



BUCLE

Las bibliotecas universitarias y el acceso abierto a la ciencia

Tránsito Ferreras Fernández
Universidad de Salamanca



Ávila, 17 de septiembre de 2010

Índice



1. Acceso abierto a la ciencia
2. Antecedentes
3. El papel de las bibliotecas universitarias en el Acceso Abierto
4. 10 estrategias de promoción
5. 10 objetivos de los repositorios universitarios
6. Panorámica en España: datos
 - Revistas científicas.
 - Repositorios OA de las universidades españolas
 - Políticas OA
 - Posición de los repositorios
7. Grupos de trabajo y proyectos: Rebiun y Recolecta
8. AA en las bibliotecas universitarias de Castilla y León.
9. Conclusiones

Acceso abierto a la ciencia

- El acceso abierto (open access) a la literatura científica a través de Internet es aquel que permite el libre acceso a los recursos digitales generados de la producción científica, sin barreras económicas y sin restricciones derivadas de los derechos de copyright.



- El acceso abierto se materializa de dos formas:



Gold Route

- Edición de **revistas electrónicas** de acceso abierto o gratuito. El usuario accede a la página web de la revista, allí consulta los sumarios y los textos completos de los artículos.



Green Route

- Creación de **repositorios**, ya sean individuales, institucionales o especializados, donde se almacenan los documentos.

Antecedentes

En el mundo

- 1991: Archivo de preprints “arXiv”: <http://arxiv.org/>.
- 1998: Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition ([SPARC](#)) "Devolver la ciencia a los científicos“.
- 2002: Budapest Open Access Initiative
- 2003: [Bethesda Statement on Open Access Publishing](#)
- 2003: [Berlin Declaration](#) on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities.



- 2010: [Declaración de la Alhambra](#). Políticas para el desarrollo del OA en los países del Sur de Europa.

En España

- 2001: TDR (Tesis Doctorales en Red), del CBUC, fue el primer repositorio español Open Access.
- 2003: La primera institución española firmó la Declaración de Berlín.
- 2004: La Universidad de Barcelona se convierte en delegada española de las licencias Creative Commons.
- 2007: El número de repositorios OA crece rápidamente.
- Proliferación de documentos, seminarios, conferencias, listas, etc., sobre OA.



El papel de las bibliotecas universitarias en el acceso abierto

- La práctica totalidad de los **repositorios universitarios** están siendo gestionados por los **servicios de biblioteca** de las distintas universidades que los albergan.
- Crisis del modelo tradicional de **comunicación científica**, iniciado en la era de lo impreso se ha trasladado a la era digital,
- La **alternativa** que representa el modelo basado en el **acceso abierto**, y el importante papel que las bibliotecas pueden jugar, es un **reto** y una **oportunidad** que no debemos perder, en la construcción de colecciones digitales propias y en la gestión de la producción científica de la Universidad.

10 estrategias de promoción del acceso abierto en las bibliotecas universitarias

1. **Conocer** la comunidad investigadora, las disciplinas y sus necesidades específicas.
2. Poner en práctica actividades encaminadas a **convencer** a:
 - los administradores académicos y responsables políticos de la institución con el fin de:
 - obtener apoyo,
 - implementar mandatos de depósito obligatorio,
 - instituir incentivos económicos,
 - elaborar políticas o servicios para el repositorio,
 - considerar el repositorio como un herramienta de gestión de la información de la investigación con una doble función: mecanismo para el registro de la producción científica con el fin de evaluación interna y a la vez para el almacenamiento y la difusión

10 estrategias de promoción del acceso abierto en las bibliotecas universitarias

- **a todos los demás** agentes involucrados en el proceso de investigación, argumentando:
 - que el uso del repositorio aumenta la visibilidad de la producción científica en la web,
 - aumenta el impacto de la investigación
 - contribuyendo al movimiento de Acceso Abierto

- 3. Aclarar los beneficios** del acceso abierto para los autores que depositan

- 4. Reflejar las características** de la producción intelectual de la institución a través de las colecciones

- 5. Proveer de valor añadido** a los servicios ofrecidos para que sean flexibles y adaptables y, a la vez ahorren tiempo al investigador.

10 estrategias de promoción del acceso abierto en las bibliotecas universitarias

6. **Promover los contenidos** del propio repositorio en la comunidad científica mundial, con el fin de aumentar el impacto de los trabajos de los investigadores.
7. Dar a conocer los **esfuerzos** emprendidos y los **logros**.
8. Innovar en la forma de **adquirir contenidos** para el repositorio.
9. Insistir aunque al principio no obtengamos éxito.
10. Ofrecer soporte sobre derechos de **propiedad intelectual**.

10 Objetivos de los repositorios universitarios

1. Aumentar el **impacto** de los resultados de la **investigación**
2. Aumentar la **visibilidad** y el prestigio de la **institución universitaria**
3. Crear un papel de **liderazgo** institucional para la **biblioteca**
4. **Dar a conocer** la producción científica e intelectual de la universidad
5. Contribuir en las actividades de **evaluación de la investigación**
6. **Ofrecer servicios** relevantes y esenciales a los investigadores y profesores
7. **Ayudar a la biblioteca** a afrontar los desafíos del mundo digital
8. **Capturar** los registros institucionales y albergar las **colecciones digitalizadas**
9. Gestionar **materiales de aprendizaje**
10. Animar y contribuir al **acceso abierto de la información científica**

Panorámica en España

Datos

- Informe del grupo de investigación *Acceso abierto a la ciencia*, **Open Access to Scholarly Outputs in Spain**, ofrece datos sobre:
 - Repositorios
 - Revistas científicas en acceso abierto
 - Políticas
- Proyectos desarrollados por el grupo:
 -  • **BuscaRepositorios** cuyo objetivo es ofrecer el paisaje de los repositorios de instituciones académicas, de investigación y culturales existentes en España.
 -  • **Dulcinea** es un proyecto cuyo objetivo es conocer las políticas editoriales de las revistas españolas respecto al acceso a sus archivos, los derechos de copyright sobre los mismos y cómo estos pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales o temáticos.
 -  • **Melibea** directorio de políticas en favor del acceso abierto a la producción científica cuyo objetivo es el de identificar y analizar las políticas existentes, nacional e internacionalmente, que favorezcan, impulsen o requieran el acceso abierto a la información y documentación generada por investigadores y profesores de instituciones públicas, cuya investigación esté, total o parcialmente, financiada con fondos públicos.

Revistas científicas

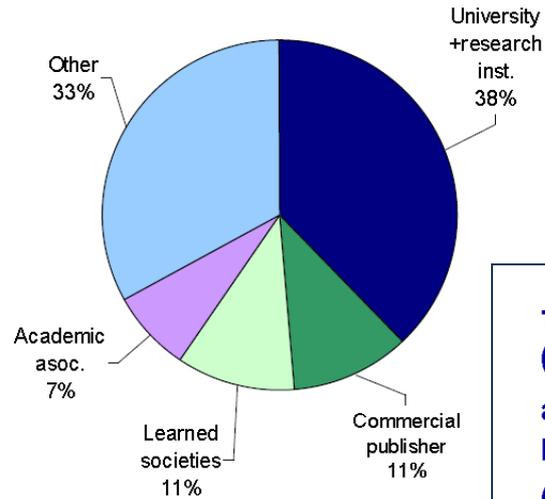
Directorio	Revistas científicas		Revistas Peer-Review	
	Total	España	Total	España
Ulrich's	69546	2011 (2.9 %)	26918	297 (1.1%)
Ulrich's (online)	33437	836 (2.5%)	19204	199 (1%)
Ulrich's OA journals	4591	262 (5.7%)	2781	76 (2.7%)
CSIC - DB	2277	307 (Sci-Tech) 1734 (SS-H) 236 (BioMed)		
Latindex	16063	2806	6414	1272
Scopus			16500	342 (2.1%)
Scopus OA journals			1200	
ISI			8000	149 (1.9%)
DOAJ	4998	287 (5.7%)		

Abadal, E. et al. (2010). Report of Spain.

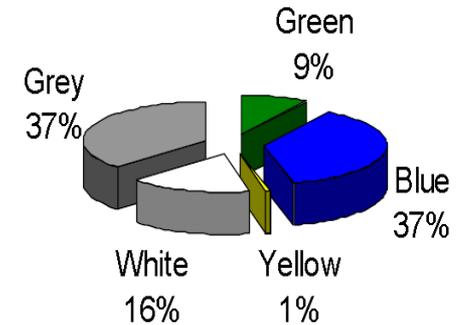
Revistas científicas

Publisher distribution according DULCINEA directory

(Sample= 1154 journals)



Taxonomy (SHERPA/ROME0) according self-archiving policies
(Source: DULCINEA)

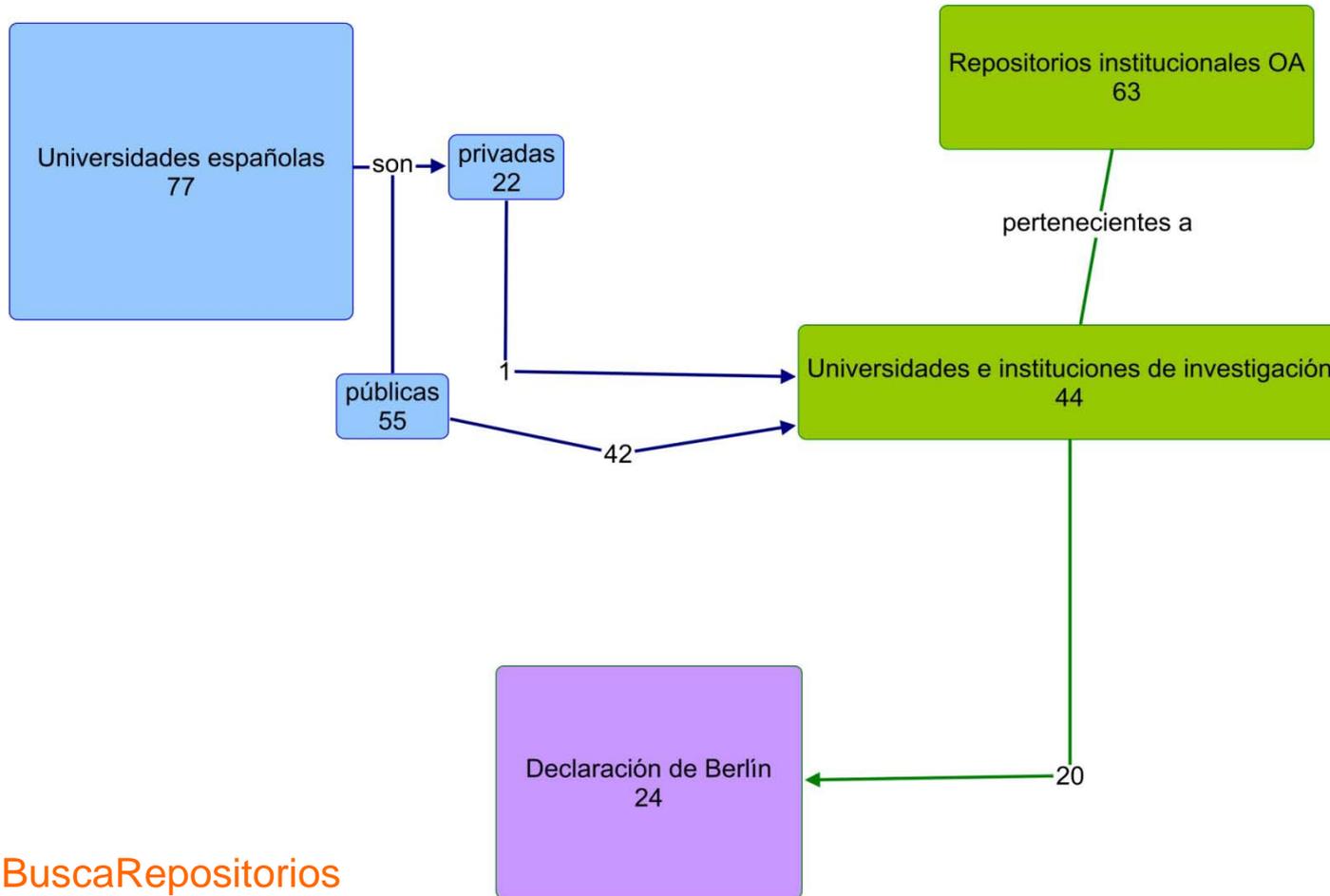


Seminar for open access to scientific information. Granada, Spain. May 12-14, 2010

Revistas científicas

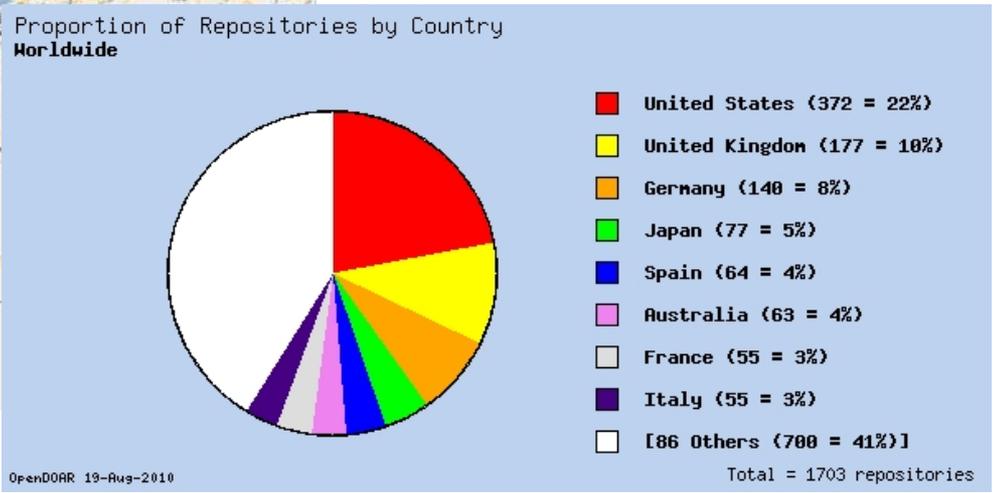
- La quinta parte de los trabajos de investigación publicados en 2008 están ya disponibles en acceso abierto, según un estudio de PLoS One ([PLoS ONE, 5\(6\), e11273; 2010](#))
- El 8,5% de los artículos se pueden consultar libremente en los sitios web de las editoriales (la llamada ruta dorada del acceso abierto).
- Otro 11,9% sólo se pueden encontrar en los sitios web de los autores o en repositorios (la llamada ruta verde del acceso abierto).
 - Uno de cada cuatro de estos artículos en repositorios institucionales de universidades u otras instituciones
 - 43% en repositorios temáticos como ArXiv y PubMed.
- Ciencias de la tierra alcanza el nivel más alto de acceso abierto, (33%), mientras que la química el nivel más bajo (13%).

Repositorios OA



Datos de BuscaRepositorios

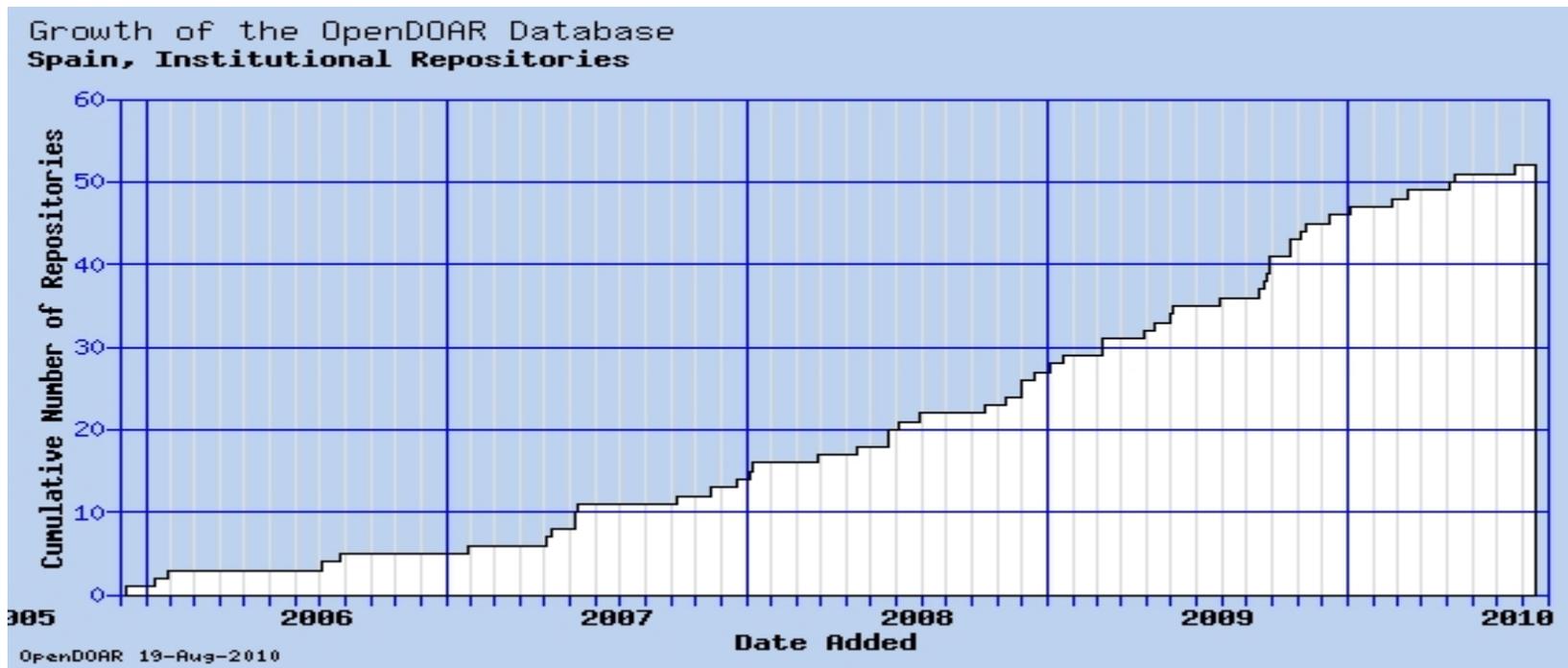
Repositorios OA



Datos de OpenDOAR

Repositorios OA

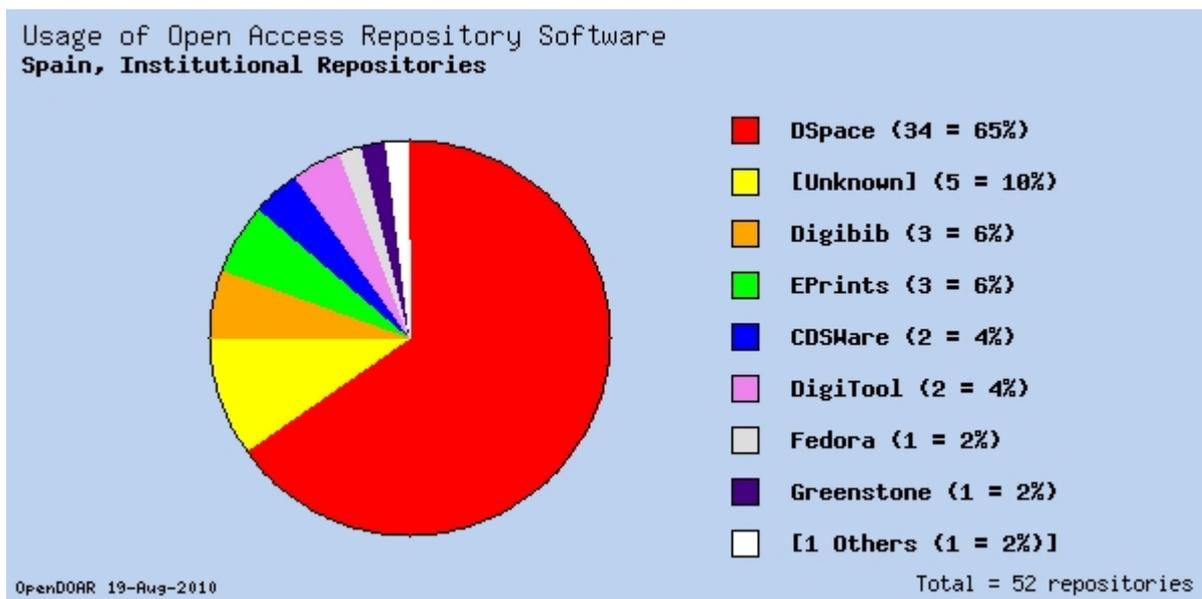
- El crecimiento experimentado en los últimos años



Datos de OpenDOAR

Repositorios OA: software

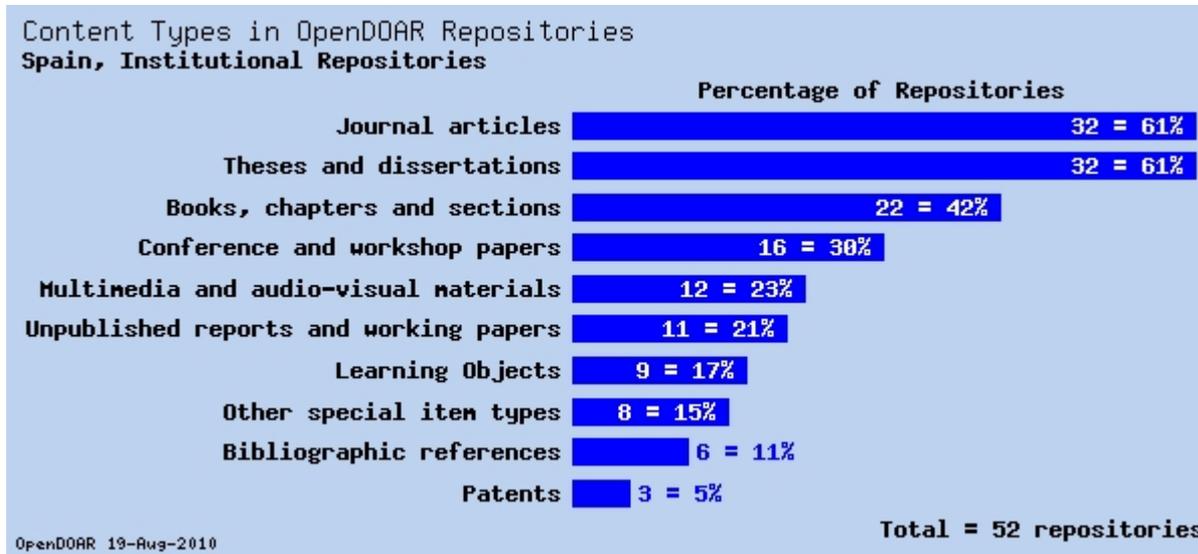
- El software más utilizado es DSpace



Datos de OpenDOAR

Repositorios OA: tipología documental

- Artículos de revistas y tesis son el tipo de documentos más frecuentes en los repositorios institucionales universitarios.



Datos de OpenDOAR

Políticas OA



... opening access to research

[Home](#) | [Guidance](#) | [Repositories](#) | [Projects](#) | [Links](#) | [About](#)

Research funders' open access po

[Comunidad de Madrid \(CM\)](#)

Country: Spain

[JULIET Home](#) | [Open Access Archiving](#) | [Open Access Publishing](#) | [Data Archiving Policy](#) | [Key to OA Ticks](#)

Publications Policy

Open Access Archiving

✓		Whether to Archive: * Requires deposition in Open Access archives
✓		What to Archive: * Peer-reviewed publications * Publisher's version <i>and/or</i> Author's final version * Unspecified format
—		When to Archive: * At the earliest possible opportunity * Acceptable embargo: up to 12 months after publication
		Where to Archive: * In appropriate institutional repositories * In any appropriate repository
		Archiving Conditions: * [No information]

Open Access Publishing

		Whether to Publish: * No policy for publication in Open Access publications
		Where to Publish: * [No information]
		Publishing Conditions: * [No information]

General

		General Conditions: * Applies to all projects funded totally or partly by la Comunidad de Madrid * Embargo of 6 months for biosciences and technologies * Embargo of 12 months for social sciences and humanities
		Policy Links: * Boletín oficial de la Comunidad de Madrid [Open Access Policy]

Data Archiving Policy

		Whether to Archive: * No policy for deposition in Open Access archives
		What to Archive: * Unspecified data
		When to Archive: * [No information]
		Where to Archive: * [No information]
		General Conditions: * [No information]
		Policy Links: * [No information]

<http://www.sherpa.ac.uk/juliet/>

Políticas OA



- **Mandatos OA:**
 - Universidades: U.Carlos III (2009), Universidad de Salamanca (2009), U. Rey Juan Carlos (2009), U. Politécnica de Cataluña (2009).
 - Instituciones gubernamentales: Comunidad Autónoma de Madrid (2008), Principado de Asturias (2009)
 - Propuesta Multi-institucional: Universidades catalanas.
 - Propuesta gubernamental: Ley de la Ciencia y la Tecnología (Ministerio de Ciencia e Innovación).
- **Provisión de servicios:** Oficina Difusió Coneixement (U. Barcelona), SEPI (UPC), OCA (U. Salamanca)
- **Comunicación y disseminación:** campañas institucionales (UB, UCM, UPC, CSIC), congresos y seminarios (OS-Repositorios)
- **Incentivos económicos:** asignaciones presupuestarias basadas en objetivos Open Access (UPC), subvenciones directas para el autoarchivo en repositorios (UA), suscripción institucional con editores Open Access.

Políticas OA

Artículo 35. Difusión en acceso abierto.

1. Los agentes del Sistema Español de Ciencia y Tecnología impulsarán el desarrollo de repositorios, propios o compartidos, de acceso abierto a las publicaciones de su personal de investigación.
2. Los investigadores cuya actividad investigadora esté financiada íntegramente con fondos de los Presupuestos Generales del Estado harán pública una versión digital de la versión final de los contenidos que les hayan sido aceptados para publicación en publicaciones de investigación seriadas o periódicas, tan pronto como resulte posible, pero no más tarde de seis meses después de la fecha oficial de publicación.
3. La versión electrónica se hará pública en repositorios de acceso abierto reconocidos en el campo de conocimiento en el que se ha desarrollado la investigación, o en repositorios de acceso abierto institucionales.
4. La versión electrónica pública podrá ser empleada por las Administraciones Públicas en sus procesos de evaluación.
5. Lo anterior se entiende sin perjuicio de los acuerdos en virtud de los cuales se hayan podido atribuir o transferir a terceros los derechos sobre dichas publicaciones, y no será de aplicación cuando los derechos sobre los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación se encuentren protegidos por un título de propiedad industrial.

Posición de los repositorios universitarios

Ranking Web de Repositorios del Mundo
Julio 10

- Ranking Web de Repositorios Mundiales: su objetivo es el de apoyar las iniciativas "Open Access", y por lo tanto el acceso gratuito a las publicaciones científicas en formato electrónico y a otro tipo de materiales de carácter académico.
- Los indicadores web utilizados en este ranking miden la **visibilidad e impacto** de los repositorios científicos.
- **Tres repositorios institucionales** de Universidades españolas están en los Top 50, dentro de los "800 repositorios institucionales".
 - UPC (29)
 - UAB (42)
 - CSIC (45)

Grupos de trabajo y proyectos REBIUN

Grupo de Trabajo Línea 2: REBIUN en el ámbito de la investigación

¿Qué es REBIUN? Imprimir



II Plan Estratégico: Línea 2 Rebiun en el ámbito de la Investigación

- Grupo de trabajo
- Objetivos operativos LINEA 2 2009
- Objetivos operativos LINEA 2 2008
- Objetivos Operativos LINEA 2 2007
- Documentos
- Actas: información disponible en la intranet
- Eventos y Jornadas:
 - de 2010
 - de años anteriores

RECOLECTA Recolector de ciencia abierta



X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

"Diez años de proyectos digitales: cambian las bibliotecas, cambian los profesionales"

Valencia, 7 y 8 de octubre de 2010

Jardín Botánico de la Universitat de València

Página Web del X Workshop Rebiun: <http://rebiunvalencia2010.upv.es/>

Documentos:

Biblioteca Digital

- Convenio
- Como crear un repositorio institucional. Manual LEADERS
- "Directrices del proyecto DRIVER para los proveedores de contenido": Directrices, Anexos y Consejos para la implementación.
- Informe definitivo encuesta Acceso Remoto
- Traducción certificado de DINI. Servicio de Documentación y Publicación 2007
- Informe Portal Nacional
- Informe sobre Recopilación de información sobre preservación digital
- Informe sobre Acceso Remoto

Bibliografía

- "An Audit checklist for the certification of trusted digital repositories"
- "Catalogue of criteria for trusted digital repositories"
- "Certificate Document and Publication Services 2007"
- "The open archival information system reference model a Introductory"
- "Trusted digital repositories a attributes and responsibilities"

Propiedad intelectual

- Modelo de encuesta sobre implicaciones legales en materia de PI de los proyectos de digitalización que llevan a cabo bibliotecas universitarias
- "Buenas prácticas en materia de gestión de derechos de autor para bibliotecas universitarias"
- "Informe final: resultados de la encuesta sobre la problemática en materia de derechos de autor de los proyectos de digitalización que llevan a cabo bibliotecas Rebiun"
- Tablas de duración del derecho de autor
- FAQs sobre derechos de autor
- Tutorial: Conoces tu derechos de autor - Español - Inglés



Grupos de trabajo y proyectos RECOLECTA

RECOLECTA
Recolector de ciencia abierta

- Inicio
- Buscador
- Sherpa/Romeo
- Documentación
- Equipo
- Grupos de Trabajo**
- Contacto
- Administradores de Repositorios

MISIÓN

Desarrollar las herramientas para hacer efectivos los principios de la Comisión Europea en su "Comunicación sobre la Información Científica" y las subsiguientes "Conclusiones de Competitividad del Consejo Europeo sobre la Información Científica en la era digital". Estos principios promoverán y extenderán la adopción de la política de Acceso Abierto que conducirá hacia la difusión global y transparente de los resultados de la información científica financiada con fondos públicos tal y como se establece en las "Directrices para el Acceso Abierto del Consejo Científico Europeo" (ERC) y el "Proyecto Piloto Open Access" lanzado bajo el 7PM por la Comisión Europea.

OBJETIVOS

Impulsar, apoyar y coordinar el desarrollo cohesionado de la red interoperable de repositorios digitales para el acceso abierto, difusión y preservación de los resultados de la investigación científica en España, así como desarrollar servicios y funcionalidades de valor añadido sobre los resultados de esta investigación para los investigadores y el público en general.

La dimensión global de los nuevos procesos de investigación y comunicación científica en la era digital requieren el desarrollo de una infraestructura de apoyo a estos procesos también global; por ello, RECOLECTA coordinará la agenda nacional con el desarrollo internacional de la infraestructura global de repositorios digitales científicos como parte integrante del Espacio Europeo de Investigación.

Por lo tanto, las actividades de RECOLECTA se centrarán en los siguientes temas:

- Repositorios digitales científicos: herramientas de apoyo para su creación, desarrollo y sostenibilidad.
- Servicios: recolector, estadísticas, evaluación, citas, etc.
- Movimiento "Open Access"
- "e-ciencia"
- Infraestructura(interoperabilidad): estándares, protocolos y directrices internacionales
- Infraestructura (organización): herramientas de comunicación
- Innovación: investigación y desarrollo de proyectos
- Participación en Proyectos europeos
- Mediación y punto de encuentro de los diferentes agentes implicados en la creación de la red internacional de repositorios científicos: bibliotecas, editores, Instituciones, Agencias de financiación de la investigación, responsables políticos.

Grupos de trabajo:

- Estadísticas
- OAI-ORE
- Evaluación de repositorios
- Identificador único

El proyecto **Recolecta** constituye uno de los objetivos de la Línea Estratégica 2 de REBIUN

AA en las Bibliotecas universitarias de Castilla y León

- **Compromiso institucional:**
 - Firma de la Declaración de Berlín: U. Salamanca (2009)
- **Repositorios institucionales OA** de las cuatro universidades (BuscaRepositorios):



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Bulería (U. León), <https://buleria.unileon.es/>

Gredos (U. Salamanca), <http://gredos.usal.es/>

Repositorio de Tesis Doctorales (U. Burgos), <http://dspace.ubu.es:8080/tesis/>

Repositorio de Trabajos Académicos (U. Burgos), <http://dspace.ubu.es:8080/trabajosacademicos/>

UvaDoc (U. Valladolid), <http://uvadoc.uva.es/>



AA en las Bibliotecas universitarias de Castilla y León

- **Políticas de Acceso Abierto**
 - No hay una política gubernamental de la Comunidad Autónoma de Castilla y León a este respecto (Sherpa Juliet)
 - Propuesta gubernamental: Ley de la Ciencia y la Tecnología (Ministerio de Ciencia e Innovación)
 - Políticas institucionales (Melibea): Mandato (U. Salamanca)

AA en las Bibliotecas universitarias de Castilla y León

- **Posición** de los repositorios en el Ranking Web de Repositorios del Mundo (Julio 2010), en los Top 800:
 - Gredos: repositorio institucional U. Salamanca (324)
 - Repositorio Institucional de la U. de Valladolid (664)
 - Repositorio de Tesis Doctorales U. Burgos (760)

Ranking Web de Repositorios del Mundo

Julio 10

AA en las Bibliotecas universitarias de Castilla y León

- **Promoción** del Acceso Abierto participando activamente en:
 - grupos de trabajo: Línea 2 de Rebiun, Recolecta, Grupo de trabajo de Repositorios de BUCLE.
 - seminarios,
 - listas,
 - blogs,



Conclusiones

Declaración de la Alhambra

- **Declaración:**

- Se reconocen las grandes potencialidades del acceso abierto para aumentar la accesibilidad y la visibilidad de la producción científica
- La viabilidad del acceso abierto está muy relacionada con la evolución progresiva hacia un nuevo paradigma de la comunicación académica y científica.
- Aún existen **dificultades** para el desarrollo del acceso abierto en el actual momento de transición de la era de la impresión a la del mundo digital.

- **Recomendación:**

- Poner en práctica políticas para fomentar el acceso abierto a la información científica.
- Potenciar las iniciativas de promoción del acceso abierto entre investigadores, responsables políticos...
- Elaborar modelos de negocio sostenibles de publicación en OA, alternativos a los tradicionales.
- Asegurar la calidad de los repositorios y de las publicaciones en acceso abierto.
- Fomentar los repositorios.





BUCLE

Las bibliotecas universitarias y el acceso abierto a la ciencia

Tránsito Ferreras Fernández
Universidad de Salamanca



Ávila, 17 de septiembre de 2010