

AVANCES EN ESTRATEGIAS DE REPOSITORIOS DE ACCESO ABIERTO DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LATINOAMÉRICA

ENCUENTRO TICAL30 OCTUBRE 2014

www.lareferencia.info



Con la participación de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, México, Perú y Venezuela.

- repositoriosla@gmail.com
- http://lareferencia.redclara.ne
- t www.lareferencia.info

AGENDA

- Origen
- LA Referencia hoy
- Tecnología
- Desafíos
- Referencias

• ¿Por qué?

LA REFERENCIA

Proyecto financiado por BID; 2010-2013

Bien Público Regional

Ejecutado por RedCLARA

Acción colectiva

 Agencia pública + Red académica nacional

Presentación

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 Repositores Institucionales de Publicaciones Científicas destinadas a almacenar, compartir, dar visibilidad y acceso abierto y equitativo a su producción científica de América Latina.

La acción colectiva y la cooperación para abordar de manera más efectiva numerosos desafíos y oportunidades de desarrollo.

No apropiable, no excluyente, con externalidades positivas.

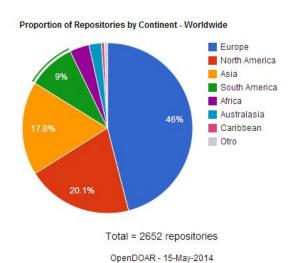
ASOCIADOS

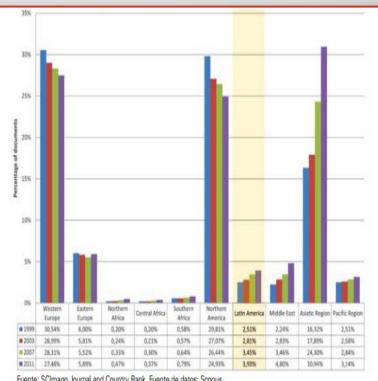
- 9 países fundadores: Ministerios y ONCYTs
- Casos de apoyos nacionales en redes avanzadas o consorcios de universidades
 - -Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas. RedCLARA
 - -Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Mincyt; Argentina
 - -Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, Ibict; Brasil
 - -Colciencias, Ministerio de Educación, Renata; Colombia.
 - -Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Conicyt; Chile.
 - -Secretaria de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, Senescyt; CEDIA. Ecuador.
 - -Consorcio de Bibliotecas Universitarias de El Salvador CBUES.
 - -Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conacyt. Remeri; México
 - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Concytec;
 Perú
 - -Fundación Centro Nacional de Innovación Tecnológica, Cenit; Reaccium; Venezuela

LA REGIÓN

Visibilidad se duplica en Repositorios de Acceso Abierto

Castellano como segundo idioma y portugués como sexto idioma





Visibilidad: cercana a 4% (Scopus)

- Liderazgo en Revistas de Acceso Abierto. Mayoría gratuitas (no APC). Caso SciELO; agregadores como Redalyc.
- Iniciativas pioneras de Universidades o repositorios temáticos como Clacso.
- La I+D es mayoritariamente financiada con fondos públicos (60-70%)

MOTIVOS

Recuperar documentos "sin importar" dónde están depositados bajo estándares comunes (interoperabilidad)

Aumentar la visibilidad e impacto de la producción institucional, nacional, regional.

Colocar en acceso abierto mediante diversas estrategias la producción que hoy no está en AA.

Atenuar el impacto del alto costo de las revistas científicas

Repositorios Institucionales

Redes nacionales de RI

Redes regionales y/o internacionales de RI

Paso 1 – Implementar el RI

Paso 2 – Formar parte de la red nacional

Paso 3 – Pertenecer a las redes internacionales de RI

"El valor real de los repositorios recae en el potencial de interconexión para crear una red que pueda proveer un acceso unificado a los documentos científicos, de tal manera que puedan ser (re)utilizados por diferentes plataformas y beneficiar a los investigadores en distintas partes del mundo. " curso LA Referencia, 2013 (basado en COAR)

Curso LA Referencia

LO LOGRADO



DRIVER 2.0 Directrices para

proveedores de contenido - Exposición de recursos textuales con el protocolo OAI-

- Estrategia consensuada. Acuerdo B. Aires.
- Interoperabilidad. Adopción de directrices Driver 2.0
- Lecciones:
 - Redes mejoran su calidad pero es un proceso
 - Se requieren transformaciones de metadatos
 - Asimetrías en el desarrollo entre países
- Las directrices Driver actualmente se fundieron con las de OpenAIRE que es la encargada de mantenerlas (Open Access Infrastructure for Research in Europe). Pero...se internacionaliza (COAR)

Interest Group "Controlled Vocabularies for Repository Assets"

The Interest Group will be the new maintainer of the controlled vocabulary ("info:eu-repo") which was developed by the DRIVER and OpenAIRE initiatives for European repositories.

Algunos aspectos de vocabularios



FASES

- Institucionalización
 - de Proyecto a Servicio
 - de Proyecto a Fortalecimiento de estrategias nacionales
- Crecimiento: Piloto se abre en Octubre 2013, 320 mil registros, Octubre 2014 cerca de 850 mil
- Tecnología: Cosecha recurrente, Buenas prácticas, Nivel de adhesión (por ejemplo, rechazos, % de transformaciones). Gran acceso por robots (posicionamiento en buscadores). Y crecen visitantes únicos
- Tipos: Se cosechan artículos, tesis de maestría y doctorado, Informes.
- Innovación incremental: estrategia basada en un servicio recurrente enfocado a solucionar los temas país por país. Muchas redes mejoran sus metadatos; pero queda camino por recorrer.

SE REQUIEREN TRANSFORMACIONES Y DIRECTRICES

POLÍTICA PÚBLICA

Estudios reportan que tasa de poblamiento voluntaria de repositorios es baja, si no existe algún tipo de mandato institucional o en el organismo financiador.

- Avances sustanciales en legislaciones nacionales en Perú y Argentina (2013) y México (2014)
- Muy pocos mandatos de Universidades. Ayudaría mucho...
- Ejemplos:
- Horizonte2020: Resultados en acceso abierto
- Caso NIH
- Caso EE.UU. Vía agencias federales.



DICTAMEN RECAÍDO EN EL PROYECTO DE LEY 1188/2011-CR, LEY DEL REPOSITORIO NACIONAL DIGITAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE ACCESO ABIERTO.

FÓRMULA LEGAL

LEY QUE REGULA EL REPOSITORIO NACIONAL DIGITAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE ACCESO ABIERTO

Artículo 1. Objeto de la Ley.

Establecer el marco normativo del Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto.

H.Cámara de Diputados de la Nación

POVECTO DE LEV

Texto facilitado por los firmantes del proyecto. Debe tenerse en cuenta que solamente podrá ser terido por auténtico el texto publicado en el respectivo Trámite Parlamentario, editado por la Imprenta de Congreso de la Nación.

N° de Expediente	1977-0-2011	
Trimite Parlamentario	631 (1804-2001)	
Sumario	SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION (SINCTI) - CREACION DE REPOSITORIOS DIGITALES INSTITUCIONALES DE ACCESO ABIERTO, PROPIOS O COMPARTIDOS.	
Firmantes	GIANNETTASIO, GRACIELA MARIA - KUNKEL, CARLOS MIGUEL - GARCIA, MARIA TERESA - DIAZ BANCALARI, JOSE MARIA - PAIS, JUAN MARIO.	
Giro a Comisiones	CIENCIA Y TECNOLOGIA; COMUNICACIONES E INFORMATICA; PRESUPUESTO Y HACIENDA.	

El Senado y Cámara de Diputados,...

stricks 1°-Los organismos e intrinciente públicas que compount el Stimum Nicoland de Crimin, Tecuclogia de nuovacia (SNCTI) y que rechem financimiente de Barba Aixonal, debreirá desarrador propolatoris digidades intrincicioned de activos de activos compositions, en los que es depotante la producción cimilità de medicia particular del Publis, financiaria y oproventos, financiarios com discolarios por la composition de productiva producion de productiva por la composition de productiva por la composition de productiva por la composition de composition de productiva por la composition de composition de productiva por la composition de la composition de la composition de la composition del productiva por la composition de la composition del productiva por la composition del prod

Arricolo 2º - Los organismos e instituciones públicas que componen el Sistema Nacional de Crescis, Tecnología e Instrucción (SNCTI) y que reciben financiamiento del Estado Nacional, deberán establecer políticas para descripción de des primarios de investigación a través de repositorios digitales institucionales de secreo ablento o portales de Sistemas Nacionales de Grandes Instrumentos y Bases de Datos, como ani también sódicas institucionar para su apetitos presentacional para polaro.

Article 3º 7. Todo solution Official configuration proveniente de aprecia gibernamentale y de Organismo Nicionale de Circulo y Tendosja del SPCTI destinado a provención de interitación cientifico-tendidação que reque mera sus realización perspendad a generación de distru práctico, formate por posições debete cienture destro de secue destinato contramento de mismo de a las reportación de mismo destinado a provinción de prime destinado a provinción de prime destinado a contramento a contramento a contramento de mismo destinado a provinción de prime destinado a provinción del prime destinado a prime del pri

Registro de iniciativas públicas e institucionales (ROARMAP, 2013)

South America (24)

Argentina (4)

Bolivia (1)

Brazil (9)

Colombia (4)

Peru (4)

10/28/20 **Venezuela (2)**

HOY

ÁREAS



SERVICIO

- **Filtros**
- Selección de referencias
- Alternativas de navegación
- **Redes sociales**
- Crecimiento de un 10-15% mensual en visitas

www.lareferencia.info



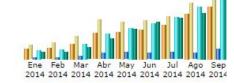
Histórico Mensual

Inicio Buscar: Nanotecnologia



Más de 200 mil tesis de maestría Más de 90 mil tesis de doctorado

Inicio Explorar Brasil (212652) Ver registros Autor Ecuador (707



Todos los Campos V Buscar Avanzado

Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas
Ene 2014	8,058	10,953	41,973
Feb 2014	9,025	13,665	53,074
Mar 2014	12,385	18,553	89,447
Abr 2014	20,584	31,532	153,130
May 2014	21,675	30,011	187,131
Jun 2014	23,760	30,916	166,159
Jul 2014	27,091	34,034	172,544
Ago 2014	36,183	44,703	168,864
Sep 2014	41.844	51.339	272.094

ALTERNATIVAS

- No existen "balas de plata" para poblar repositorios
 - Incentivos: difundir los beneficios de los repositorios a través de la promoción y las estadísticas, así como la adopción de políticas/mandatos
 - Integración: combinar servicios de repositorios con otros servicios institucionales.

Mediación: implementar herramientas, procesos de trabajo y acuerdos

que faciliten y simplifiquen el proceso de depósito.

- Sueño: una entrada muchas salidas
- Relación CRIS con Repositorios
 - COAR (2013). Incentivos, Integración y Mediación: Prácticas Sostenibles Para Poblar Repositorios.



CALIDAD ES MULTIDIMENSIONAL

Calidad de artículos.

Consenso general más criterios y precisiones nacionales

Tecnología (abierta)

Fortalecer herramientas de diagnóstico y validación, actualizar plataforma para nuevas integraciones de fuentes y servicios añadidos, potencial de transferencia y desarrollo.

Estadísticas

Requiere mejorar plataforma (eg postgres) y actualizar versiones

Usabilidad

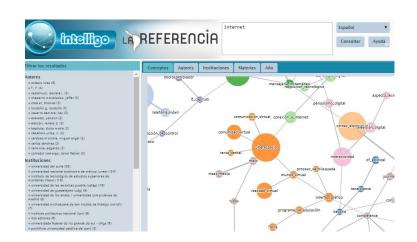
Requiere versiones multiidiomas; simplicidad (foco en el servicio); interfaces adaptativas (móviles, tablet...)

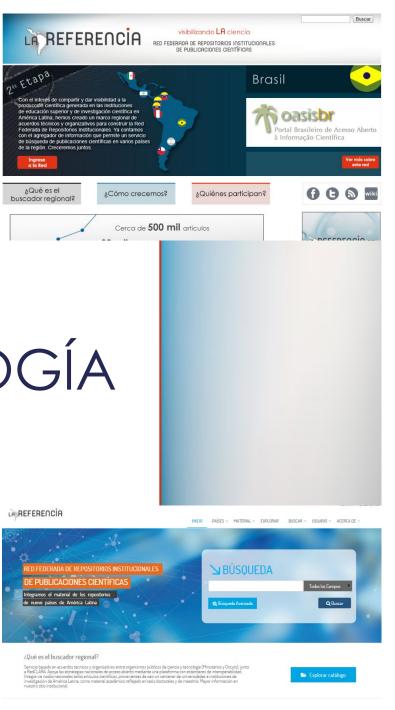
Metadatos

Requiere
recomendaciones de
guidelines para nodos
nacionales, bitácoras de
transformaciones,
identificar desafíos futuros



TECNOLOGÍA







Información para



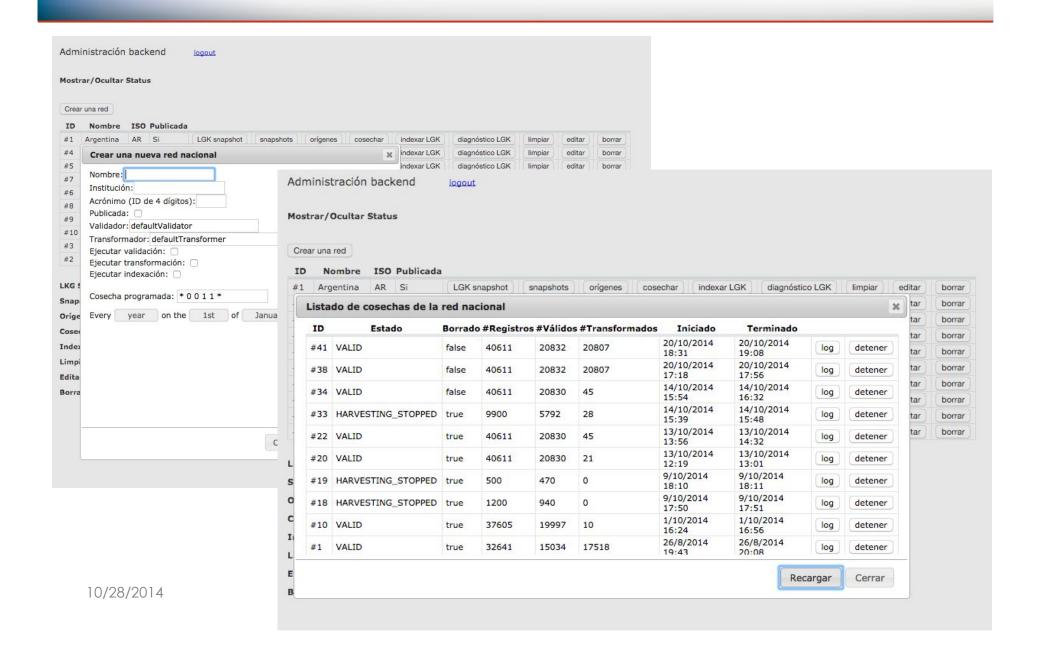
PLATAFORMA LA REFERENCIA

- •Solución integral para redes nacionales que permite la cosecha, validación, transformación, indexación, publicación y búsqueda de metadatos de repositorios OAI-PMH
- •Validación configurable basada en reglas (valores controlados, expresiones regulares)
- •Transformación de metadatos basada en reglas (diccionarios de reemplazo de valores, eliminación de valores inválidos, repeticiones)
- Software fuente abierta
- •Basada en software derivado del proyecto inicial LA Referencia
- Implementado en JAVA / Framework Spring
- Desarrollo permanente, nueva versión Noviembre 2014

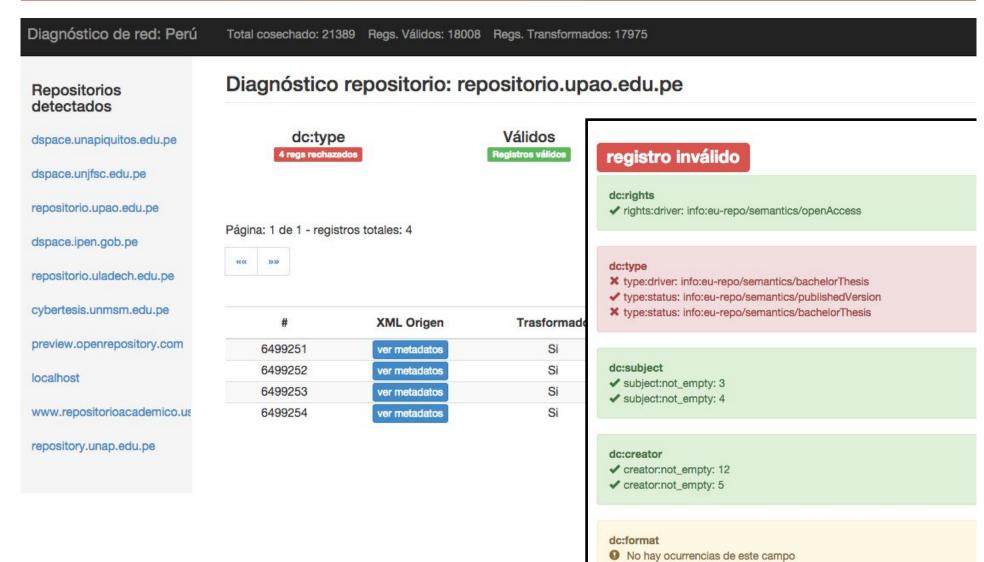
COSECHADOR / ADMINISTRACIÓN

- Indexación de metadatos válidos sobre SOLR
- Administración: Interfaz privada con autenticación de usuarios que permite:
 - Definir redes y orígenes de cosecha, set y detalles de validación/transformación
 - Programar y lanzar cosechas, ver status y errores
 - Visualizar resultados y diagnósticos, a nivel de registro
 - Diagnósticos "compartibles" con administradores de repositorios para facilitar la corrección de errores. Por institución, por tipo de material, por reglas.

ADMINISTRACIÓN DE COSECHAS



HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

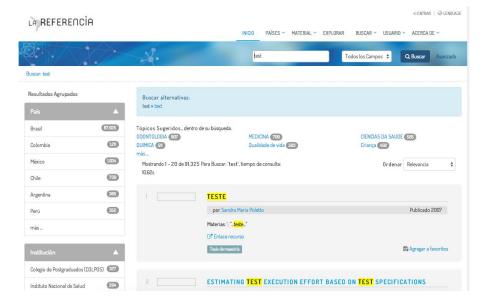


SITIO PÚBLICO/BUSCADOR

- Front end: Versión 2.0 será publicada Noviembre 2014
- Basado en Vufind2
- Desarrollo de plantilla internacionalizada (es,en,pt)
- Adaptativo a móviles y tablet via boostrap3
- Desarrollo de módulo de estadísticas de metadatos, de acceso a registros por repositorio y de cosechas
- Perspectivas 2015
 - Mejoras en los componentes de software
 - Incorporación de funcionalidades propuestas por comité técnico

SITIO PÚBLICO/BUSCADOR



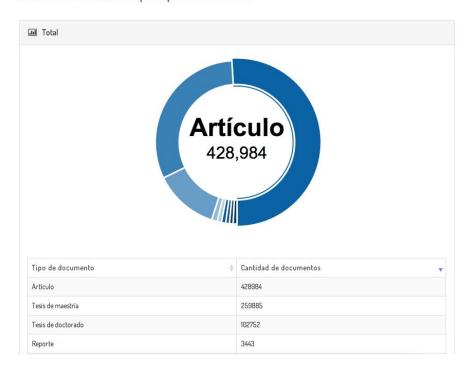


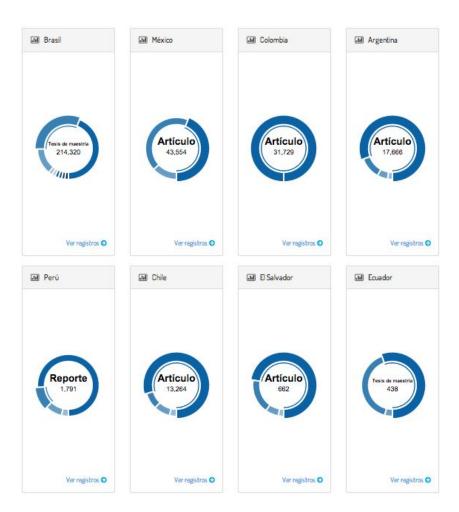




ESTADÍSTICAS - METADATOS

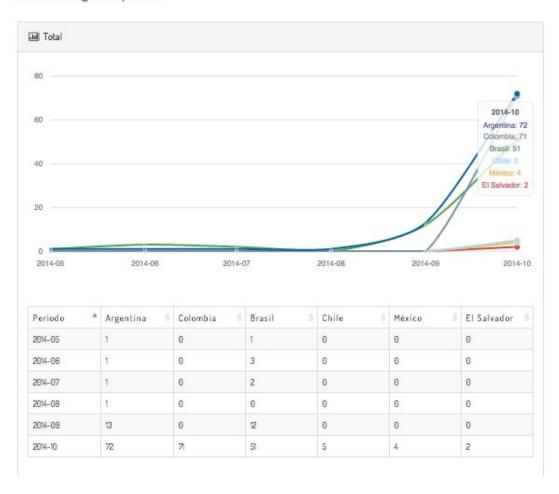
Cantidad de documentos por Tipo de documento





ESTADÍSTICAS - ACCESO

Acceso a registros por red

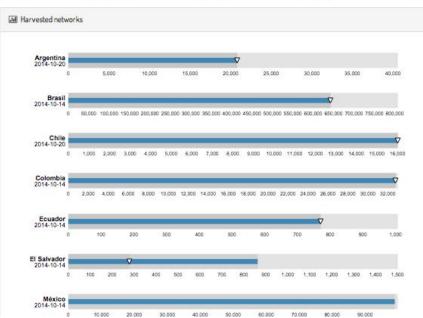


ESTADÍSTICAS - COSECHAS

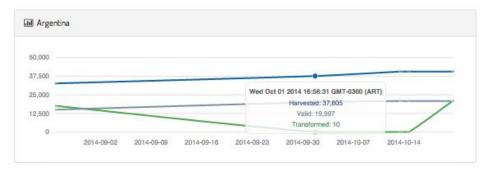
Last successful harvesting results

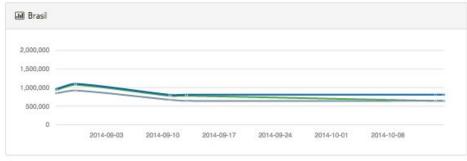






Harvesting history





DESAFÍOS

ACUERDO 2012

Metadato Es obligatorio

dc:title

• dc:creator Si

dc:contributor
 Recomendadado.

• dc:date Sí

• dc:type Sí

dc:language Recomendado

dc:description
 Recomendado

dc:formatRecomendado

dc.identifierSí

dc:sourceSí

dc:rightsRecomendado

DESAFÍOS

- Actualizar directrices y mejoras tecnológicas
- Mejoramiento continuo de metadatos y de la calidad de la información
 Mandantes son gobiernos. Se requiere identificar los resultados de I+D financiada tota o parcialmente con fondos públicos. Para ello es clave:
 - Project ID: Identificación de Fondo y Código proyecto
 - Uso progresivo de campo derechos (dc: rights)
- Estadísticas e impacto y servicios de valor añadido.
- A futuro: Conexión entre artículos, repositorios de información y repositorios de datos.
 - El tema es reproducir la investigación. Muchos datos se pueden combinar y crear nuevo conocimiento.

"...lo que es específico del modo de desarrollo informacional es la acción del conocimiento sobre sí mismo como principal fuente de productividad" (Castells, La Era de la Información).

CAMINO

- Ofrecer gratuitamente a toda la ciudadanía la producción científica de excelencia regional con énfasis en aquella financiado total o parcialmente con fondos públicos
- Parte será mandatos: Nacionales o de fondos.
- Mantener foco en lo que NO está en Acceso abierto.

"Ideally, the research community should be working to develop a global scholarly communication infrastructure based on networks of OA repositories. However, what currently seems more likely (in the short term at least), is that there will be a bipartite system, with the developed world opting for a system based on pay-to-publish Gold OA journals, and the developing world adopting repository-based systems that build on the work of services like SciELO and African Journals Online (AJOL), along with networks of institutional repositories like La Referencia."
Richard Poynder (http://poynder.blogspot.com)

REFERENCIAS

DIRECTRICES

- <u>Digital Repository Infrastructure Vision for European</u>
 <u>Research</u> [es]. Directrices DRIVER 2.0 Directrices para proveedores de contenido Exposición de recursos textuales con el protocolo OAI-PMH.
 - http://www.driversupport.eu/documents/DRIVER 2 0 Guidelines Spanish.pdf
- OpenAIRE Guidelines for Literature Repository Managers 3, de abril 2013,
 - https://guidelines.openaire.eu/wiki/OpenAIRE_Guidelines:_For_Literat ure_repositories
- COAR (Confederation of Open Access Repositories)
 - https://www.coar-repositories.org/

DIRECTRICES

- LA Referencia
- http://lareferencia.redclara.net/rfr/content/aspectos-tecnicos
- **Argentina:** Directrices SNRD: Directrices para proveedores de contenido del Sistema Nacional de Repositorios Digitales Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Mayo de 2013.
- http://repositorios.mincyt.gob.ar/pdfs/Directrices_SNRD_2013.pdf
- **Perú:** Directrices para el procesamiento de información en los repositorios institucionales. CONCYTEC. Septiembre de 2013.
- http://portal.concytec.gob.pe/images/stories/images2013/portal/areas-institucion/dsic/directrices-procesamiento-informacion-repositorios-institucionales.pdf



Mayor Información Alberto Cabezas Bullemore. Secretario Ejecutivo alberto.cabezas@redclara.net

