire.eu/>

OPEN RESEARCH EUROPE (ORE)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



If you publish in Open Research Europe, you do not need to self-archive. Your manuscript will be automatically archived on a repository (Zenodo) once it successfully passes peer-review.

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



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

REVISÉD **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-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	 view		 view
Version 1 01 Jun 22	 view	 view	

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](#)



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

<https://open-research-europe.ec.europa.eu/>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



EC Participant Portal -> Reporting -> Publications (OpenAIRE)

**Grant Management**

240153 (240153 RIZOSKO ...) **HORIZON...**
Call: HORIZON-ERC-2021-VICECHAI-IBA
Topic: HORIZON-ERC-2021-VICECHAI-IBA

Project Continuous Report

Project Summary

Researchers involved in the project

Deliverables

Milestones

Critical Risks

Publications

Results

Dissemination activities

Standards

Patents (IPR)

Communication Activities

Datasets

Beneficiaries Feedback

Impact

Other Results

✓

✓





✓



✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Publications SAVE

☐ This project does not currently have any scientific publications

Suggested publications from OpenAIRE (10 pending publications and 0 discarded publications)

	Type	Title	Authors	Title of the Journal or equivalent	Month and Year of publication	PID (Publisher version of record)	PID of the deposited publication	Actions
1	Chapter in a Book	Pebbling mountain ranges and its applic	Kurt Mehlhorn	Automata, Languages and Programming	25-02-2012	10.1007/3-540-10003-2_89		
2	Chapter in a Book	Algorithms on Graphs	Kurt Mehlhorn		02-11-2012	10.1007/978-81-322-0750-4_5	10.1007/978-3-642-69897-2_1	
3	Chapter in a Book	Algorithms for Equilibrium Prices in Line	Kurt Mehlhorn	Algorithms and Computation ISBN: 9783	17-01-2014	10.1007/978-3-319-04657-0_1		
4	Chapter in a Book	Algorithmic Paradigms	Kurt Mehlhorn	Data Structures and Algorithms 1 ISBN: 1	28-07-2012	10.1007/978-3-642-69672-5_4	10.1007/978-3-642-69897-2_4	
5	Chapter in a Book	NP-Completeness	Kurt Mehlhorn	Data Structures and Algorithms 2 ISBN: 1	28-07-2012	10.1007/978-3-642-69897-2_3		
6	Chapter in a Book	The Engineering of some Bipartite Matc	Kurt Mehlhorn	Algorithms and Computation ISBN: 9783	09-08-2007	10.1007/3-540-46632-0_1	10.1007/3-540-46691-6_36	
7	Chapter in a Book	The Reliable Algorithmic Software Chall	Kurt Mehlhorn	Experimental and Efficient Algorithms I	30-11-2007	10.1007/3-540-44867-5_18		
8	Article in Journal	Bracket-languages are recognizable in l	Kurt Mehlhorn		26-07-2002	10.1016/0020-0190(76)90013-2	10.22028/d291-26081	
9	Book/Monograph	Datenstrukturen und effiziente Algorith	Kurt Mehlhorn	Crossref	04-03-2012	10.1007/978-3-322-86786-5		
10	Chapter in a Book	Sets	Kurt Mehlhorn	Data Structures and Algorithms 1 ISBN: 1	28-07-2012	10.1007/978-3-642-69672-5_3		

Project publications (0 publications)
Show/Hide Filters Clear Filters

Type	Title	Authors	Title of the Journal or equivalent	Number	Peer-reviewed	Was the publication available in open access through the repository at the time of publication	PID (Publisher version of record)	PID of deposited publication	Actions
------	-------	---------	------------------------------------	--------	---------------	--	-----------------------------------	------------------------------	---------

 * "open access" means the practice of providing online access to research outputs resulting from actions funded under the Programme, in particular scientific publications and research data, free of charge to the end-user

Export to Excel Add Publication

Validate



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



THE EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

Tripartite Governance

The European Open Science Cloud (EOSC) is a European Commission initiative aiming at developing an infrastructure providing its users with services promoting open science practices. Besides being open science oriented, the envisaged infrastructure is built by aggregating services provided by several providers following a System of systems approach.



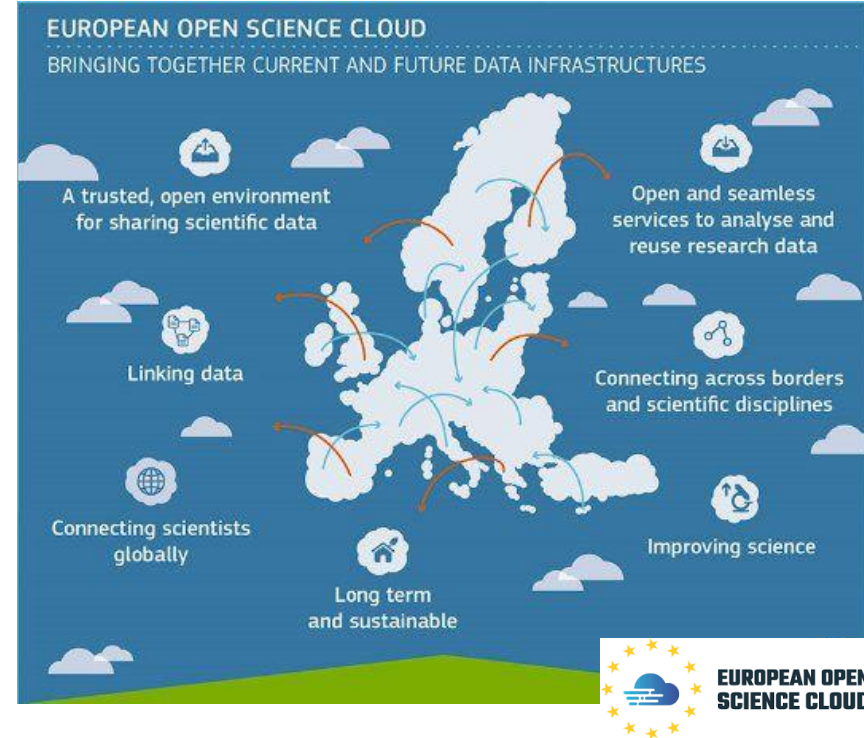
EOSC Steering
Board



EOSC Association



European
Commission



¿Por qué la Ciencia Abierta es excelente?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



- Investigación mejor y más eficiente.
- Intercambio temprano y abierto de resultados.
- Transparencia y reproducibilidad de la investigación.

Muchas gracias

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
<https://www.fecyt.es/>

Laura Bonora

NCP Research Infrastructure (HE) and Widening Area
(Open Science).