

6.

CURSO INTERINSTITUCIONAL
DEL SEMINARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA UNAM

PROBLEMAS Y DEBATES ACTUALES
DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR:
PERSPECTIVAS INTERNACIONALES



MÓDULO 5. UNIVERSIDAD PARA TODOS

Nueva Proyección Social de la Universidad (Open Access)

Fabiola Elena Rosales Salinas
Mercedes Cabello

9 de noviembre de 2012

“Si he logrado ver más lejos,
ha sido porque he subido a hombros de gigantes”
Isaac Newton

CONTENIDO

- Contexto histórico
- Declaración de Budapest (2002)
- Declaración de Bethesda (2003)
- Declaración de Berlín (2003)
- Marco conceptual:
 - Modelos para difundir la información
- Marco legislativo mundial
- Open Access y ciencia perdida
- Open Access y Derechos de Autor

- Recursos Open Access: panorama internacional
 - PubMed Central (PMC)
 - BioMed Central
 - Public Library of Science (PLoS)
 - Directory of Open Access Journals (DOAJ)
 - Directory of Open Access Repositories (Open DOAR)
- Recursos Open Access en América Latina
 - Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe, España y Portugal (REDALYC)
 - Biblioteca Virtual en Salud (Bireme, OPS, OMS)
 - Scientific Electronic Library Online-SciELO
- Open Access en la UNAM
 - Latindex
 - Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM
 - Toda la UNAM en línea
 - Repositorio Institucional RAD-UNAM


OBJETIVO GENERAL

Exponer los conceptos y principios básicos de la iniciativa Open Access (OA) y su aplicación en la investigación académica así como su relación con el Derecho de Autor.

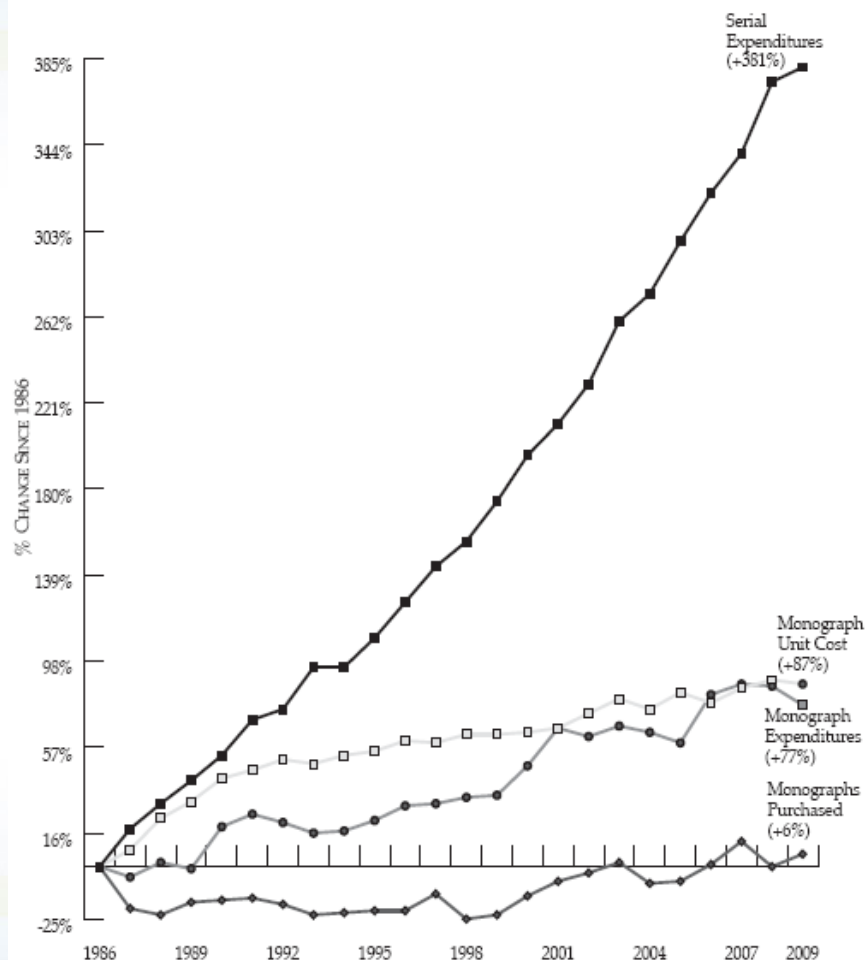
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Explicar el contexto histórico en el que se ha desarrollado el movimiento Open Access (OA)
- Analizar el marco conceptual y legislativo del movimiento OA
- Exponer los recursos OA desarrollados a nivel internacional
- Exponer los recursos OA desarrollados en América Latina
- Explicar cómo se relacionan los conceptos OA y Derechos de Autor

CONTEXTO HISTÓRICO

- Aumento indiscriminado de las suscripciones de revistas impresas y bases de datos en línea.
 - Los costos inciden directamente en el presupuesto de las bibliotecas, las cuales dan servicio a los investigadores que producen a su vez nuevas publicaciones.
- 
- Problema económico
 - Problema de comunicación científica.

MONOGRAPH AND SERIAL EXPENDITURES IN ARL LIBRARIES, 1986-2009*



*Includes electronic resources from 1999-2000 onward.
Source: ARL Statistics 2008-2009, Association of Research Libraries, Washington, DC

DECLARACIÓN DE BUDAPEST

- 2002 - Instituto para una Sociedad Abierta.
- *Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto.*
 - » Firmantes: investigadores, universidades, laboratorios, bibliotecas, fundaciones, publicaciones periódicas, editores, sociedades de especialistas en todo el mundo.
- La literatura que debe estar accesible en línea libremente, es aquella que los investigadores dan al mundo, sin expectativa de pago, incluidos sus artículos publicados y arbitrados por pares, así como también aquellos documentos sin arbitrar que deseen poner en línea para comentar con otros colegas o para alertar de nuevos descubrimientos.

DECLARACIÓN DE BUDAPEST

DEFINICIÓN DE OPEN ACCESS (OA)

“...disponibilidad gratuita en la Internet pública, que permite a cualquier usuario leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o añadir un enlace al texto completo de estos artículos, rastrearlos para su indización, usarlos como datos para software, o utilizarlos para cualquier otro propósito que sea legal, sin barreras financieras, legales o técnicas, aparte de las que son inseparables del acceso mismo a la Internet. La única limitación en cuanto a reproducción y distribución, y el único papel del copyright (los derechos patrimoniales) en este ámbito, debería ser la de dar a los autores el control sobre la integridad de sus trabajos y el derecho a ser adecuadamente reconocidos y citados”

DECLARACIÓN DE BETHESDA

- Abril 2003 – Instituto Médico Howard Hughes.
- *Declaración de Bethesda sobre publicación de acceso abierto.*
- Investigación científica: proceso interdependiente donde cada experimento se nutre de los resultados de otros.
- Interés de científicos y sociedades profesionales para garantizar que los resultados de las investigaciones sean difundidos lo más inmediata, amplia y efectivamente posible.
- La publicación electrónica de los resultados de investigación ofrece la oportunidad y la obligación de compartir los resultados de la investigación, ideas y descubrimientos libremente con la comunidad científica y el público en general.

DECLARACIÓN DE BERLÍN

- Octubre 2003 – Sociedad Max Planck.
- *Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto al Conocimiento en Ciencias y Humanidades.*
- OA: Amplia fuente de conocimiento humano y patrimonio cultural aprobada por la comunidad científica.

DECLARACIÓN DE BERLÍN

Establece dos condiciones para el OA:

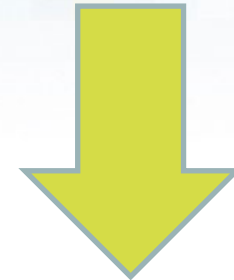
- Autores y depositarios de la propiedad intelectual de las contribuciones (documentos), deben garantizar a todos los usuarios por igual, el derecho gratuito, irrevocable y mundial de acceder a un trabajo erudito.
- Permiso (licencia) para copiarlo, usarlo, distribuirlo, transmitirlo y exhibirlo públicamente, y para hacer y distribuir trabajos derivados, en cualquier medio digital para cualquier propósito responsable; todo lo anterior, sujeto al reconocimiento apropiado de autoría (derechos de autor).

MODELOS PARA DIFUNDIR LA INFORMACIÓN



RUTA VERDE

Repositorios



RUTA DORADA

Revistas



LEGISLACIÓN OPEN ACCESS EN EL MUNDO



País	Legislación	Contenido	Estatus legislativo
Argentina	Proyecto de ley Creación de Repositorios Digitales Abiertos de Ciencia y Tecnología	<p>Artículo 3. Todo subsidio o financiamiento proveniente de agencias... a proyectos de investigación científico-tecnológica que tengan entre sus resultados esperados la generación de datos primarios, documentos y/o publicaciones, deberá contener... un plan para garantizar la disponibilidad pública de los resultados...</p> <p>Artículo 4. Los repositorios digitales institucionales deberán ser compatibles con las normas de interoperabilidad adoptadas internacionalmente y garantizarán el libre acceso a sus documentos y datos a través de Internet u otras tecnologías de información..., facilitando las condiciones necesarias para la protección de los derechos de la institución y del autor [de] las obras.</p> <p>Artículo 5. Los investigadores [etc.] cuya actividad de investigación sea financiada con fondos públicos, deberán depositar o autorizar expresamente el depósito de una copia de la versión final de su producción científico-tecnológica publicada o aceptada para publicación y/o que haya atravesado un proceso de aprobación por una autoridad competente o con jurisdicción en la materia, en los repositorios digitales de acceso abierto de sus instituciones, en un plazo no mayor a los seis meses ...</p>	Aprobado en cámara de origen. Pendiente en cámara revisora (mayo 2012)
Brasil	Proyecto de ley que establece el proceso de difusión de la producción científico técnica de las instituciones de educación superior	<p>Artículo 1. Las instituciones de educación superior de carácter público, así como las unidades de investigación, están obligadas a construir sus repositorios institucionales, en los que será depositado el contenido completo de la técnica científica de las tesis de los estudiantes, con grado de maestría, doctorado y post-doctorado o similar, la producción técnico-científica de las tesis de profesores de los niveles de pregrado y postgrado, así como la producción de resultados técnicos y científicos de la investigación llevada a cabo por investigadores y docentes, financiados con fondos públicos, con libre acceso en Internet.</p>	Iniciativa presentada (2007) Archivada (2011)
Ecuador	Ley Orgánica de Educación Superior	<p>Artículo 143. Bibliotecas. Las instituciones de educación superior públicas y particulares desarrollarán e integrarán sistemas interconectados de bibliotecas a fin de promover el acceso igualitario a los acervos existentes, y facilitar préstamos e intercambios bibliográficos. Participarán en bibliotecas digitales y sistemas de archivo en línea de publicaciones académicas a nivel mundial.</p> <p>Artículo 144. Tesis Digitalizadas. Todas las instituciones de educación superior estarán obligadas a entregar las tesis que se elaboren para la obtención de títulos académicos de grado y posgrado en formato digital para ser integradas al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.</p>	Publicada en el Registro Oficial (12 de octubre de 2010)
Perú	Ley que crea el Repositorio Nacional Digital de Acceso Abierto de Ciencia, Tecnología e Innovación	<p>Artículo 2. ...se denomina repositorios digitales de acceso abierto al sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital resultado de la producción en ciencia, tecnología e innovación (libros, publicaciones, artículos de revistas, trabajos técnico-científicos, datos y estadísticas de monitoreo, tesis académicas o similares).</p> <p>...Dicha información es de acceso libre y abierto, sin requerimientos de registro, suscripción o pago y está disponible para leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar o enlazar textos completos.</p>	Iniciativa pendiente de dictamen en comisiones (junio 2012)

LEGISLACIÓN OPEN ACCESS EN EL MUNDO



País	Legislación	Contenido	Estatus legislativo
España	Real Decreto 99/2011. por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado	Artículo 14 Párrafo 5. Una vez aprobada la tesis doctoral, la universidad se ocupará de su archivo en formato electrónico abierto en un repositorio institucional y remitirá, en formato electrónico, un ejemplar de la misma así como toda la información complementaria que fuera necesaria al Ministerio de Educación a los efectos oportunos	Vigente (2011)
España	Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	<p>Capítulo II. Transferencia y difusión de los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación y cultura científica, tecnológica e innovadora</p> <p>Artículo 35. Valorización y transferencia del conocimiento.</p> <p>Artículo 37. Difusión en acceso abierto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación impulsarán el desarrollo de repositorios, propios o compartidos, de acceso abierto a las publicaciones de su personal de investigación, y establecerán sistemas que permitan conectarlos con iniciativas similares de ámbito nacional e internacional. 2. El personal de investigación cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos de los Presupuestos Generales del Estado hará pública una versión digital de la versión final de los contenidos que le hayan sido aceptados para publicación en publicaciones de investigación [...], tan pronto como resulte posible, pero no más tarde de doce meses después de la fecha oficial de publicación. 3. La versión electrónica se hará pública en repositorios de acceso abierto [...] o en repositorios institucionales de acceso abierto. 4. La versión electrónica pública podrá ser empleada por las Administraciones Públicas en sus procesos de evaluación. 5. El Ministerio de Ciencia e Innovación facilitará el acceso centralizado a los repositorios, y su conexión con iniciativas similares nacionales e internacionales. 6. [...] y no será de aplicación cuando los derechos sobre los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación sean susceptibles de protección. 	Vigente (2011)
Lituania	Ley de Educación Superior e Investigación	<p>Artículo 45. De la transparencia de las actividades de investigación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Con el fin de garantizar la calidad de las investigaciones realizadas con fondos del presupuesto del Estado, la transparencia en la utilización de los fondos del presupuesto del Estado, para impulsar el avance científico, los resultados de todos los trabajos de investigación realizados en la educación pública superior y de investigación deben ser anunciados públicamente (en Internet o cualquier otro medio), en la medida de que sean acordes con la actos jurídicos que regulan la protección de la propiedad intelectual, comerciales o estatales y oficiales secretos 	Ley (2009)
Ucrania	Ley "Sobre los principios de la Sociedad de la Información 2007-2015 en Ucrania"	... Las direcciones principales en el desarrollo de sociedad de la información en Ucrania son los siguientes: ... facilitar el acceso abierto a los servicios de telecomunicaciones, incluyendo Internet y las TIC, y los recursos de información ... Creación de acceso para todos los recursos electrónicos de información ...	Vigente (2007)

LEGISLACIÓN OPEN ACCESS EN EL MUNDO



País	Legislación	Contenido	Estatus legislativo
EUA	Federal Research Public Access Act of 2012	<p>... the Federal Government funds basic and applied research with the expectation that new ideas and discoveries that result from the research, if shared and effectively disseminated, will advance science and improve the lives and welfare of people of the United States and around the world; and</p> <p>... the Internet makes it possible for this information to be promptly available to every scientist, physician, educator, and citizen at home, in school, or in a library.</p> <p>...submission to the Federal agency of an electronic version of the author's final manuscript of original research papers that have been accepted for publication in peer-reviewed journals and result from research supported, in whole or in part, from funding by the Federal Government...</p>	<p>Iniciativa pendiente</p> <p>(diversas iniciativas presentadas desde 2006)</p>
EUA	<p>U.S. Code</p> <p>Título 42. Salud Pública y Bienestar Social.</p> <p>Capítulo 6a Servicios de Salud Pública.</p> <p>Subcapítulo III- Institutos Nacionales de Investigación.</p> <p>Parte A-Institutos Nacionales de Salud.</p>	<p>282c. Public access to funded investigators' final manuscripts.</p> <p>The Director of the National Institutes of Health ("NIH") shall require in the current fiscal year and thereafter that all investigators funded by the NIH submit or have submitted for them to the National Library of Medicine's PubMed Central an electronic version of their final, peer-reviewed manuscripts upon acceptance for publication, to be made publicly available no later than 12 months after the official date of publication: Provided, That the NIH shall implement the public access policy in a manner consistent with copyright law.</p>	<p>Vigente (2012)</p>

OPEN ACCESS Y CIENCIA PERDIDA

Una parte importante del avance científico es la comunicación de los resultados obtenidos en el proceso de investigación, ya que no es suficiente la mera realización de un trabajo experimental o la innovación de métodos y técnicas para realizar la misma, pues de nada sirven si no son comunicados idóneamente a los miembros de la comunidad científica.



Figura 1
El proceso de la comunicación científica

OPEN ACCESS Y CIENCIA PERDIDA

Hasta nuestros días, la revista científica sigue siendo el principal medio de comunicación formal entre los miembros de las comunidades científicas.

“La ciencia que no se ve no existe” y en consecuencia no es citada. Es aquí donde el Open Access se muestra como una alternativa para dar visibilidad a todas aquellas investigaciones que no aparecen en publicaciones de élite con altos factores de impacto, pero que sin embargo cuentan con una calidad respaldada pues atraviesan por un proceso de revisión de pares.

OPEN ACCESS Y DERECHOS DE AUTOR

Las innovaciones nos hacen pensar en qué medida la información transmitida por medios digitales y el estado de la legislación sobre propiedad intelectual garantiza a los autores y demás titulares de los derechos intelectuales la protección de los mismos.

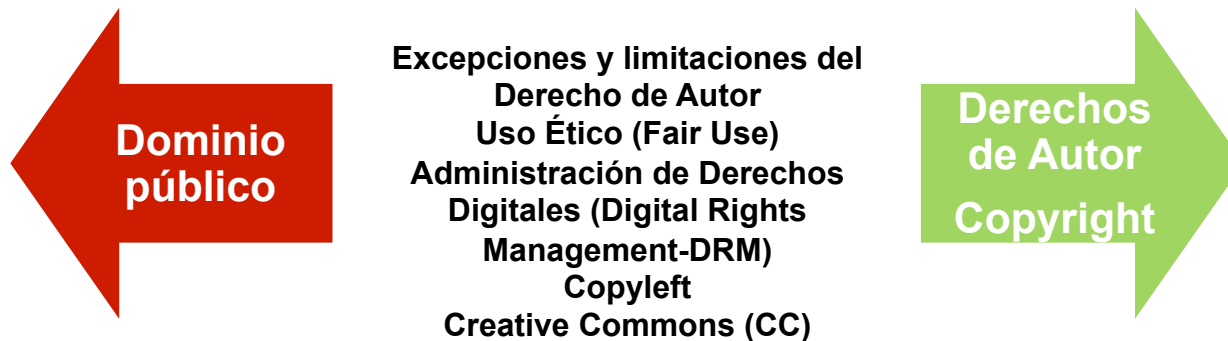


Figura 2
Puntos intermedios entre el dominio público y el Derecho de Autor / Copyright

OPEN ACCESS Y DERECHOS DE AUTOR

Las limitantes y excepciones del Derecho de Autor

El uso ético o *fair use*

El uso de material protegido por copyright para propósitos tales como la crítica, comentarios, nuevos reportes, enseñanza (incluidas múltiples copias para usarlas en el salón de clases), cuestiones académicas o de investigación, sin infringir las normas que establece; es la limitante más significativa sobre el propietario de los derechos exclusivos de copyright.

Administración de Derechos Digitales (Digital Rights Management-DRM)

Agrupar una serie de tecnología de software y de hardware, capaz de restringir la posibilidad de que los usuarios o los equipos electrónicos que utilicen, lleven a cabo acciones no autorizadas con material protegido por copyright, un ejemplo de ello son las protecciones anti-copia de los discos compactos musicales o de los DVD.

OPEN ACCESS Y DERECHOS DE AUTOR

Copyleft

El *copyleft* preserva la libertad de una nueva manera y surge por el proyecto de desarrollo de software libre; es un instrumento legal que da la libertad a los usuarios de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. El ser libre significa, entre otras cosas, que no se tienen que pedir o pagar permisos por estas acciones.

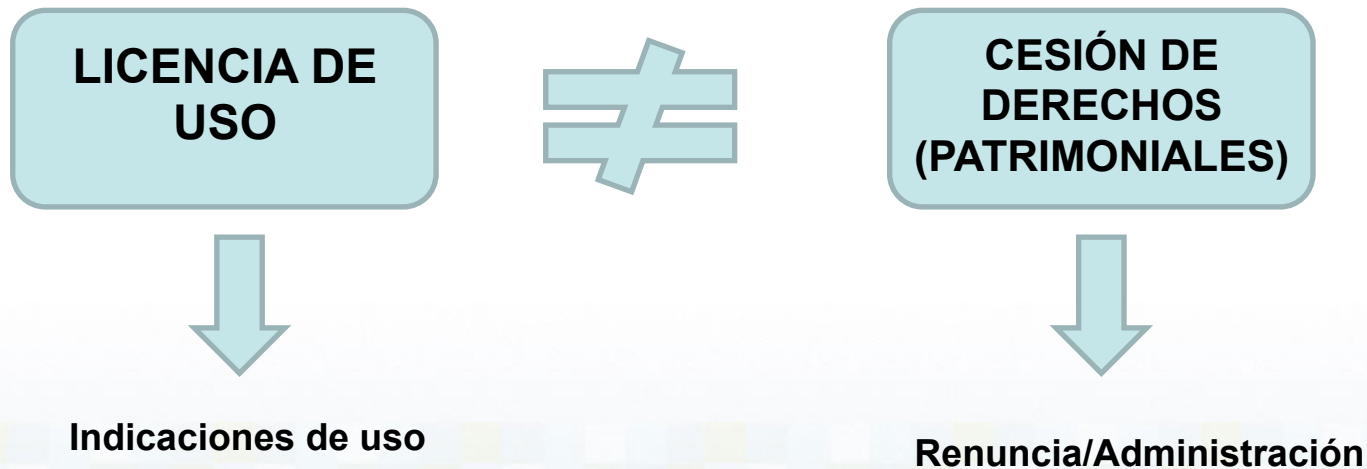
Creative Commons (CC)

Creative Commons (CC) es una organización sin fines de lucro creada por Lawrence Lessig en el año 2002. Su principal objetivo es ofrecer licencias modelo que faciliten la distribución y el uso de contenidos en Internet tomando como base el compartir y construir sobre el trabajo de otros, siendo a la vez consistente con las reglas del copyright.

OPEN ACCESS Y DERECHOS DE AUTOR

Creative Commons (CC)

Las licencias CC definen el espacio que se encuentra entre el espectro de la protección absoluta de los derechos de autor (“todos los derechos reservados”) y el dominio público (“ningún derecho reservado”), es decir, establecen lo que el autor permite con su obra.



OPEN ACCESS Y DERECHOS DE AUTOR

Tipos de Licencias Creative Commons (CC)

SÍMBOLO	LICENCIA	DERECHOS
	Atribución	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra. <input checked="" type="checkbox"/> Hacer obras derivadas.
	Atribución-No derivadas	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
	Atribución-No comercial-No derivadas	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
	Atribución–No comercial	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra. <input checked="" type="checkbox"/> Hacer obras derivadas.
	Atribución-No comercial-Licenciamiento recíproco	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra. <input checked="" type="checkbox"/> Hacer obras derivadas.
	Atribución-Licenciamiento recíproco	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra. <input checked="" type="checkbox"/> Hacer obras derivadas.



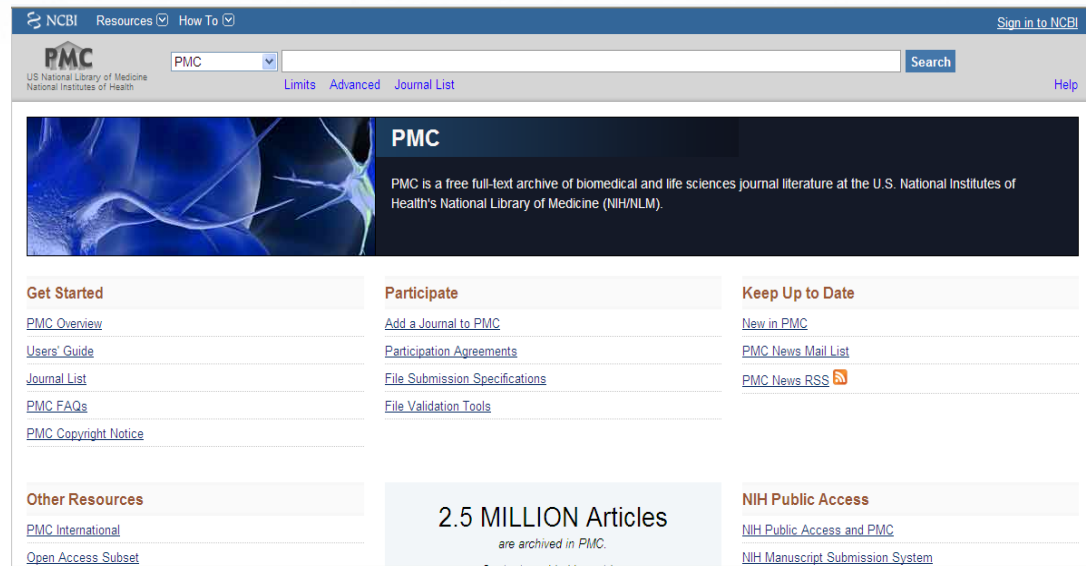
RECURSOS OPEN ACCESS: PANORAMA INTERNACIONAL

PUBMED CENTRAL (PMC)

- Archivo digital de publicaciones científicas sobre biomedicina y ciencias de la vida de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de Norteamérica [U.S. National Institutes of Health (NIH)]. Es desarrollado y operado por el National Center for Biotechnology Information (NCBI)
- El acceso al material en PMC es libre, pero el uso del material aún está sujeto a los derechos de autor. Su idioma es inglés y para hacer uso de él no precisa de estar registrado pero se recomienda, no tiene costo alguno.

Sitio Web:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>



The screenshot shows the PubMed Central (PMC) website homepage. At the top, there is a navigation bar with the NCBI logo, "Resources", and "How To". A search bar is present with "PMC" entered and a "Search" button. Below the search bar, there is a header section with a blue-tinted image of a neuron and the text: "PMC is a free full-text archive of biomedical and life sciences journal literature at the U.S. National Institutes of Health's National Library of Medicine (NIH/NLM)". The main content area is divided into three columns: "Get Started" (with links for Overview, Guide, Journal List, FAQs, and Copyright Notice), "Participate" (with links for Add a Journal, Agreements, Specifications, and Validation Tools), and "Keep Up to Date" (with links for New in PMC, News Mail List, and News RSS). A central box highlights "2.5 MILLION Articles are archived in PMC." To the right, there is a section for "NIH Public Access" with links to Public Access and the Manuscript Submission System.

BIOMED CENTRAL

- Editorial pionera en el modelo de publicaciones de acceso abierto en el área de ciencia, tecnología y medicina. Mantiene altos estándares de calidad en la revisión de los artículos (revisión por pares)
- Funciona bajo la modalidad el autor paga y con la licencia creative commons de atribución que permite usar y distribuir los artículos de las revistas siempre y cuando sea bien citada la obra original. BioMed Central es propiedad de Springer Science +Business Media, y también alberga la plataforma SpringerOpen.
- Ofrece acceso a textos completos y servicios de administración y gestión a grupos que deseen iniciar o convertir una publicación a la modalidad OA

Sitio Web:

<http://www.biomedcentral.com/>

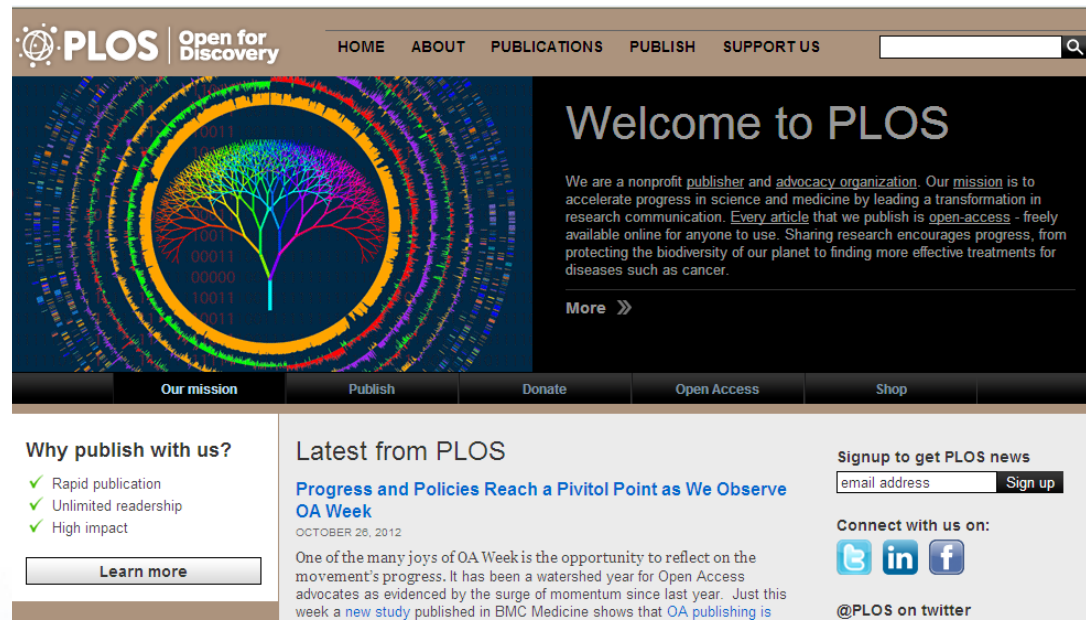
The screenshot shows the BioMed Central website homepage. At the top, there is a navigation bar with the BioMed Central logo and the tagline 'The Open Access Publisher'. Below the logo, there are several menu items: Home, Journals, Articles, Gateways, About BioMed Central, and My BioMed Central. A search bar is located on the right side of the page. The main content area features a 'Welcome' message for 'CENTRO DE CIENCIAS GENOMICAS(UNAM)' and a list of links for 'additional products', including 'Recommend BioMed Central Membership', 'BioMed Central journals by subject', 'Benefits of publishing', and 'Submit a manuscript'. There is also a section for 'Articles' with 'Editor's picks' and a featured article titled 'Worming our way into regeneration'. On the right side, there is a 'Metabolism, Diet and Disease' section with a green apple image and a 'From the blog' section with a date of '08 November 2012' and a link to a '2012 STS/CCS Honorary Medal awarded to Carl-Henrik Heldin'. A sidebar on the right contains an 'Email updates' section with a 'Sign up' button and a 'Register' button.

PUBLIC LIBRARY OF SCIENCE (PLOS)

- Public Library of Science (PLOS) es una editorial sin fines de lucro. Aparece indizada en el servicio Journal Citation Reports (JCR) lo que demuestra sus altos estándares de calidad en la revisión de artículos. Está enfocada al área de biología y ciencias de la salud.
- Desarrolla enfoques innovadores para la evaluación, la organización y la reutilización de ideas y datos. Funciona con licencias creative commons. Ofrece acceso a publicaciones científicas tradicionalmente pero está ampliando su cobertura a otros sitios web como blogs y colecciones especiales.

Sitio Web:

<http://www.plos.org/>



PLOS Open for Discovery

HOME ABOUT PUBLICATIONS PUBLISH SUPPORT US

Welcome to PLOS

We are a nonprofit publisher and advocacy organization. Our mission is to accelerate progress in science and medicine by leading a transformation in research communication. Every article that we publish is open-access - freely available online for anyone to use. Sharing research encourages progress, from protecting the biodiversity of our planet to finding more effective treatments for diseases such as cancer.

More »

Our mission Publish Donate Open Access Shop

Why publish with us?

- ✓ Rapid publication
- ✓ Unlimited readership
- ✓ High impact

Learn more

Latest from PLOS

Progress and Policies Reach a Pivotal Point as We Observe OA Week

OCTOBER 26, 2012

One of the many joys of OA Week is the opportunity to reflect on the movement's progress. It has been a watershed year for Open Access advocates as evidenced by the surge of momentum since last year. Just this week a new study published in BMC Medicine shows that OA publishing is

Signup to get PLOS news

email address Sign up

Connect with us on:

[t](#) [in](#) [f](#)

@PLOS on twitter

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS (DOAJ)

- Directorio de publicaciones de acceso abierto. Ofrece datos técnicos de la revista y para su inclusión en el directorio maneja criterios de cobertura y acceso.
- Es de carácter multidisciplinario y de carácter internacional, es administrado por la Universidad de Lund (Suecia). Se puede consultar en varios idiomas.

Sitio Web:

<http://www.doaj.org>

The screenshot displays the DOAJ website interface. At the top, the logo reads "DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS". To the right, there is a "SPARC EUROPE AWARD 2009" logo and a language dropdown menu set to "English". Below the header, a navigation bar contains the text: "Free, full text, quality controlled scientific and scholarly journals, covering all subjects and many languages".

On the left side, there is a vertical menu with the following items: Search, Browse, Suggest a journal, About, Support DOAJ!, Statistics, and Contact. Below this menu, there are two status indicators: "Journals added last 7 days" and "Journals added last 30 days". At the bottom of the left sidebar, there is a link for "Open Access info".

The main content area is divided into two sections: "Journals" and "Articles". The "Journals" section features a search input field and a "Search journals" button. The "Articles" section includes a note: "More than one word in a field will be treated as phrase." It contains two search input fields, each with a "All Fields" dropdown menu. Between these fields are radio buttons for "and", "or", and "not", with "and" selected.

On the right side, there is a "NEWS" section with a "News Archive" link. The news items listed are:

- 22/10 2012: OA week 22-28 October
- 13/7 2012: Article about APC:s (Article Processing Charges)
- 24/10 2011: DOAJ site available in Greek
- 19/10 2011: DOAJ Promotion material available for OA Week
- 15/9 2011: 7000 journals and the DOAJ site in Turkish
- 27/6 2011: Article about OA publishing
- 9/6 2011: DOAJ site now also in French

DIRECTORY OF OPEN ACCESS REPOSITORIES (Open DOAR)

- Directorio de repositorios académicos de carácter internacional.
- Su objetivo es proporcionar una lista completa y autorizada de repositorios para los usuarios finales que desean encontrar archivos específicos. Asimismo proporciona datos estadísticos y ofrece la posibilidad de sugerir otros repositorios institucionales.

Sitio Web:

<http://www.opendoar.org/index.html>

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories

[Home](#) | [Find](#) | [Suggest](#) | [Tools](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#)

The Directory of Open Access Repositories - OpenDOAR

[Search for repositories](#) | [Search repository contents](#) | [List of repositories](#) | [Repository Statistics](#)

OpenDOAR is an authoritative directory of academic open access repositories. Each OpenDOAR repository has been visited by project staff to check the information that is recorded here. This in-depth approach does not rely on automated analysis and gives a [quality-controlled](#) list of repositories.

As well as providing a simple [repository list](#), OpenDOAR lets you [search for repositories](#) or [search repository contents](#). Additionally, we provide tools and support to both repository administrators and service providers in sharing best practice and improving the quality of the repository infrastructure. Further explanation of these features is given in a project document [Beyond the list](#).

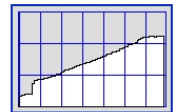
The current directory lists repositories and allows breakdown and selection by a variety of criteria - see the [Find](#) page - which can also be viewed as [statistical charts](#). The underlying database has been designed from the ground up to include in-depth information on each repository that can be used for search, analysis, or underpinning services like text-mining. The OpenDOAR service is being developed incrementally, developing the current service as new features are introduced. A list of [Upgrades and Additions](#) is available.

Developments will be of use both to users wishing to find original research papers and for service providers like search engines or alert services which need easy-to-use tools for developing tailored search services to suit specific user communities.

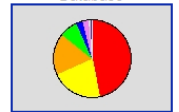
[OpenDOAR](#) is one of the SHERPA Services including [RoMEO](#) and [JULIET](#), run by the [Centre for Research Communications](#) (CRC). Current development work is [currently funded](#) by [JISC](#), with contributions from the CRC host organisation, the [University of Nottingham](#).

OpenDOAR has also been identified as a key resource for the Open Access community ([K.B. Oliver & R. Swain, 2006](#) - PDF) and identified as [the leader in](#)

OpenDOAR has
over 2000 listings!

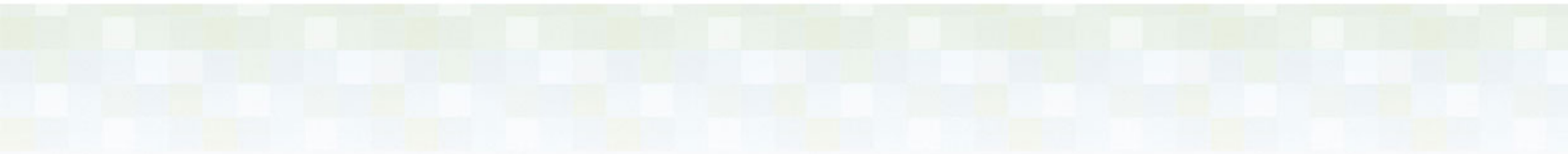


Growth of the OpenDOAR Database



Repositories by Continent

JISC



RECURSOS OPEN ACCESS EN AMÉRICA LATINA

RED DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, ESPAÑA Y PORTUGAL (REDALYC)

- Hemeroteca científica en línea de libre acceso (repositorio) de carácter multidisciplinario. El proyecto es impulsado por la Universidad Autónoma de Estado de México (UAEM) con el objetivo de contribuir a la difusión de la actividad científica editorial que se produce en y sobre Iberoamérica
- Utiliza la metodología Latindex para integrar en su acervo solamente a aquellas publicaciones que, efectivamente, cumplen con los parámetros de calidad editorial internacional.

Sitio Web:

<http://redalyc.uaemex.mx/>

The screenshot displays the Redalyc website interface. At the top left is the Redalyc logo. To its right, the text reads "SISTEMA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA REDALYC" and "RED DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, ESPAÑA Y PORTUGAL". Below this is a banner for "10 años haciendo visible la ciencia iberoamericana" with a "Homenaje al Sistema de Información Científica Redalyc en el Congreso INFO 2012" in La Habana, Cuba. A navigation bar includes "Una ventana de acceso abierto al conocimiento iberoamericano" and "Acceso a editores". On the left, statistics are shown: 804 REVISTAS CIENTÍFICAS, 20,319 NÚMEROS, and 255,940 ARTÍCULOS A TEXTO COMPLETO. Below these are links for "Redalyc" and "Comités". The central search area features a search bar, a magnifying glass icon, and radio buttons for "Artículos" (selected) and "Revistas". Below the search bar are "Avanzada" and "REVISTAS" options. The "Avanzada" section includes filters: "Por Autor", "Por palabra clave", "Alfabética", "Por país", and "Por área". On the right, there are social media icons, language options (English, Français, Português), and a vertical menu for "Atlas Cienciométricos" with categories: Iberoamérica, Venezuela, Austral, Chile, Psicología, and Inter ciencia. At the bottom right is the SAIGE logo.

BIBLIOTECA VIRTUAL EN SALUD (BIREME, OPS, OMS)

- Sitio web que ofrece acceso libre a bases de datos de América Latina y El Caribe en materia de salud. Permite obtener tanto información referencial como alguna en texto completo.

Sitio Web:

<http://regional.bvsalud.org/>

The screenshot shows the homepage of the BVS (Biblioteca Virtual en Salud) website. The header features the BVS logo, the text 'Biblioteca Virtual en Salud', and navigation links for 'portugués | english' and 'Contacto'. Below the header, there is a search bar with the text 'Entre una o más palabras' and options for 'Todos los índices', 'Todas las fuentes', and 'Buscar'. The main content area is divided into several sections: 'Búsqueda en la BVS', 'Fuentes de Información', 'Búsqueda Bibliográfica', and 'Directorios, Portales'. The 'Fuentes de Información' section lists various databases and services, including 'Ciencias de la Salud en General', 'Portal de Evidencias', 'Áreas Especializadas', and 'Organismos Internacionales'. The 'Búsqueda Bibliográfica' section lists 'LILACS, IBECS, MEDLINE, La Biblioteca Cochrane, ScELO'. The 'Directorios, Portales' section lists 'PAHO, WHOLIS', 'LIS- Localizador de Información en Salud', and 'DeCS- Terminología en salud'. The right sidebar contains 'Destacados' (highlighted items), 'Redes Sociales' (social media links for Facebook, Twitter, and YouTube), and 'Red de Noticias (en portugués)' (news network in Portuguese).

Scientific Electronic Library Online-SciELO

- Es un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet especialmente desarrollado para responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe
- Proporciona una solución eficiente para asegurar la visibilidad y el acceso universal a la literatura científica además de que contiene procedimientos integrados para la medida del uso y del impacto de las revistas científicas.

Sitio Web:

<http://www.scielo.org/php/index.php>

The screenshot displays the SciELO website interface. At the top, the SciELO logo is visible with the text "Scientific Electronic Library Online". Below the logo, there are several navigation and search options:

- Sobre o SciELO**: A link to learn more about SciELO, including bibliometric indicators and access via OAI and RSS.
- Rede SciELO**: A list of countries where SciELO is active, including Brazil, Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Spain, Mexico, Portugal, and Venezuela.
- Pesquisa artigos**: A search bar with a dropdown menu for "método" (set to "integrada") and a "Pesquisar" button.
- Lista periódicos**: A section for searching journals, with a search bar and a list of letters (A-Z) for alphabetical sorting.
- SciELO em números**: A statistics section showing:
 - 985 Periódicos
 - 25.598 Fascículos
 - 377.772 Artigos
 - 8.199.261 Citações
- Twitter**: A social media section with a "Join the conversation" link.



OPEN ACCESS EN LA UNAM



LATINDEX

• Sistema de Información sobre las revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

• Ofrece tres bases de datos:

[Directorio](#), con datos bibliográficos y de contacto de todas las revistas registradas, ya sea que se publiquen en soporte impreso o electrónico

[Catálogo](#), incluye únicamente las revistas –impresas o electrónicas– que cumplen los criterios de calidad editorial diseñados por Latindex

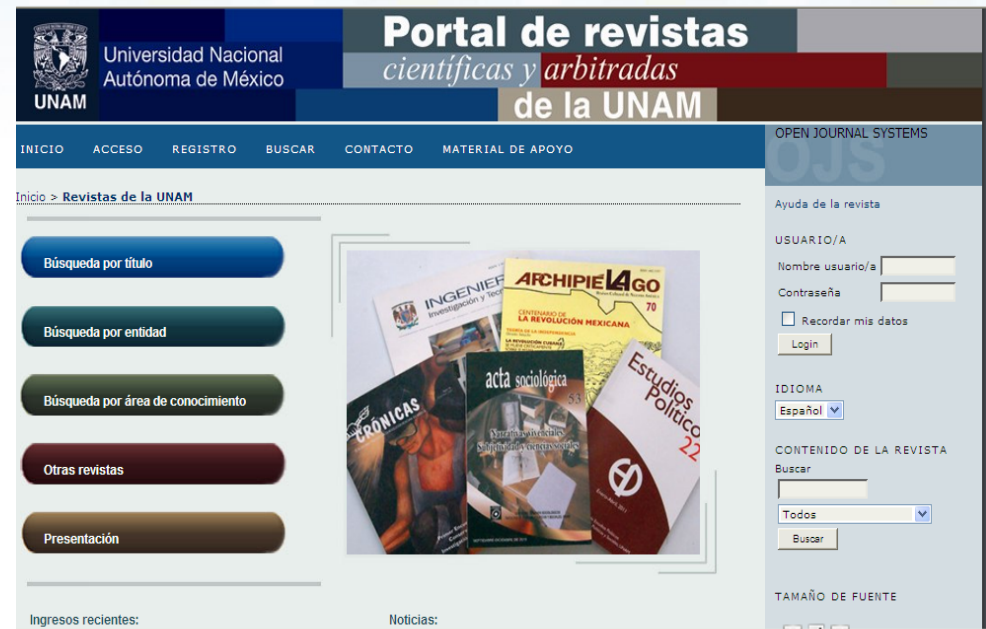
[Enlace a Revistas Electrónicas](#), que permite el acceso a los textos completos en los sitios en que se encuentran disponibles.

Sitio Web: <http://www.latindex.unam.mx/index.html>

The screenshot shows the Latindex website interface. At the top, there is a red banner with the text "Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal" and the Latindex logo. Below the banner, there is a navigation menu with links: "¿Qué es Latindex?", "Organización", "Socios", "Editores", "Biblioteca del editor", "Documentos", "Números", and "Noticias". The main content area features a "Portal-Portales latindex" logo and a "Textos completos" button. There are also social media icons for FAQ, Ayuda, Facebook, Wiki, Mapa del sitio, and Contacto. A news banner states: "Se imparte curso sobre Open Journal Systems organizado por Latindex-Paraguay, con alcance nacional. (Octubre, 2012)". Below this, there is a section for "INGRESOS RECIENTES:" with a link to "[Centros de acopio]". The "INGRESOS RECIENTES:" section lists "Revista Bioma (Santiago) Chile" and "Revista Eletrônica Arma da Crítica Brasil". To the right, there is a search form with a "Nombre de la revista" input field, a "Buscar" button, and a checkbox for "Búsqueda exacta por título." Below the search form, there is a "Búsqueda Avanzada" section with statistics: "Directorio: 21,111 revistas", "Catálogo: 6,433 revistas", and "Enlace a Revistas Electrónicas: 4,762 revistas". At the bottom, there is a search bar with "BUSCAR EN:" and "Por Título" selected, and a list of search options: "Directorio", "Catálogo", and "Enlace a".

PORTAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y ARBITRADAS DE LA UNAM

- Impulsa la transición de la publicación impresa a la publicación digital.
- Incluye a todas aquellas revistas que publican resultados originales de investigación en todas las áreas del conocimiento - sean ciencias exactas, humanidades, artes o ciencias sociales - y que utilizan un sistema de revisión por pares
- Los servicios que brinda el portal se apoya en el Sistema de Acceso Abierto, conocido como OJS -*Open Journal Systems* que permite, en un mismo sitio web, recibir artículos, enviarlos a dictamen, diseñar la revista, contar con una página web propia y personalizada para cada revista.



Sitio Web: <http://www.journals.unam.mx>

TODA LA UNAM EN LÍNEA

Iniciativa que busca lograr un acceso abierto, público y gratuito a todos los productos, acervos y desarrollos digitales de los universitarios. Permite conocer la labor de la Universidad, transparentar sus actividades y lo retribuye a la sociedad.

Sitio Web: <http://www.unamenlinea.unam.mx/>

The screenshot displays the homepage of the 'Toda la UNAM en línea' portal. At the top, the UNAM logo and name are visible alongside the site's title. A navigation bar includes links for 'Inicio', 'Ingresar', 'Personaliza tu portal', 'Reiniciar', 'Compartir', 'En redes sociales', 'Ayuda', and 'Acerca de...'. A search bar with the text 'Buscar' and a 'Buscador Avanzado' button is present. Below the navigation bar, a yellow banner lists various categories: 'Área de Conocimiento', 'Docencia', 'Investigación', 'Cultura', 'Publicaciones', 'Servicios a la Sociedad', 'Bibliotecas y Acervos', and 'Deportes'. The main content area is divided into several panels: 'Qué es Toda la UNAM en Línea' with social media links; 'Investigaciones Jurídicas' featuring the 'Observatorio Electoral 2012' and 'Actividades académicas'; 'Hoy en Portal UNAM' with news items like 'Recibe Carlos Bernal...' and 'Firman convenio UNAM y Telmex'; and 'Recursos educativos' at the bottom.

REPOSITORIO INSTITUCIONAL RAD-UNAM

Red de Repositorios Universitarios digitales (RU's) para apoyar a las dependencias y entidades de la UNAM en el manejo y disseminación de recursos en formato digital producto de la actividad académica, en particular: artículos, presentaciones, imágenes y bases de datos.

Sitio Web: <http://www.rad.unam.mx/index.php/index>

The screenshot shows the homepage of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Red de Acervos Digitales. At the top left is the UNAM logo. To its right is the text "Universidad Nacional Autónoma de México". Further right is the logo for "Red de Acervos Digitales". Below these are navigation links: "Inicio | Acerca | FAQ's | ¿Cómo participar? | ¿Quiénes somos? | Ayuda".

The main content area is titled "Repositorio Institucional RAD-UNAM". It features a search bar with a "Buscar" button and a "Búsqueda avanzada" section. The search filters include: Textos, Presentaciones, Imágenes, Objetos de aprendizaje, Audios, Videos, and Otros.

On the left side, there is a section titled "Repositorios Universitarios" with a list of categories: "Coordinación de Difusión", "Cultural. Reflexion de los Futuros de Mexico", "CUAED", "DGTIC", "Facultad de Ciencias", "Facultad de Filosofía y Letras".

On the right side, there is a section titled "Colecciones destacadas" featuring a thumbnail of a document and a photograph of a boot with an orange shoelace.

Below the search bar, there is a link that says "Buscar por índices:".

CONCLUSIONES

- ✓ Aumenta la visibilidad de la producción científica.
- ✓ Contrarresta progresivamente los efectos de la exclusión cognitiva, producto de la mercantilización del conocimiento científico.
- ✓ Institucionaliza el intercambio de información entre colegas para evitar la duplicación de esfuerzos.
- ✓ Eleva el nivel de transparencia del gasto público.
- ✓ Es una alternativa para evitar el fenómeno de “ciencia perdida”

CONCLUSIONES

- ✓ Beneficia a Universidades y a Bibliotecas que cuentan con pocos recursos económicos para acceder y obtener recursos de información de costos elevados dándoles la certeza de que son trabajos regulados por el sistema de investigación científica.
- ✓ Se sigue manteniendo el rigor científico y la revisión por pares de los artículos, puesto que la modalidad de libre acceso no implica que el documento sea de baja calidad, lo único que cambia es el proceso de publicación convencional a uno de mayor accesibilidad y difusión.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Datos de contacto:

Fabiola Elena Rosales Salinas
elena.rosales@congreso.gob.mx
50360000 ext. 67043

Mercedes Cabello
mercedescabelloruiz@yahoo.com
56232326

OBRAS CONSULTADAS

- Abstracts about Open Access from the Law of Ukraine “On the principles of Developing Information Society in Ukraine in 2007-2015” [Internet]. [citado 2011 Abr 07]. Disponible en: [http://www.eprints.org/openaccess/policysignup/fullinfo.php?inst=The%20Parliament%20of%20Ukraine%20\(Verhovna%20Rada\)](http://www.eprints.org/openaccess/policysignup/fullinfo.php?inst=The%20Parliament%20of%20Ukraine%20(Verhovna%20Rada))
- Acceso abierto a la información en las bibliotecas académicas de América Latina y el Caribe. México : UNAM, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas; 2011.
- Argentina. Cámara de Diputados. Proceso legislativo del proyecto de ley: Creación de repositorios digitales institucionales de acceso abierto, propios o compartidos [Internet]. [citado 2012 Nov 06] Disponible en: <http://www.diputados.gov.ar/proyectos/proyecto.jsp?id=126650>
- Biblioteca Virtual en Salud [Internet]. São Paulo SP Brasil: BIREME, OPS, OMS; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://regional.bvsalud.org>
- BioMed Central: The Open Access Publisher [Internet]. BioMed Central; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://www.biomedcentral.com/>
- Brasil. Projeto de lei PL 1120/2007 [Internet]. [citado 2012 Oct 11] Disponible en: <http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=352237>
- Budapest Open Access Initiative [Internet]. Budapest: Open Society Institute; 2002 [citado 2011 Feb 25] Disponible en: <http://www.soros.org/openaccess/read.shtml>
- Cabello Ruiz M. Open Access y Derechos de Autor: protección y uso [tesis de maestría]. México: UNAM; 2007.
- Crow, Raym. The Case for Institutional Repositories: A SPARC Position Paper . ARL Bimonthly Report [Internet]. 2002 [citado 2011 Abr 18]; 223. Disponible en: http://works.bepress.com/ir_research/7
- Declaración de Berlín sobre el acceso abierto. Sociedad Max Plank. GeoTrópico [Internet]. [citado 2011 Abr 18] ;1 (2,): 152-154. Disponible en: <http://www.geotropico.org/Berlin-I-2.pdf>

OBRAS CONSULTADAS

- Declaración de Bethesda sobre Publicación de Acceso Abierto [Internet] . [citado 2011 Abr 18]. Disponible en: www.ictlogy.net/articles/bethesda_es.html
- Directory of Open Access Journals DOAJ [Internet]. Lund University; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://www.doaj.org/>
- Drott C. Open Access. Annual Review of Information Science. 2006;(40):79-109.
- Ecuador. Ley Orgánica de Educación Superior [Internet]. Registro Oficial, 12 de octubre de 2012, p. 2-39. [citado el 2012 Von 07] Disponible en: http://www.utelvt.edu.ec/LOES_2010.pdf
- España. “Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación”. Boletín Oficial del Estado, Núm. 131, 2 de junio de 2011, Sec. I. p. 54387-54455. [citado el 2012 Nov 08]. Disponible en: <http://www.boe.es/boe/dias/2011/06/02/pdfs/BOE-A-2011-9617.pdf> [
- España. Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. Boletín Oficial del Estado, 10 de febrero de 2011. En: <http://www.boe.es/boe/dias/2011/02/10/pdfs/BOE-A-2011-2541.pdf> [Consultado el 7 de abril de 2011].
- EUA. Federal Research Public Access Act of 2010. Disponible en: <http://www.govtrack.us/congress/billtext.xpd?bill=h111-5253>
- EUA. Federal Research Public Access Act of 2012. En: <http://thomas.loc.gov/cgi-bin/query/D?c112:4:./temp/~mdbsG5gQPpa::>
- Latindex [Internet]. México: UNAM; 2012 [última actualización 2012 Ene 19; citado 2012 Nov 03]. Disponible en: <http://www.latindex.unam.mx/>
- Melero R. Significado del acceso abierto (open access) a las publicaciones científicas: definiciones, recursos, copyright e impacto. El profesional de la información. 2005 jul-ago;14(4): 255

OBRAS CONSULTADAS

- Perú. Crea el repositorio nacional digital de acceso abierto de ciencia, tecnología e innovación : Proyecto de ley : documento de seguimiento. En: <http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/TraDocEstProc/CLProLey2011.nsf> [Consultado el 7 de noviembre de 2012]
- PLOS Open for discovery [Internet]. San Francisco, CA: PLoS; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://www.plos.org/>
- Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM [Internet]. México: UNAM; 2011 [citado 2012 Nov 03]. Disponible en: <http://www.journals.unam.mx/>
- PubMed Central [Internet]. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
- Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe, España y Portugal – Redalyc [Internet]. Universidad Autónoma del Estado de México; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/>
- Repositorio Institucional RAD-UNAM [Internet]. México: UNAM, Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación; 2011 [citado 2012 Nov 05]. Disponible en: <http://www.rad.unam.mx/>
- Republic of Lithuania. Law on Higher Education and Research, 30 April 2009, No XI-242. Centro Europeo para la Educación Superior, pág. 40. [citado el 2011 Abr 18]. Disponible en: <http://www.cepes.ro/services/pdf/Lithuania.pdf>
- Rodríguez Gallardo, Adolfo. Acceso abierto y bibliotecas académicas. Revista Interamericana de Bibliotecología. 2007; 30(1): 98.
- Rodríguez Gallardo, Adolfo. Elementos que fundamentan el acceso abierto. Investigación Bibliotecológica. 2008; 22(44): 161-182.

OBRAS CONSULTADAS

- Scientific Electronic Library OnLine (SciELO) [Internet]. São Paulo SP Brasil: BIREME; 2012 [última actualización 2012; citado 2012 Nov 03]. Disponible en: <http://www.scielo.org/php/index.php>
- Suber Peter. Open Access overview [Internet]. [citado el 2011 Abr 7] Disponible en: <http://www.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm>
- The Directory of Open Access Repositories – OpenDOAR [Internet]. UK: University of Nottingham; 2011 [última actualización 2010 Jul 11; citado 2012 Nov 01]. Disponible en: <http://www.opendoar.org/>
- Toda la UNAM en línea [Internet]. México: UNAM; 2011 [citado 2012 Nov 05]. Disponible en: <http://www.unamenlinea.unam.mx/>