

# LA INTEROPERABILIDAD: EL PEGAMENTO TÉCNICO PARA CONECTAR REPOSITORIOS

Tránsito Ferreras Fernández

Universidad de Salamanca

Servicio de Bibliotecas

[transiff@usal.es](mailto:transiff@usal.es)

COAR (2012). The Current State of Open Access Repository Interoperability (2012). Disponible en: <http://www.coar-repositories.org/files/COAR-Current-State-of-Open-Access-Repository-Interoperability-26-10-2012.pdf>

## El informe COAR sobre interoperabilidad: contexto

La Confederación de Repositorios de Acceso Abierto (COAR) publicó el 26 de octubre de 2012 un informe sobre el estado actual de la interoperabilidad de los repositorios de acceso abierto bajo el título *The Current State of Open Access Repository Interoperability (2012)*. El informe ofrece una visión general del panorama actual de la interoperabilidad desde el punto de vista de los servicios que son posibles hoy en día.

Este trabajo se encuadra dentro del proyecto de interoperabilidad llevado a cabo por COAR (*COAR Interoperability Project*), de acuerdo al objetivo clave que la Confederación marcó para el periodo 2011-2013 y que no es otro que el de "facilitar la discusión sobre la interoperabilidad entre los repositorios de acceso abierto y como parte de una más amplia infraestructura de e-investigación". Este proyecto se ha llevado a cabo en tres etapas:

- La primera fase consistió en la puesta en marcha del proceso mediante la redacción y difusión de un breve documento con el fin de proporcionar una visión general sobre la interoperabilidad de los repositorios (2º trimestre de 2011). El resultado fue un documento informativo publicado el 11 de julio de 2011, bajo el título "*The Case for Interoperability for Open Access Repositories*" <http://www.coar-repositories.org/working-groups/repository-interoperability/coar-interoperability-project/a-case-for-interoperability/>, y del que hay una traducción al español.
- La segunda fase consistió en realizar un debate abierto para reunir información acerca de los desafíos, actuales y futuros, relativos a la interoperabilidad global de los repositorios de acceso abierto y en llevar a cabo una evaluación sobre el panorama actual de interoperabilidad (3er trimestre de 2011).
- En la tercera fase, basándose en la información recopilada durante la fase anterior, el objetivo fue redactar y publicar el informe sobre "El estado actual de la interoperabilidad de los repositorios de acceso abierto" (*The Current State of Open Access Repository Interoperability*, 2012).

## Interoperabilidad: ¿qué y para qué?

No hay duda de que en poco tiempo los repositorios de acceso abierto han ido en aumento y se han convertido en un importante componente de la infraestructura de la e-investigación, como bien se apunta a lo largo de este estudio de COAR.

Como consecuencia del auge alcanzado por el acceso abierto y de una mayor implicación de gobiernos e instituciones en el desarrollo de políticas que favorezcan la aplicación de este nuevo modelo de comunicación científica, se ha producido un gran aumento de materiales de investigación en acceso abierto a través de repositorios y revistas *Open Access*.

Pero los repositorios no deben permanecer aislados, su valor real reside en su potencial para conectarse entre sí con el fin de construir una red de repositorios que facilite el acceso unificado a la gran cantidad existente de investigación abierta y a los materiales relacionados con ella, de tal manera que se abran nuevas formas de trabajar con la información.

Para alcanzar esa interconexión se necesita de la interoperabilidad a modo de "pegamento técnico que integre y conecte (adhiera) repositorios". Así que, como se afirma en el informe de COAR, la creación de ese cuerpo unificado de materiales científicos depende totalmente de la interoperabilidad, y en concreto, depende de que los repositorios sigan directrices, protocolos y estándares sobre interoperabilidad que les permitan comunicarse entre ellos, conectar con otros sistemas, y transferir información, metadatos, y objetos digitales entre sí.

La juventud de la infraestructura de los repositorios produce un paisaje de interoperabilidad todavía en evolución y que a primera vista puede parecer caótico, confuso y complejo. Este hecho no nos debe

despistar porque los primeros pasos ya se están dando y somos conscientes de que el camino hacia la interoperabilidad es el correcto.

Algunos de los desafíos y cuestiones planteados en este nuevo entorno conciernen al acceso y uso a la información, a los permisos y derechos, a los múltiples depósitos de un mismo artículo, a la identificación de los autores y al intercambio de información con otros sistemas de gestión de la información científica. En un futuro próximo esos desafíos deberán también tener en cuenta la vinculación de toda la información disponible en la Web en un entorno *Linked Data*. El informe de COAR pretende servir de guía y perfilar los servicios y los retos de interoperabilidad que se pueden abordar ahora y en un futuro.

## El informe en sí

El informe está estructurado en dos secciones y recoge siete áreas relacionadas con la interoperabilidad, proporcionando además una introducción general sobre diecinueve iniciativas clave asociadas a esas áreas.

La sección 1 proporciona una introducción y antecedentes sobre la panorámica general de la interoperabilidad, la identificación de los principales retos, el estado actual y las áreas emergentes. Las áreas recogidas en esta parte incluyen:

- Recolección de metadatos.
- Uso de estadísticas.
- Sistemas de transferencia de contenidos.
- Creación de identificadores únicos para autores y contenido de repositorios.
- Aumento de la visibilidad del contenido almacenado en repositorios a través de motores de búsqueda de Internet.
- Servicios de soporte para redes de repositorios.
- Integración de repositorios en los flujos de trabajo de la administración de la investigación.
- Soporte para los objetos compuestos (objetos digitales que incluyen componentes múltiples o archivos).

Aquí se hace mención de otras áreas que se encuentran actualmente en fase de desarrollo, concernientes a los servicios para soportar *Linked data*, la *Web Semántica* y la preservación digital. En este informe estos temas quedan mencionados pero sin entrar en detalle, solo parece vislumbrarse que se trabajará en ellos.

La sección 2 del informe proporciona la descripción general de algunas de las actuales iniciativas de interoperabilidad de repositorios que ya están siendo extensamente implementadas. De cada una de las iniciativas expuestas se da información sobre:

- Descripción de la iniciativa, proporcionando información acerca de las directrices de interoperabilidad y estándares específicos.
- Aplicaciones: ejemplos concretos de servicios o aplicaciones que han sido desarrolladas utilizando estos estándares, directrices o proyectos (según sea el caso).
- Exposición sobre recursos adicionales para otras lecturas, centrándose especialmente en los textos explicativos y otra información útil.

Las iniciativas referidas a las áreas mencionadas en la sección anterior incluyen: AuthorClaim Registration Service, CRIS-OAR, DataCite, DINI Certificate for Document and Publication Servers, DOI, DRIVER, Handle System, KE Usage Statistics Guidelines, OAI-ORE, OAI-PMH, OA-Statistik, OA Repository Junction, OpenAIRE, ORCID, PersID, PIRUS/IRUS-UK, SURE, SWORD, y UK RepositoryNet+.

Como se indica en el propio informe, no pretende ser una guía exhaustiva de todas las iniciativas de interoperabilidad, sino que proporciona información acerca de las estrategias principales de interoperabilidad que deberán tenerse en cuenta para su aplicación, ahora o como parte de un plan estratégico. Ningún repositorio debería implementar todas estas iniciativas, ya que algunas son específicas de algunas regiones del mundo, y muchas iniciativas están diseñadas para servir a propósitos similares. Cada institución debe seleccionar las iniciativas que mejor se adecuen a su entorno.

Este informe está diseñado como la primera etapa de un proceso de varias fases, con el objetivo de establecer la hoja de ruta de COAR para la interoperabilidad. En una segunda etapa está previsto completarlo con la publicación de otro informe de seguimiento: "Futuras direcciones para la interoperabilidad", que se ocupará de las cuestiones emergentes y los esfuerzos actuales de investigación y desarrollo en interoperabilidad.

## **Acerca de**

El aumento del conocimiento disponible libremente y de los contenedores que almacenan la información han dado lugar a un aumento de los avances en interoperabilidad de los repositorios, todos ellos diseñados para hacer frente a muy diversas cuestiones derivadas de este nuevo entorno, complejo y descentralizado. La interoperabilidad es concebida como el adhesivo técnico para unir repositorios y acceder a la información en ellos contenida de forma única.

El informe aporta, de forma clara, concisa y breve, información actualizada sobre el estado de la cuestión de la interoperabilidad. Es una guía útil para ponerse al día sobre el tema de la interoperabilidad y la infraestructura que la hace posible, se trata en definitiva de una recomendable lectura para gestores y administradores de repositorios.

Se echa en falta el tratamiento en el informe de una “cuestión emergente” en el campo de la interoperabilidad como es la relacionada con la participación de los repositorios en la Web Semántica. Consideramos que una gran parte de los próximos esfuerzos por alcanzar la máxima interoperabilidad de los repositorios de acceso abierto deberán ir encaminados a lograr la aplicación real y efectiva de los modelos de *Linked Open Data*. Pero quizás este tema esté previsto abordarlo en esa segunda etapa a la que se hace referencia en el informe. Permaneceremos atentos dado el interés del asunto.

## **REFERENCIAS**

COAR (2011). *The Case for Interoperability for Open Access Repositories*. Disponible en: <http://www.coar-repositories.org/working-groups/repository-interoperability/coar-interoperability-project/a-case-for-interoperability/> [Consulta: 4 marzo 2013]

COAR (2012). *The Current State of Open Access Repository Interoperability (2012)*. Disponible en: <http://www.coar-repositories.org/files/COAR-Current-State-of-Open-Access-Repository-Interoperability-26-10-2012.pdf> [Consulta: 4 marzo 2013]