

La publicación científica y la ciencia abierta

Ignasi Labastida i Juan
Delegado del rector para publicaciones científicas y ciencia abierta
Universitat de Barcelona



¿Qué es la ciencia abierta?

Una definición

La ciencia abierta se define como un constructo inclusivo que combina diversos movimientos y prácticas con el fin de que los conocimientos científicos multilingües estén abiertamente disponibles y sean accesibles para todos, así como reutilizables por todos, se incrementen las colaboraciones científicas y el intercambio de información en beneficio de la ciencia y la sociedad, y se abran los procesos de creación, evaluación y comunicación de los conocimientos científicos a los agentes sociales más allá de la comunidad científica tradicional.

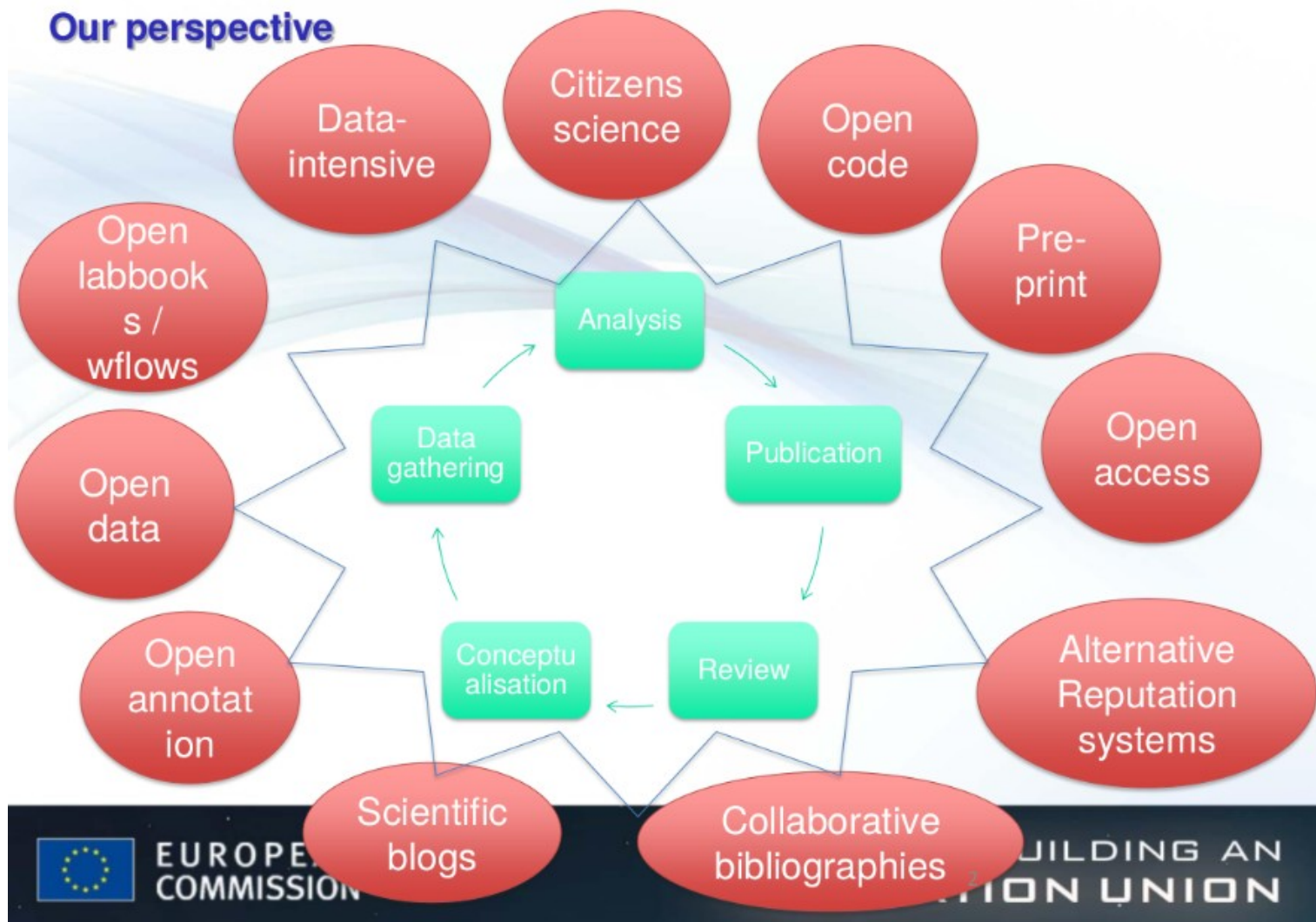
https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000319949_spa

... y una declaración de intenciones

**OPEN SCIENCE:
JUST
SCIENCE
DONE RIGHT**

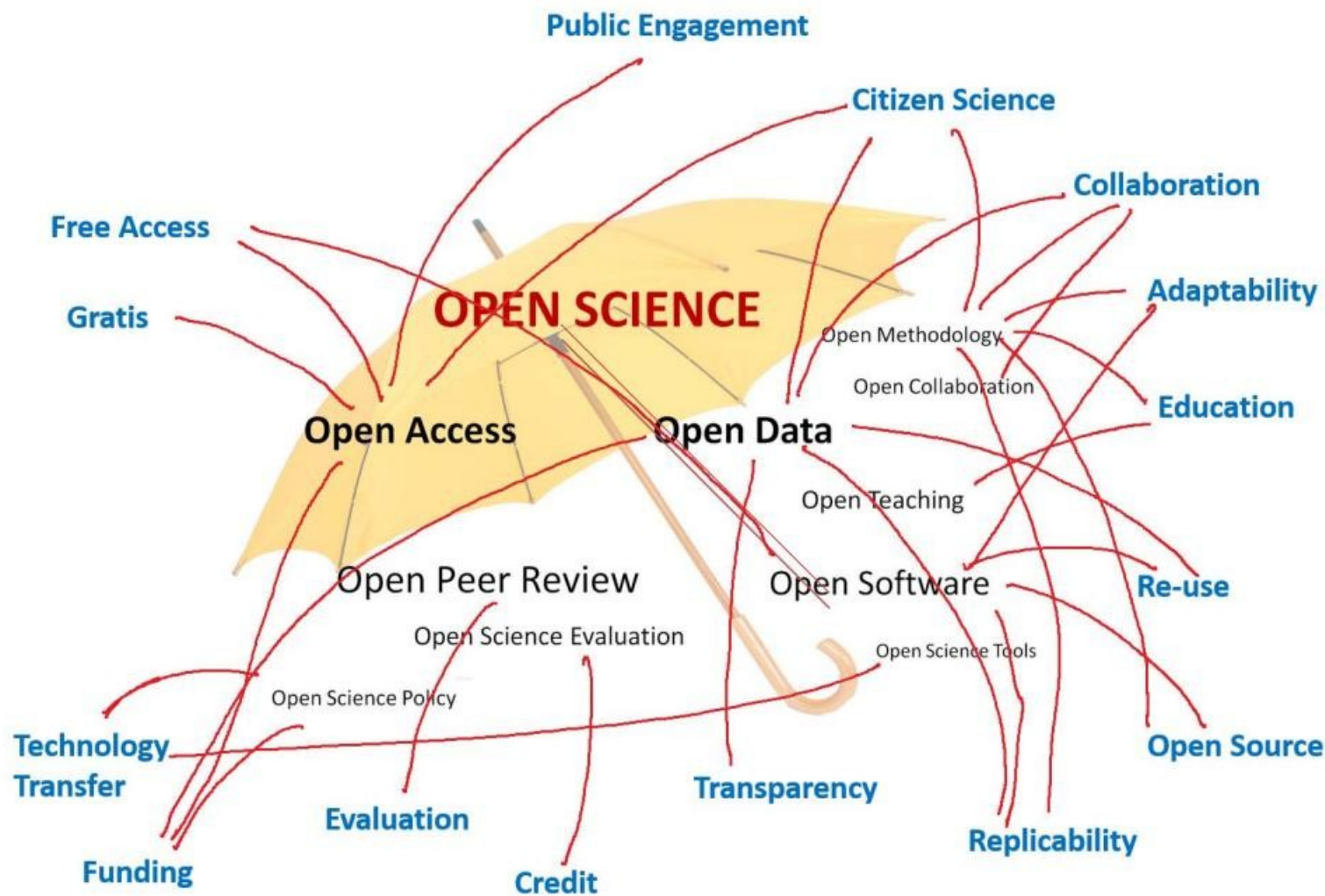
CCO Melanie Imming & Jon Tennant
<http://doi.org/10.5281/zenodo.1285575>

Desde la Ciencia 2.0 de 2014 ...



J. C. Burgelman, European Commission, Science 2.0

... a la Ciencia Abierta



Koen Vermeier

https://www2.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/koen_vermeir_open_science_helsinki_newest2.pdf

La publicación científica en abierto

Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto

Budapest Open Access Initiative

[Home](#)

[BOAI15](#)

[Toward the Internet of the Mind](#)

[BOAI10](#)

[Translations](#)

[Background](#)

[Read the original BOAI declaration](#)

[Translations](#)

[FAQ](#)

[View signatures](#)

[Sign the the original BOAI](#)

[BOAI Forum](#)

[Resources](#)

[What you can do to help](#)

[Contact us](#)

Budapest Open Access Initiative

In response to the growing demand to make research free and available to anyone with a computer and an internet connection, a diverse coalition has issued [new guidelines](#) that could usher in huge advances in the sciences, medicine, and health.

The recommendations were developed by [leaders of the Open Access movement](#), which has worked for the past decade to provide the public with unrestricted, free access to scholarly research—much of which is publicly funded. Making the research publicly available to everyone—free of charge and without most copyright and licensing restrictions—will accelerate scientific research efforts and allow authors to reach a larger number of readers.

The recommendations are the result of a meeting organized by the Open Society Foundations to mark the [tenth anniversary](#) of [Budapest Open Access Initiative](#), which first defined Open Access. The recommendations include the development of Open Access policies in institutions of higher education and in funding agencies, the open licensing of scholarly works, the development of infrastructure such as Open Access repositories and creating standards of professional conduct for Open Access publishing. The recommendations also establish a new goal of achieving Open Access as the default method for distributing new peer-reviewed research in every field and in every country within ten years' time.

[Translations of the recommendations](#) have already been made in several languages, with more to follow.

For more on the recommendations, please see the [press release](#) as well as a [blog post](#) by Peter Suber which provides additional background on the Open Access movement.

<https://www.budapestopenaccessinitiative.org/>

Las dos estrategias de Budapest



CC BY Peter Alfred Hess

<http://www.flickr.com/photos/peterhess/7698481564>

Las dos estrategias de Budapest

Autoarchivo: los investigadores necesitan herramientas y asistencia para depositar sus artículos revisados y publicados en revistas en archivos electrónicos abiertos, una práctica comúnmente denominada autoarchivo

Revistas de Acceso Abierto: Los investigadores necesitan los medios para crear una nueva generación de revistas y ayudar a las actuales a hacer la transición hacia el acceso abierto... utilizando los derechos de autor y otras herramientas para asegurar un acceso libre y permanente a todos los artículos publicados. Debido a que el precio es una barrera, estas nuevas revistas no cobrarán ni por suscripción ni para acceder y buscarán otros métodos para cubrir sus gastos. Hay alternativas para percibir fondos, de fundaciones y de gobiernos que financian la investigación, de universidades y de laboratorios que emplean investigadores, ... No hay necesidad de favorecer una solución única, hay que buscar alternativas creativas.

Las evolución de las estrategias

Acceso Abierto Verde	Repositorios	Sin coste visible para depositar	(c) Editor, (c) Autores TDR, CC
----------------------	--------------	----------------------------------	------------------------------------

Revistas de Acceso Abierto: Los investigadores necesitan los medios para crear una nueva generación de revistas y ayudar a las actuales a hacer la transición hacia el acceso abierto... utilizando los derechos de autor y otras herramientas para asegurar un acceso libre y permanente a todos los artículos publicados. Debido a que el precio es una barrera, estas nuevas revistas no cobrarán ni por suscripción ni para acceder y buscarán otros métodos para cubrir sus gastos. Hay alternativas para percibir fondos, de fundaciones y de gobiernos que financian la investigación, de universidades y de laboratorios que emplean investigadores, ... No hay necesidad de favorecer una solución única, hay que buscar alternativas creativas.

Las evolución de las estrategias

Acceso Abierto Verde	Repositorios	Sin coste visible para depositar	(c) Editor, (c) Autores TDR, CC
Acceso Abierto Dorado	Revistas de Acceso Abierto	APC Fee	(c) Autores
		Sin coste para publicar	CC BY-xxx
	Opción Híbrida	APC Fee	(c) Autores CC BY-xxx

Un objetivo para 2020

El objetivo de la Presidencia del Consejo



This Call for Action is the main result of the Amsterdam conference on 'Open Science-From Vision to Action' hosted by the Netherlands' EU presidency on April 2016

A multi-actor approach was formulated to reach two important pan-European goals for 2020:

1. Full open access for all scientific publications

This requires leadership and can be accelerated through new publishing models and compliance with standards set.

2. A fundamentally new approach towards optimal reuse of research data

Data sharing and stewardship is the default approach for all publicly funded research. This requires definitions, standards and infrastructures.

El objetivo del Comisario europeo



«I am committed to completing the transition to open access by 2020»

*Carlos Moedas, Frankfurt,
October 2016*

CC BY UCL Mathematical and Physical Sciences
<https://www.flickr.com/photos/uclmaps/16916477742/>

¿Dónde estamos?

Medición del acceso abierto 2019-23

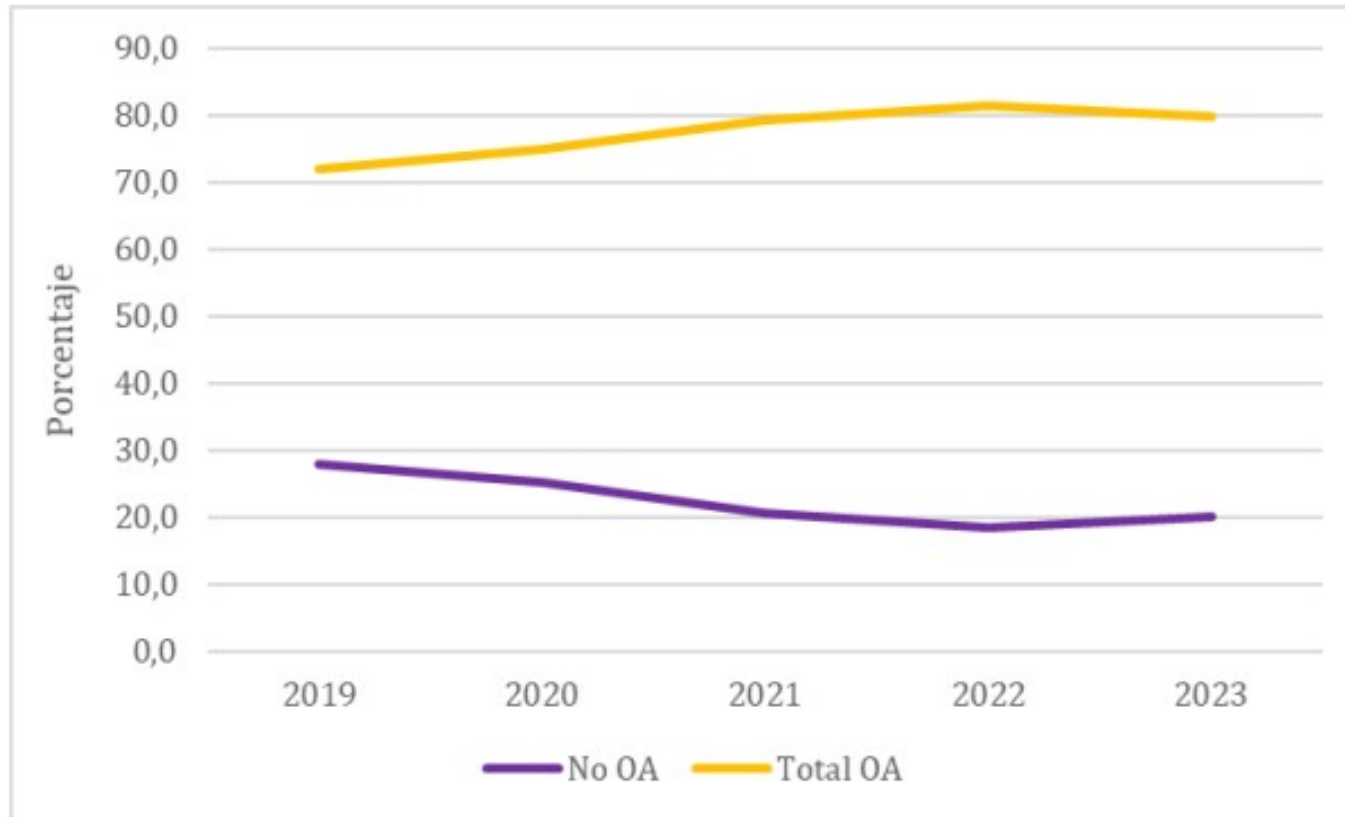


Gráfico 2. Evolución temporal del porcentaje de artículos en acceso abierto y no OA.

<https://hdl.handle.net/20.500.11967/1437>

Medición del acceso abierto 2019-23

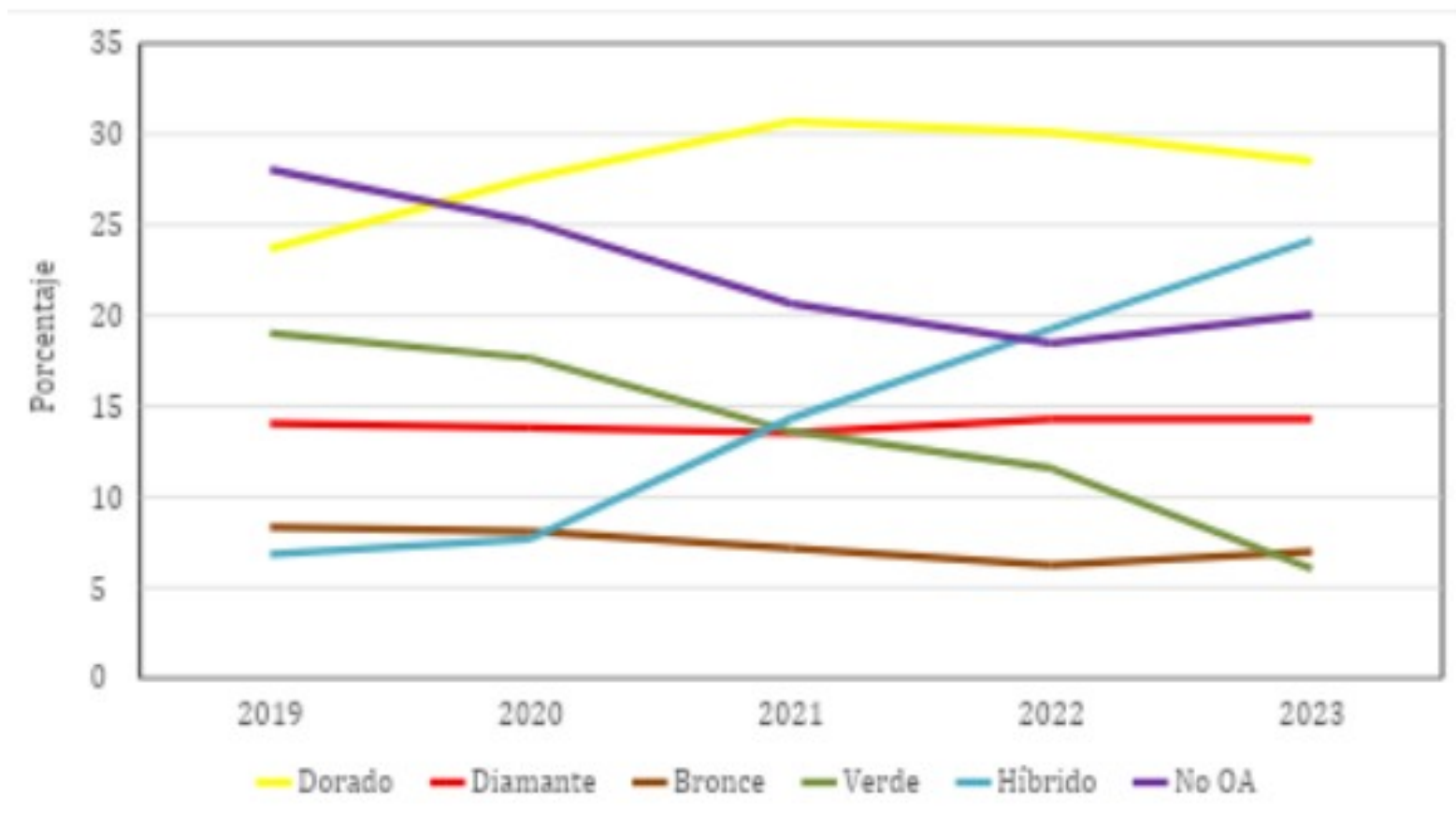


Gráfico 1. Porcentaje de artículos según las distintas categorías de acceso abierto en el periodo 2019-2023 publicados por las universidades de REBIUN y los institutos del CSIC.

<https://hdl.handle.net/20.500.11967/1437>

Diferentes estrategias

Repositorios de publicaciones

Publicaciones en autoarchivo

Copias de artículos revisados por pares y publicados en una revista científica

Copias de libros y capítulos de libros revisados por pares y ya publicados

Acceso a versiones revisadas pero no siempre en la versión final publicada

Acceso público pero no siempre inmediato

Algunas restricciones en la reutilización, todos los derechos reservados

Metadatos a tener en cuenta

Link to the original published document:

<http://doi.org/10.xxxx/xxxxxx>

Available version:

<info:eu-repo/semantics/publishedVersion//acceptedVersion>

Type of access:

<info:eu-repo/semantics/embargoedAccess//openAccess>

Date of the end of the embargo period (if there is any):

<info:eu-repo/date/embargoEnd/YYYY-MM-DD>

Copyright holder:

© Publisher, Authors; CC BY-XX © Publisher, Authors

License available (if there is any):

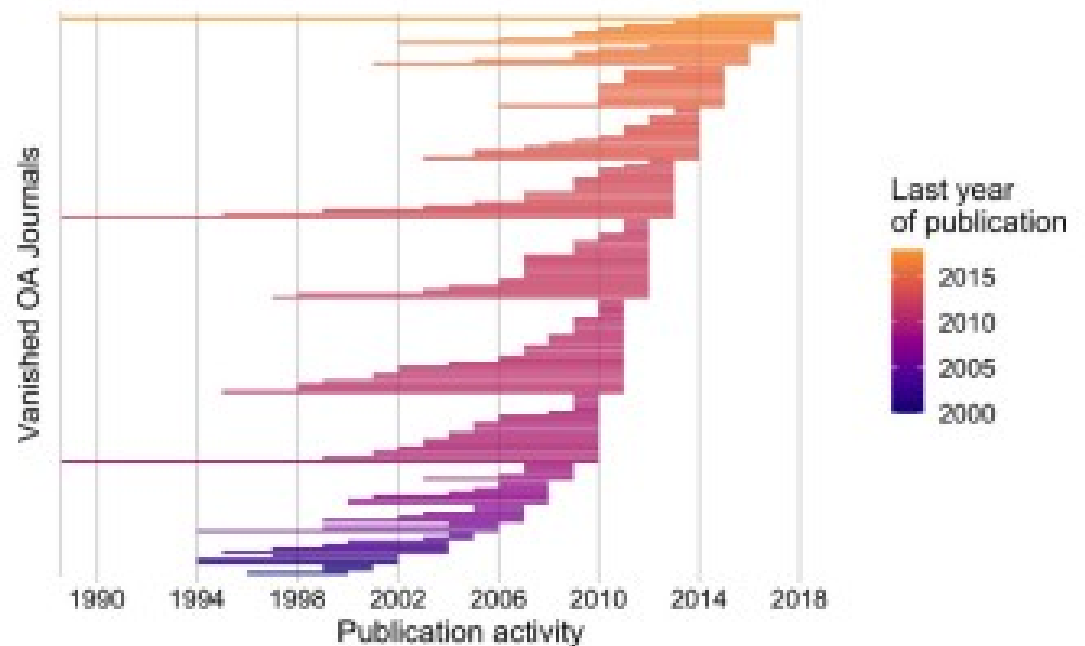
<http://creativecommons.org/licenses/by-xx/4.0/>

La importancia de preservar y dar acceso

Mikael Laakso, Lisa Matthias and Najko Jahn (2020):

Open is Not Forever: A Study of Vanished Open Access Journals

Last publication year	Journals	Median age	SD
2000–2009	37	4.5	3.1
2010–2014	110	5.00	7.73
2015–2018	27	6.00	5.56
Total	174	5.00	6.75



<https://doi.org/10.1002/asi.24460>

Publicaciones en abierto

Revistas de Acceso Abierto

Los investigadores necesitan los medios para lanzar una nueva generación de revistas y ayudar a las actuales a realizar la transición hacia el acceso abierto ... utilizarán los derechos de propiedad intelectual para asegurar un acceso libre y permanente a todos los artículos publicados

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



Acuerdos transformativos desde 2021



ELSEVIER

**SPRINGER
NATURE**

WILEY



 **crue** Universidades
Españolas

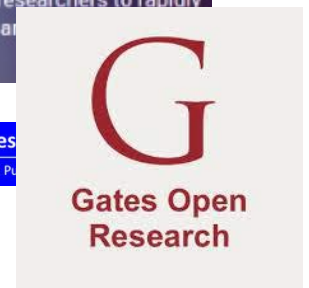
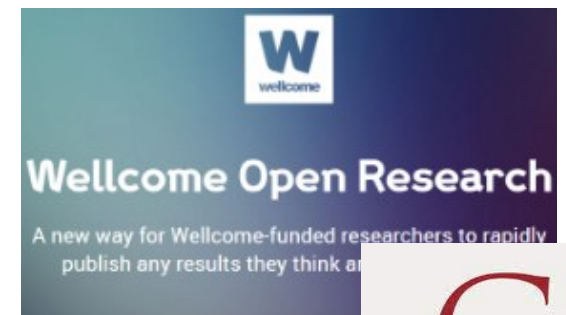
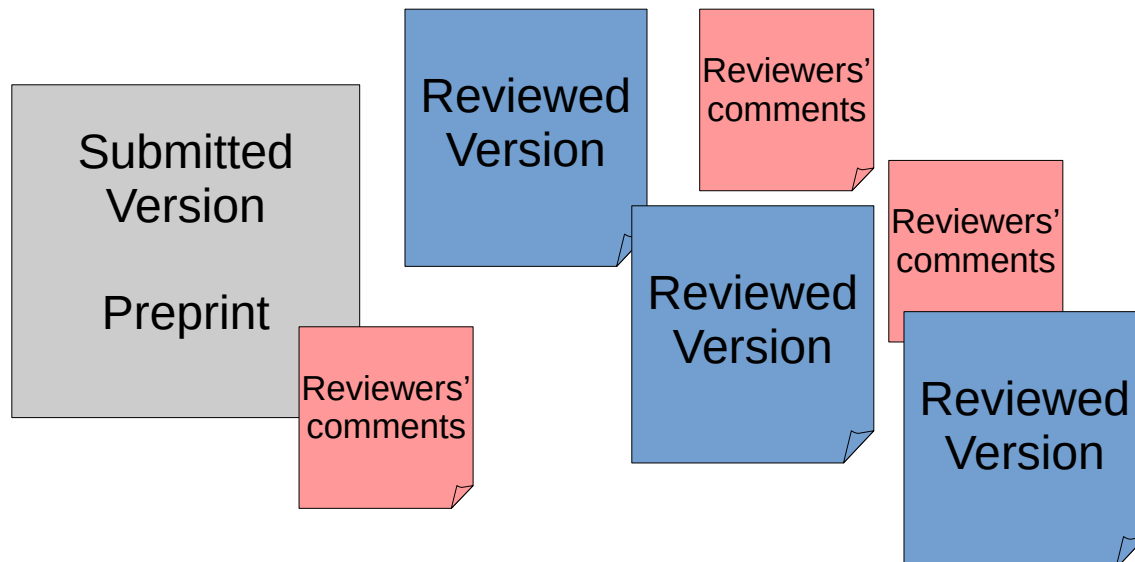
 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Las plataformas de publicación

Acceso abierto mediante licencias CC

Inicialmente textos no revisados

Open Peer Review: Acceso a todas las versiones y a los informes de los revisores



Las plataformas de publicación

Introducing

Open Research Europe



the **European Commission's** dedicated open access publishing platform for **Horizon 2020** beneficiaries

Launching 2021



European
Commission

Powered by
F1000Research

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

Políticas de incentivación

La ley de la ciencia, 2011

Art 37.

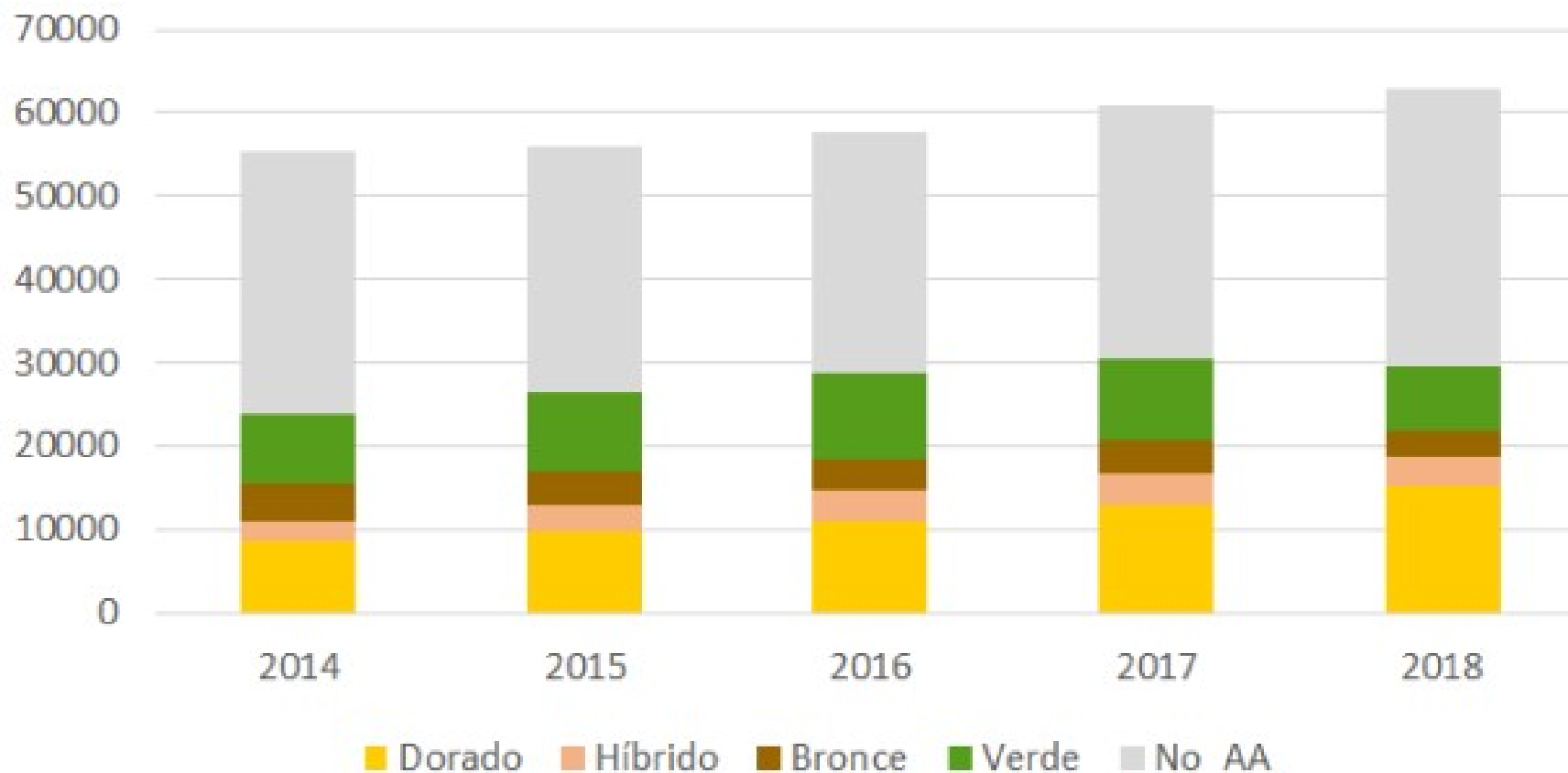
El personal de investigación cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos de los Presupuestos Generales del Estado hará pública una versión digital de la versión final de los contenidos que le hayan sido aceptados para publicación en publicaciones de investigación seriadadas o periódicas, tan pronto como resulte posible, pero no más tarde de doce meses después de la fecha oficial de publicación.

La versión electrónica se hará pública en repositorios de acceso abierto reconocidos en el campo de conocimiento en el que se ha desarrollado la investigación, o en repositorios institucionales de acceso abierto.

Texto completo

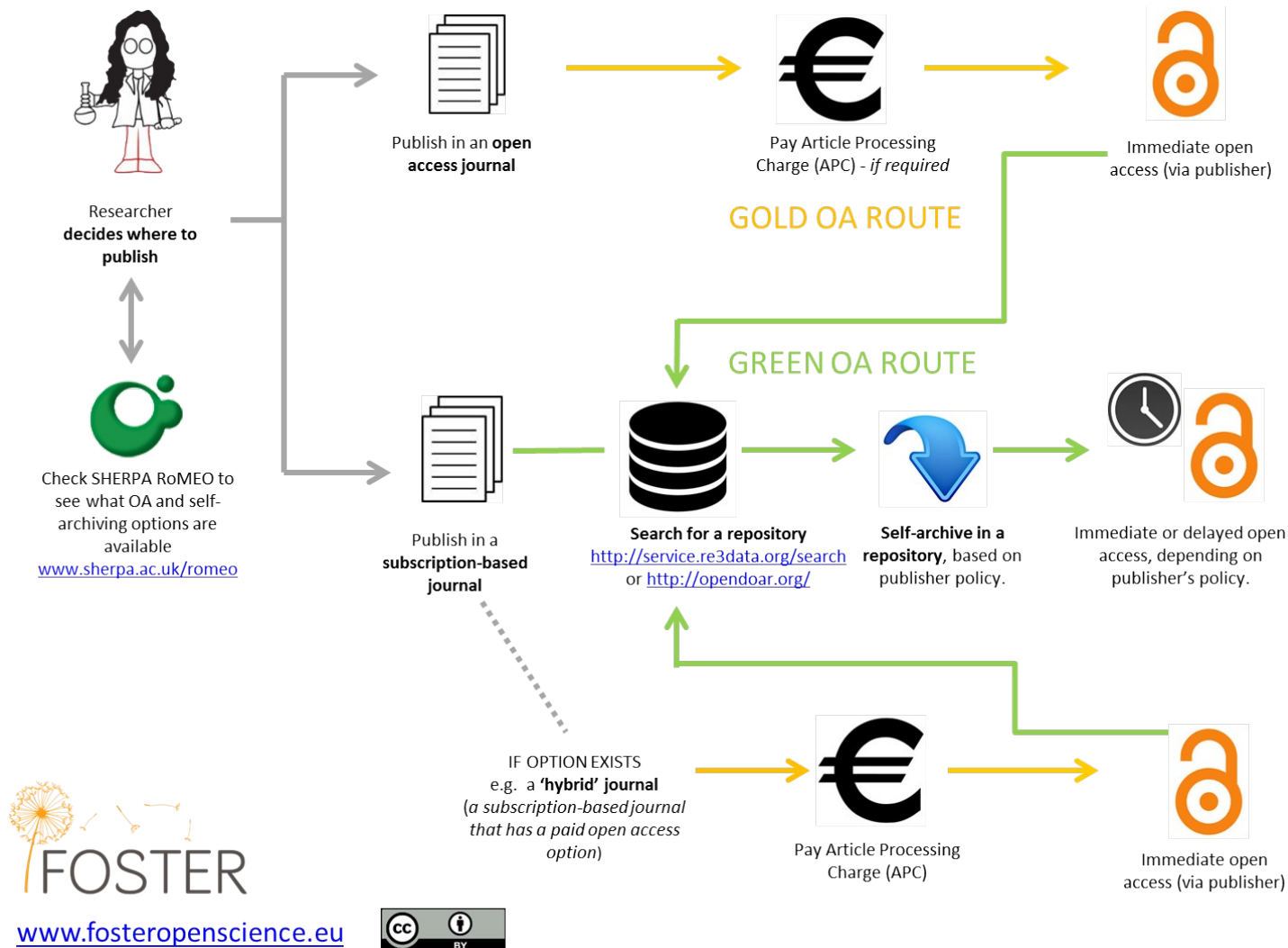
Resultados

REBIUN

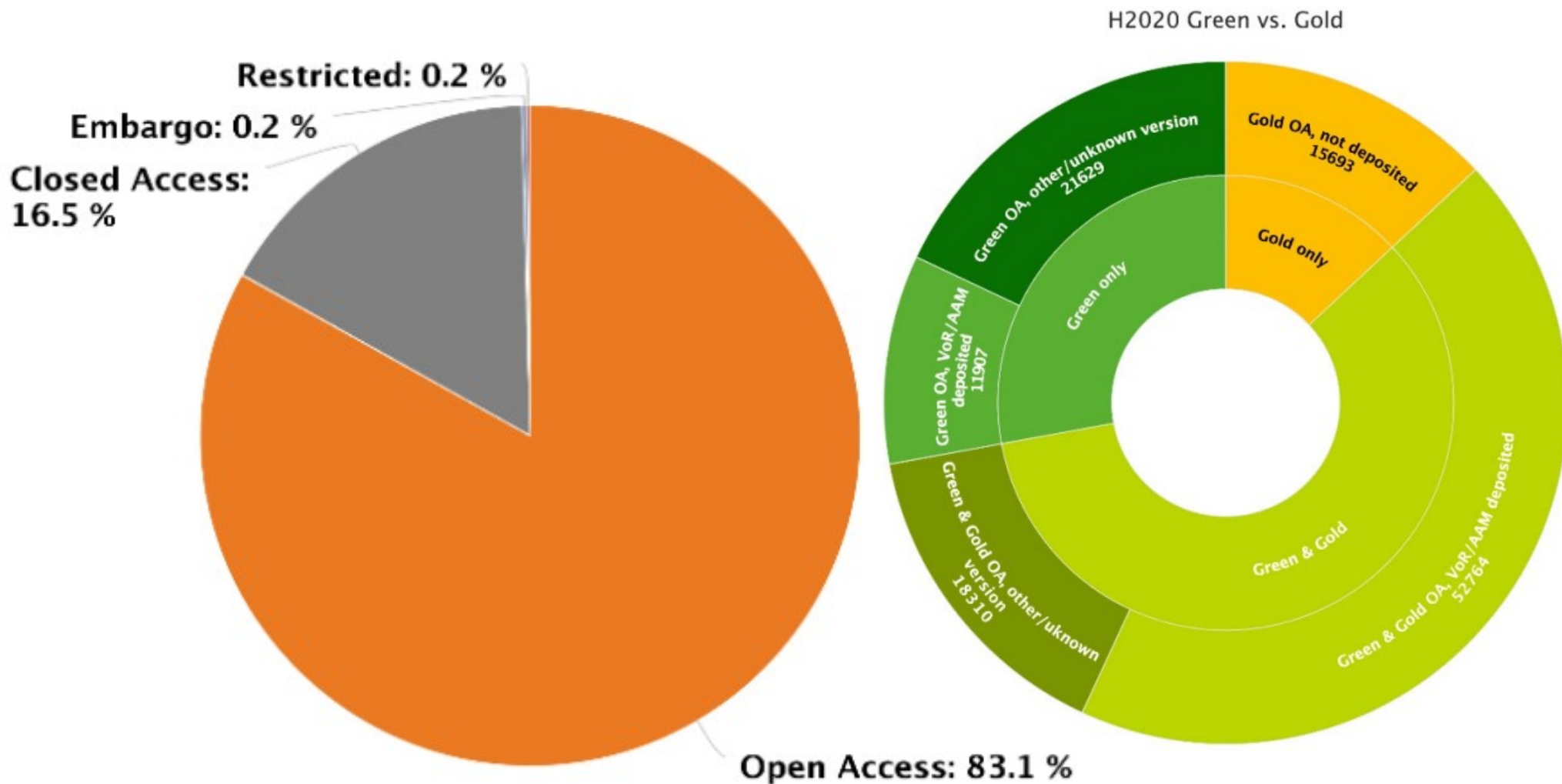


http://www.crue.org/Boletin_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion_acceso_abierto_REBIUN_2014_2018_informe%20final.pdf

Política de acceso abierto en H2020, 2014



Resultados



<https://data.europa.eu/doi/10.2777/268348>

Política institucional UPC, 2015

D. Assignació de punts PAR per al compliment amb l'accés obert.

Per tal que els coautors d'un article de revista, les unitats acadèmiques i els grups de recerca rebin els punts PAR corresponents hauran de seguir alguna de les tres vies anteriors: Autoarxiu (via verda), Revistes en accés obert (via daurada), Model híbrid

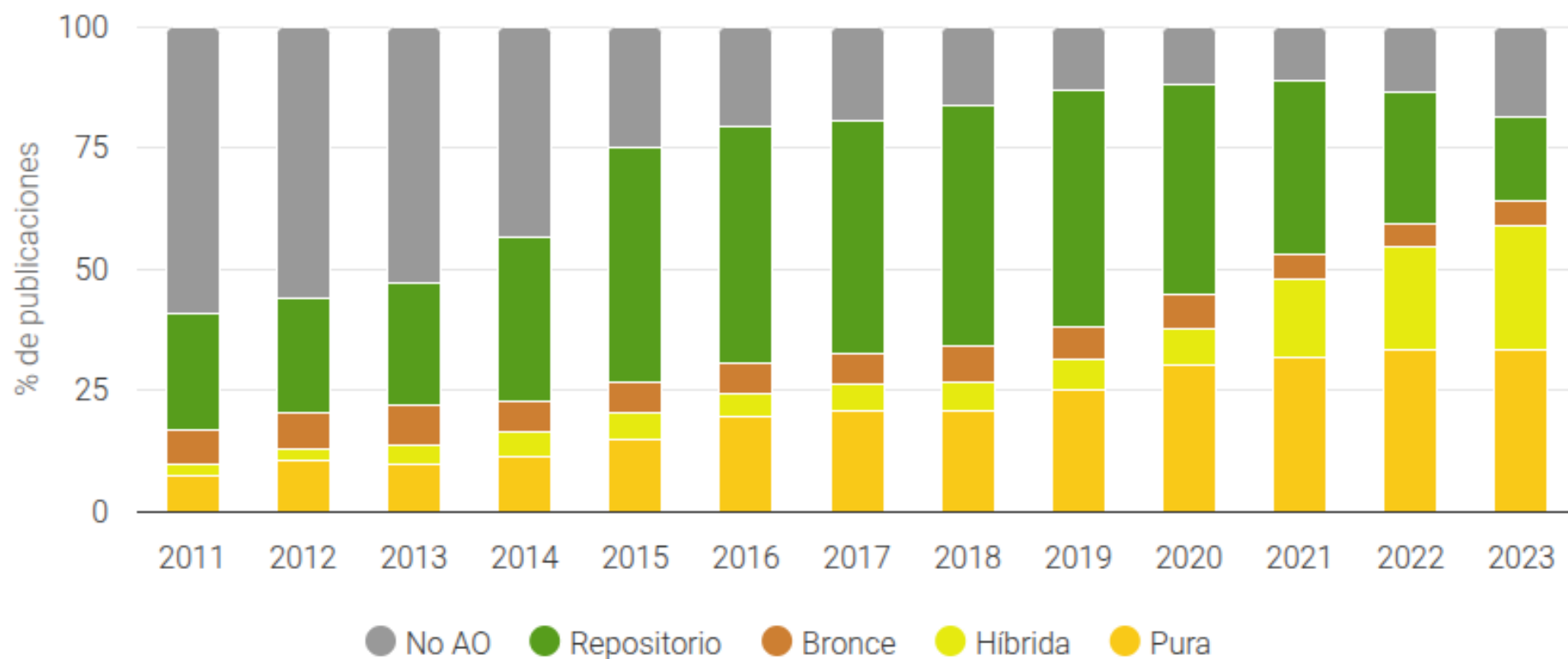
D.1 En el cas d'autoarxiu, s'haurà d'haver dipositat una còpia de l'article a UPCommons o bé en un repositori temàtic o d'una altra institució. A DRAC haurà de constar l'adreça web en la qual s'ha dipositat la còpia. Per tal de garantir-ne l'accés i la conservació, els autors facilitaran el postprint i concretament la versió del document revisada i enviada a l'autor, abans de la publicació a la revista (author's final draft). Sempre que el titular dels drets d'explotació ho permeti, es dipositarà el postprint de la publicació en accés obert a UPCommons. En els casos en què no sigui possible l'accés obert, es dipositarà igualment de forma tancada per tal de facilitar el seu accés i conservació. En aquest cas també s'atorgaran els punts PAR corresponents.

D.2 En el cas de les revistes en accés obert o de les que permeten un model híbrid, també s'haurà de dipositar una còpia de l'article a UPCommons. Els coautors, unitats i grups de recerca rebran els PAR corresponents.

[Texto completo](#)

Resultados

Evolución del acceso abierto en la UPC: 2011-2023



<https://biblioteca.upc.edu/es/observatorio/upc>

Enmienda Taverne en Países Bajos, 2015

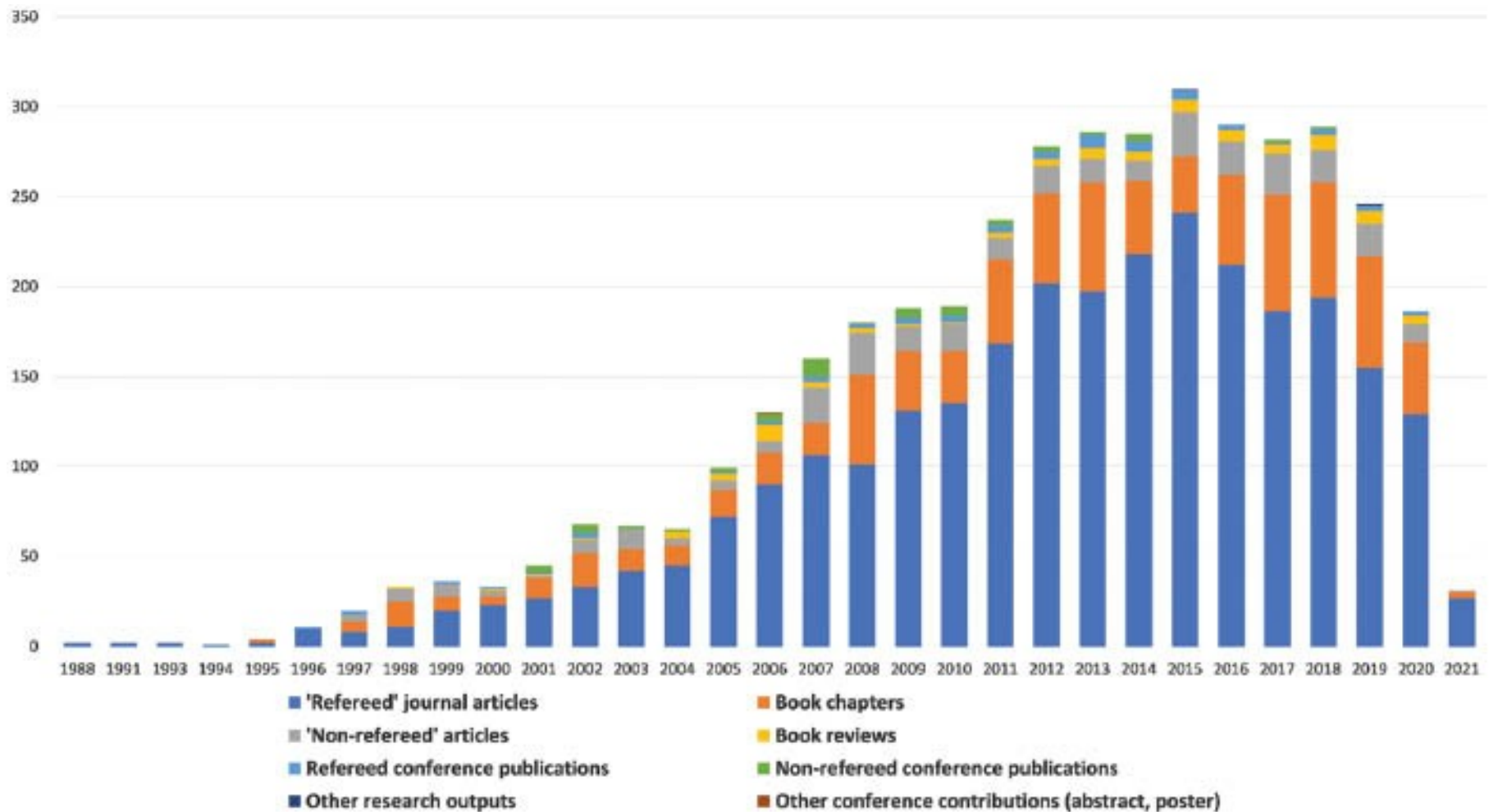
Art 25.fa

De maker van een kort werk van wetenschap waarvoor het onderzoek geheel of gedeeltelijk met Nederlandse publieke middelen is bekostigd, heeft het recht om dat werk na verloop van een redelijke termijn na de eerste openbaarmaking ervan, om niet beschikbaar te stellen voor het publiek, mits de bron van de eerste openbaarmaking daarbij op duidelijke wijze wordt vermeld.

The maker of a short scientific work, the research for which has been paid for in whole or in part by Dutch public funds, shall be entitled to make that work available to the public for no consideration following a reasonable period of time after the work was first published, provided that clear reference is made to the source of the first publication of the work

[Texto completo](#)

Resultados de «You share, we take care!»



<http://dx.doi.org/10.5337/lq.10915>

Las políticas de esta década:
¿inmediato y abierto?

La propuesta de la cOAlición S, 2021

Plan S & Rights Retention

#RetainYourRights

www.coalition-s.org/rights-retention-strategy

Helping researchers
retain their rights
and share their work
Open Access

cOAlition S

Hosted by the European Science Foundation
info@coalition-s.org • www.coalition-s.org



Funder agreement

- CC BY licence applied to all submissions



Owned by the author

- Author submits manuscript to journal under CC BY licence
- Acceptance following peer review
- **Author Accepted Manuscript (AAM)**
Immediate deposit in an Open Access repository: zero embargo, CC BY licence



Owned by the publisher

- Licence to Publish
- **Version of Record (VoR)**



El requerimiento de Horizon Europe, 2021

The **beneficiaries** must ensure **open access** to peer-reviewed **scientific publications** relating to their results. In particular, they must ensure that:

- **at the latest at the time of publication**, a machine-readable electronic copy of the **published version** or the **final peer-reviewed manuscript accepted** for publication, is deposited in a **trusted repository** for scientific publications
- **immediate open access** is provided to the deposited publication via the repository, under the latest available version of the Creative Commons Attribution International Public Licence (**CC BY**) or a licence with equivalent rights; for monographs and other **long-text formats**, the licence **may exclude commercial uses and derivative works** (e.g. CC BY-NC, CC BY-ND) and
- information is given via the repository about any research output or any other tools and instruments needed to validate the conclusions of the scientific publication.

Beneficiaries (or authors) must retain sufficient intellectual property rights to comply with the open access requirements.

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/agr-contr/unit-mga_he_en.pdf

Retención de derechos en Edimburgo, 2021

Research Publications & Copyright Policy

1. The University of Edinburgh confirms the current practice that members of staff own the copyright to their scholarly works.
2. Upon acceptance of publication each staff member with a responsibility for research agrees to grant the University of Edinburgh a non-exclusive, irrevocable, worldwide licence to make manuscripts of their scholarly articles publicly available under the terms of a Creative Commons Attribution (CC BY) licence, or a more permissive licence.
3. After granting the licence each staff member with a responsibility for research will provide an electronic copy of the accepted manuscript (AM) of each article at no charge to the appropriate representative of the University of Edinburgh in an appropriate electronic format (such as PDF).
4. The University of Edinburgh will deposit the AM in a digital repository, with article metadata usually available immediately upon deposit and the AM being made accessible to the public on the date of first online publication (or the conference end date for conference proceedings) under a Creative Commons Attribution (CC BY) licence.
5. This policy applies to all scholarly articles, including conference proceedings, authored or co-authored while the person is a staff member of The University of Edinburgh, which includes any third party content where rights in that content have been secured. Any articles submitted, or accepted, for publication before the adoption of this policy are exempt.

Modificación de la Ley 14/2011, 2022

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**.

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 intelectual necesarios** para dar cumplimiento a los requisitos de acceso abierto

<https://www.boe.es/buscar/act.php?lang=ca&id=BOE-A-2011-9617>

Nuevos incentivos

Criterios de evaluación de ANECA

Se amplía el tipo de aportaciones que las personas solicitantes pueden someter a evaluación

Se considerarán publicaciones científicas, datos, códigos, software, creaciones artísticas, patentes y registros de propiedad intelectual, aportaciones a congresos

Se realiza un reajuste en la combinación de los métodos cualitativos y los indicadores cuantitativos utilizados para la valoración de las aportaciones presentadas

Solicitud de una narración justificativa de los indicios de relevancia e impacto de cada aportación, apoyados por un uso responsable de indicadores cuantitativos

Criterios de evaluación de ANECA

Las agencias de calidad incluirán entre sus criterios y requisitos de evaluación la accesibilidad en abierto de los resultados científicos del personal docente e investigador y utilizarán los repositorios institucionales como forma de acceso a la documentación, para garantizar la agilidad de los procedimientos de evaluación.

Criterios de evaluación de ANECA

En el caso de los artículos se valorarán preferentemente aquellas aportaciones publicadas en revistas de calidad contrastada o indexadas en bases de datos bibliográficas de reconocido prestigio, así como en plataformas de publicación de resultados de investigación como Open Research Europe

En el caso de los artículos se valorarán preferentemente aquellas aportaciones publicadas en revistas de calidad contrastada o indexadas en bases de datos bibliográficas de reconocido prestigio o en aquellas que hayan recibido un sello o reconocimiento de calidad por un organismo independiente, así como en plataformas de publicación de resultados de investigación como Open Research Europe.

Métricas: <https://www.boe.es/boe/dias/2023/12/16/pdfs/BOE-A-2023-25537.pdf>

Criterios de evaluación de ANECA

Se requerirá el depósito de los resultados de la investigación que se sometan a evaluación en repositorios institucionales, temáticos o generalistas de acceso abierto, incluyendo un identificador persistente (DOI, Handle, ARK, SWHID, o, en general, una URI/URL única permanente). En el caso de las publicaciones académicas, sean en formato artículo, libro o capítulo de libro, las personas solicitantes deberán aportar evidencia de haber depositado una copia de la versión final de la aportación aceptada para publicación en un repositorio de su institución o en un repositorio temático o generalista de acceso abierto. El depósito podrá hacerse en acceso abierto, acceso restringido, embargado o con acceso solo a los metadatos, respetando en todos los casos la gestión de derechos de autoría amparada por el marco legal vigente

Criterios de evaluación de ANECA



Baremo general de aplicación en la evaluación de los sexenios de investigación 2023 por parte de los Comités Asesores

Contribución al progreso del conocimiento en el área	10%
Impacto científico	60%
Impacto social	10%
Contribución a la ciencia abierta	10%
Aportación preferente	10%
Reiteración de publicaciones	-15%
Autoría insuficientemente justificada	-15%
Malas prácticas de publicación	-25% a -100%

Contribución a la ciencia abierta (10%)

1. Grado de apertura (depósito de *preprint*, ruta diamante, licencias *Creative Commons*, etc.)
2. En caso de conjunto de datos: Adopción de principios FAIR, posibilidad de descarga, etc.
3. En caso de software: Contribución a software libre

Otros indicios: Otras contribuciones no académicas, diversidad de repositorios utilizados para depósito, uso y reutilización de datos, etc.

Conclusión: proceso de cambio

Una transición hacia la Ciencia Abierta

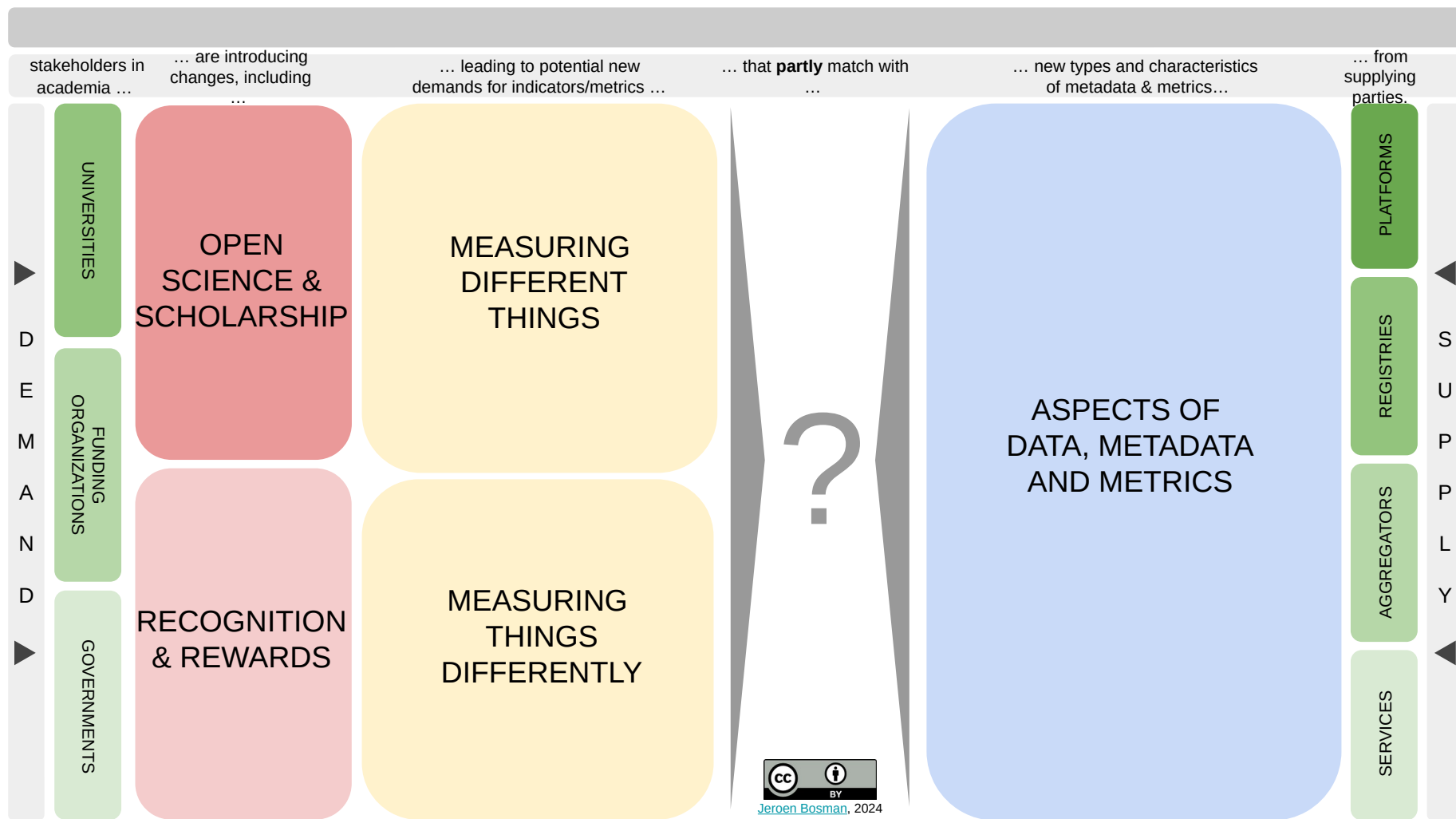


UNESCO Recommendation on Open Science
CC BY-SA UNESCO

Una reforma de la evaluación



¿Qué queremos, qué tenemos?



https://docs.google.com/presentation/d/18b0cTsZYr8VfNP6c1uYHgSMgD2WnRIWG0jJ8P9t6P9c/edit#slide=id.g297e3a7ee36_0_0

Gracias

Ignasi Labastida i Juan
Universitat de Barcelona

ilabastida@ub.edu