

A black and white photograph of a large, modern library. The room is filled with curved bookshelves that create a sense of depth and movement. In the foreground, there are several study tables with chairs, some of which have laptops on them. The ceiling is a grid of recessed lighting, and the overall atmosphere is clean and organized.

# Open Access: a proper management

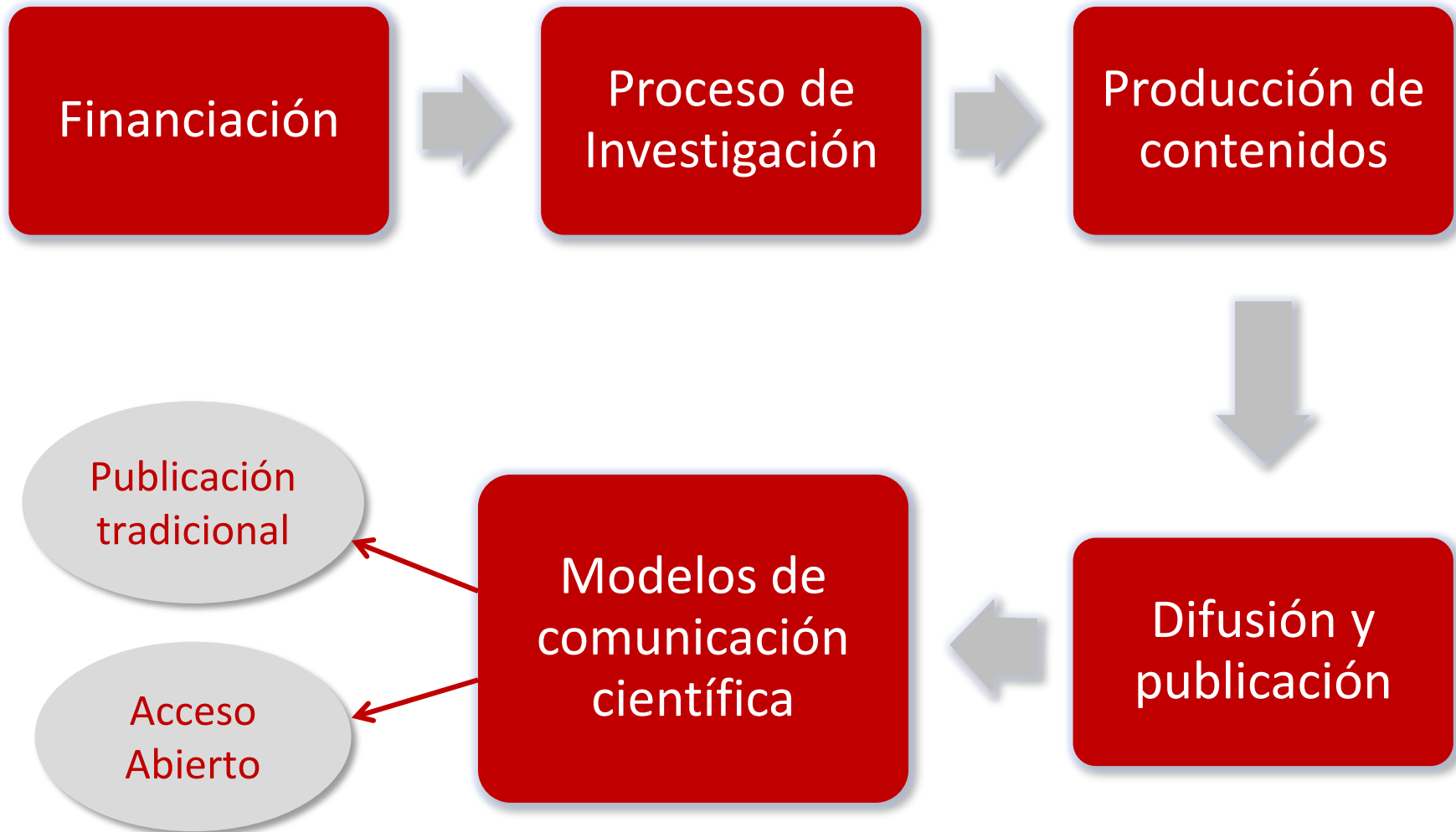
Teresa Malo de Molina

María Boyer

# Agentes de la Investigación científica



# Flujo de la comunicación científica



# Cambios en la comunicación científica



Las nuevas tecnologías permiten soluciones técnicas de publicación digital, herramientas de colaboración, protocolos de intercambio de información, etc.



Los investigadores son productores y consumidores de información científica, y tienen la necesidad de aumentar el acceso a sus trabajos.



Los organismos públicos de investigación financian proyectos de investigación, y a su vez pagan por acceder a la información científica resultante.

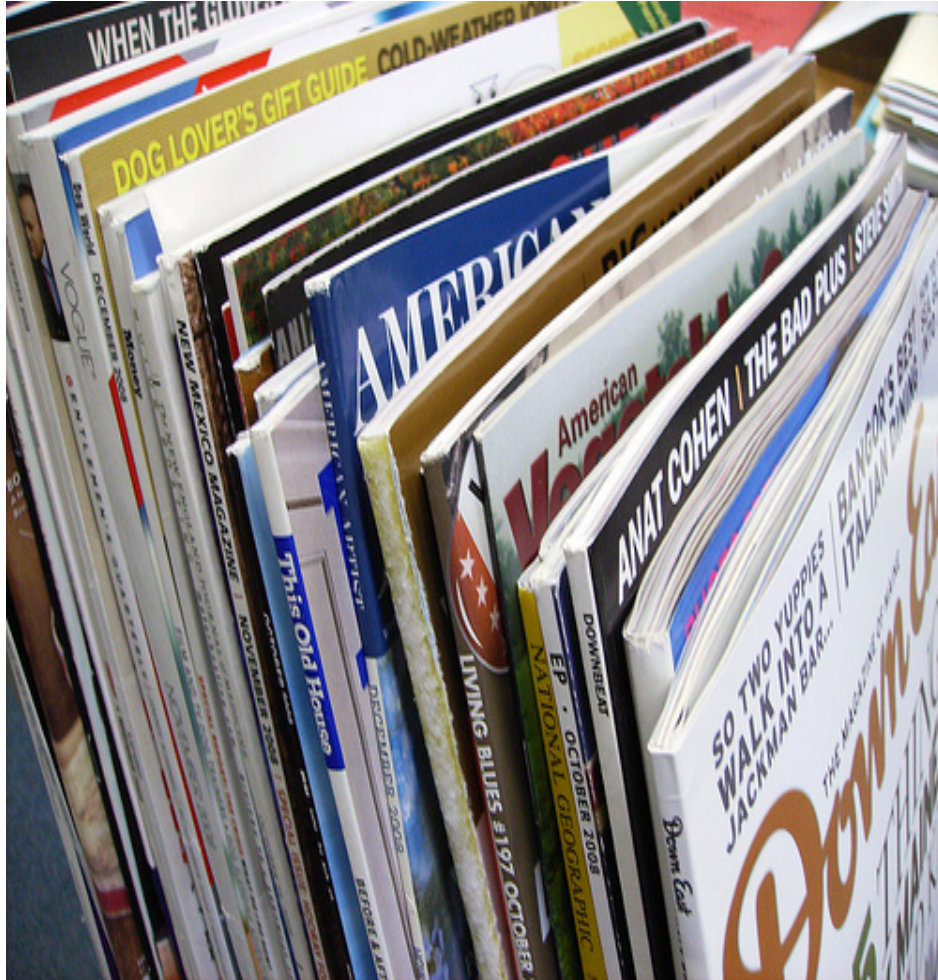
# ¿Qué supone para el investigador este modelo?



- ✓ Gran oferta de publicaciones científicas en todas las disciplinas
- ✓ Reconocimiento científico en procesos de evaluación
- ✓ Garantía de calidad y fiabilidad (peer review)
- ✓ Factor de impacto consolidado

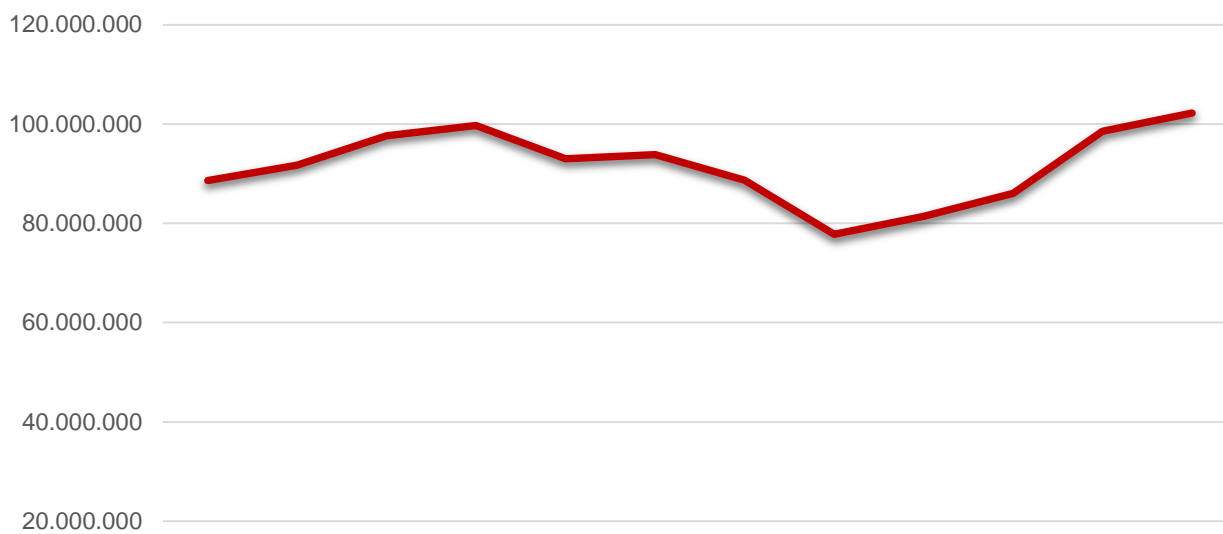


- ✓ Oligopolio que limita las oportunidades de publicación
- ✓ Proceso lento de selección y aceptación
- ✓ Retraso de la difusión
- ✓ Pérdida de control de los derechos de autor



- ✓ No hay retorno de la inversión para los organismos financiadores de la investigación
- ✓ Únicamente se puede acceder a las publicaciones mediante pago: incremento desproporcionado en el precio por compra y suscripción de las publicaciones científicas
- ✓ Las revistas reciben un gran número de manuscritos que han de ser seleccionados y revisados: retraso en la difusión de los resultados de investigación que impide el acceso inmediato a los últimos avances

### REBIUN: Evolución del gasto en suscripción de RV + BD



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
— GASTO REBIUN	88.590.	91.680.	97.610.	99.693.	92.969.	93.851.	88.672.	77.794.	81.366.	86.029.	98.524.	102.214

**Un modelo insostenible a lo largo del tiempo**

# Vías para el acceso abierto

## Vía Dorada

- Los investigadores publican en revistas o monografías “open access”.
- [DOAJ](#) (Directory of Open Access Journals)
- [DOAB](#) (Directory of Open Access Books)

## Vía Verde

- Los investigadores o delegados depositan sus documentos, publicados o no, en un repositorio institucional o temático.
- [OpenDOAR](#) (Directory of Open Access Repositories)

## Vía Bronce

- Son publicaciones con lectura en abierto, pero sin licencia de reutilización.

## Vía Híbrida

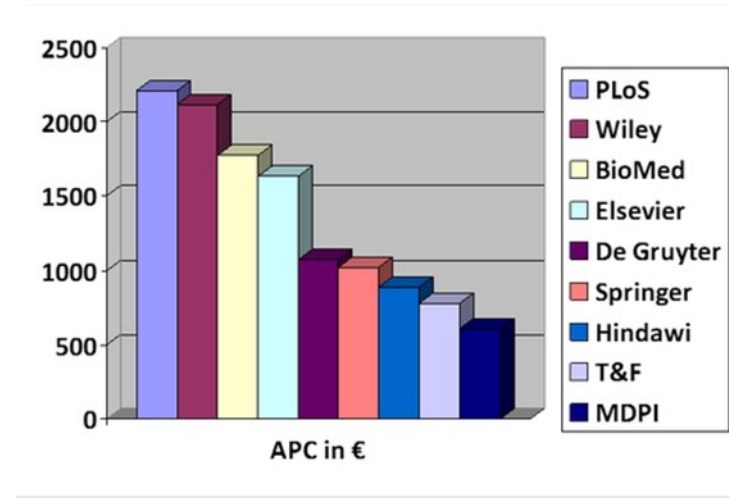
- Los editores comerciales publican artículos en acceso abierto en sus revistas de pago a petición del investigador (los investigadores o la entidad financiadora sufraga los costes de edición: APCs).



## APCs

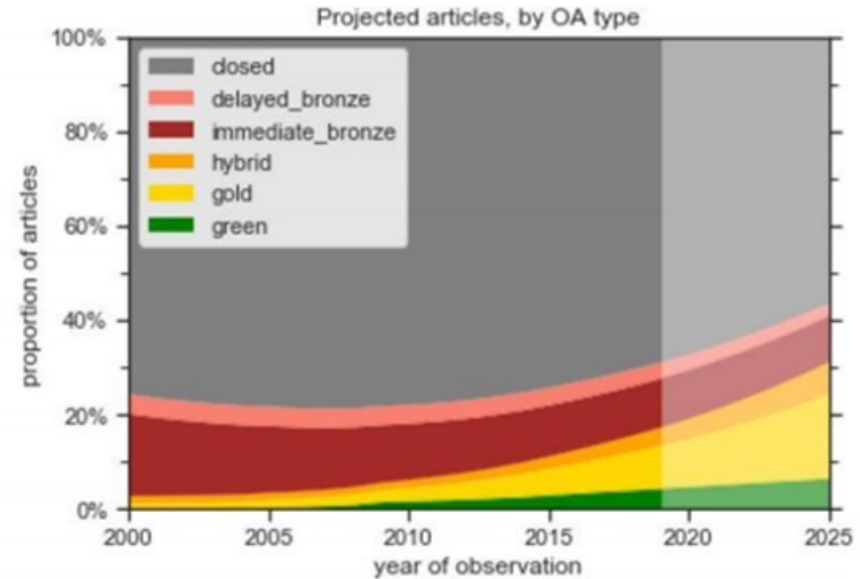
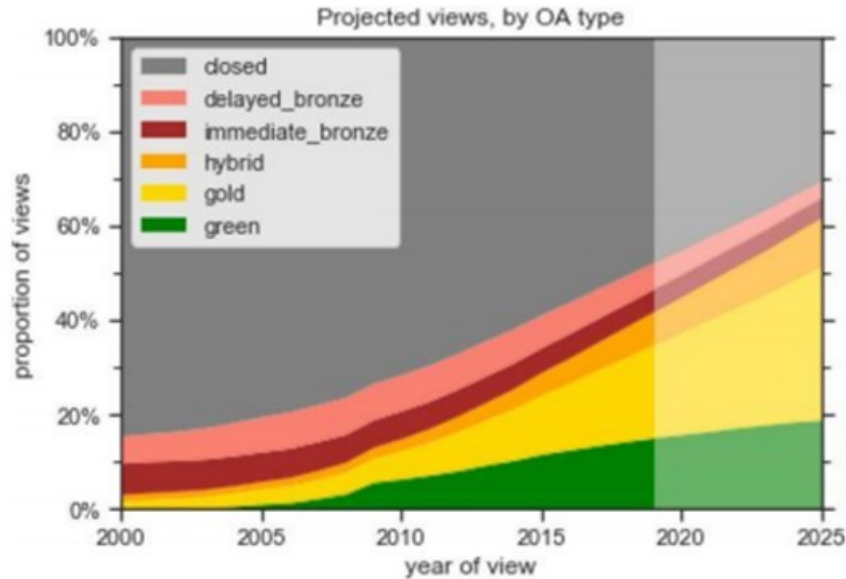
**GASTO  
ACTUAL  
SUSCRIPCIONES**

- ✓ El precio medio del APC se sitúa entre los 1.000 y los 1.200\$, según las distintas fuentes
- ✓ El CSUC ha analizado sus datos y concluye que están pagando por APCs entorno al 20% de lo que pagan por suscripciones
- ✓ En un estudio muy preliminar en la UC3M, llegamos al 21,60%



Fuente: Socha, Beata. "How Much Do Top Publishers Charge for Open Access?" Open Service. April 20, 2017 <https://openscience.com/how-much-do-top-publishers-charge-for-open-access/>

# Situación y tendencias del Acceso Abierto



En 2019:

- ✓ El 31% de todos los artículos de revista científica están disponible en Acceso Abierto
- ✓ El 52% de los artículos que se visualizan, son artículos en Acceso Abierto

Si se mantienen estas tendencias, se estima que en 2025:

- ✓ El 44% de todos los artículos de revista científica están disponible en Acceso Abierto
- ✓ El 70% de los artículos que se visualizan, son artículos en Acceso Abierto

Fuente: Heather Piwowar, Jason Priem, & Richard Orr (2019) *The Future of OA: A large-scale analysis projecting Open Access publication and readership*. doi: <https://doi.org/10.1101/795310>



1. *Hacer un diagnóstico de la situación del acceso abierto en España y un seguimiento constante de su evolución de forma que la información de que se disponga esté siempre actualizada.*

25 W

CRUE - ¿QUÉ HACEMOS? - UNIVERSIDADES - POLÍTICA UNIVERSITARIA - COMUNICACIÓN

## Cerca del 50% de lo que publican las universidades españolas es en acceso abierto

Madrid, 2 de octubre de 2019. Crue Universidades Españolas, a través de su seccional Crue-Red de Bibliotecas REBIUN, publica su informe final sobre la *Medición del acceso abierto en las universidades españolas y el CSIC* que revela que casi el 50% de las publicaciones de las universidades están accesibles para toda la comunidad universitaria.

El pasado mes de febrero, la Asamblea General de Crue acordó cumplir una serie de objetivos que recoge el documento *Compromisos de las universidades ante la Open Science*, elaborado por el Grupo de Trabajo de Open Science, y que contiene diez acciones principales. En este sentido, la primera de ellas trata de *Hacer un diagnóstico de la situación del acceso abierto en España y un seguimiento constante de su evolución de forma que la información de que se disponga esté siempre actualizada.*

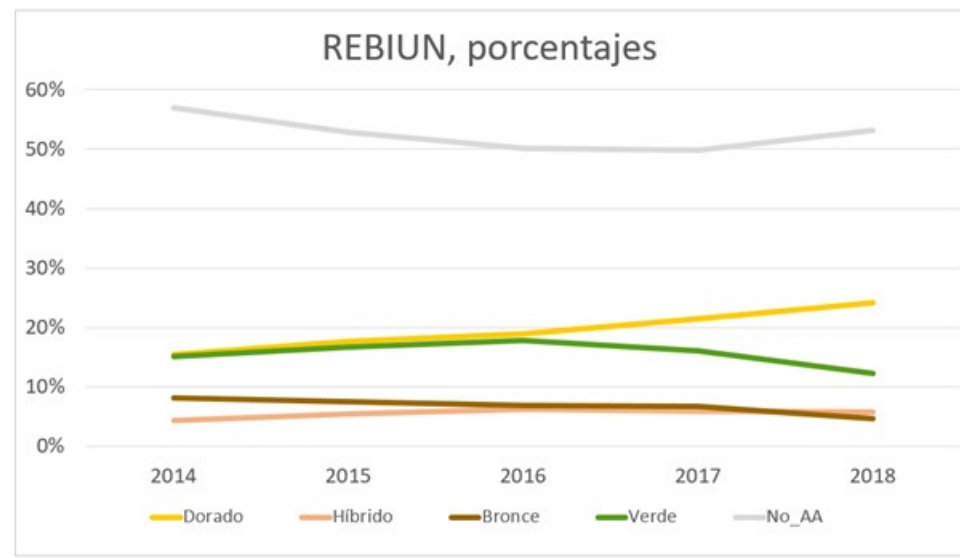
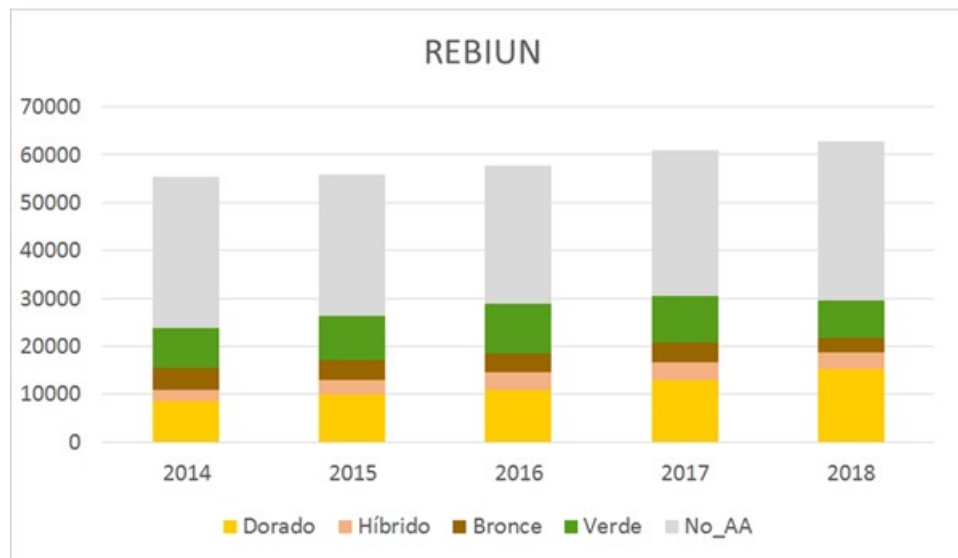
En el marco de este grupo se decidió que la primera acción sería desarrollada por REBIUN y, más específicamente por el Subgrupo de Acceso Abierto de la Línea Estratégica 2. Esta encuesta ha seguido la metodología desarrollada por el Observatorio de Acceso Abierto que inicialmente empezó con las universidades catalanas y que permite hacer una estimación del porcentaje de publicaciones en acceso abierto de una institución y que los datos sean comparables.

Los resultados se basan en diferentes parámetros y categorías en función de las diferentes vías estudiadas. No obstante, haciendo un análisis global, se revela que el porcentaje de publicaciones en acceso abierto va ascendiendo progresivamente hasta llegar al 50% en 2017. Por otra parte, el descenso de los últimos años se explica por ser publicaciones más recientes que pueden estar sujetas a periodos de embargo o que aún no se han incluido en los repositorios.

Acceso al Data Set

Fuente: *Medición del acceso abierto en las universidades españolas y el CSIC (2014-2018) (2019)* Subgrupo de Acceso Abierto. Línea 2. REBIUN. Disponible en: [http://www.crue.org/Boletin\\_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion\\_acceso\\_abierto\\_REBIUN\\_2014\\_2018\\_informe%20final.pdf](http://www.crue.org/Boletin_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion_acceso_abierto_REBIUN_2014_2018_informe%20final.pdf)

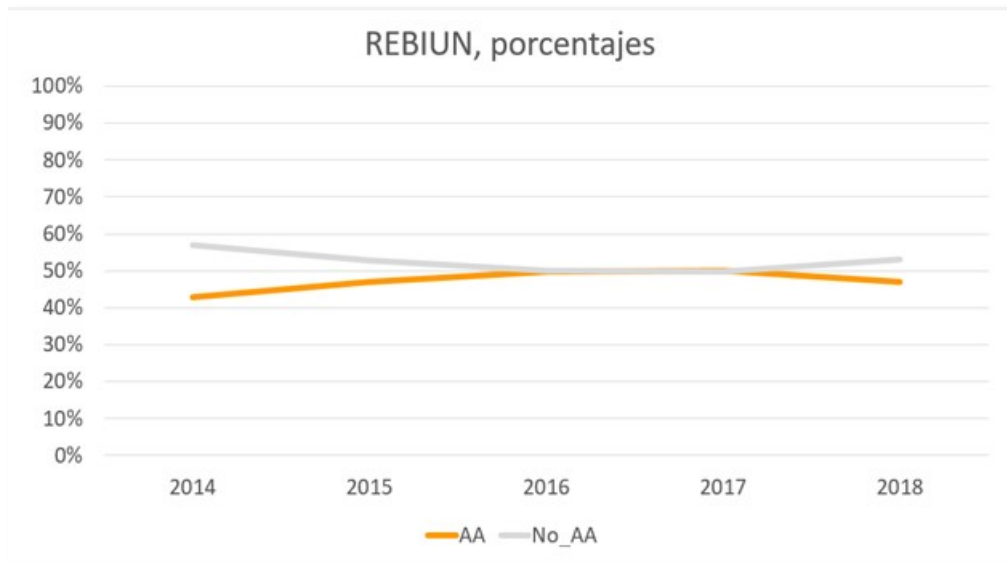
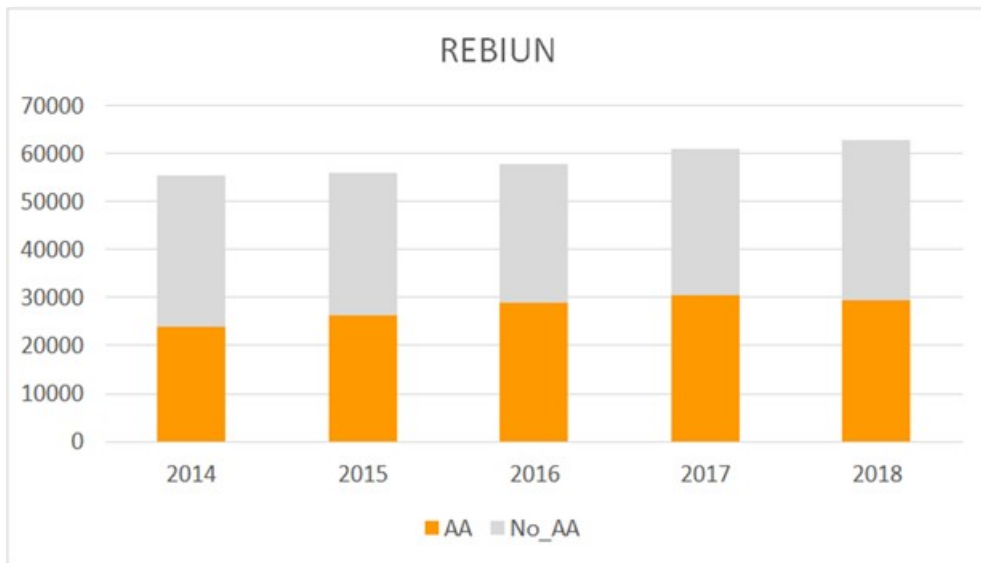
# Situación en España



- ✓ Si analizamos las diversas vías de acceso abierto, la vía mayoritaria y que además va en aumento, es la vía dorada. La vía verde sigue siendo una opción importante, pero se aprecia claramente una divergencia entre las vías dorada y verde, en beneficio de la dorada en el quinquenio analizado. Las vías híbrida y bronce van más o menos parejas, con un ligero aumento de la vía híbrida al final del periodo, según desciende también ligeramente la vía bronce, seguramente debido a la generalización de los mandatos de las entidades financiadoras.

Fuente: *Medición del acceso abierto en las universidades españolas y el CSIC (2014-2018)* (2019) Subgrupo de Acceso Abierto. Línea 2. REBIUN. Disponible en: [http://www.crue.org/Boletin\\_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion\\_acceso\\_abierto\\_REBIUN\\_2014\\_2018\\_informe%20final.pdf](http://www.crue.org/Boletin_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion_acceso_abierto_REBIUN_2014_2018_informe%20final.pdf)

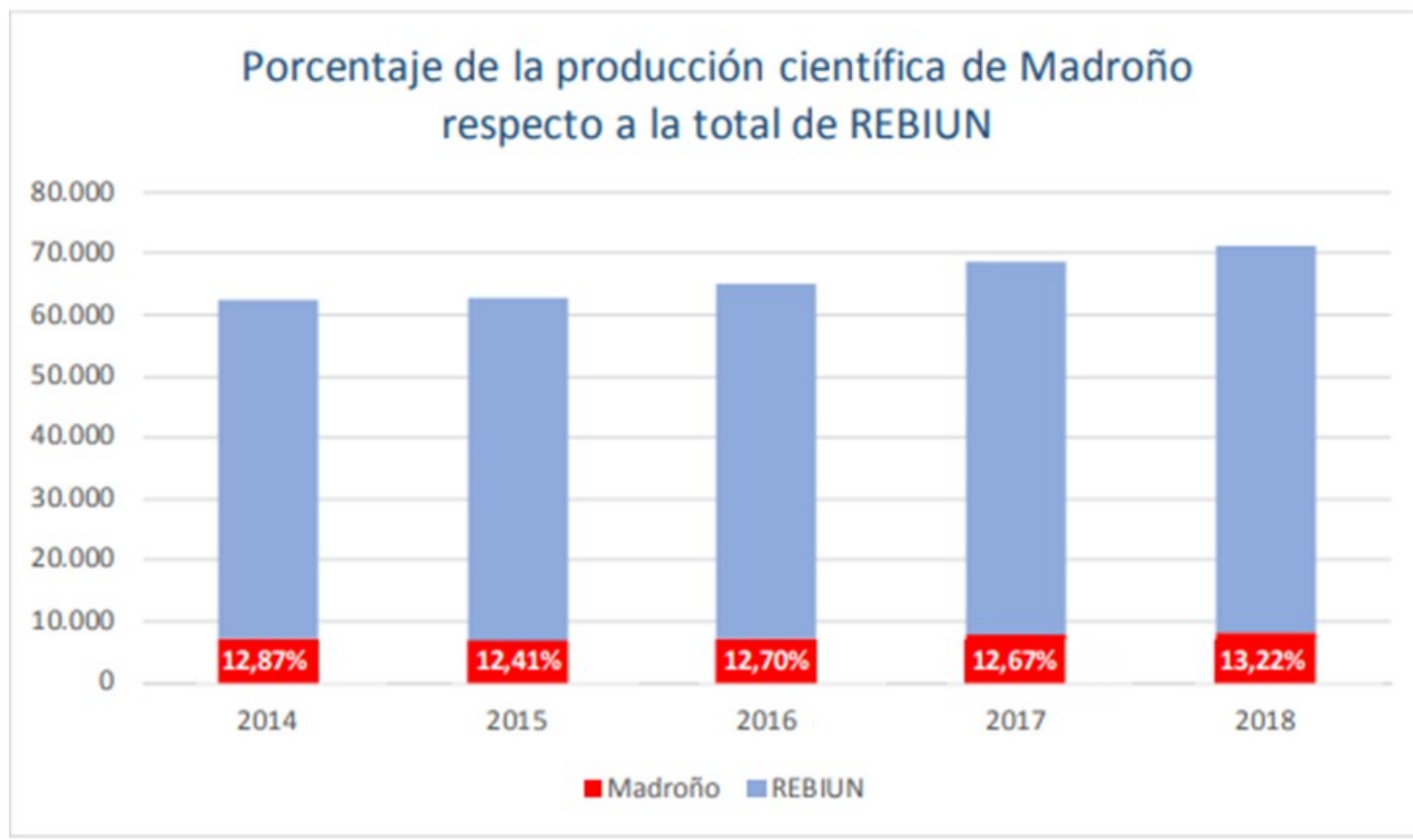
# Situación en España



- ✓ Si analizamos únicamente el acceso abierto (con todas las vías posibles) frente al no acceso abierto, vemos que el porcentaje de publicaciones en acceso abierto va ascendiendo progresivamente hasta llegar al 50% en 2017. El descenso de los últimos años se explica por ser publicaciones más recientes que pueden estar sujetas a periodos de embargo o que aún no ha dado tiempo a que se incluyan en los repositorios. Este dato deberá verificarse en futuras actualizaciones.

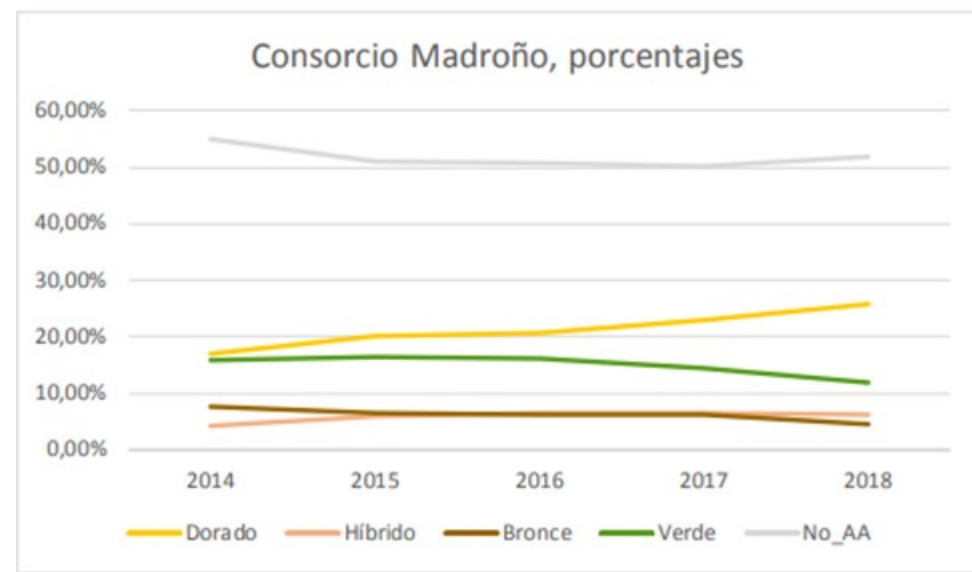
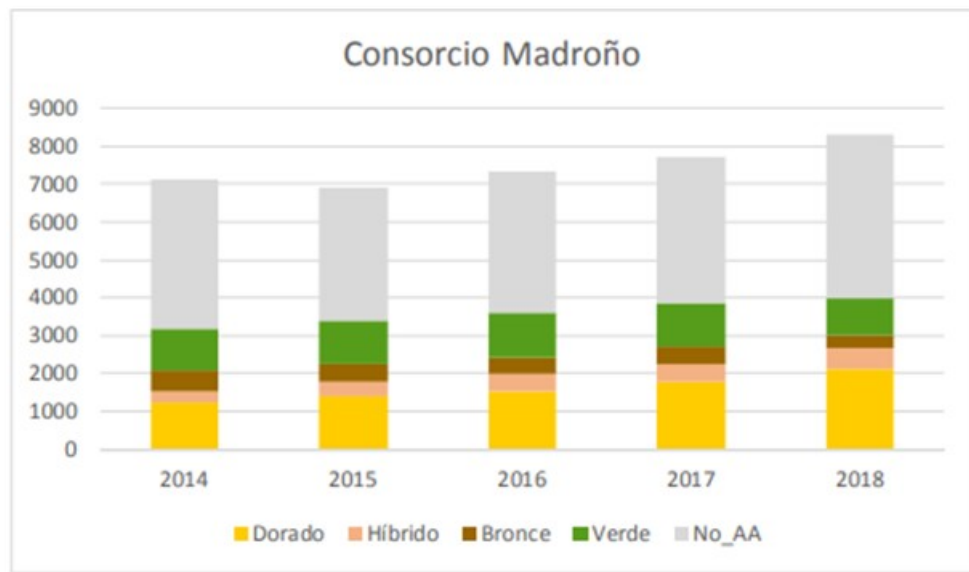
Fuente: *Medición del acceso abierto en las universidades españolas y el CSIC (2014-2018)* (2019) Subgrupo de Acceso Abierto. Línea 2. REBIUN. Disponible en: [http://www.crue.org/Boletin\\_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion\\_acceso\\_abierto\\_REBIUN\\_2014\\_2018\\_informe%20final.pdf](http://www.crue.org/Boletin_SG/2019/Bolet%C3%ADn%20229/Medicion_acceso_abierto_REBIUN_2014_2018_informe%20final.pdf)

# Situación en el Consorcio Madroño



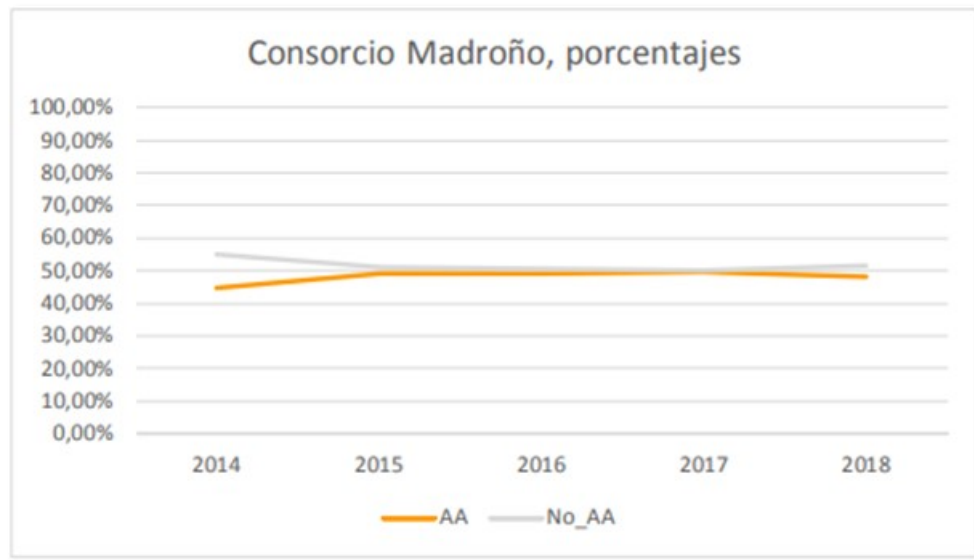
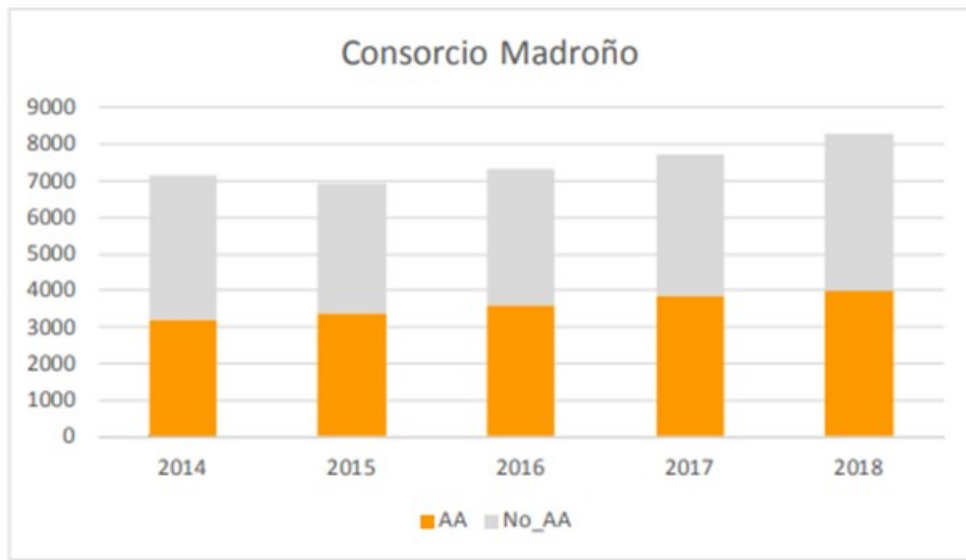
Fuente: *Medición del acceso abierto en el Consorcio Madroño (2014-2018)* (2019) Grupo de Trabajo de Ciencia Abierta. Consorcio Madroño. Disponible en: [http://www.consorciomadrono.es/wp-content/uploads/2019/10/Medicion\\_acceso\\_abierto\\_Consorcio\\_Madrono\\_2014\\_2018.pdf](http://www.consorciomadrono.es/wp-content/uploads/2019/10/Medicion_acceso_abierto_Consorcio_Madrono_2014_2018.pdf)

# Situación en el Consorcio Madroño



- ✓ Respecto a las diferentes vías de acceso abierto, las tendencias en el Consorcio Madroño son muy similares a las de REBIUN, aunque aquí se aprecia una divergencia aún mayor entre las vías doradas y verde.

# Situación en el Consorcio Madroño



- ✓ Respecto al análisis del acceso, podemos observar que el Consorcio Madroño tiene un porcentaje de acceso abierto ligeramente superior a REBIUN en los años 2014, 2015 y 2018, pero no en 2016 y 2017 y que, en ningún caso, llega a alcanzar el 50%, como sí lo hace REBIUN en 2017. Esto debe hacer reflexionar a las universidades miembro en la necesidad de reforzar los mandatos de publicación en abierto y las campañas de concienciación.

Fuente: *Medición del acceso abierto en el Consorcio Madroño (2014-2018)* (2019) Grupo de Trabajo de Ciencia Abierta. Consorcio Madroño. Disponible en: [http://www.consorcioamadrono.es/wp-content/uploads/2019/10/Medicion\\_acceso\\_abierto\\_Consorcio\\_Madrono\\_2014\\_2018.pdf](http://www.consorcioamadrono.es/wp-content/uploads/2019/10/Medicion_acceso_abierto_Consorcio_Madrono_2014_2018.pdf)



## cOAlition S: miembros



El 4 de septiembre de 2018, un grupo de agencias nacionales de financiación de la investigación, con el apoyo de la Comisión Europea y el Consejo Europeo de Investigación (ERC), anunció el lanzamiento de cOAlition S, una iniciativa para hacer realidad el acceso abierto completo e inmediato a las publicaciones de investigación.

### Agencias financiadoras nacionales europeas:

- ✓ Austria: FWF
- ✓ Eslovenia: ARRS
- ✓ Finlandia: AKA
- ✓ Francia: ANR
- ✓ Holanda: NWO
- ✓ Irlanda: SFI
- ✓ Italia: INFN
- ✓ Luxemburgo: FNR
- ✓ Noruega: RCN
- ✓ Polonia: NCN
- ✓ Reino Unido: UKRI
- ✓ Suecia: FORMAS, FORTE, VINNOVA

### Agencias financiadoras europeas:

- ✓ Comisión Europea
- ✓ Consejo Europeo de Investigación

### Fundaciones caritativas:

- ✓ The Wellcome Trust
- ✓ The Bill and Melinda Gates Foundation
- ✓ Aligning Science Across Parkinson

### Agencias financiadoras de dimensión global:

- ✓ Organización Mundial de la Salud + TDR
- ✓ Jordania: HCST
- ✓ Zambia: NSTC
- ✓ Sudáfrica: SAMRC
- ✓ African Academy of Sciences

**Sao Paulo Statement:** AmeliCA, SciELO, Africa Open Science Platform, OA2020, cOAlition S

**Acción coordinada con OA2020**

**Acción coordinada con COAR**



### El objetivo es acelerar la ciencia

- ✓ La Ciencia funciona mejor cuando los resultados de la investigación están disponibles lo más rápido posible
- ✓ El acceso abierto e inmediato permite a la audiencia más amplia posible examinar, probar y construir sobre estos resultados, acelerando la ciencia.
- ✓ Los pagos de publicaciones y los períodos de embargo son un obstáculo para este objetivo y están completamente anticuados
- ✓ El modelo de publicación académica basado en la suscripción debe pasar al acceso abierto

### El objetivo es una transición transparente y rentable

- ✓ Las agencias de financiación de la investigación en la Coalición S quieren:
  - ✓ Un mayor retorno de su inversión en investigación
  - ✓ Una mayor transparencia en la comunicación de la investigación
  - ✓ Que los resultados de la investigación financiada con fondos públicos permanezcan en el dominio público como un bien público
  - ✓ Una transición rentable del modelo de suscripción (insostenible) al modelo de acceso abierto

## El Plan S se basa en fuertes principios



*“Con efecto a partir de 2021, todas las publicaciones académicas sobre los resultados de investigaciones financiadas por subvenciones públicas o privadas proporcionadas por consejos de investigación y organismos de financiación nacionales, regionales e internacionales, deben publicarse en revistas de acceso abierto, en plataformas de acceso abierto, o hacerse de inmediato disponibles a través de repositorios de acceso abierto sin embargo “*

- 01** **Los autores o sus instituciones conservan los derechos de autor de sus publicaciones.** Todas las publicaciones deben publicarse bajo una licencia abierta, preferiblemente la licencia *Creative Commons Attribution License* (CC BY), para cumplir con los requisitos definidos por la Declaración de Berlín
- 02** **Las agencias financiadoras desarrollarán criterios y requisitos sólidos para los servicios** que deben proporcionar las revistas de acceso abierto de alta calidad, las plataformas de acceso abierto y los repositorios de acceso abierto
- 03** En los casos en que todavía no existen revistas o plataformas de acceso abierto de alta calidad, **las agencias financiadoras proporcionarán, de manera coordinada, incentivos para establecerlos y apoyarlos cuando sea apropiado;** También se proporcionará **soporte para infraestructuras** de acceso abierto cuando sea necesario
- 04** En su caso, **las tarifas de publicación de acceso abierto estarán cubiertas por las agencias financiadoras o las instituciones de investigación, no por investigadores individuales;** se reconoce que todos los investigadores deberían poder publicar su trabajo en acceso abierto

## El Plan S se basa en fuertes principios



- 05** **Las agencias financiadoras respaldarán la diversidad de modelos de negocios para revistas y plataformas de acceso abierto.** Cuando se apliquen tarifas de publicación de acceso abierto, deberán ser proporcionales a los servicios de publicación prestados y la estructura de dichas tarifas deberá ser transparente para informar al mercado y a los financiadores de la posible estandarización y limitación de los pagos de tarifas
- 06** **Las agencias financiadoras alentarán** a los gobiernos, universidades, organizaciones de investigación, bibliotecas, academias y sociedades académicas **a alinear sus estrategias, políticas y prácticas, especialmente para garantizar la transparencia**
- 07** Los principios anteriores se aplicarán a todo tipo de publicaciones académicas, pero se entiende que la línea de tiempo para lograr el Acceso Abierto para **monografías y capítulos de libros será más larga** y requiere un proceso propio y separado
- 08** **Los agencias financiadoras no admiten el modelo de publicación "híbrido".** Sin embargo, como una **vía de transición** hacia el Acceso Abierto completo dentro de un marco de tiempo claramente definido, y solo como parte de acuerdos transformadores, las agencias financiadoras pueden contribuir a apoyar financieramente dichos acuerdos
- 09** **Las agencias financiadoras supervisarán el cumplimiento de estos principios y sancionarán** a los beneficiarios que no cumplan
- 10** **Las agencias financiadoras se comprometen** a que al evaluar los resultados de la investigación durante las decisiones de financiación **valorarán el mérito intrínseco del trabajo y no considerarán el canal de publicación, su factor de impacto u otras métricas de la revista o el editor**

## Cambios clave que propone el Plan S



- ✓ Cronología extendida un año:
  - Las publicaciones publicadas a partir del 1 de enero de 2021 deben estar en Acceso Abierto
  - Se admitirán acuerdos transformativos hasta finales de 2024
- ✓ Mayor claridad en las rutas de cumplimiento:
  - La Coalición S admite diversos modelos de negocio
  - En el Plan S NO se trata solo de Vía dorada: la vía Verde de publicación inmediata también es totalmente compatible
- ✓ Los agencias financiadoras se comprometen a implementar los principios de [DORA](#) al realizar la evaluación de investigación
- ✓ Mayor énfasis en la transparencia de las tarifas de publicación en Acceso Abierto
- ✓ Opción para solicitar una licencia CC-BY-ND como una excepción (debidamente justificada)
- ✓ Requisitos técnicos para revistas, plataformas y repositorios revisados y simplificados.



### 1. Acuerdos transformativos: cumplir criterios ESAC



#### [Guidelines for Transformative Agreements](#)

- ✓ Los acuerdos transformativos son temporales y transicionales
- ✓ Los autores retienen todos los derechos de uso y reuso de sus obras
- ✓ Los acuerdos deben ser transparentes
- ✓ Los acuerdos transformativos tienen como objetivo limitar los costes de la comunicación académica y fomentar la equidad en la publicación académica
- ✓ Los acuerdos transformativos deben regir los requisitos de servicio y flujo de trabajo para los editores para garantizar que se aborden las necesidades de los autores y administradores



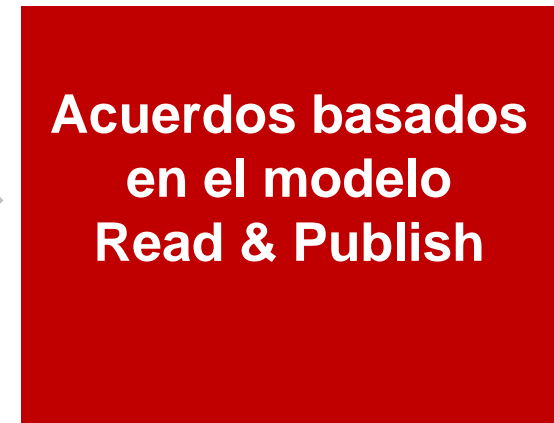
## Gasto antes de los Acuerdos Transformativos



## Gasto después de los Acuerdos Transformativos



## Próximas negociaciones



# Algunos ejemplos



American Chemical Society > Discover Chemistry > News Releases > 2019 > American Chemical Society and Max Planck institutes partner on transformative open access plan

FOR IMMEDIATE RELEASE | Fri Mar 29 15:22:00 EDT 2019

## American Chemical Society and Max Planck institutes partner on transformative open access plan

WASHINGTON, March 29, 2019 — The Publications Division of the American Chemical Society (ACS) and the Max Planck Gesellschaft (MPG) announced today a collaborative open access strategic partnership that will advance shared goals for open science and enhance convenience for the MPG researcher and author community. Effective from the outset of 2019, the four-year transformative agreement provides researchers affiliated with Max Planck institutes the

**Media Contact**  
ACS Newsroom  
newsroom@acs.org

AIP Publishing  
Your Window to Possible

SCITATION AIP AIP CHINA Search

RESOURCES PUBLICATIONS ABOUT

## University of Vienna Signs Pilot Transformative Agreement with AIP Publishing

## University of Vienna Signs Pilot Transformative Agreement with AIP Publishing

MAY 31, 2019

AIP Publishing, a leading not-for-profit scholarly publisher in the physical sciences, is pleased to announce that University of Vienna has signed an agreement to participate in AIP Publishing's 'Read and Publish' pilot program. The University of Vienna is the first European academic institution to join the pilot, which is being conducted during the 2019 publication year.

As part of this pilot, AIP Publishing is partnering with a select number of institutions around the world to test systems and processes and provide critical feedback on the development of AIP Publishing's transformative publishing agreement.

THE SCHOLARLY kitchen

ABOUT ARCHIVES COLLECTIONS CHEFS PODCAST FOLLOW

## The First Read and Publish Deal with California: An Interview with Cambridge University Press

## The First Read and Publish Deal with California: An Interview with Cambridge University Press

By ROGER C. SCHONFELD | APR 27, 2019 | 3 COMMENTS

BIG DEAL | LIBRARIES | OPEN ACCESS | UNIVERSITY PRESS

153

PRINT THIS PAGE

Earlier this month, Cambridge University Press and the University of California announced a new Read & Publish (R&P) agreement. This announcement was striking for several reasons. First, it is likely the largest R&P agreement to be signed in North America. Second, it follows close on the heels of the [California decision to walk away from its negotiations with Elsevier](#) following efforts that failed to reach a Publish & Read agreement. I was privileged to have the chance to interview two executives for Academic Publishing at Cambridge: Mandy Hill, Managing Director, and Chris Bennett, Global Sales Director, about this new agreement.

OFFICIAL BLOG OF:  
Society for Scholarly Publishing

THE CHEFS

nature > news > article

a natureresearch journal

nature

Subscribe



Search



Login

NEWS • 26 APRIL 2019

## Elsevier strikes its first national deal with large open-access element

Agreement with Norwegian consortium allows researchers to make the vast majority of their work free to read on publication in Elsevier journals.





## 2. Modelos de Acuerdos Transformativos

### [Report and Toolkit to Support Learned Society Publishers Transition to Immediate Open Access](#)

- ✓ Este informe presenta los resultados del trabajo para identificar y evaluar una variedad de modelos potenciales a través de los cuales las sociedades científicas podrían realizar una transición exitosa a los requisitos del Plan S
- ✓ Con base en la investigación realizada, el informe establece recomendaciones para los editores de las sociedades científicas y otras partes interesadas comprometidas con apoyarles en esta transición.
- ✓ Este trabajo fue realizado por Alicia Wise y Lorraine Estelle de Information Power. El proyecto SPA-OPS fue encargado por Wellcome, UKRI, y la Association of Learned and Professional Society Publishers (ALPSP).



- 3.** Un marco para la transformación de las revistas donde:
- ✓ El contenido en Acceso Abierto se incremente gradualmente
  - ✓ Los costes de suscripción disminuyan a medida que aumenten los ingresos de las tarifas de acceso abierto para servicios de publicación (evitando pagos dobles)
  - ✓ La revista se comprometa a realizar la transición al acceso abierto completo en un plazo acordado



## ¿Qué es el Consorcio Madroño?

El Consorcio de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria (Madroño) tiene como objetivo fundamental incrementar la producción científica de sus universidades, mejorar la calidad de los servicios bibliotecarios y promover planes de cooperación entre sus miembros

## Universidades miembro



## Hitos importantes

- 2007** [e-ciencia](#): agregador de publicaciones que integra la producción científica disponible en los distintos repositorios institucionales de todos los miembros del Consorcio y de otros importantes centros de investigación de la región ([Archivo Digital UPM](#)).
- 2013** [Declaración en apoyo al acceso abierto a la información académica y científica](#)
- 2014** [PaGoDa](#) (2014): que además de otros recursos en español para la gestión de datos de investigación, integra [PGDonline](#), una herramienta que ayuda a los investigadores en la elaboración de los Planes de Gestión de Datos requeridos por las agencias de financiación de la investigación (coordinadores de proyecto) (inglés y español) .
- 2016** [e-cienciaDatos](#): repositorio de datos científicos (DOI para dataset y ficheros)  
[InvestigaM](#): Portal de investigación del Consorcio Madroño
- 2017** [Declaración en apoyo a la Ciencia abierta a la información académica y científica](#)

# InvestigaM – Portal de Ciencia Abierta (2016)

- ✓ Es el nuevo Portal de Ciencia Abierta del Consorcio Madroño
- ✓ Tiene por objetivo la difusión de los resultados de la actividad investigadora que se lleva a cabo en las universidades miembro
- ✓ Incluye tanto datos científicos: [e-cienciaDatos](#) y [PGD Online](#), como publicaciones: [eCiencia](#)

The screenshot shows the homepage of the InvestigaM portal. At the top, there is a red navigation bar with the M20 Madroño Consorcio logo on the left and a search bar on the right. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a large image of a circular meeting room. To the right of the image, there are several boxes containing links and information. The first box is titled 'Medición del Acceso Abierto' and contains a link to 'Declaración Ciencia Abierta'. The second box is titled 'Publicaciones científicas' and contains links for 'Buscador de tesis', '¿Cómo depositar publicaciones?', 'Financiación y acceso abierto', 'FAQ', and 'Estadísticas'. The third box is titled 'Datos de investigación' and contains links for '¿Cómo depositar sus datos?', 'Plan de Gestión de Datos (PaGoDi)', 'FAQ', 'Estadísticas', and 'MII'. The fourth box is titled 'Colaboraciones' and contains links for 'COMAR', 'SCOPUS', 'OpenAIRE', and 'The Global Dataverse Community Consortium'. Below these sections, there are two search bars, one for 'e-cienciaDatos' and one for 'e-ciencia', each with a 'Buscar' button and a 'Ver más ...' link. The footer of the page is black and contains a grid of links: 'CONTACTO', 'INTRANET', 'ACCESIBILIDAD', 'PERFIL DEL CONTRATANTE', 'POLÍTICA DE PRIVACIDAD Y COOKIES', and 'MAPA WEB'. On the right side of the footer, there are logos for 'M20 Madroño Consorcio InvestigaM', 'AENOR', and 'T.NE.T'. At the bottom of the footer, there is a small line of text: 'Consorcio de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria. Copyright © 2016 - Consorcio Madroño'.

# e-ciencia (2007)

✓ Es un agregador de publicaciones que integra la producción científica disponible en los distintos repositorios institucionales de todos los miembros del Consorcio y de otros importantes centros de investigación de la región

✓ Actualmente incluye **503.927 documentos**

✓ Recolecta Archivo Digital UPM [archivo.digital@upm.es](mailto:archivo.digital@upm.es)  
38.927 documentos



[https://www.recolecta.fecyt.es/sites/default/files/contenido/documentos/Fact%20sheet\\_OA2020\\_RM-es-A5.pdf](https://www.recolecta.fecyt.es/sites/default/files/contenido/documentos/Fact%20sheet_OA2020_RM-es-A5.pdf)

Acceso abierto y datos abiertos en Horizonte 2020  
¿Qué ayuda puede proporcionar OpenAIRE?

Ficha técnica para gestores de investigación y coordinadores de proyectos

## 4 pasos simples para el acceso abierto

**Paso 1.** Presente un artículo a una publicación de su elección (no hay restricciones). Los costes de publicación (tasas de procesamiento de artículos) son costes elegibles para su reembolso durante el periodo del proyecto.

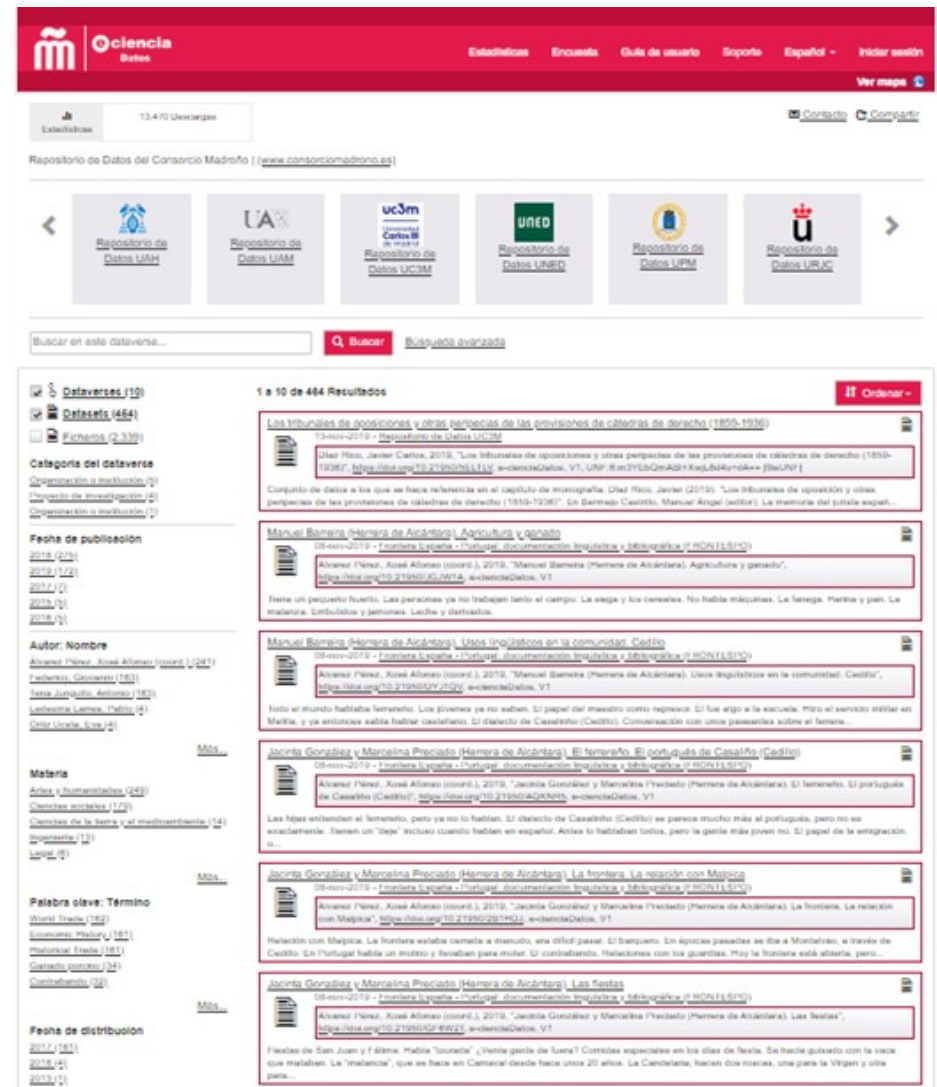
**Paso 2.** Deposite el manuscrito final revisado por pares o el PDF del editor en un repositorio institucional o temático (o en [Zenodo.org](https://zenodo.org), si no hay otra opción disponible) lo antes posible y como muy tarde, a fecha de su publicación. No bastará con publicar un listado de publicaciones en la página web del proyecto, ya que no tendrán visibilidad.

**Paso 3.** Indique la financiación del proyecto en los metadatos del artículo incluyendo los términos ["European Union (EU)" y "Horizon 2020"] o ["Euratom" y "Euratom research and training programme 2014-2018"]; el nombre de la acción, acrónimo y número de la subvención; la fecha de publicación y duración del embargo, si procede; y un identificador persistente (p. ej. DOI, Handle).

**Paso 4.** Asegúrese de que la publicación depositada esté disponible en acceso abierto. Está permitido un embargo de 6 meses (o 12 meses para las ciencias sociales y humanidades).



- ✓ Es el nuevo repositorio de datos científicos del Consorcio Madroño
- ✓ Utiliza el software libre del proyecto [Dataverse](#)
- ✓ Se estructura como un sistema centralizado constituido por distintas comunidades que agrupan los datasets de cada una de las universidades
- ✓ Incluye actualmente 454 datasets y 2.339 ficheros
- ✓ Se proporciona DOI a los datasets y a los ficheros



The screenshot shows the e-cienciaDatos website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "e-ciencia Datos". Below this, there are links for "Estadísticas", "Encuesta", "Datos de usuario", "Soporte", "Español", and "Iniciar sesión". A search bar is located in the center, with a "Buscar" button and a link to "Búsqueda avanzada". The main content area displays a list of datasets, including titles like "Los tribunales de oposiciones y otras arcaicas de las provisiones de cátedras de derecho (1855-1936)", "Manual Barreira (Hembra de Andrade) Agricultura y ganado", and "Jacinta González y Mameña Preciado (Hembra de Andrade) El ferrenho. El portugués de Casaliño (Cedillo)". Each dataset entry includes a thumbnail, a title, a description, and a link to the dataset. The interface is clean and organized, with a sidebar on the left for filtering and a main content area for the search results.

## e-cienciaDatos (2016): características

- ✓ Por defecto, publica los datos en abierto, excepto **si existiesen razones legales, éticas o de transferencia de tecnología que lo impidan**, lo que implica el cumplimiento de criterios de uso, reutilización y redistribución sin restricciones del conocimiento abierto.
- ✓ Los datasets se describen de forma normalizada, conforme a uno o varios estándares de metadatos (DCMI, DataCite schema, etc.)
- ✓ Se ha implementado el protocolo OAI-PMH para configurar el repositorio como proveedor de datos
- ✓ El repositorio proporciona la cita normalizada para cada dataset, incluyendo su Identificador de Objeto Digital (DOI), de tal forma que los creadores de los datos pueden recibir el crédito de su publicación
- ✓ En una fase posterior, se abordará además un plan de curación, preservación y acceso a largo plazo a los datos depositados en él

✓ e-cienciaDatos es compatible con [OpenAIRE](#) para que se puedan recolectar los registros de datos



OpenAIRE Horizon2020 FactSheets

[www.openaire.eu](http://www.openaire.eu)

## Piloto de Datos de Investigación en Abierto de la Comisión Europea

Si su proyecto forma parte del Piloto de Datos de Investigación en Abierto (compruebe su acuerdo de subvención), éstos son los requisitos mínimos:

- Redactar un Plan de Gestión de Datos. Utilice herramientas tales como el DMPonline del Digital Curation Centre [dmponline.dcc.ac.uk](http://dmponline.dcc.ac.uk) que proporciona plantillas para H2020.
- Depositar los datos en un repositorio de datos. Acceda a [www.re3data.org](http://www.re3data.org), un registro global de repositorios de datos. Si no encuentra ninguno, use el repositorio multidisciplinar de OpenAIRE/CERN [www.Zenodo.org](http://www.Zenodo.org).
- Proporcionar información acerca de las herramientas requeridas para usar los datos en bruto para validar los resultados (o proporcionar las herramientas directamente).

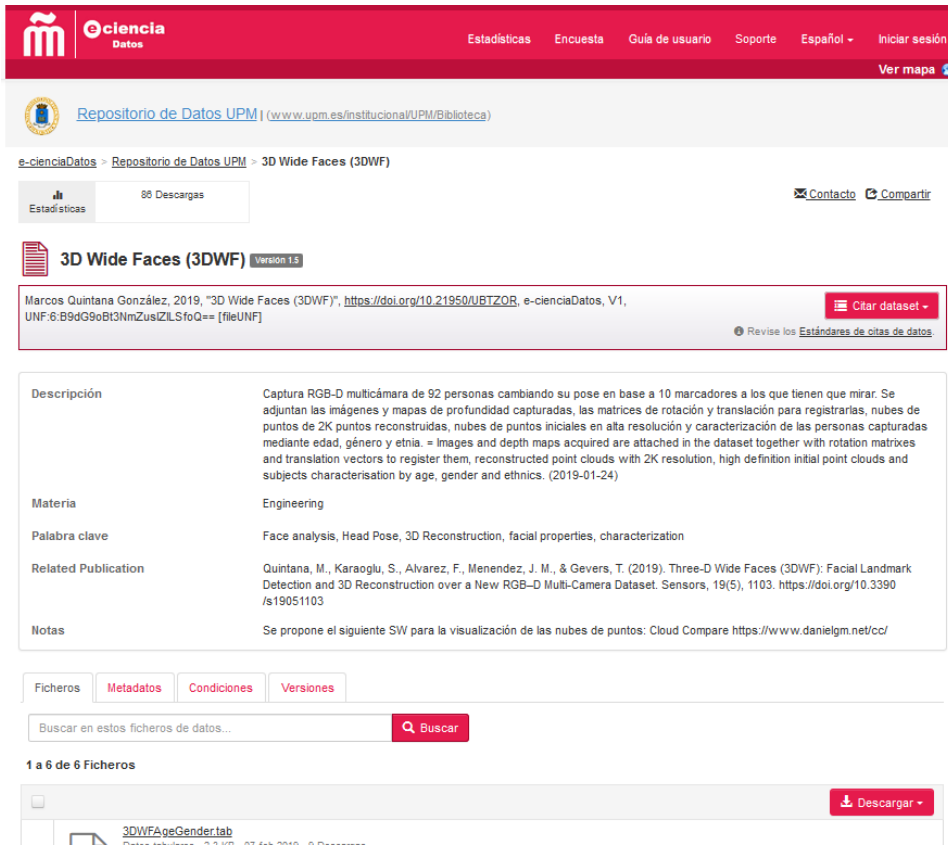
OpenAIRE recopila y gestiona una serie de recursos que le pueden ayudar a entender e implementar los requisitos del Piloto de Datos.

Para empezar, puede descargar nuestra ficha técnica del Piloto de Datos en [www.openaire.eu/factsheets/support/h2020](http://www.openaire.eu/factsheets/support/h2020) y consultar nuestras páginas de ayuda en [www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot](http://www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot).

**¿Puede participar?** Busque las áreas de H2020 en las cuales los proyectos pasan a formar parte directamente del Piloto en [www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot](http://www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot). Los proyectos de otras áreas pueden participar de forma voluntaria.

**¿Puede dejar de participar?** Con la justificación adecuada puede dejar el Piloto en cualquier fase. Para más información, consulte [www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot](http://www.openaire.eu/ordp/ordp/pilot).

# e-cienciaDatos: ejemplo de dataset



**e-cienciaDatos** | Estadísticas | Encuesta | Guía de usuario | Soporte | Español | Iniciar sesión | Ver mapa

Repositorio de Datos UPM | [www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca](http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca)

e-cienciaDatos > Repositorio de Datos UPM > 3D Wide Faces (3DWF)

Estadísticas | 80 Descargas | Contacto | Compartir

**3D Wide Faces (3DWF)** | Versión 1.3

Marcos Quintana González, 2019, "3D Wide Faces (3DWF)", <https://doi.org/10.21950/UBTZOR>. e-cienciaDatos, V1, UNF:6:B9dG9bI3NmZusiZILSfoQ= [fileUNF] | Citar dataset

Revise los [Estándares de citas de datos](#).

**Descripción**  
Captura RGB-D multicámara de 92 personas cambiando su pose en base a 10 marcadores a los que tienen que mirar. Se adjuntan las imágenes y mapas de profundidad capturadas, las matrices de rotación y translación para registrarlas, nubes de puntos de 2K puntos reconstruidas, nubes de puntos iniciales en alta resolución y caracterización de las personas capturadas mediante edad, género y etnia. = Images and depth maps acquired are attached in the dataset together with rotation matrices and translation vectors to register them, reconstructed point clouds with 2K resolution, high definition initial point clouds and subjects characterisation by age, gender and ethnics. (2019-01-24)

**Materia**  
Engineering

**Palabra clave**  
Face analysis, Head Pose, 3D Reconstruction, facial properties, characterization

**Related Publication**  
Quintana, M., Karaoglu, S., Alvarez, F., Menendez, J. M., & Gevers, T. (2019). Three-D Wide Faces (3DWF): Facial Landmark Detection and 3D Reconstruction over a New RGB-D Multi-Camera Dataset. Sensors, 19(5), 1103. <https://doi.org/10.3390/s19051103>

**Notas**  
Se propone el siguiente SW para la visualización de las nubes de puntos: Cloud Compare <https://www.danielgm.net/cc/>

Ficheros | **Metadatos** | Condiciones | Versiones

Buscar en estos ficheros de datos...

1 a de 6 Ficheros

[3DWFAgeGender.tab](#) | Descargar

Ficheros | **Metadatos** | Condiciones | Versiones

[Exportar metadatos](#)

**Metadatos de cita**

ID persistente del dataset | doi:10.21950/UBTZOR

Fecha de publicación | 2019-02-07

Título | 3D Wide Faces (3DWF)

Autor | Marcos Quintana González (UPM) - ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2396-5545>

Contacto |  Marcos Quintana González (UPM)

**Descripción**  
Captura RGB-D multicámara de 92 personas cambiando su pose en base a 10 marcadores a los que tienen que mirar. Se adjuntan las imágenes y mapas de profundidad capturadas, las matrices de rotación y translación para registrarlas, nubes de puntos de 2K puntos reconstruidas, nubes de puntos iniciales en alta resolución y caracterización de las personas capturadas mediante edad, género y etnia. = Images and depth maps acquired are attached in the dataset together with rotation matrices and translation vectors to register them, reconstructed point clouds with 2K resolution, high definition initial point clouds and subjects characterisation by age, gender and ethnics. (2019-01-24)

**Materia**  
Engineering

**Palabra clave**  
Face analysis  
Head Pose  
3D Reconstruction  
facial properties  
characterization

**Publicación relacionada**  
Quintana, M., Karaoglu, S., Alvarez, F., Menendez, J. M., & Gevers, T. (2019). Three-D Wide Faces (3DWF): Facial Landmark Detection and 3D Reconstruction over a New RGB-D Multi-Camera Dataset. Sensors, 19(5), 1103. <https://doi.org/10.3390/s19051103>

**Notas**  
Se propone el siguiente SW para la visualización de las nubes de puntos: Cloud Compare <https://www.danielgm.net/cc/>

**Idioma**  
English


















**Productor**  
Marcos Quintana González (Universidad Politécnica de Madrid. ETSI Telecomunicación) (UPM)

**Fecha de producción**  
2015

**Lugar de producción**  
ETSI Telecomunicación.

**Información de la subvención**  
Unidad 2010 Español/Programa: 600000

## e-cienciaDatos: ejemplo de contenido de dataset

Nombre	Tamaño	Tamaño comp...	Modificado	Atributos	Encriptado	Comentario	C
 1.e57	5478 K	5001 K	2019-02-07 00:04	A	-		B2CE2
 10.e57	7920 K	6927 K	2019-02-07 00:04	A	-		DABEA
 11.e57	8065 K	7133 K	2019-02-07 00:04	A	-		97D21
 12.e57	7766 K	6824 K	2019-02-07 00:04	A	-		0EE89
 13.e57	9160 K	8170 K	2019-02-07 00:04	A	-		9B12E
 14.e57	5729 K	5091 K	2019-02-07 00:04	A	-		62FFF
 15.e57	8719 K	7741 K	2019-02-07 00:04	A	-		E49D2
 16.e57	6047 K	5362 K	2019-02-07 00:04	A	-		F0A10
 17.e57	6642 K	5832 K	2019-02-07 00:04	A	-		30C5C
 18.e57	7577 K	6773 K	2019-02-07 00:04	A	-		BF949
 19.e57	4988 K	4483 K	2019-02-07 00:04	A	-		2F549
 2.e57	9 M	9074 K	2019-02-07 00:04	A	-		9E7CD
 22.e57	6197 K	5523 K	2019-02-07 00:04	A	-		2380C
 23.e57	11 M	10 M	2019-02-07 00:04	A	-		1BB41S
 24.e57	9635 K	8649 K	2019-02-07 00:04	A	-		E9419
 25.e57	10 M	9235 K	2019-02-07 00:04	A	-		965A8
 26.e57	6414 K	5745 K	2019-02-07 00:04	A	-		AA5F9

### 3DWFRegistrationMatrixes.zip


Archivo ZIP - 149,7 KB - 07-feb-2019 - 8 Descargas

MD5: 30707529469f33c08c121c84f70d5cdd

92 carpetas (1 para cada sujeto) en las que se encuentran las 4 matrices de rotación y los vectores de traslación con las que registrar la información almacenada por cada cámara. Las matrices denotadas como 21 sirven para registrar inicialmente la nube de puntos de la cámara 1 con la de la cámara 2, y las matrices denotadas como 31 sirven para registrar inicialmente la nube de puntos de la cámara 1 con la de la cámara 3. = 92 folders (1 for every subject) are presented, in every one of them 4 matrixes including rotation matrixes and translation vectors are stored in order to register visual information gathered from every camera. Matrixes denoted as 21 register point clouds from camera 1 with point clouds of camera 2, and matrixes denoted as 31 register point clouds from camera 1 with point clouds of camera 3.

 Descargar

# Cómo depositar sus datos de investigación en e-cienciaDatos

<p>¿Quién puede depositar?</p>	<p>Personal investigador de las universidades miembro del Consorcio Madroño.</p>
<p>¿Cómo?</p>	<p>El depósito se realiza mediante archivo delegado: el personal investigador/grupo de investigación solicita a la biblioteca de su universidad la creación de un dataset.</p> <p><a href="#">Direcciones de contacto</a></p>  <p><a href="https://goo.gl/xX2pGk">https://goo.gl/xX2pGk</a></p>
<p>¿Qué datos se pueden depositar?</p>	<p>Conjuntos de datos de cualquier disciplina. Datos finales o datos completos, preparados para su distribución pública y su reutilización. Deberán contener la pertinente documentación anexa <a href="#">(Readme.txt)</a></p>
<p>¿Cuándo depositar?</p>	<p>Si están financiados por fondos públicos, cuando lo determine la entidad financiadora. <a href="#">Open Research Data in Horizon2020.</a></p> <p>Los datos que validen resultados de investigación, lo antes posible.</p> <p>Los otros datos susceptibles de ser compartidos que figuren en el Plan de Gestión de Datos una vez finalizado el proyecto.</p>
<p>Licencias de depósito y uso</p>	<p>En la <a href="#">licencia de depósito</a> se establece que los datos que se depositan son originales y no infringen ningún derecho de otros autores. Hay disponibles diversas <a href="#">licencias libres</a> de uso para los datasets siendo las más habituales las licencias del tipo <b>CC0</b> y <b>CC-BY</b>. Si un investigador necesita otra licencia o una combinación de las mismas, deberá ponerse en contacto con los administradores de <a href="#">e-cienciaDatos</a>. Los datos estarán en acceso abierto.</p>

## Cómo depositar sus datos de investigación en e-cienciaDatos

¿Qué formatos de ficheros se admiten?	Formatos abiertos no propietarios para garantizar la accesibilidad y preservación y formatos propietarios que tienen un uso extendido entre las comunidades científicas que tienen interés en los datos.
Datos FAIR	Los datasets deben ser localizables, accesibles, interoperables y reutilizables, para lo que tienen metadatos descriptivos estandarizados, licencias de uso, <a href="#">documentación explicativa</a> (readme.txt) y DOI.
Valores añadidos	e-cienciaDatos se basa en el asesoramiento por parte de las bibliotecas, cumple con los requisitos de OpenAire y ofrece estadísticas y <a href="#">geolocalización</a> . Permite descargar los metadatos en varios formatos compatibles con los principales gestores bibliográficos para citarlos correctamente.

## Buenas prácticas en la gestión de datos de investigación

- ✓ Plan de gestión de Datos
- ✓ Documentación de los datos
- ✓ Características de los ficheros
- ✓ Organización y nombre de los ficheros
- ✓ Datos tabulares
- ✓ Ética, seguridad y preservación de datos
- ✓ Cómo citar los datos

# PDG Online (2014)

**PGDOnline** Inicio Acerca de Hoja de ruta Ayuda Cambiar idioma

Bienvenido/a.

PGDOnline ha sido desarrollado por el [Digital Curation Centre](#) y adaptado por el [Consortio Madroño](#) para ayudarle a escribir planes de gestión de datos.

Video sobre cómo usar PGDOnline

Conectar

Dirección de correo electrónico \*

Clave \*

[¿Olvidó su clave?](#)

Recordame

Conectar

Registrarse

¿Nuevo en PGDOnline? Regístrese ya.

Contacto | Condiciones de uso

© 2004 - 2019 Consortio Madroño

Powered by and

- ✓ Es la adaptación realizada por el [Consortio Madroño](#) del PGDOnline desarrollado por el [Digital Curation Centre](#)
- ✓ Se trata de una herramienta para elaborar planes de gestión de datos, siguiendo las [Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020](#)
- ✓ Se han creado 530 planes hasta ahora



# Declaración de Ciencia Abierta (2017)

**M20 Madroño**

## Declaración del Consorcio Madroño en apoyo a la Ciencia Abierta a la información académica y científica

La continua evolución de la forma de trabajar y organizar la ciencia, además de la imparable mejora de las tecnologías y la constatada globalización, hacen que debamos replantearnos continuamente horizontes, objetivos y retos.

El concepto de Acceso Abierto (Open Access) afianzado por la adhesión de numerosas instituciones a las Declaraciones de Bethesda (2002), Berlín (2003) y Budapest (2003)<sup>1</sup> ya es una realidad y ha supuesto una actualización en los hábitos de cada fase de la investigación. El Acceso Abierto postula un acceso permanente, gratuito y libre de restricciones técnicas y legales a los contenidos académicos y científicos con el objetivo de favorecer la accesibilidad, la visibilidad, la reutilización y el impacto de la investigación científica. El movimiento se interesa tanto por los resultados de la investigación científica difundidos a través de publicaciones científicas, como por los datos primarios y los materiales fuente que permiten validar dichos resultados.

El concepto de Acceso Abierto se amplía y refuerza, pasando a cubrir todo lo relacionado con el conocimiento científico producido con fondos públicos, dando paso a Ciencia Abierta (Open Science)<sup>2</sup> que abarca: Publicación en abierto (Open Publishing), Metadatos abiertos (Open Metadata), Datos abiertos (Open Data), Código abierto (Open Source Software), Recursos educativos abiertos (OER, Open educational resources), revisión por pares abierta (Open Peer Review), Impacto y métricas abiertas (Open Metrics and impact). Así, tanto los métodos de investigación aplicados, como los resultados obtenidos deberán ser automáticamente accesibles para todos los ciudadanos. Se aboga por un modelo de investigación responsable en el que se involucre a la sociedad y se defienda un aprendizaje mutuo, inclusivo, transparente y que se pueda reproducir, que, además, asegure un retorno de la inversión realizada con fondos públicos.

Los creadores de conocimiento y de tecnología ponen al servicio de la sociedad sus hallazgos favoreciendo una amplia difusión del conocimiento, con objeto de generar el desarrollo social y económico y potenciar el progreso de la humanidad.

El Consorcio Madroño de Bibliotecas de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED comparte los principios del movimiento de Ciencia Abierta, también apoyados por la European University Association<sup>3</sup>, y mediante esta declaración desea impulsar la adopción de una serie de medidas que

1 Bethesda Statement on Open Access Publishing, June 20, 2003 <http://www.arxiv.org/pdf/physics/0312049>  
2 Budapest Open Access Initiative, February 14, 2002 <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/>  
3 Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto al conocimiento en Ciencias y Humanidades [versión autorizada al español], Octubre 22, 2003 <https://www.eurosci.org/doi/10.1101/010001>  
4 Open Science <https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/2020-section/open-science-open-access>  
5 EUA Statement on Open Science to EU Institutions and National Governments, October 2017 <https://www.eua.europa.eu/media/4448/default.aspx?document=statement-on-open-science-to-eu-institutions-and-national-governments-2017>

Declaración del Consorcio Madroño en apoyo a la Ciencia Abierta a la información académica y científica - 1

- ✓ Aprobada por el Consejo de Gobierno en diciembre de 2017
- ✓ Incluye como anexo un modelo para el desarrollo de una política de gestión de datos de investigación



**M20 Madroño**

## Anexo I. Política para la Gestión de Datos de Investigación

### 1. Preámbulo

Entendemos como Datos de Investigación aquellos recopilados o generados durante el curso de un proyecto de investigación y que avalan los resultados de la investigación científica, por lo que en numerosas ocasiones están asociados a publicaciones científicas. Quedan por tanto excluidos de esta política los datos primarios, así como los intermedios, puesto que aún no han generado unas conclusiones que puedan hacerse ser públicas.

Por tanto, las Universidades miembro del Consorcio Madroño reconocen la importancia de los datos de investigación y de la gestión de los mismos para la verificación y defensa de los procesos y resultados de las investigaciones. Los datos de investigación tienen un valor a largo plazo para la investigación y el mundo académico, con un potencial de uso generalizado en la sociedad. Deben ser bien administrados para beneficiar al investigador, a las Universidades del Consorcio Madroño y a la comunidad en general; para ello se deben registrar, almacenar y archivar adecuadamente, con el objeto de permitir su intercambio y contribuir de esta forma al impacto de la investigación. Los datos utilizados, recopilados y generados variarán de una disciplina a otra.

La política de gestión se aplicará a los datos de investigación creados o generados en el ámbito de los proyectos financiados con fondos públicos, para que sean un bien público y estén disponibles en abierto con el menor número posible de restricciones. Además, los financiadores pueden tener sus propias políticas de datos con instrucciones sobre cómo tratar los datos de la investigación.

La política contempla la posibilidad de cerrar el acceso a los datos en casos en los que haya problemas éticos, legales, de confidencialidad, de seguridad, etc.

### 2. Jurisdicción

Esta política de gestión de datos de investigación se aplica a todos los investigadores activos en las Universidades del Consorcio Madroño. La política ha sido aprobada por el Consejo de Gobierno del Consorcio Madroño el 5 de diciembre de 2017. En los casos en que la investigación sea financiada por un tercero, cualquier acuerdo celebrado con esa parte sobre los derechos de propiedad intelectual, los derechos de acceso y el almacenamiento de datos de investigación prevalece sobre esta política.

### 3. Derechos de Propiedad Intelectual

Los derechos de propiedad intelectual (DPI) se definen en los acuerdos de concesión de los proyectos de investigación.

### 4. Gestión de datos de investigación

Las Universidades del Consorcio Madroño se comprometen a dotar de un servicio de asesoramiento y apoyo a los investigadores en la gestión de datos de investigación.

Los datos de investigación se deben almacenar y poner a disposición para su uso en un repositorio o sistema de archivo adecuado, como **e-cienciaDatos**. Los datos deben estar provistos de identificadores persistentes, tales como Identificadores de Objeto Digital (DOI).

Declaración del Consorcio Madroño en apoyo a la Ciencia Abierta a la información académica y científica - 5

- ✓ Todos los portales creados en el Consorcio Madroño están basados en software de código abierto. El software de código abierto se considera también parte de la ciencia abierta:
  - InvestigaM en *Wordpress*
  - e-ciencia en el *oai-arc*
  - e-cienciaDatos en *Dataverse*
  - PGDonline en *Roadmap*, la unión de *dmponline* y *dmptool*
- ✓ Al ser código abierto, se ha podido adaptar el software a las necesidades del Consorcio y algunas de estas modificaciones se han incorporado al código principal en *Dataverse* y esperamos que se incorpore la traducción al español de *Roadmap*.
- ✓ El código de e-cienciaDatos y el de PGDonline está disponible públicamente en GitHub:  
<https://github.com/Consortio-Madrono>)



## Datos de investigación:

- Deposita tus datos de investigación en el repositorio de datos de las universidades del Consorcio Madroño.

**e**ciencia  
Datos



## Publicaciones científicas:

- Deposita tus publicaciones en los repositorios de las universidades del Consorcio Madroño y se incorporarán a e-ciencia.



**e**ciencia  
mi+d



**PaGoDa**  
Infórmate  
sobre los Planes  
de Gestión de Datos



**PGDonline**  
Crea tu Plan  
de Gestión  
de Datos



**e-cienciaDatos**  
Proporciona acceso  
a tus datos  
de investigación

## **FAIR:** Localizables, accesibles, interoperables y reutilizables



**F**indable



**A**ccesible



**I**nteroperable



**R**eusable

Metadatos

Licencias  
de uso

DOI

Readme.txt

- Cumplirás con los requisitos de publicación de datos de H2020 y HorizonEurope.
- Compatible con las políticas de publicación de datos de las principales editoriales.
- Tus datos podrán encontrarse a través de Google Dataset Search, Dataverse, etc.



**¡Muchas gracias!**  
**¿Alguna pregunta?**

[teresa.malo@uc3m.es](mailto:teresa.malo@uc3m.es)  
[maria.boyer@upm.es](mailto:maria.boyer@upm.es)

