

## **Repositorios Institucionales de la UNMdP su importancia como recurso de información**

**Lic. Nancy Lenzo**  
[nnlenzo@gmail.com](mailto:nnlenzo@gmail.com)  
INTEMA-CONICET-UNMdP.

**Bib. Doc. Juan Pablo Alvarez**  
[ajuampia@gmail.com](mailto:ajuampia@gmail.com)  
Facultad de Psicología. UNMdP.

### **Resumen**

En la era digital, favorecer una comunicación más abierta a los resultados de la labor académica y de investigación se ha convertido en un compromiso social de múltiples actores: productores y gestores de conocimiento, que promueven el incremento del acceso a la información y su uso compartido en pos del bienestar general.

Los repositorios digitales se han convertido en un importantísimo elemento para promover el acceso abierto y reunir la producción científica de una institución, y por ende, su crecimiento exponencial ha sido acelerado en los últimos años presentando nuevos desafíos, como la adaptación de directrices y estándares que garanticen la compatibilidad técnica entre todos ellos facilitando así su inclusión en redes internacionales de repositorios, también la difusión de las políticas de acceso abierto existentes y su inclusión en la toma de decisiones en la comunidad académica.

Este trabajo mostrará la colaboración interdisciplinaria de las diferentes Facultades de la Universidad Nacional de Mar del Plata, para la puesta en funcionamiento, desarrollo y avances de los Repositorios Institucionales: RPsico - Facultad de Psicología, RINFI INTEMA - Facultad de Ingeniería a las que los autores pertenecen como profesionales Responsables de las Bibliotecas con el objetivo de mejorar la diseminación del conocimiento para todos.

**Palabras clave:** Repositorios Institucionales –políticas de Acceso Abierto – trabajo colaborativo - RPsico – RINFI

## Introducción

El Acceso Abierto usa las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) para incrementar y mejorar la difusión del conocimiento.

Los beneficios del Acceso Abierto se resumen del modo siguiente:

- Mejorarla rapidez, eficiencia y eficacia de la comunicación de la investigación.
- Incrementa la visibilidad, uso e impacto de la investigación a través de herramientas de medición.
- Facilita a las comunidades profesionales, de la práctica y de los negocios, y al público interesado, beneficiarse de la investigación.

La conceptualización y principios del movimiento se cimientan en tres declaraciones internacionales fundamentales:

Declaración de Budapest (02/2002): Budapest Open Access Initiative. <sup>1</sup>

Declaración de Bethesda (06/2003): Bethesda Statement on Open Access Publishing <sup>2</sup>

Declaración de Berlín (10/2003): Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities.<sup>3</sup>

Las ideas a favor de la libre disponibilidad de contenidos científicos y académicos en Internet, emanadas de las mencionadas declaraciones, son avaladas mundialmente por manifiestos y proclamaciones de sociedades y académicas de ciencias, universidades, instituciones científicas y agencias de financiamiento de la investigación.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/translations/spanish-translation>

<sup>2</sup> <http://legacy.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>

<sup>3</sup> <http://openaccess.mpg.de/286432/Berlin-Declaration>

<sup>4</sup> [http://oad.simmons.edu/oadwiki/Declarations\\_in\\_support\\_of\\_OA](http://oad.simmons.edu/oadwiki/Declarations_in_support_of_OA)

En el ámbito nacional, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina, logró la sanción de la Ley 26899 “*Acceso libre a la información científica*” creando el Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) y los Sistemas Nacionales de Bases de Datos en el ámbito, que tiene por objeto conformar una red interoperable de repositorios digitales en ciencia y tecnología para aumentar la visibilidad e impacto de la producción científica y tecnológica del país. La ley establece que las instituciones del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y que reciban financiamiento del Estado Nacional, deben crear repositorios digitales institucionales de acceso abierto y gratuito en los que se depositará la producción científico tecnológico nacional.

La importancia de este tipo de recursos de información en texto completo comienza a considerarse como estratégica, lo que explica la creciente implementación de estas plataformas en entidades dedicadas a la investigación, desarrollo e innovación, los directorios donde se puede visualizar esa información son: Registry of Open Access Repositories (ROAR) <http://roar.eprints.org/> ó el Directory of Open Access Repositories (*OpenDOAR*). <http://www.opendoar.org/>

Dspace es un software utilizado por los RI RPico y RINFI, gratuito y de código abierto que permite una sencilla configuración y modificación, tanto en su funcionalidad como en la adaptación de sus interfaces, motivo que lo hace uno de los más utilizados para la creación de Repositorios Institucionales (RI) en las Universidades del mundo.

## **Desarrollo**

### **Software Dspace**

Software especializado, publicado en noviembre de 2002 como parte de la Alianza entre La Bibliotecas del Massachusetts Institute of Technology-M.I.T y □ Hewlett-Packard Co. Utiliza una licencia BSD open source (sistema gratuito y de código abierto)

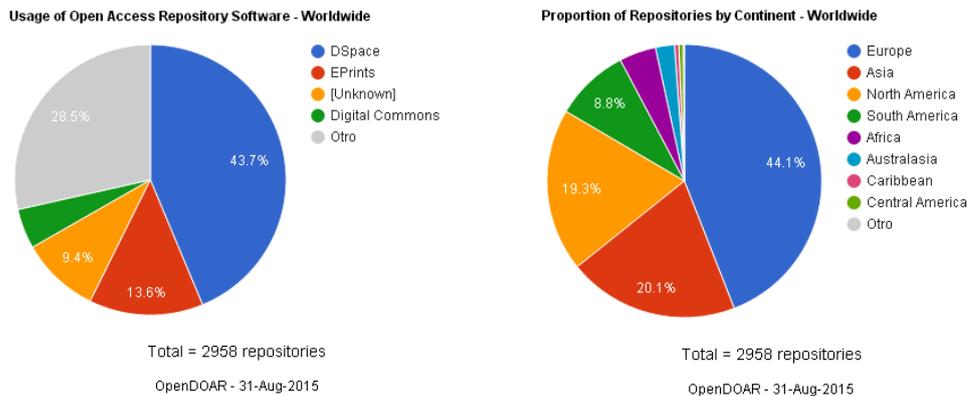
Cuenta con una comunidad activa de usuarios y desarrolladores en todo el mundo, que ha permitido crear comunidades como **Duraspace**, que desarrollan nuevas características y funcionalidades para DSpace, implementadas en otras plataformas.

Gestiona, preserva y disemina toda la producción intelectual que se genera en una institución de altos estudios, permitiendo:

- ❖ *Capturar y describir objetos digitales*
- ❖ *Indexar, buscar y recuperar objetos digitales*

- ❖ *Divulgar objetos digitales*
- ❖ *Preservar objetos digitales*
- ❖ *Almacenar diferentes tipos de contenido*

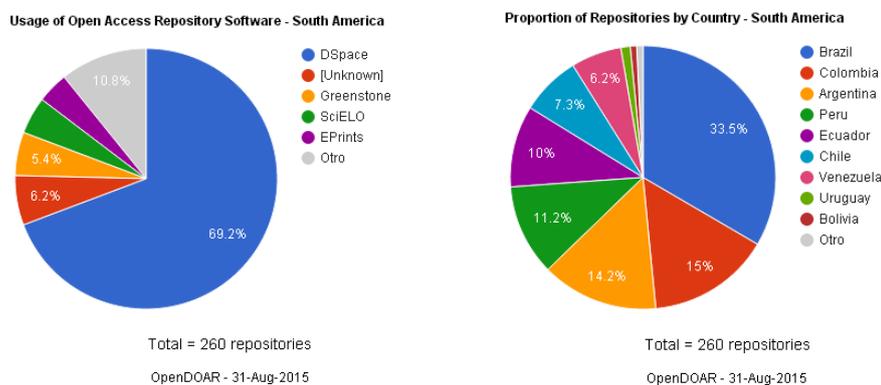
## Gráficos de utilización del software Dspace y de RI a nivel mundial

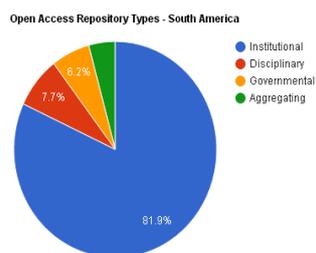


Una fortaleza que tiene DSpace es la documentación en línea existente para la gestión, soporte y desarrollo de la herramienta, donde se pueden destacar:

- **Comunidad de grupos de usuario**
- **Documentación oficial**
- **Wiki oficial**

## Gráficos de utilización del software Dspace Sur América y de RI



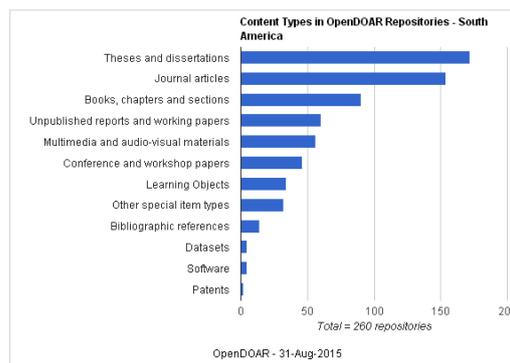


Total = 260 repositories  
OpenDOAR - 31-Aug-2015

#### Further Explanation of Repository Types

Undetermined	A repository whose type has not yet been assessed
Institutional	An institutional or departmental repository
Disciplinary	A cross-institutional subject repository
Aggregating	An archive aggregating data from several subsidiary repositories
Governmental	A repository for governmental data

#### Content Types in OpenDOAR Repositories - South America



Fuente: <http://www.openoar.org/find.php?format=charts>

## Derecho de Autor y Acceso Abierto

Publicar en abierto no significa que el autor renuncia a los derechos que tiene sobre su obra, que son:

- Los derechos morales:** derecho de autoría e integridad de la obra, inalienable e irrenunciable, que implica el derecho a ser reconocido y citado correctamente
- **Los derechos patrimoniales:** de explotación de su obra en cualquier forma, en especial los de reutilización, distribución, comunicación pública y transformación, para los cuales es obligatorio su permiso, siempre y cuando no los haya cedido a terceros, como es el caso de los trabajos publicados, en los que cede parte o la totalidad de estos derechos a la editorial.

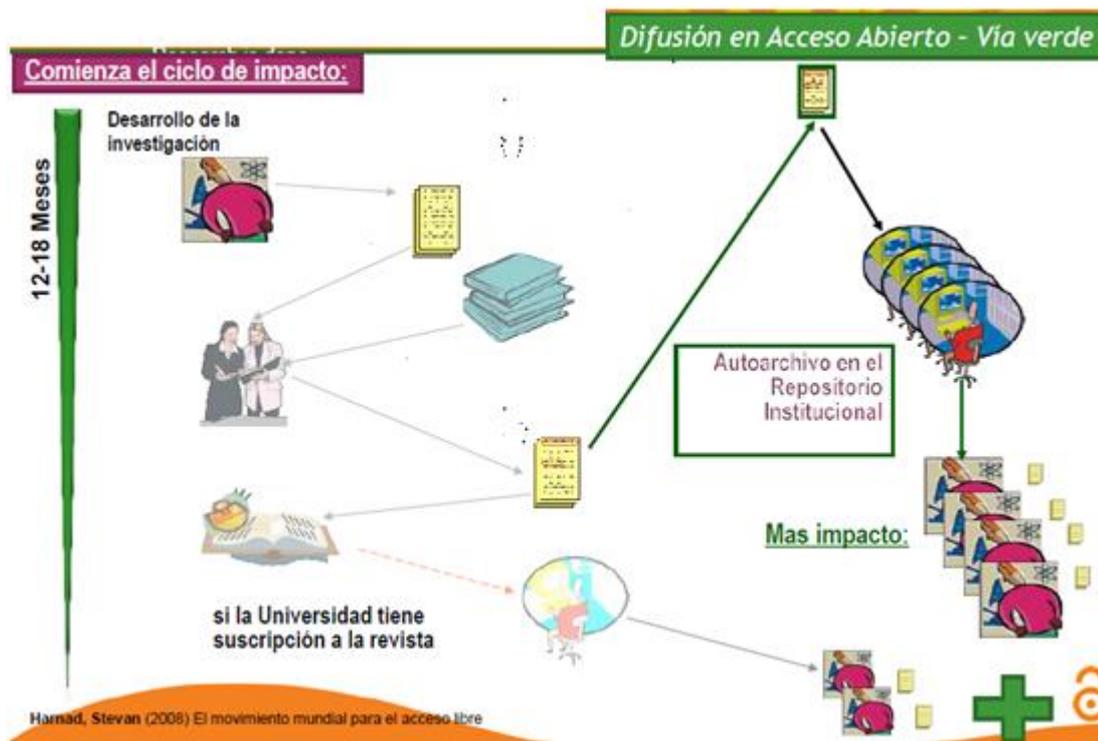
## Vías del Acceso Abierto

Formas de publicar en abierto:

**Las revistas** que escapan a la dictadura del mercado impuesto por las grandes empresas editoriales, publicadas en abierto o con versiones abiertas. Los programas informáticos de libre distribución para la gestión de dichas revistas (por ejemplo, el *Open Journal System*) potencian notablemente esta alternativa.

**Repositorios institucionales**, son otra plataforma de comunicación e intercambio, donde los propios autores de una investigación colocan sus artículos arbitrados (sean *preprints* de trabajos en vías de publicación o *postprints* de originales que ya fueron publicados), además

de la llamada literatura gris, tales como presentaciones en congresos o seminarios, tesis o informes técnicos.



## Resultados y avances de los Repositorios Institucionales

### RINFI

#### INTEMA- Facultad de Ingeniería de la UNMDP



The screenshot displays the RINFI website interface. At the top, there is a blue header with the RINFI logo and a 'Login' link. Below the header, the main content area is divided into several sections:

- Search RINFI:** A search bar with a 'Go' button and a link to 'Advanced Search'.
- Browse:** A list of categories including 'All of RINFI', 'Communities & Collections', 'By Issue Date', 'Authors', 'Titles', and 'Subjects'.
- My Account:** Links for 'Login' and 'Register'.
- Discover:** A list of authors and subjects with counts in parentheses, such as 'Boeri, R. (6)', 'Duczagaj, A. (4)', 'Lacaze, J. (4)', 'Einaudi, L. (3)', 'Foufakis, V. (3)', 'Gomy, M. (3)', 'Neri, A. (3)', 'Celantano, D. J. (2)', 'Danzani, P. M. (2)', 'Kengskul, J. (2)', and 'View More'.
- Communities in RINFI:** A section titled 'Communities in RINFI' with a sub-header 'Select a community to browse its collections.' and a list of communities: 'International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron [50]', 'Tesis de Doctorados [0]', 'Tesis de Especialización [0]', and 'Tesis de Maestrías [0]'. There is also a 'Recently Added' section with a sub-header '10th International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron Proceedings' and a list of authors: 'Boeri, R.; Massone, J.M.; Rivera, G. (INTEMA - UNMDP-CONICET, 2014-11-13)'. Below this, there is a section titled 'Averaged Voronoi Polyhedron in the Equiaxed Solidification Modelling' with authors 'Burbelko, A.A.; Poczatek, J.; Kapturkiewicz, W.; Wrobel, M. (INTEMA - UNMDP-CONICET, 2014-11-13)'. At the bottom, there is a section titled 'Modelling of Density Changes of Nodular Cast Iron During Solidification by Cellular Automaton' with authors 'Gurgul, D.; Burbelko, A.; Guzik, E.; Kopycinski, D.; Krolikowski, M. (INTEMA - UNMDP-CONICET, 2014-11-13)'. On the right side of the page, there is a vertical sidebar with social media icons for email, RSS, WordPress, Twitter, Google+, Facebook, and a plus sign for more options.

El Repositorio RINFI (<http://rinfi.fi.mdp.edu.ar>) fue creado en principio para albergar las Tesis generadas en la Facultad de Ingeniería e INTEMA (Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales) con la posibilidad de ser modificado y contemplar la creación de nuevas colecciones necesarias para dar acceso a la información generada en el INTEMA. Es el caso de la colección 10th International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron que fue creada a petición del Doctor Boeri para dar acceso al congreso organizado y auspiciado por la institución otorgando el libre acceso al mismo.

Actualmente de ha entregado el proyecto para la aprobación de la carga de Tesis a la Secretaría Académica de la Facultad de Ingeniería para lograr la aprobación de una OCA administrativa, que otorgará el marco legal, la agilización y compromiso de los autores a la divulgación de la Tesis a todo la comunidad por medio del Repositorio.

El Repositorio RINFI aplica a las Directrices base del Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y pretende adherir a las nuevas Directrices que se han dado a conocer en el mes de junio del 2015, que garantizara la compatibilidad e interoperabilidad con los proyectos OpenAIRE y LAReferencia.

El RI de INTEMA- Facultad de Ingeniería (RINFI) tiene como objetivo la gestión, preservación, almacenamiento y distribución de la producción científica o académica de una institución, cuyo funcionamiento está determinado por políticas de preservación, uso y derechos legales que se están gestionando en la Unidad académica.

La existencia del Repositorio RINFI de la producción académica reporta los siguientes beneficios:

- Ayuda al intercambio abierto de información académica ya que puede interoperar con otros sistemas universitarios y compartir información.
- Incrementa la visibilidad y prestigio de la institución.
- El contenido del repositorio es inmediatamente recuperable a nivel local y mundial.
- Los repositorios pueden almacenar todo tipo de contenidos relevantes para la institución, incluso aquellos que no necesariamente se publican, que por este medio adquieren posibilidades de registro normalizado, difusión y preservación a largo plazo.
- A diferencia de los sitios Web en los que Departamentos o Facultades ofrecen publicaciones, los repositorios constituyen un modo de registro con normas internacionalmente compatibles de representación, búsqueda y acceso por datos personales, institucionales y temáticos, así como con condiciones de preservación a largo plazo.
- Colabora en la comprensión pública de las actividades y productos de la investigación.

Resulta necesario implementar y vigorizar la política de apoyo al Acceso Abierto de la Institución y la Facultad para que sea efectiva y, en consecuencia, permita obtener mejores resultados en la reunión y disposición en abierto de una parte significativa de la producción intelectual generada.

## Trabajo realizado:

- Generación de la colección: International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron, donde se le asignó la imagen del congreso con apariencia distintiva de las demás colecciones, además se visualiza una breve descripción informativa de la misma.
- Se trabajó en la carga normalizada de un total de 50 documentos:
  - 21 artículos solo con resumen, fueron editados para agregar el encabezamiento del congreso y la información de su disponibilidad a texto completo en la revista International Journal of Cast Metals Research,
  - 28 artículos a texto completo en formato pdf.
  - Un documento, formato e-book que concentra todo el congreso con su correspondiente ISBN,
  - El ISBN fue gestionado ante la Cámara Nacional del Libro
  - Cada documento generado contiene un handle univoco para su recuperación.
  - El Repositorio permite la visualización de los registros en forma resumida o extendida.
  - Para la descripción del contenido se trabajó con los metadatos Dublín Core (DCMI) que facilitan la recuperación de información en Internet.
  - En el margen izquierdo se puede visualizar todos los autores que tienen uno o más artículos, permitiendo un acceso rápido por autor, también las palabras claves son indexadas para la recuperación de información temática.
- Se aplicó la identificación de los Creative Commons para cada uno de los documentos.



### **Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada**

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales, sólo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente.

- Se agregó el enlace a Google Analytic para comenzar a visualizar estadísticas representativas del Repositorio.



La idea de iniciar una plataforma de acceso abierto para depositar el conocimiento y producción nace como una necesidad expresada por el centro de Documentación en Psicología “Psicocedoc” el año 2010, donde por medio de un Seminario de Licenciatura en Bibliotecología acerca de Repositorios Institucionales de Acceso Abierto cursado por el responsable Juan Pablo Alvarez. Quien realiza el trabajo de instalación de un modelo base basado en software DSpace. Durante el 2011 se preparan algunas pruebas de comunidades, carga de documentos y ajustes de metadatos del RI. Iniciando el 2012 es que se termina de dar forma al RI con sus colores, comunidades, configuración de Input-forms y ajustes de metadatos, también se configura el protocolo OAI-PMH y se hace una pequeña presentación a las autoridades de la Facultad de Psicología, obteniendo el aval que se necesita para gestionar el dominio que culmina con su nombre: <http://rpsico.mdp.edu.ar> seguido a esto este mismo año RPsico es invitado a participar en el proyecto PICTOCIN II de Repositorios Institucionales Región Bonaerense donde se constituye en la única plataforma funcional

desarrollada en software DSpace entre las universidades participantes (UTN, Universidad Nacional del Sur, UNLP, universidad Nacional del centro, Universidad de Lujan y UNMdP) siendo además referencia en capacitación de instalación de RI en dicho formato (Picto-Cin II - Universidad Nacional de Sur, 29 y 30 noviembre Bahía Blanca de 2012).

Es considerado además el momento adecuado para sumar al RI a los directorios internacionales como OpenDOAR para generar difusión e impacto a nivel local e Internacional. Cumplimentada esta etapa es que RPsico se presenta ante el Consejo Académico de la Facultad de Psicología como una plataforma consolidada a nivel regional y como la única especializada en la temática Psicología hasta el momento. Invitando en esta oportunidad a la comunidad académica a depositar su producción en la misma para lograr mayor visibilidad e impacto de artículos científicos. Asimismo se confecciona un formulario de autorización para depósito y difusión digital de tesis de grado, maestría, doctorado y carreras de especialización el cual es completado y firmado asentando por escrito el consentimiento de todos los autores del trabajo a incorporar.

Es en el año 2013 que RPsico obtiene dos O.C.A.'s (Ordenanzas de Consejo Académico) importantes para su afianzamiento:

- La Ordenanza Consejo Académico 195-13 de Creación Repositorio: Institucional Rpsico <http://rpsico.mdp.edu.ar/handle/123456789/17>
- La Ordenanza de Consejo Académico 794-14 Políticas del repositorio Institucional RPsico <http://rpsico.mdp.edu.ar/handle/123456789/270>

En la actualidad RPsico continúa capturando documentos en formato digital producidos en la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata con el fin de ofrecer a la comunidad académica y a la sociedad en general su producción académica y dar visibilidad de las investigaciones que en ella se llevan a cabo.

RPsico tiene como objetivo ser el RI referente en Psicología y Ciencias Afines de la Región y el País. Desarrolla constantemente su interfaz general, tanto en lenguaje Xml como

en Java Script, y sumando recursos como add ons de Redes sociales y la reciente incorporación de la Interfaz Móvil: <http://m.rpsio.mdp.edu.ar> la cual ofrece al usuario mayor accesibilidad, desde terminales celulares y tablets.

Esta innovación fue presentada en las Jornadas de Bibliotecología TAB en la ciudad de Mar del Plata octubre de 2014 y en la JBUD en la ciudad de Salta los días 6 y 7 de Noviembre de 2014. En el año en curso 2015, se activó en RPsico Discovery o Búsqueda facetada la cual despliega de forma sectorizada autores, títulos, temáticas y años, otorgando una forma compacta y ordenada de presentación de sus metadatos.

Haciendo uso de las redes sociales imperantes, la mejora o incorporación de documentos digitales es compartida y difundida por medio de una página de Facebook del Repositorio: <https://www.facebook.com/rpsicomdp> y un Twitter: <https://twitter.com/rpsicomdp> ambos enlazados al foro de la UNMDP de Psicología.

Además se realizaron las gestiones necesarias para la Adhesión al Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) para su consideración e incorporación al mismo. Como última solicitud el SNRD pide concordar los metadatos de cada plataforma al sistema Open AIRE para ser cosechados a nivel Internacional, RPsico se encuentra en etapa de reestructuración para cumplimentar dicho requisito para la aceptación definitiva.

## **Conclusiones o discusión abierta**

La puesta a disposición en acceso abierto de los resultados de investigación y de las publicaciones científicas supone una mejora notable del funcionamiento de la comunicación científica, ya que se incrementa el uso e impacto de los contenidos, se mejora la calidad de la investigación y se pueden reducir notablemente los costes.

La vía dorada y la vía verde, mencionadas en la Declaración de Budapest, son complementarias, pero pareciera ser, según algunos estudios, que la vía verde es el camino más rápido para mejorar la visibilidad, lo que significa un gran reto para nuestra región.

Los RI beneficiaran a las instituciones mediante el aumento de la visibilidad, impacto y presencia en la Web. Existe un número creciente de evidencias que revelan que los artículos disponibles en acceso abierto son más citados que los restantes. En los rankings de visibilidad Web de las Universidades, como por ejemplo el Ranking Web of World Universities, las instituciones más activas, ocupan lugares destacados, muchas veces por encima lo esperado.

Incrementar el apoyo institucional al personal encargado de los RI, con capacitación, apertura al dialogo para mejorar los recursos, ampliar la difusión del mismo, darle un marco legal a el RI con la gestión de las OCA administrativas correspondientes y necesarias ppara fomentar el crecimiento sostenible del RI.

## **Referencias**

Abadal, Ernest (2012). Acceso abierto a la ciencia. Barcelona: Editorial UOC. Recuperado de: <http://eprints.rclis.org/16863/1/2012-acceso-abierto-epi-uoc-vfinal-autor.pdf>

Alvarez, Juan Pablo; Maglione, Andrea; Lenzo, Nancy. (2014) Interfaces para Repositorios Institucionales. Dspace: XML, JSP y móvil. Argentina. Mar del Plata. V Jornada Temas Actuales en Bibliotecología. Centro Médico Mar del Plata y Universidad Nacional de Mar del Plata

Galina Russell, Isabel. La visibilidad de los recursos académicos. Una revisión crítica del papel de los repositorios institucionales y el acceso abierto. Recuperado de: <http://www.revistas.unam.mx/index.php/ibi/article/view/27472>

Harnad, Stevan (2008) El movimiento mundial para el acceso libre: Maximizar el acceso al conocimiento para maximizar el progreso de los conocimientos. At International Science Fair, FESTRIESTE Consortium, International School for Advanced Studies (SISSA), University of Trieste, Cordoba, Spain, Recuperado de: <http://eprints.soton.ac.uk/id/eprint/265700>

Julio Santillán-Aldana. (2014). Anotaciones para una Agenda del Acceso Abierto para América Latina. [Versión electrónica], Grupo de Pesquisa Publicações Eletrônicas Universidade de Brasília. Recuperado de: <http://es.slideshare.net/santillan/ anotaciones-para-una-agenda-del-acceso-abierto-para-amrica-latina>.

La Referencia. (2013) Acceso Abierto: Políticas Públicas y Mandatos. Contexto mundial y regional. [Curso]

La Referencia. (2013) Diseño e Implementación de Repositorios Institucionales de Acceso Abierto en DSPACE. Instalación y Parametrización. [Curso]

Maglione, Andrea; Lenzo, Nancy; Alvarez, Juan Pablo. (2014). Nuevos Repositorios: RFaCiS, RINFI y avances RPsico. Argentina. Salta. Jornada. 12° Jornada sobre la Biblioteca Digital "La producción Científica en la actividad Universitaria. Universidad Nacional de Salta / Universidad Católica de Salta

Rodrigues, Eloy (2011). [e-Book] Kit de Políticas de Acceso Abierto, Repositorio Científico de Acceso Abierto de Portugal (RCAAP). <http://www.universoabierto.com/8058/del-kit-de-politicas-de-acceso-abierto>