

Colaboraciones y alianzas que favorecen el avance en ciencia abierta desde el CSIC

Collaborations and partnerships that promote progress in open science from the CSIC

Karina Barros Ferradás
(karina.barros@bib.csic.es)

Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), CSIC, Madrid

Recibido: 05-03-2025; Revisado: 02-04-2025; Publicado: 02-06-2025

Resumen: Durante más de una década, la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI) ha colaborado con la ciencia abierta a través de alianzas y el apoyo a infraestructuras tecnológicas. Estas acciones comenzaron con el impulso del acceso abierto a la publicación científica y se han expandido a la promoción de principios de ciencia abierta entre los investigadores. Desde su adhesión a la Declaración de Berlín en 2006, el CSIC ha estado presente en importantes foros y asociaciones internacionales como COAR, Science Europe y SPARC Europe. A través de su participación en iniciativas como SCOAP3, Arxiv, ORE, Scipost, y la Open Library of Humanities, el CSIC ha contribuido activamente al desarrollo de plataformas de acceso abierto. Además, ha apoyado infraestructuras clave, como DSpace, ROR, ORCID y DataCite, que facilitan la visibilidad y citación de la investigación. El compromiso del CSIC con modelos innovadores de publicación, como S2O (Subscribe to Open), ha permitido avanzar hacia un modelo de ciencia abierta más sostenible y accesible, reduciendo la dependencia de grandes editoriales comerciales y promoviendo un ecosistema más justo para la difusión del conocimiento científico.

Palabras clave: Ciencia abierta, Acceso abierto, Publicación científica, Plataformas de acceso abierto, Alianzas

Abstract: For more than a decade, the Unit of Scientific Information Resources for Research (URICI) has collaborated with open science through partnerships and support for technological infrastructures. These actions began with promoting open access publishing and have expanded to promoting open science principles among researchers. Since it adhered to the Berlin Declaration in 2006, CSIC has been present in important international forums and associations such as COAR, Science Europe, and SPARC Europe. Through its participation in initiatives such as SCOAP3, Arxiv, ORE, Scipost, and the Open Library of Humanities, CSIC has actively contributed to developing open access platforms. Additionally, it has supported key infrastructures such as DSpace, ROR, ORCID, and DataCite, which facilitate the visibility and citation of research. CSIC's commitment to innovative publishing models, such as S2O (Subscribe to Open), has helped advance towards a more sustainable and accessible open science model, reducing dependence on large commercial publishers and promoting a fairer ecosystem for the dissemination of scientific knowledge

Keywords: Open science, Open access, Scientific publishing, Open access platforms, Partnership

Como citar este artículo/Citation: Barrios Ferradás, Karina (2025). Colaboraciones y alianzas que favorecen el avance en ciencia abierta desde el CSIC. *Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC*, (42), 49-57. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17317>



Desde hace ya más de 10 años la [Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación \(URICI\)](#), en nombre del CSIC, ha venido estableciendo alianzas, firmando acuerdos y colaborando con diversas infraestructuras tecnológicas que ayudan a soportar las distintas realidades de la ciencia abierta. En un inicio estas colaboraciones se centraron, sobre todo, en promover la publicación en acceso abierto, pero poco tiempo después fueron ampliándose a dar a conocer y lograr la generalización de la práctica de los principios de ciencia abierta entre los investigadores del CSIC.

Este compromiso con la ciencia abierta se hizo patente ya en la [Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto](#) (2003) a la que el CSIC se adhirió en 2006 y fruto de la cual nació [DIGITAL.CSIC](#) en 2008. Desde entonces la URICI ha hecho un seguimiento continuo de iniciativas, acuerdos y plataformas, algunas ya en marcha y otras que han ido surgiendo. A continuación, se recogen las más significativas agrupándolas por los ejes de actuación que se han venido estableciendo desde hace más de una década.



Figura 1: Imagen de Mohamed Hassan en Pxhere. Licencia CC0 Dominio Público

PARTICIPACIÓN EN FOROS E INICIATIVAS INTERNACIONALES

COAR (Confederation of Open Access Repositories)

En 2011 el CSIC comenzó a colaborar activamente con [COAR](#), lo que supuso estar presente en uno de los foros internacionales más importantes sobre ciencia abierta, repositorios de nueva generación, etc. COAR está formada por más de 150 miembros de todo el mundo, entre los que se incluyen bibliotecas, universidades, centros de investigación y agencias financiadoras. Es un espacio imprescindible para el intercambio de información y experiencias a través de varios grupos de trabajo. La implicación del CSIC con COAR fue determinante para que en mayo de 2022 acogiera su [Conferencia Anual y Asamblea General](#) en la que se debatió sobre el papel de los repositorios en la transformación radical de las comunicaciones académicas.

Science Europe

Del año 2011 también data el nacimiento de [Science Europe](#), asociación que reúne a 51 agencias de investigación europeas, creada en Berlín y de la cual forma parte el CSIC. Busca impulsar los valores comunes a estas agencias con el fin de fomentar la investigación y desarrollar sinergias. Tanto en su estructura como en sus acciones se tienen en cuenta los intereses y opiniones de los investigadores de estas instituciones.

Science Europe cuenta con diversos comités de expertos en varias disciplinas, entre ellas la publicación en acceso abierto. La URICI forma parte de este grupo en representación del CSIC. Entre los trabajos más importantes cabe destacar la publicación en abril de 2013 del documento "[Science Europe Position Statement: Principles on the Transition to Open Access to Research Publications](#)".

SPARC Europe

[SPARC Europe](#) es una fundación comprometida con la promoción de iniciativas y acciones que fomenten la ciencia abierta. La URICI fue miembro de su comité ejecutivo durante el periodo 2018-2021. Entre las labores que lleva a cabo se encuentra el mantenimiento y gestión de la iniciativa [SCOSS](#) que permite obtener financiación a entidades e infraestructuras sin ánimo de lucro que buscan promover la ciencia abierta. SCOSS realiza una evaluación de las candidaturas presentadas y hace una llamada a todos los miembros de SPARC solicitando su financiación. El CSIC colabora regularmente con aquellas que considera de mayor interés.

OA 2020

Iniciativa global para impulsar el acceso abierto promoviendo la transformación de las revistas académicas actuales desde el sistema de suscripción (muro de pago) a nuevos modelos de publicación de acceso abierto que permitan el uso y la reutilización sin restricciones de los resultados académicos y aseguren la transparencia y la sostenibilidad de los costes de publicación.

[OA 2020](#) se estableció en la 12ª conferencia de Acceso Abierto de Berlín en 2015, donde líderes de opinión del movimiento global de Acceso Abierto se reunieron para deliberar sobre acciones concretas que finalmente ofrecerían un camino incisivo, factible y rápido hacia un entorno de información abierto y toma como base la Declaración de Berlín de 2003 sobre el acceso abierto al conocimiento en las ciencias y las humanidades.

SCOAP3

Mención aparte merece otro de los grandes hitos en la colaboración con la publicación en acceso abierto por parte del CSIC: entrar a formar parte de [SCOAP3](#) en 2014. Esta iniciativa fue realmente novedosa en su momento.

Partía del planteamiento de destinar los fondos que las bibliotecas participantes invertían en las suscripciones a ciertas revistas de física de partículas a costear la publicación de artículos en acceso abierto. De este modo, el coste de las suscripciones pasaba de sufragar el coste por leer los artículos a sufragar el coste por publicarlos en acceso abierto, permitiendo la lectura a toda la ciudadanía.

Con el paso de los años se han ido uniendo más miembros y hoy participan en SCOAP3 agencias de investigación y consorcios bibliotecarios de más de 20 países y editores científicos como IOP, Springer, APS o Elsevier. Su éxito ha radicado en lograr extender el modelo de publicación en acceso abierto a varias revistas con modelo de suscripción del campo de la física de partículas conteniendo el coste de publicación derivado de las APC (Article Processing Charges) y haciéndolo más sostenible. Desde 2019 trabajan en una iniciativa que extienda el modelo de publicación en abierto también para monografías: [SCOAP3 for Books](#).

COLABORACIÓN CON PLATAFORMAS DE PUBLICACIÓN EN ACCESO ABIERTO

Arxiv

Cuando se hace un recorrido por la historia de la publicación en acceso abierto, una parada obligada es [Arxiv](#). Este repositorio temático recoge trabajos depositados por sus autores sobre física, matemáticas, estadística y otras materias afines. Sus contenidos son revisados por investigadores voluntarios. Es una iniciativa plenamente asentada con más de 30 años de antigüedad a la que el CSIC se unió como miembro en 2010. En el último informe publicado en 2023 ([ArXiv Annual Report 2023](#)), el CSIC aparece en el puesto 33 en la lista de instituciones con más *submissions*.

ORE (Open Research Europe)

En relación con la publicación en acceso abierto, es inevitable mencionar a [ORE \(Open Research Europe\)](#), la plataforma de publicación en acceso abierto puesta en marcha por la Comisión Europea para artículos científicos resultantes de los proyectos financiados por Horizonte 2020 (y el subsiguiente programa Horizonte Europa), en todas las áreas de investigación.

Con el fin de fortalecer esta iniciativa que permite la publicación de *preprints* y su revisión por pares abierta, en diciembre de 2024, diez importantes organizaciones de investigación en Europa, entre las que se encuentra el CSIC, firmaron una declaración de intenciones para financiar de forma colaborativa Open Research Europe (ORE). Esta declaración se materializará en un acuerdo en el que se detallarán la estructura legal y de gobernanza, las contribuciones financieras y el marco operativo para ORE, lo que permitirá su funcionamiento como una plataforma financiada colectivamente desde 2026 hasta 2031.

Scipost

[Scipost](#) es una plataforma fundada en 2016 que alberga revistas cuyo contenido se publica en [acceso abierto diamante](#) (sin pago por publicar para autores y para organizaciones). Su administración recae en científicos y trabaja bajo los parámetros de total transparencia. Aunque sus revistas son principalmente del campo de la física y las matemáticas, cada vez se van incorporando más disciplinas. Disponen de *peer review* abierto, lo que permite la discusión pública de los artículos publicados.

Se mantiene gracias a las aportaciones de sus patrocinadores, las bibliotecas, agencias financiadoras e instituciones de investigación más importantes en el entorno científico. Entre ellos se encuentra el CSIC que colabora con Scipost de manera sostenida desde el año 2020.

OLH (Open Library of Humanities)

[OLH](#) es una importante iniciativa de publicación en acceso abierto diamante con la que también colabora el CSIC, junto con más de 345 bibliotecas y centros de investigación de todo el mundo. Esta plataforma busca proporcionar un entorno sostenible para la publicación de revistas académicas del área de humanidades. Desde su nacimiento en 2015 ha alcanzado el número de 33 revistas publicadas utilizando el modelo diamante de acceso abierto. Algunas de estas revistas provienen de grandes grupos como Springer Nature o Wiley. En estos casos, sus comités editoriales no estaban satisfechos con su modelo de gestión de publicaciones. Además de colaborar económicamente, la URICI participa desde 2023 en su Junta, órgano principal para su gobernanza.

DOAJ (Directory of Open Access Journals) y DOAB (Directory of Open Access Books)

El CSIC se encuentra también entre las instituciones colaboradoras de estas dos plataformas plenamente asentadas en el ámbito de la publicación en acceso abierto. En el caso de [DOAJ](#), recoge revistas académicas que publican en acceso abierto artículos de todas las temáticas y de todas las áreas del mundo. Estas publicaciones deben reunir una serie de requisitos que garanticen su calidad.

La misión de DOAJ es aumentar la visibilidad, accesibilidad, reputación, uso e impacto de estas revistas, independientemente de su disciplina, procedencia o idioma. Su financiación recae en las aportaciones de bibliotecas, editores e instituciones afines, entre ellas, el CSIC. Todas ellas tienen un compromiso firme con el acceso abierto y sus infraestructuras.

El caso de [DOAB](#) es muy similar, pero centrado en libros académicos en acceso abierto.

INFRAESTRUCTURAS DE CIENCIA ABIERTA

Además de financiar las plataformas de acceso abierto anteriormente indicadas, el CSIC colabora activamente y mediante aportaciones económicas regulares con diversas infraestructuras cuyo fin es contribuir de diversas maneras al avance de la ciencia abierta y al cumplimiento de los [principios FAIR](#) en lo relacionado con la difusión de la información científica.

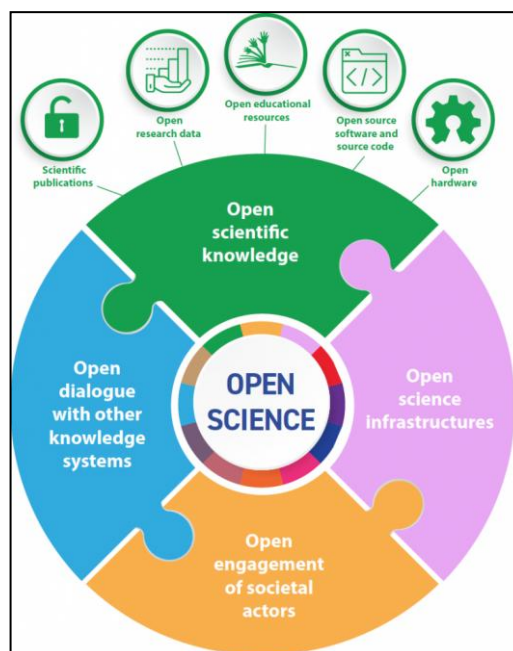


Figura 2: Gráfico en pág. 11 de UNESCO [Recommendation on Open Science](#). Licencia [CC BY IGO 3.0](#)

Entre las infraestructuras de ciencia abierta más destacadas con las que colabora el CSIC se encuentran:

DSpace

Ampliamente conocido, [DSpace](#) es uno de los softwares de código abierto más utilizados por las instituciones académicas para la gestión de repositorios institucionales. Entre ellas se encuentra el propio CSIC a través de su repositorio Digital.CSIC. Desde 2022 el CSIC, a través de la URICI, proporciona soporte económico a la iniciativa como Bronze Member.

ROR (Research Organization Registry)

[ROR](#) es el primer y único identificador de organización disponible en abierto (datos CC0 disponibles a través de una API REST abierta y un volcado de datos públicos). Facilita que cualquier persona o sistema elimine la ambigüedad de los nombres de las instituciones y conecte las organizaciones de investigación con los investigadores y los resultados de la investigación. El CSIC participa en este directorio desde 2023 a través de una membresía institucional y realizando una labor profunda de revisión y actualización de todos los perfiles de institutos CSIC que se lleva a cabo desde la URICI.

ORCID (Open Research and Contributor ID)

[ORCID](#) es también un viejo conocido en el mundo de la publicación académica. Es un sistema que proporciona a los investigadores un código de autor persistente e inequívoco que recoja a lo largo del tiempo su producción

científica y evite confusiones vinculadas con la autoría científica y la existencia de nombres personales coincidentes o similares.

A través de la herramienta [GesBIB](#), desarrollada por la URICI, se ha podido enriquecer en los últimos años la información de ORCID de un gran porcentaje de autores CSIC. Esta información se ha obtenido de WOS, Scopus, de la propia API de ORCID o se ha completado de modo manual, gracias a la colaboración del personal de las bibliotecas de la Red y de la URICI.

PCI (Peer Community In)

[PCI](#) es una organización científica sin ánimo de lucro constituida por investigadores que revisan y recomiendan *preprints* de artículos científicos de manera desinteresada. Estos documentos deben estar depositados en repositorios institucionales, de acceso abierto o de *preprints*.

Todas las recomendaciones e informes de revisión, a los que se asigna un DOI, se publican en la web de PCI en acceso abierto. El CSIC, a través de la URICI, colabora con Peer Community In desde 2022. Además, desde este año es posible utilizar el servicio de *peer review* de PCI a través de Digital.CSIC.

Open Citations

El CSIC también presta apoyo a organizaciones que trabajan con el objetivo de proporcionar alternativas abiertas a los índices tradicionales de citas de carácter propietario como Web of Science (WOS) o Scopus. Es el caso de [Open Citations](#), organización sin ánimo de lucro que tiene como objetivo la publicación en abierto de datos bibliográficos y de citación siguiendo el modelo [Linked Open Data](#). El CSIC colabora con esta institución desde 2021.

DataCite

En relación con los datos de investigación (*datasets*), el CSIC también apoya a organizaciones que promueven su localización, identificación y correcta citación, tal y como se recoge en los principios FAIR.

Es el caso de la organización internacional sin ánimo de lucro [DataCite](#). A través de ella, es posible asignar DOI a los *datasets* y otros productos derivados de la investigación generados por sus miembros. Gracias a su correcta descripción y a la puesta a disposición de los metadatos derivados de la asignación de estos DOI los datos son más fáciles de descubrir, compartir, reutilizar y citar, además de suponer una garantía de la fiabilidad de la información.

El CSIC es miembro institucional de DataCite. Como resultado de dicha membresía, Digital.CSIC asigna DOI a los *datasets* archivados en el repositorio desde 2016 y a los *preprints* y software desde 2017.

MODELOS S2O (SUBSCRIBE TO OPEN)

Como último gran eje de colaboración con entidades que promueven la implantación de un nuevo modelo de ciencia abierta, cabe destacar la vía de los modelos S2O (Subscribe to open), con los que colabora el CSIC desde hace años.

Este modelo consiste en lograr el compromiso de un determinado número de bibliotecas para que financien mediante sus suscripciones la publicación en acceso abierto de ciertos contenidos. Una vez al año, si los fondos obtenidos son suficientes, se abren los últimos números publicados, lo que supone que los autores puedan publicar en acceso abierto sin tener que costear el pago de APC (Article Processing Charges). El CSIC forma parte del foro [S2O Community of Practice](#). Gracias a este modelo se financia la publicación en acceso abierto de las revistas [Annual Reviews](#), [European Mathematical Society](#), [Berghahn](#) y, desde 2025, también de [ASM American Society of Microbiology](#).

Por otra parte, con la misma filosofía del compromiso de las bibliotecas en la financiación de la publicación en acceso abierto, pero esta vez para monografías, el CSIC también colabora con [Knowledge Unlatched](#).

CONCLUSIÓN

El compromiso del CSIC con la ciencia abierta, a través de la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), tiene como fin último la creación de un ecosistema de publicación más inclusivo y accesible. A lo largo de más de una década, la colaboración con diversas infraestructuras y plataformas ha permitido que el CSIC no solo promueva el acceso abierto a la investigación, sino que también participe activamente en el diseño de modelos sostenibles y colaborativos, como los modelos S2O y las iniciativas internacionales como SCOAP3, Open Research Europe y COAR.

Estos esfuerzos han reducido la dependencia de editoriales comerciales y han fortalecido la autonomía de las instituciones científicas, favoreciendo una comunicación académica más justa y transparente. Gracias a estas alianzas, se ha facilitado la difusión y el acceso a los resultados de la investigación, contribuyendo al cumplimiento de los principios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) y al avance de la ciencia abierta globalmente.

REFERENCIAS

Baquero-Arribas, M. Dorado, L., & Bernal, I. (2019). Open Access Routes Dichotomy and Opportunities: Consolidation, Analysis and Trends at the Spanish National Research Council. *Publications*, 7(3), 49. <https://doi.org/10.3390/publications7030049>

CSIC (2019). *Mandato Institucional de Acceso Abierto*. <https://digital.csic.es/handle/10261/179077>

López, I., Ponsati Obiols, A., & Baquero Arribas, M. (2015). *La participación española en SCOAP3: haciendo posible el acceso abierto a publicaciones científicas del área de física de partículas*. <https://doi.org/10.20350/DIGITALCSIC/13485>

Ponsati Obiols, A. (2014). El CSIC en el Science Europe Open Access Working Group. *Enredadera*, 23, 9-12. <https://doi.org/10.20350/DIGITALCSIC/9834>

Ponsati Obiols, A. (2021). Estrategia Acceso Abierto en CSIC. *Jornadas – Red Estratégica de Matemáticas (Acceso y datos en abierto)*, celebradas online el 6 y 7 de abril de 2021. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/14906>

Robson, S. G., Baum, M. A., Beaudry, J. L., Beitner, J., Brohmer, H., Chin, J. M., Jasko, K., Kouros, C. D., Laukkonen, R. E., Moreau, D., Searston, R. A., Slagter, H. A., Steffens, N. K., Tangen, J. M., & Thomas, A. (2021). Promoting Open Science: A Holistic Approach to Changing Behaviour. *Collabra: Psychology*, 7(1), 30137. <https://doi.org/10.1525/collabra.30137>

Woods, N. D., Teplitzky, S., & Vandegrift, M. (s. f.). Keeping Up With... Open Science. *American Library Association*. https://www.ala.org/acrl/publications/keeping_up_with/open_science