

I Jornada Acceso Abierto a la Información sobre Discapacidad en Costa Rica

La investigación y el Acceso Abierto



SARAY CÓRDOBA GONZÁLEZ
UCR ÍNDEX
Universidad de Costa Rica



Una reflexión...

2

Es contraintuitivo que, hasta hoy, el valor de un conocimiento está definido por cuán pocas personas lo poseen. En el futuro, del valor de un conocimiento estará en que muchas personas lo posean.

- Lev Grossman

¿Cómo se posee el conocimiento?

3

- La investigación genera conocimiento
- El conocimiento se concreta en la información que se expresa en las publicaciones, patentes, ponencias y otros.
- Entre mayor sea el acceso a la información, mayor será la posibilidad de generar nuevo conocimiento y además, es por medio de las publicaciones que se mide la productividad de la ciencia.
- Pero sucede que...

La producción científica se muestra en forma desigual

4

- Los países del G8 producen cerca del 85% de los artículos del *Science Citation Index* (mal llamadas revistas internacionales)
- Otros 126 países (esencialmente en vías de desarrollo) producen 13% del SCI.



¿Cómo se publica el conocimiento científico?

5

- En América Latina y en gran parte del mundo menos desarrollado, un alto porcentaje de la investigación se publica en:
 - lenguas locales
 - revistas regionales o locales, en informes de investigación, libros y tesis*

*Alperín, J.P. *Open Access Indicators: Assessing growth and use of Open Access Resources form Developing Regions. The Case of Latin America*. In: **Open Access indicators and scholarly communication in Latin America**. Buenos Aires: CLACSO, 2014.

Génesis del Movimiento de Acceso Abierto



Declaración de Budapest, 2012

<http://www.budapestopenaccessinitiative.org/boai-10-recommendations>



Por "acceso abierto" [a la literatura científica revisada por pares], nos referimos a su 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 esos artículos, rastrearlos para su indización, incorporarlos como datos en un 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 con respecto a reproducción y distribución, y el único papel de *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.



Dos formas de aplicar el acceso abierto:

8

- Harnad y otros le dieron el nombre de vía verde (Vía verde) que incluyen los repositorios antes o después de la publicación, y la vía dorada (Vía dorada) que abarcan las revistas en acceso abierto o aquellas cuyos autores –o entidades financieras– pagan por publicar. En ambos casos, el usuario tiene acceso libre y abierto al contenido.

PRINCIPIOS Y RESULTADOS DEL ACCESO ABIERTO



Principios

10

El conocimiento generado con fondos públicos debe ser de acceso público. No obstante, determinado momento se volvió insostenible, “porque la publicación la realizan empresas privadas que sólo permiten la difusión de la ciencia mediante el pago de costosas suscripciones”.

Así, la campaña a favor del acceso abierto “se centra en la literatura que los autores ponen a disposición de todos sin esperar un pago a cambio” (Suber, 2006)

“Si usted tiene una manzana y yo tengo una manzana y las intercambiamos, entonces cada uno de nosotros tendrá una manzana. Pero si usted tiene una idea y yo tengo una idea y las intercambiamos, entonces cada uno de nosotros tendrá **dos** ideas”.

George Bernard Shaw



Algunas investigaciones han demostrado:

12

Lawrence (2001) encontró que los artículos de la revista *Nature* que estaban disponibles en acceso abierto eran citados, en promedio, un **336%** más frecuentemente que los artículos cerrados.

Eysenbach (2007) investigó las citaciones de los *Proceedings of the National Academy of Sciences*, y encontró que los artículos en acceso abierto eran citados un **258%** más.

Hajjem, Harnad y Gingras (2005) investigaron 1,3 millones de artículos del ISI, y encontraron que la ventaja de citación del acceso abierto era de entre **36%** y **172%**.

La vía verde del acceso abierto



- **Los repositorios** son la herramienta digital que permite el almacenamiento – de archivos de texto, imágenes, audiovisuales, etc. – que son difundidos en modo de acceso abierto en un sitio web que contiene la producción científica mediante el uso de plataforma informáticas con softwares adecuados

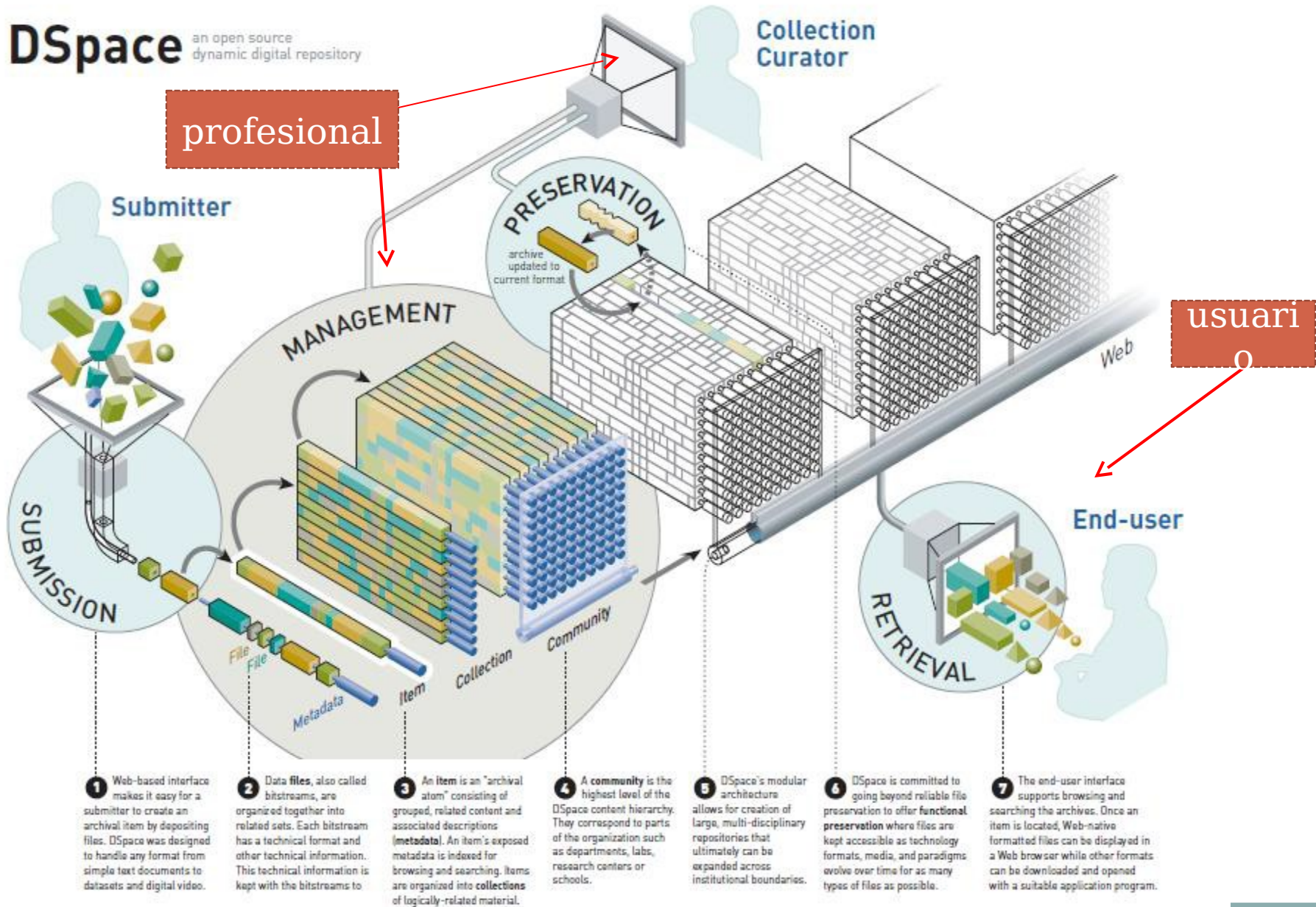
Concepto de “Repositorio”

14

- “Sirven como un indicador tangible de la calidad de la institución, aumenta la visibilidad, prestigio y el valor público” (SPARC, 2002)
- “Cumplen funciones de preservación, gestión del acceso y aumento de la visibilidad y nunca deben abandonar los principios de la Declaración de Budapest”.
(Sánchez y Melero, 2006)

DSpace

an open source dynamic digital repository



1 Web-based interface makes it easy for a submitter to create an archival item by depositing files. DSpace was designed to handle any format from simple text documents to datasets and digital video.

2 Data files, also called bitstreams, are organized together into related sets. Each bitstream has a technical format and other technical information. This technical information is kept with the bitstreams to

3 An item is an "archival atom" consisting of grouped, related content and associated descriptions (**metadata**). An item's exposed metadata is indexed for browsing and searching. Items are organized into **collections** of logically-related material.

4 A **community** is the highest level of the DSpace content hierarchy. They correspond to parts of the organization such as departments, labs, research centers or schools.

5 DSpace's modular architecture allows for creation of large, multi-disciplinary repositories that ultimately can be expanded across institutional boundaries.

6 DSpace is committed to going beyond reliable file preservation to offer **functional preservation** where files are kept accessible as technology formats, media, and paradigms evolve over time for as many types of files as possible.

7 The end-user interface supports browsing and searching the archives. Once an item is located, Web-native formatted files can be displayed in a Web browser while other formats can be downloaded and opened with a suitable application program.

Pueden ser alimentados mediante ...

16

- El autodepósito, como Kérwá
- Una instancia de apoyo a la investigación que deposite constantemente la producción científica; por ejemplo, la biblioteca
- La alimentación también puede ser hecha automáticamente cosechando los registros que se encuentran en la Web o en informes que contienen el detalle de esa producción
- También se pueden generar repositorios interoperando otros ya existentes, de manera que se forma un sistema descentralizado, libre y variado.

¿Qué hace un repositorio?

17

Recoge y ofrece acceso a la producción científica

- Local



- Nacional



- Regional

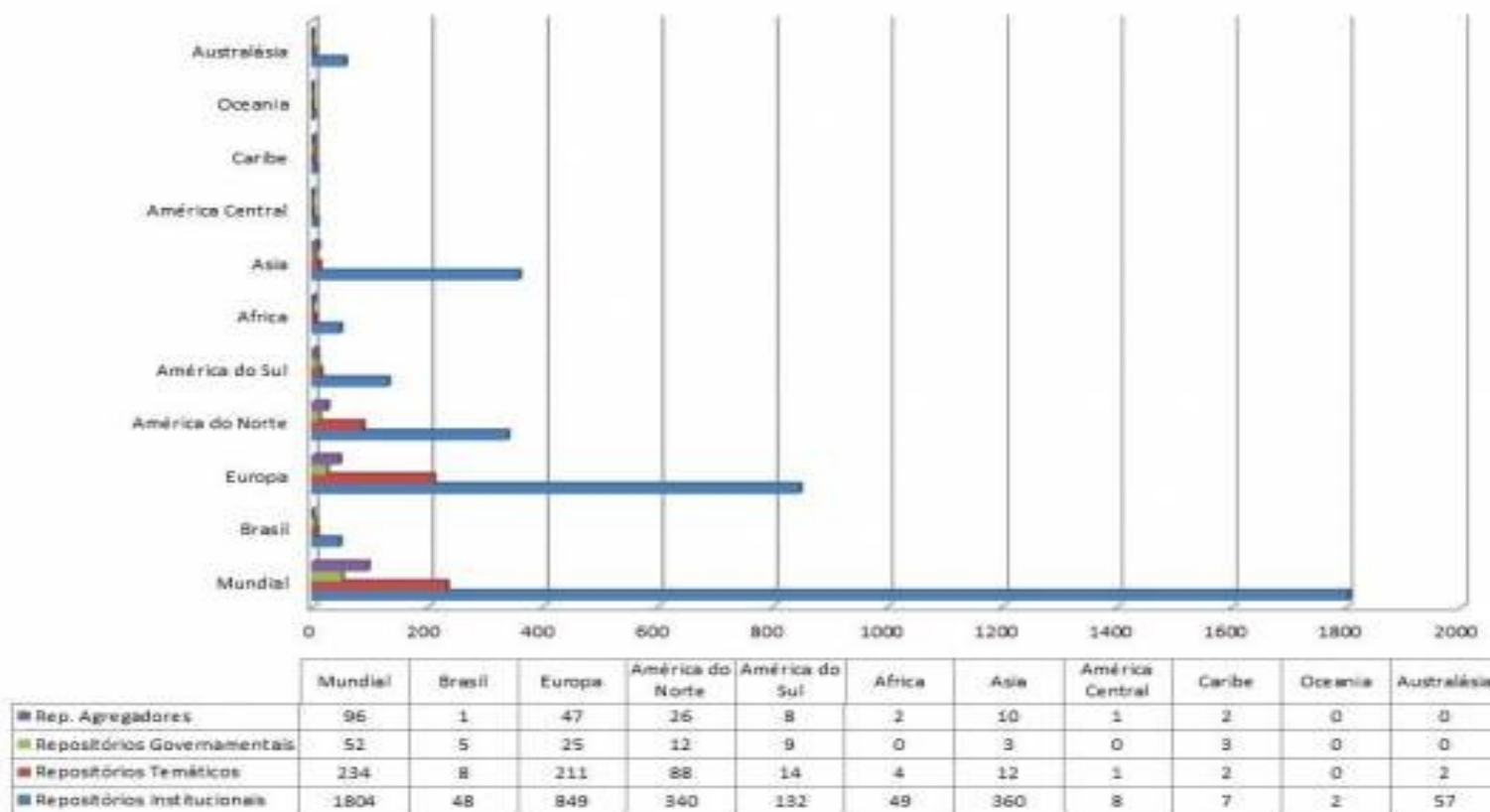


- Mundial



Existen más de 3000 repositorios en todo el mundo

Quantidade de Repositórios no Globo Terrestre, no Brasil e nos diversos continentes



<http://kuramoto.blog.br>

Características que deben tener los repositorios

19

- Flexibilidad,
- Accesibilidad,
- Interoperabilidad,
- Basado en estándares
- Deben tener opciones de seguridad
- Plataformas de software estandarizadas que tengan funciones de interfaz con el usuario
- Formatos estandarizados de metadatos para facilitar la búsqueda

Características (cont.)

20

- Redifusión web (como RSS).
- Validación de usuarios.
- Recursos de la Web 2.0.
- Reportes estadísticos.
- Interoperabilidad entre máquinas y funciones de administración

(Adewumi y Ikhu-Omoregbe, 2010)

Ventajas del repositorio para los autores



- ❖ Podrán obtener estadísticas de uso sobre su obra
- ❖ Más lectores y más impacto de los trabajos
- ❖ Logran la preservación de su trabajo a largo plazo
- ❖ Un URI definitivo para identificar su trabajo en cualquier sitio en la web
- ❖ Incluye metadatos estandarizados para la fácil recuperación

Ventajas del repositorio para los autores



- ❖ Facilita la publicación en formato digital
- ❖ Favorece la transferencia de saberes a los sectores productivos de la sociedad
- ❖ Apoya a los estudiantes en sus esfuerzos académicos al proveer acceso a tesis, trabajos finales, materiales de clase o artículos científicos
- ❖ Aumenta el valor de la universidad (o la institución) como servicio público
- ❖ Aceleración de la investigación

¿Cuáles productos puede generar un repositorio?



- 1). ¿Usted quiere **llenar** su repositorio? Emita un mandato
- 2). ¿Usted quiere que su trabajo sea **muy visible en Google**? Deposítelo en su repositorio.
- 3). ¿Usted quiere que esté en **su sitio web** también? Expórtelo desde su repositorio.
- 4). ¿Quiere generar **un curriculum vitae**? Genérelo desde su repositorio
- 5). ¿Quiere generar **informes anuales**? Genérelos desde su repositorio
- 6). ¿Quiere tener un **buen uso** de sus trabajos y que tengan **buen impacto**? Genérelos desde su repositorio.

☒ journals ☒ articles[\[Advanced Search\]](#)

10,001 Journals
5,861 searchable at Article level
135 Countries
1,730,505 Articles

[FAQs](#)[Features](#)[Open Access Information](#)[Download metadata](#)[!\[\]\(d27e48b2777a47a98adf1cbdde5037b2_img.jpg\) New Journals Feed](#)[Our sponsors](#)[Our members](#)[Our publisher members](#)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ is an online directory that indexes and provides access to quality open access, peer-reviewed journals.

There is a new process to have journals indexed in the DOAJ. All journals must apply using our new [Application Form](#). Due to the extensive and detailed information we require, only a journal's publisher should complete the form.

Latest News

[The new DOAJ flyer: a fresh design and updated information](#)

We have just completed our new flyer. It's had a complete overhaul and has a fresh clean design. We are asked often by our users if we have any promotional materials for special events or for display in the libraries at point of use. For the first time, we now have a high-res print version [...] [Read More...](#)

Thu, 18 Sep 2014 at 12:09

["The Tick" is now live!](#)

Now it's easier to see which journals were accepted into the DOAJ under our new criteria, in other words, after March 2014. I posted a piece earlier this year where I explained that all journals accepted into DOAJ after that date would be marked with a green tick. We have now completed that work and [...] [Read More...](#)

Tue, 16 Sep 2014 at 09:52

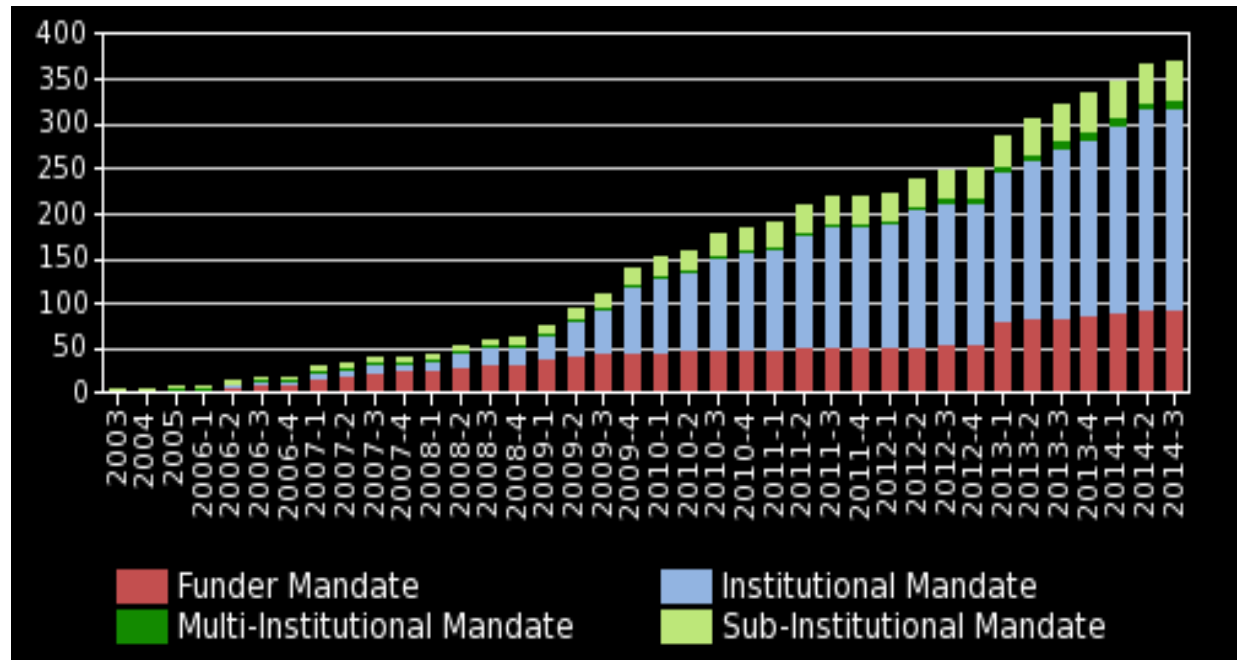
Lo que necesitamos tener:

25

Algunos mandatos en el mundo

26

- ***Los mandatos son importantes porque logran que los depósitos aumenten de un 20 a un 60% en los repositorios:***
- ***PLOS open letter*** firmada por 34000 científicos de 180 países, 2000. En el 2001 aparece su primera revista.
- En octubre 2007 el Senado de los Estados Unidos aprobó la FY2008 Labor, HHS, and Education Appropriations Bill (S.1710), que exige al National Institute of Health (NIH) fortalecer la Política de Acceso Público.
- Bajo este mandato, los investigadores financiados por el NIH (la agencia más grande del mundo), deben depositar copias de los manuscritos elegibles en las bases de datos en línea de la National Library of Medicine, PubMed Central. Los artículos estarán disponibles al público, no más de 12 meses después de su publicación en revistas arbitradas.
- Ley aprobada en 2012, en Reino Unido para que toda la investigación financiada con fondos públicos sea depositada en repositorios de acceso abierto.



483 mandatos en el mundo, la mayoría son institucionales (222)

Existen muchísimas herramientas en la Web para ofrecer acceso abierto al conocimiento



Leer, Compartir y Avanzar

Nuestro compromiso con el Acceso Abierto a la información científica

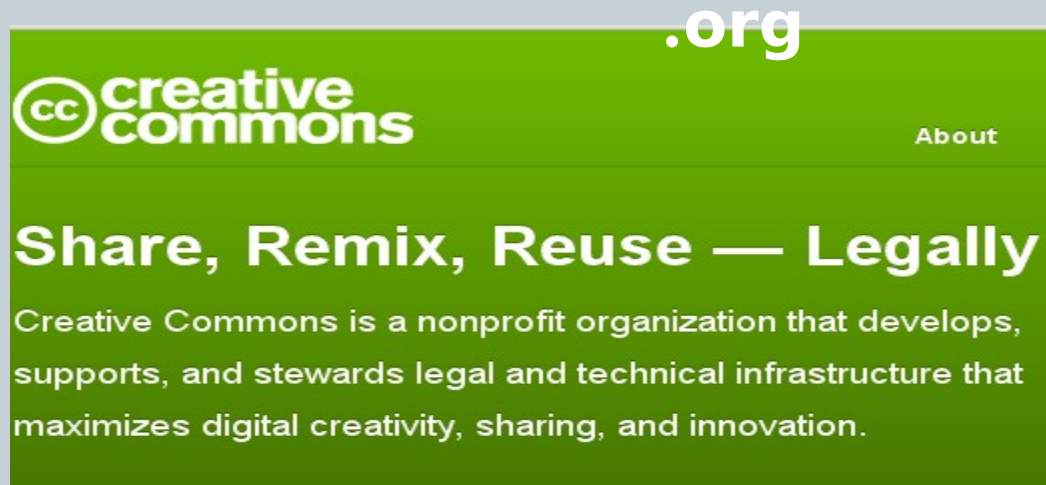
SERVICIO DE DIFUSIÓN
DE LA CREACIÓN INTELECTUAL



Licencias

29

- Se puede proteger con Creative Commons, las licencias que permiten utilizar la información responsablemente y que se han adaptado a la legislación costarricense.





En la Universidad de Costa Rica



Repositorio Kérwá

El Repositorio Kérwá desde julio de 2010 almacena, difunde y preserva la producción científica y académica de la Universidad de Costa Rica. Ofrece acceso abierto a libros, documentos técnicos y de trabajo; artículos, tesis, registros de audio y vídeo, informes de investigación, entre otros

El nombre del repositorio se inspira en la analogía entre el acervo de conocimiento institucional y kérwá, un concepto cultural del cabécar para nombrar al conjunto de piedras que el jawá (médico indígena) emplea en ceremonias para encontrar respuesta a sus preguntas.

"Nosotros tenemos unas piedritas que les llamamos [kérwá]. Esta piedrita se la damos al alumno, a él lo mandamos, que vaya a hablar con esta piedrita, para ver si esta piedrita habla o no con él (Bozzoli de Wille, 1982:19)

Como las piedras de un río, cada una representa el conocimiento ancestral de los indígenas cabécares, al igual que los aportes de la comunidad universitaria. Esperamos que, sacando algunas de estas piedras a la luz, quien lo desee pueda encontrar la piedrita que le susurre el conocimiento necesitado

Autores y unidades de la Universidad de Costa Rica pueden depositar aquí su producción y colocarla a disposición del público en general

Comunidades en Kérwá

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- [Acción Social](#) [23]
- [Colección general](#) [758]
- [Portal de revistas de la Universidad de Costa Rica](#) [9156]

Recently Added

[Palatability and Voluntary Intake of Three Commercially Available Sports Drinks and Unflavored Water during Prolonged Exercise in Hot and Humid Conditions](#)

Rivera-Brown, Anita; Aragón Vargas, Luis Fernando; Cabrera-Dávila, Yazaira; Berrios, Luis E. (Medicine & Science in Sports & Exercise: 39(5), p S315, 2007-05)

PURPOSE: This study compared the palatability and voluntary intake of beverages that have different sensory characteristics, between male and female athletes while running or racewalking in a tropical climate. METHODS: ...

[La Salud en Costa Rica en 1978: Ciencia y Tecnología en un Marco de Prioridades](#)

Mata, Leonardo; Mohs, Edgar; Brenes, Jorge; Alvarado, Jose Manuel; Mora, Erick; Cerdas, Jaime (Acta Médica Costarricense 22(2): 209-215, 1979)

A principios de 1978, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) nombró una Comisión para estudiar un documento sobre ciencia y tecnología en el Sector Salud de Costa Rica.

Buscar en Kérwá



Listar

Todo Kérwá

Comunidades & colecciones
Por fecha de publicación
Autores
Títulos
Materias

Mi cuenta

[Acceder](#)
[Registro](#)

Discover

Autor

Aragón Vargas, Luis Fernando (75)
Alvarado, Guillermo E. (57)
Gaínza, Gastón (48)
Ruiz, Angel (38)
Alfaro Martínez, Eric (35)
Huaylupo Alcázar, Juan Alberto (29)
Raventós Vorst, Henriette (29)
Aguilar Álvarez, Teresita (28)
PDF, Abrir (28)
Chen Mok, Susan (24)
... [View More](#)

Materia

III (1746)
biología (511)
Economía (196)
lenguas modernas (181)

GOAP

Access by Region

- ▶ Africa
- ▶ Arab States
- ▶ Asia and the Pacific
- ▶ Europe and North America
- ▶ **Latin America and the Caribbean**

Funding Mandates

Key Organizations

Thematic Areas

Open Access Community

Contributors and Disclaimer

Costa Rica



Costa Rica has 72 open access full-text journals linked from Latindex, coordinated in Costa Rica by the [University of Costa Rica](#). In DOAJ 24 open access journals from Costa Rica are included. The Costa Rica collection of open access journals in Redalyc indexes 16 journals, and the Scielo Costa Rica collection has 11 open access journals. Scielo Costa Rica started in 2000 with health journals and currently accepts journals in other areas of knowledge, previous review by its National Advisory Committee composed by Caja Costarricense de Seguro Social through the National Library of Health and Social Security (Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social BINASSS), the National Council for Scientific and Technological Research - CONICIT, the University of Costa Rica (Vicepresidency of Research, and the History School), and the National Childrens Hospital of Costa Rica (Hospital de Niños de CCSS)

The [University of Costa Rica](#) (Universidad de Costa Rica, UCR) has a leading role in the promotion and implementation of open access in Costa Rica.

- The Vicepresidency of Research has issued in 2011 a [resolution](#) requiring research output to be deposited in open access repositories.
- Creation in 2009 of [Kérwá](#), the institutional repository of the University of Costa Rica for theses, books, teaching materials, research reports, video, audio, multimedia, and articles published by UCR authors in journals not belonging to UCR.
- Creation in 2007 of a [Digital Repository of Journals](#) published by the University of Costa Rica, with 45 open access full-text journals and plans to move to a OJS

MAJOR PROJECTS AND INITIATIVES

- ▶ [Kérwá](#), the institutional repository of the University of Costa Rica
- ▶ [University of Costa Rica open access resolution](#)
- ▶ [Journal Portal of the National University](#)
- ▶ [Scielo Costa Rica collection](#)
- ▶ [Digital Repository of Journals](#) published by the University of Costa Rica
- ▶ [Enlace Académico Centroamericano](#)

KEY ORGANIZATIONS AND INSTITUTIONS

- ▶ [Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social BINASSS](#)
- ▶ [National Council for Scientific and Technological Research - CONICIT](#)
- ▶ [University of Costa Rica \(Vicepresidency of Research\)](#)
- ▶ [National Council of University Chancellors](#)
- ▶ [CATIE](#)
- ▶ [Creative Commons Costa Rica](#)

Additional Resources

Costa Rica no está incluida en esta red pero estamos haciendo esfuerzos



visibilizando **LA** ciencia

RED FEDERADA DE REPOSITARIOS INSTITUCIONALES
DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Log in | Register

Buscar

Queremos compartir y dar visibilidad a la producción científica generada en las instituciones de educación superior y de investigación científica. Nuestro principal propósito es la creación de una estrategia consensuada y un marco de acuerdos para la construcción y mantenimiento de una Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas destinada a almacenar, compartir, dar visibilidad y acceso abierto y equitativo a su producción científica de América Latina.

Ver más sobre
el proyecto



Somos
LA REFERENCIA



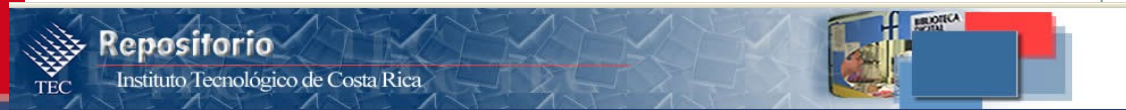
¿Qué esperamos?

¿Con quiénes?

¿Cómo lo hacemos?



Se debe generar un repositorio nacional para Costa Rica:



Inicio

Inicio Web UNA | Portal de Revistas Académicas | Aviso Legal | Contáctenos



Buscar en DSpace
Búsqueda avanzada
Página de inicio

Listar
Comunidades
Fecha Publicación
Autor
Título
Materia

Servicios
Alertas
Mi DSpace
Editar perfil
Ayuda
Sobre DSpace

Repositorio del CIHAC >
El repositorio CIHAC ha comenzado a levantar información. Inscríbase en el repositorio de la historia de nuestros países. Recuerde inscribirse en <http://historia.ucr.ac.cr/repositorio/register>

Buscar

Escriba el texto a buscar en DSpace.

Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

Avances de Investigación
Diálogos Revista Electrónica de Historia
Estudios Sociales
Fuentes Primarias
Historia Ambiental
Historia Colonial
Historia Cultural
Historia Económica
Historia Política
Historia Regional
Historia Social
Publicaciones Edición Limitada
Revista de Historia
Teoría y Métodos



DSpace Software Copyright © 2002-2008 MIT and Hewlett-Packard - Comentario

Saray Córdoba González

Search DSpace

Advanced Search

[Home](#)

Browse

[Communities & Collections](#)
[Titles](#)
[Authors](#)
[Subjects](#)
[By Date](#)

Sign on to:

[Receive email updates](#)

DSpace del Instituto Tecnológico de Costa Rica >

Bienvenido al Repositorio del Instituto Tecnológico de Costa Rica

El objetivo de este repositorio es reunir, archivar y preservar la producción científica y académica de la Comunidad Institucional, y ofrecer acceso abierto a dicha producción.

La colección abarca tesis, proyectos de investigación, investigaciones, documentos de trabajo, manuales, etc.

Search

Enter some text in the box below to search DSpace.



Kérwá Principal

Repositorio Kérwá

¡Le damos la bienvenida al Repositorio de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica! En este sitio usted podrá depositar sus documentos y compartirlos con el resto de la comunidad universitaria y el mundo.

El día 22 de julio fue presentado el repositorio a la comunidad universitaria. Usted puede encontrar la presentación aquí: [Presentación julio 2010](#).

Buscar en Kérwá

Introduzca el texto a buscar en Kérwá

Comunidades en Kérwá

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- [Artes y letras](#)
- [Ciencias agroalimentarias](#)
- [Ciencias básicas](#)
- [Ciencias sociales](#)
- [Ingeniería](#)
- [Salud](#)



ReUNED

[Inicio](#) | [Ayuda](#) | [Acerca de ReUNED](#) | [Incorporar material](#) | [Créditos](#) | [Permisos y licencias](#) | [Contacto](#)

Buscar en DSpace

[Búsqueda avanzada](#)

[Página de inicio](#)

Listar

[Comunidades](#)
[Fecha Publicación](#)
[Autor](#)
[Título](#)
[Materia](#)

Servicios

[Alertas](#)
[Mi DSpace](#)
[usuarios autorizados](#)
[Editar perfil](#)
[Ayuda](#)

Repositorio institucional de la UNED Costa Rica >

Buscar

Escriba el texto a buscar

Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

[Dirección de Producción de Materiales Didácticos de la UNED](#) [3]
[Docencia UNED](#) [30]
[Extensión UNED](#) [0]
[Fotografías](#) [96]
[Investigación UNED](#) [22]



El Observatorio de tecnología de la UNED de Costa Rica, es un sitio para examinar atentamente la tecnología y sus ramificaciones hacia las diferentes áreas del desarrollo de la sociedad, especialmente, a la educativa.



El OCW UNED es un sitio web en el que la UNED ofrece alguno de sus cursos en línea, de forma abierta y gratuita.

Una ley de acceso abierto a la producción científica: México

35

La iniciativa se afirma que la tendencia mundial actual entre investigadores, instituciones y gobiernos para compartir el conocimiento científico, se basa en el uso de las ventajas tecnológicas que ofrecen Internet y la digitalización de la información y que el acceso abierto supone una mejora notable en el flujo de comunicación científica.

De manera particular se propone la diseminación de los contenidos científicos, académicos, de investigación e innovación mediante plataformas de acceso abierto para democratizar el acceso a dichos contenidos. Asimismo, se establecen las bases de operación de un Repositorio Nacional de Acceso Abierto donde los autores e investigadores, a su decisión personal, podrán depositar sus investigaciones en formato electrónico y compartirlas con la población en general lo que logrará reducir las desigualdades en el acceso a información científica de calidad.

En el capítulo X, artículo 65 de la iniciativa se encuentra la siguiente definición de acceso abierto:

El acceso Abierto se entenderá el acceso a través de una plataforma digital y sin requerimientos de suscripción, registro o pago, a las investigaciones, materiales educativos, académicos, científicos, tecnológicos y de innovación financiados con recursos públicos o que hayan utilizado infraestructura pública en su realización, sin perjuicio de las disposiciones en materia de patentes, protección de la propiedad intelectual o industrial, seguridad nacional, derechos de autor, entre otras, así como de aquella información que, por razón de su naturaleza o decisión del autor, sea confidencial o reservada”.

La iniciativa otorga 180 días al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para que expida los lineamientos y disposiciones que permitan promover y garantizar el acceso a la información científica que se concentre en el Repositorio Nacional. Su función principal será el acopio, preservación, gestión y acceso electrónico de información

ALGUNAS CONCLUSIONES

- ❖ El Movimiento de Acceso Abierto es poco conocido en el país y se confunde generalmente con acceso gratuito: el acceso debe ser irrestricto.
- ❖ Existen en la Web muchos recursos que son producto de este movimiento y que podemos utilizar sin limitaciones.
- ❖ El acceso abierto lo hemos tenido en Costa Rica desde que inició la Internet. El problema es que no alimentamos la Web con nuestra propia producción y por eso existen relativamente pocos repositorios y portales.

- No existe en Costa Rica ningún mandato que obligue a los investigadores a depositar sus producción científica en los repositorios existentes, ni invitaciones que inciten al autoarchivo de la producción en determinadas instituciones; esta práctica apenas comienza y requiere de un cambio cultural importante
- Algunas iniciativas tienden a ejecutar solo la recopilación de textos, sin aplicar normas internacionales que faciliten el intercambio y la interoperabilidad.



Si deseamos democratizar el acceso a la información y el conocimiento, es fundamental alimentar la Web con la propia producción nacional; para ello, se deben generar políticas que promuevan el acceso abierto y la creación de repositorios institucionales y especializados. Y sobre todo, un mandato de acceso abierto en la UCR y una ley nacional.

¡MUCHAS GRACIAS!

¡Muchas gracias!

39

