

## DIGITAL.CSIC en el contexto global de la Ciencia Abierta

DIGITAL.CSIC in the global context of Open Science

**Isabel Bernal**

([isabel.bernal@bib.csic.es](mailto:isabel.bernal@bib.csic.es))

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

Recibido: 07-03-2025; Revisado: 01-04-2025; Publicado: 02-06-2025

**Resumen:** El artículo da una panorámica de la línea de trabajo de DIGITAL.CSIC enfocada a la cooperación con diversos colectivos e infraestructuras nacionales e internacionales que trabajan por el avance y alineación de los repositorios de acceso abierto y/o tratan cuestiones de interés estratégico para ellos.

**Palabras clave:** Cooperación nacional con repositorios; Cooperación internacional con repositorios; COAR; DSpace; DataCite; REBIUN; FESABID

**Abstract:** The article gives an overview of DIGITAL.CSIC's work focused on cooperation with various national and international groups and infrastructures that work for the advancement and alignment of open access repositories and/or address issues of strategic interest to them.

**Keywords:** Repositories National Cooperation; Repositories International Cooperation; COAR; DSpace; DataCite; REBIUN; FESABID

**Como citar este artículo/Citation:** Bernal, Isabel. (2025). DIGITAL.CSIC en el contexto global de la Ciencia Abierta. *Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC*, (42), 45- 47. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17316>

Una de las líneas de trabajo de DIGITAL.CSIC consiste en la participación activa en diversas redes, comunidades y grupos de trabajo a nivel nacional e internacional dedicadas a la ciencia abierta en general y al avance de los repositorios de acceso abierto en particular. Los beneficios son múltiples ya que nos permite conocer de primera mano las grandes cuestiones y tendencias que centran la atención en nuestro ámbito de trabajo para alinearnos estratégicamente y contribuir activamente en la construcción de un nuevo sistema de comunicación científica.

Entre las colaboraciones de mayor calado y largo recorrido destacaría la participación de DIGITAL.CSIC en la Confederación internacional de repositorios de acceso abierto ([COAR](#)), la comunidad global de repositorios DSpace y la organización internacional DataCite que trabaja para una mayor



interoperabilidad entre distintos tipos de resultados de investigación presentes en los repositorios. En conjunto, proporcionan un marco de colaboración global en que participan miles de repositorios de acceso abierto de todas las regiones del mundo.

El CSIC, a través de URICI, es organización miembro de COAR desde 2010. Se trata de la principal asociación internacional sin ánimo de lucro y con sede legal en Holanda que reúne a repositorios institucionales y redes de repositorios con el fin de crear capacidad, alinear políticas y prácticas, y actuar como una voz global para la comunidad de repositorios. Su funcionamiento es ágil y cooperativo y aboga por la construcción de un sistema distribuido y sostenible de infraestructuras de ciencia abierta en que los repositorios jueguen un papel importante. En particular, se centra en identificar comportamientos, protocolos y tecnologías que mejoren y extiendan los servicios que ofrecen los repositorios. DIGITAL.CSIC está presente en el [Consejo Ejecutivo de COAR](#) y además participamos en diversas iniciativas, como [Notify](#) que propone un protocolo de interoperabilidad que permita la integración de repositorios con otras infraestructuras abiertas de investigación, en particular servicios de revisión por pares (implementado en DIGITAL.CSIC el año pasado: [El CSIC, Peer Community In y COAR avanzan en un modelo editorial innovador | Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC](#)), y su [Grupo de Trabajo de Vocabularios Controlados](#) para repositorios, adoptados por miles de repositorios y agregadores en el mundo.

También participamos activamente en la comunidad global DSpace, que es el software de código abierto más usado por repositorios en todo el mundo. Originariamente desarrollado por el MIT, la comunidad [DSpace](#) opera desde hace años bajo el marco de [Lyrisis](#), una organización estadounidense sin ánimo de lucro que trabaja con bibliotecas, archivos, museos y organizaciones de patrimonio cultural en todo el mundo. Actualmente hay más de 3.000 universidades e instituciones de investigación que usan DSpace para sus repositorios institucionales. Detrás de esta cifra hay una comunidad enorme y variada de gestores de repositorios, desarrolladores, bibliotecarios y proveedores de servicios que llevan adelante un trabajo colaborativo para implementar nuevas funcionalidades y servicios, adoptar protocolos emergentes de comunicación e interoperabilidad y promover prácticas estandarizadas en la gestión de resultados de investigación en repositorios. Tal y como muestra [un video reciente](#), esta comunidad DSpace se compone de un equipo en Lyrisis y de múltiples grupos que conjuntamente acuerdan la gobernanza, hoja de ruta, y líneas de trabajo estratégicas del software. La URICI apoya esta comunidad mediante su programa de soporte a infraestructuras de ciencia abierta desde el 2022 y DIGITAL.CSIC participa en varias iniciativas destacando el [Grupo de Liderazgo](#) que reúne a gestores de diversos repositorios que contribuyen a la sostenibilidad del software y entre otras tareas aprueba la hoja de ruta, presupuesto y dirección estratégica de DSpace.

[DataCite](#) es otra organización global que interactúa directamente con miles de repositorios de acceso abierto en todo el mundo. Con sede legal en Alemania y un equipo distribuido por diversas regiones, DataCite se dio a conocer hace más de una década por centrar su trabajo en un área relativamente olvidada entonces

en el sistema de comunicación científica, es decir, el de la gestión estandarizada y abierta de los datos de investigación, para promover su descubrimiento, citación e interoperabilidad. Entre sus líneas de trabajo de mayor recorrido se encuentra el servicio para permitir a los repositorios la asignación de DOIs a conjuntos de datos, un tipo de resultado no tradicional que estaba excluido de las principales agencias de asignación de este identificador digital persistente. DataCite es igualmente reconocido por crear y mantener un esquema de metadatos que si bien nació para describir de manera detallada y siguiendo los estándares internacionales los atributos comunes de los datos de investigación ha ido con el paso del tiempo abrazando una amplia variedad de otros tipos de resultados de investigación que se gestionan en los repositorios. El CSIC, a través de URICI, es organización miembro de DataCite desde 2015 y por ello desde 2016 DIGITAL.CSIC puede asignar DOIs no solo a conjuntos de datos, sino también a artículos preprints y software de investigación, así como de otros resultados CSIC bajo demanda. Bajo esta membresía de URICI, otras infraestructuras CSIC pueden generar DOIs para los datos de investigación que albergan, a saber, [SOCIB](#), [el centro de datos de UTM](#), y [GBIF España](#)). También participamos en el [Grupo de trabajo del esquema de metadatos](#) desde el 2017.

A nivel nacional, DIGITAL.CSIC también está presente en diversas redes y grupos que reúnen a colectivos bibliotecarios diferentes con un interés por hacer avanzar la ciencia abierta en España desde una acción coordinada. Entre las colaboraciones actuales, pueden destacarse el [Grupo de Repositorios de REBIUN](#), un grupo creado en 2011 que aglutina una amplia representación de repositorios institucionales de universidades además del CSIC. Este grupo es muy activo en la elaboración de guías (por ejemplo, [Guía para la evaluación de Repositorios institucionales de Investigación](#)), recomendaciones y marcos de calidad para los repositorios académicos y de investigación y promueve la colaboración en distintos tipos de proyectos de interés común, por ejemplo, para estandarizar métricas, gestionar recursos educativos abiertos y proporcionar marcos de autoevaluación. Asimismo, participamos en el [Grupo de trabajo Propiedad Intelectual de FESABID](#), que reúne a colectivos de repositorios, bibliotecas digitales de patrimonio cultural, bibliotecas de investigación y archivos, bibliotecas públicas y juristas expertos en propiedad intelectual para por un lado capacitar y aumentar el conocimiento sobre la gestión de propiedad intelectual en nuestro ámbito de trabajo, en particular en lo que respecta a los contenidos digitales, y por otro lado abogar por una reforma del marco legal español en sintonía con la filosofía y objetivos del conocimiento abierto.

El valor de todas estas colaboraciones es muy alto, ya que nos colocan dentro de una comunidad de iguales que comparten una misma visión y se enfrentan a las mismas necesidades, intereses y retos, dándonos una mejor perspectiva y soluciones más profundas. Hay un proverbio africano que incide en el valor de la cooperación desinteresada que resume el porqué de esta línea de trabajo en DIGITAL.CSIC:

*Si quieres ir deprisa, ve solo;  
si quieres llegar lejos, ve acompañado*