



Secretaría General
Iberoamericana
Secretaria-Geral
Ibero-Americana



LA REFERENCIA

Infraestructura regional para el acceso abierto, ciencia abierta.

Patricia Muñoz Palma
Presidenta *LA Referencia*
CONICYT - CHILE

Reunión Iberoamericana
de Ministros y Altas Autoridades
de Ciencia, Tecnología e Innovación
6/7 Octubre | Cartagena | Colombia

Reunião Ibero-Americana
du Ministros e Altas Autoridades
da Ciência, Tecnologia e Inovação
6/7 Outubro | Cartagena | Colômbia



MISIÓN

“

Visibilizar la producción científica de América Latina, financiada con fondos públicos, mediante la cooperación y articulación de **una red federada de repositorios institucionales**, basada en acuerdos regionales y **estrategias nacionales** de acceso abierto.

”

¿QUIENES SOMOS?



MINCYT - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva



Ibict - Instituto Brasileiro de informação em Ciência e Tecnologia



Colciencias - Ministerio de Educación, Renata



CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.



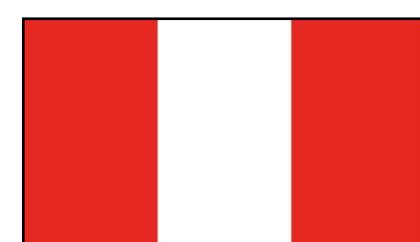
SENESCYT - Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología



Ministerio de Educación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología



CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.



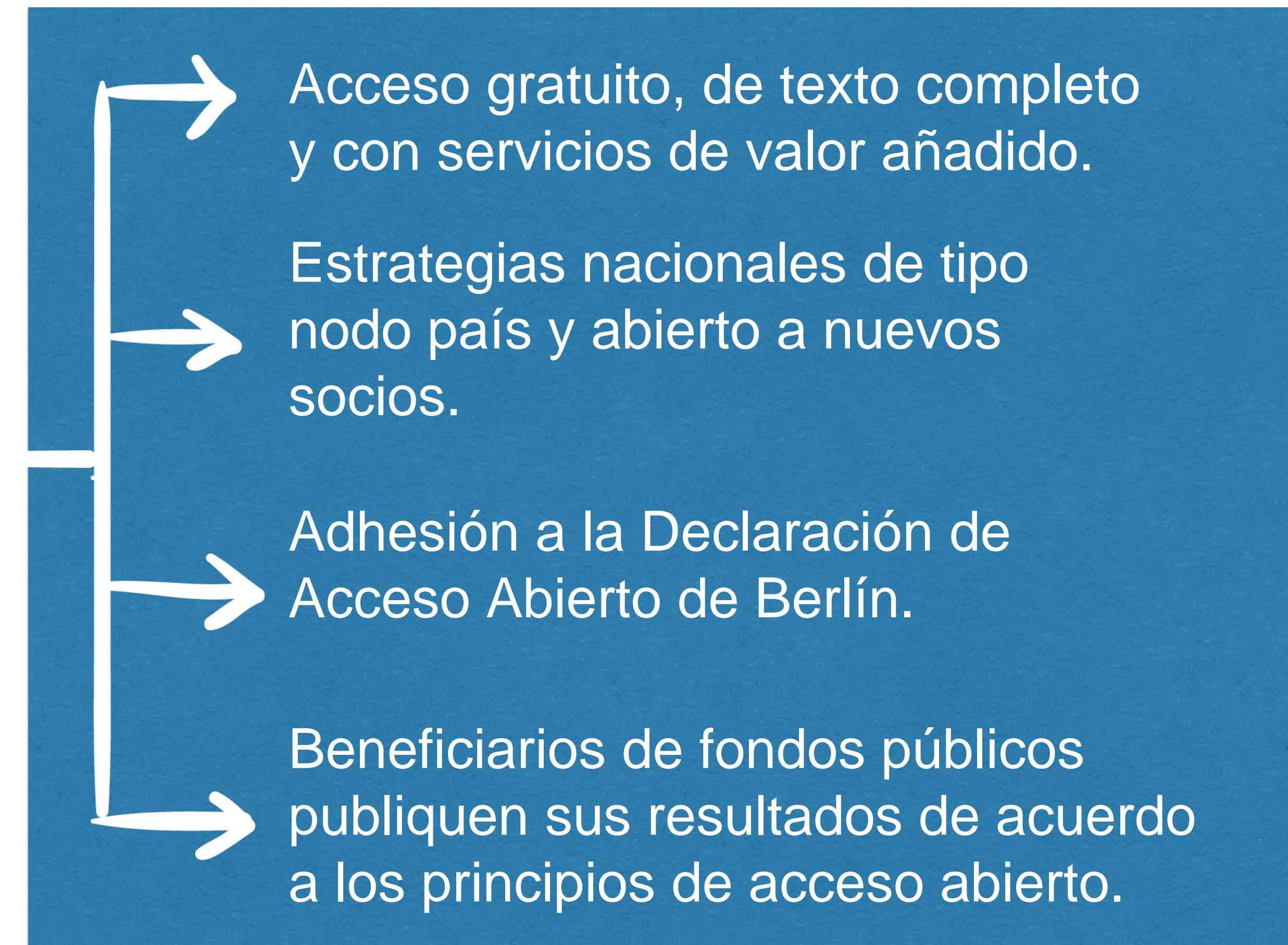
País Observador



CONARE - Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones.



- 📍 Proyecto Financiado por BID / **2010 - 2013**. Bien público regional.
- 📍 Estrategia Consensuada, acuerdos políticos y de interoperabilidad; Proyecto piloto.
- 📍 Acuerdo de cooperación entre altas autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación de América Latinas, Buenos Aires, **29 de Noviembre del 2012**.



SERVICIO

ACUERDOS



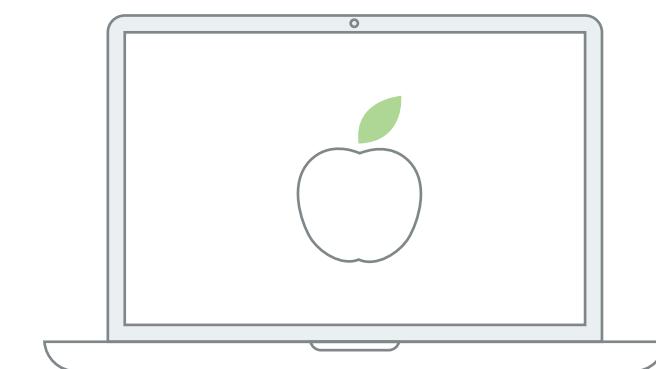
Interoperabilidad
Regionales
Alianzas
Proyectos

DIRECTRICES



OpenAIRE
Perfil Aplicación LR
Calidad Información
Datos Científicos
(directrices)
Capacitación

TECNOLOGÍA



Cosechadores
Transferencia
Pilotos
Desarrollos
Comunidad

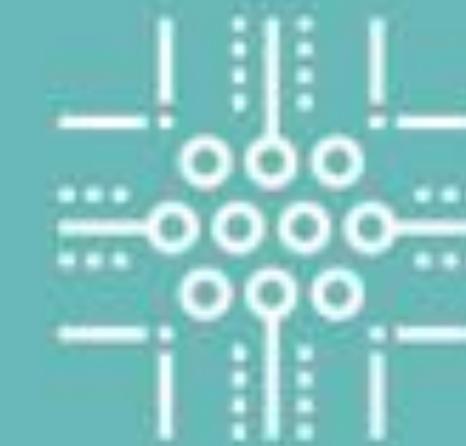
- 📍 **Sostenibilidad** / por cuotas de asociados desde fines del 2013.
- 📍 **Consolidación** de Consejo Directivo y Grupos Técnicos.
- 📍 **De piloto a plataforma de servicios.** De 3 países con cosechas a toda la red.
De 320 mil registros a 1.3 millones.
- 📍 Criterios de calidad, generación proyectos y **definición prioridades**.
- 📍 De definición de **directrices de metadatos** a implantación de los nodos nacionales.

8 Nodos nacionales	1 341 431 Documentos	746 496 Artículos 4 870 Reportes	175 342 Tesis de Doctorado 401 723 Tesis de Maestría
--------------------	----------------------	-------------------------------------	---

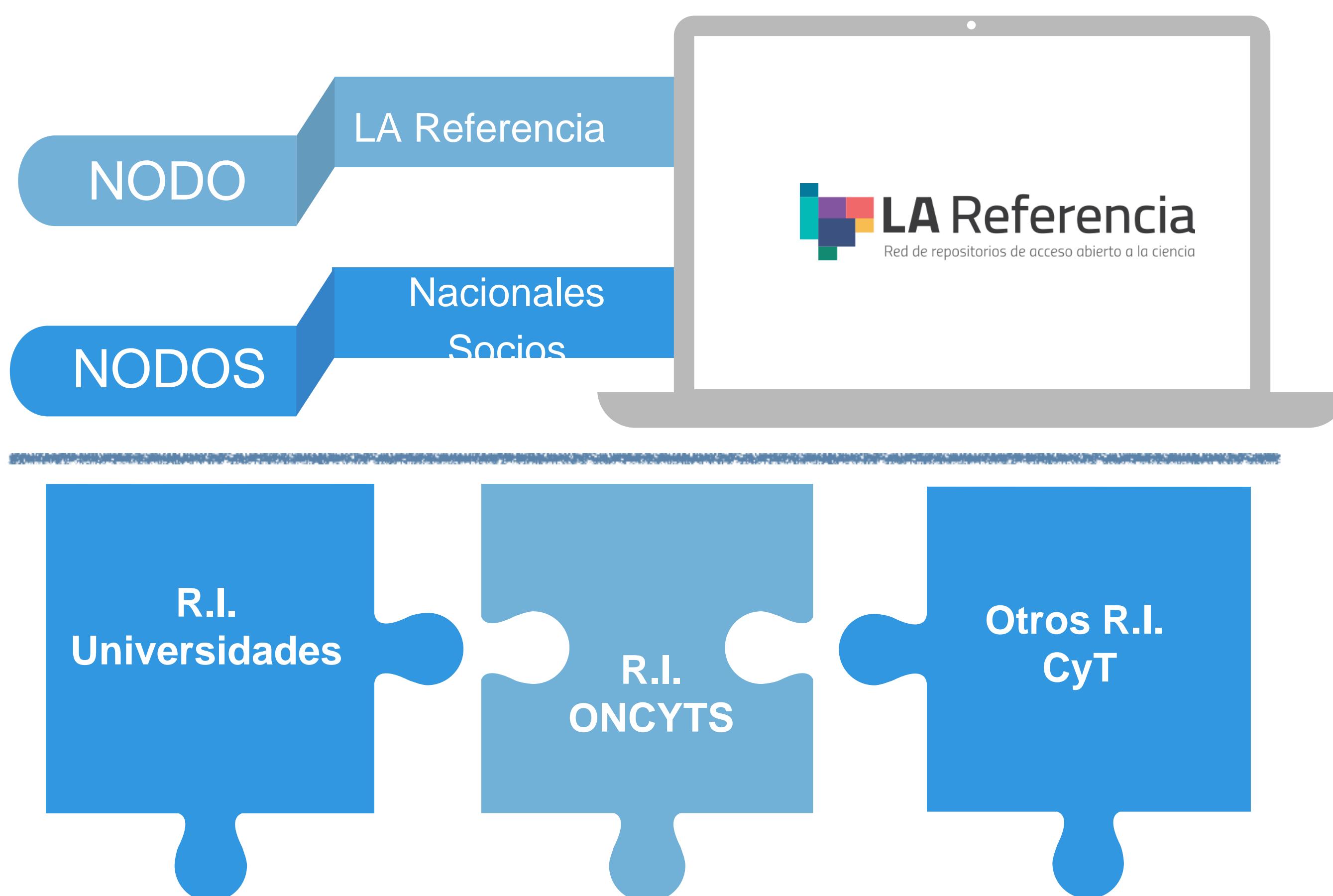
TECNOLOGÍA Y DIRETRICES



**DESARROLLAMOS TECNOLOGÍA DE
COSECHADORES**

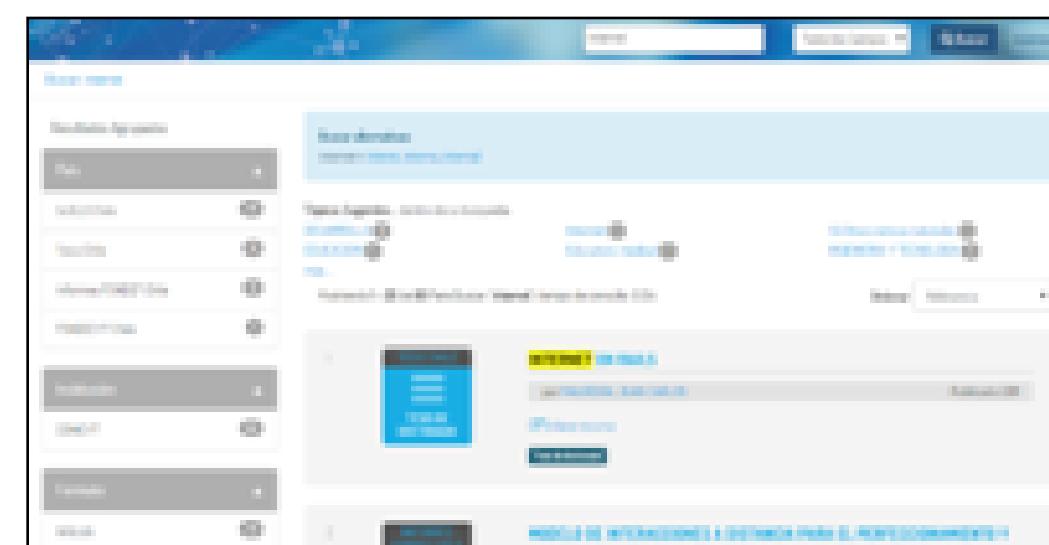
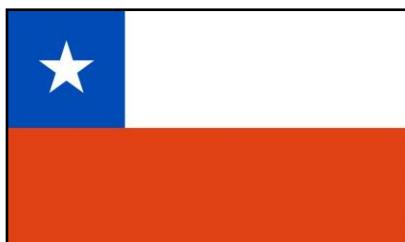
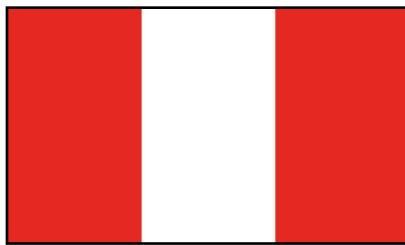


**OFRECEMOS DIRETRICES Y
RECOLECCIÓN DE METADATOS**



TECNOLOGÍA

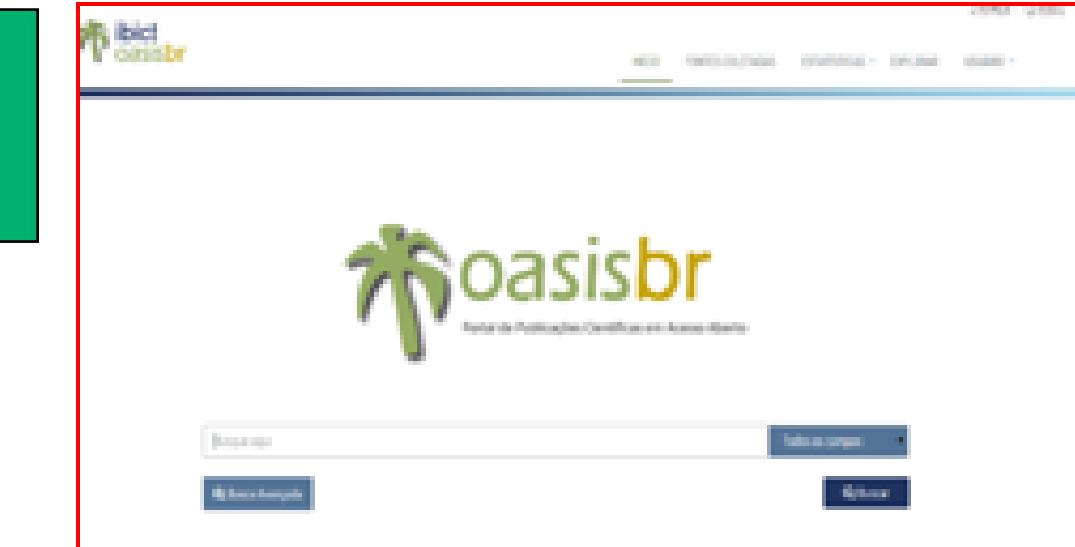




En instalación



En test



Nueva Versión 3.0

- Beta exitoso en Brasil - Sept 2016.
- Reporte de errores para los RI.
- Administración Simplificada.
- Versión LR es la misma que los nodos.
- Soporta directrices actuales y futuras.
- Transferencia 2017.





Inicio Proyecto 2015 / OBJETIVOS (3)



“...fortalecer la relación de las infraestructuras europeas de OA con otras regiones del mundo, en particular América Latina y los EE.UU.”



“...pilotos específicos se llevarán a cabo con CLARA/LA Referencia en América Latina para permitir un modelo y los servicios similares a OpenAIRE”



“Dada la naturaleza internacional y de colaboración de la investigación, estas redes deben estar conectadas y alineadas en torno a temas tales como políticas, tecnologías y servicios...”



Directrices comunes, tecnologías como validadores, portal OpenAIRE.



LA Referencia: Implementing the OpenAIRE guidelines in Latin America

Guest Contributor | 2016-06-17 | Infrastructure services & data, policies & funders | Add Reply



Landmark agreement between OpenAIRE and LA Referencia on repository aligning

COAR has been making great progress in terms of aligning repository networks over the last several months. You will have likely seen some of the news items related to many of these activities coming over the COAR website.

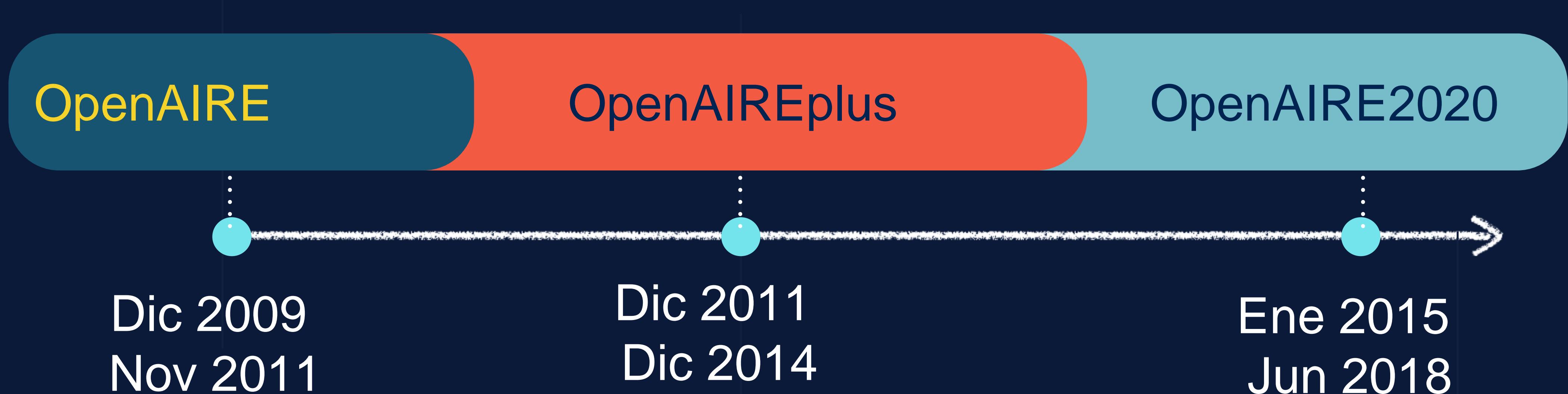
Most recently came the landmark agreement between OpenAIRE and LA Referencia to align common guidelines for their repository networks. Beginning in 2016, the LA Referencia network, representing 11 national networks of open access repositories in Latin America, will begin to implement the OpenAIRE guidelines. These guidelines include:�onnecting institutions nationwide and providing for repository aligning to improve their content in a common format.

OpenAIRE and LA Referencia represent the two largest open access repository networks, representing about 1/3 of the world's open access repositories. Implementing common guidelines will ensure that resources integrated in these repositories and ultimately improve the discoverability of content and allow for the adoption of other open access services across the two networks.

It is worth noting that Latin America is one of the world's most progressive regions in terms of open access. In this context, there are three countries that have passed national open access laws: Argentina, Mexico, and Peru and several other countries that are pursuing legislation. To demonstrate their commitment to open educational interoperability, the Mexican government's science and technology agency, CONACYT and a COAR member has recently published a set of

LA REFERENCIA COLABORA

- 📍 OpenAIRE es la plataforma de AA en Horizonte2020.
- 📍 100% de las áreas del programa.
- 📍 Depósito en repositorios.
- 📍 Proyecto piloto de Datos Científicos Abiertos



DIRECTRICES COMUNES



Junio 2015 - “Metadatos y políticas de cosecha”

establece pautas de interoperabilidad, cuyo cumplimiento deben garantizar los nodos nacionales, a la vez que se recomienda su adopción por parte de los repositorios que conforman la Red.

Transición a *OpenAIRE*



Noviembre 2015 - *Definición de Hoja de Ruta por el Consejo Directivo.*

Acuerdo: *LA Referencia* y *OpenAIRE* adoptarán prácticas comunes de metadatos basadas en las actuales directrices de *OpenAIRE* y los vocabularios que están siendo establecidos en el contexto de **COAR** para redes de repositorios, así como desarrollarán estas directrices en colaboración.



OpenAIRE

REUNIÓN CONSEJO DIRECTIVO

- 📍 **San Luis de Potosí** / Septiembre del 2016.
- 📍 **Ciencia Abierta:** proponer directrices 2017 para Repositorios de Datos.
- 📍 Definir **estándar regional interoperable y “agnóstico”** para ID del Proyecto y ID del Autor el 2017. Clave para misión ONCYTs, bienes públicos y servicios de valor agregado.

- 📍 **Legislaciones nacionales/** Perú y Argentina (2013) - México (2014).
- 📍 **Sistema Nacional de Acceso Abierto al Conocimiento (SNAAC, Colombia 2016)**
- 📍 Política de Datos en Chile (CONICYT, 2015)
- 📍 Inicio consulta en Brasil de Datos (IBICT, 2016)

Ejemplos:

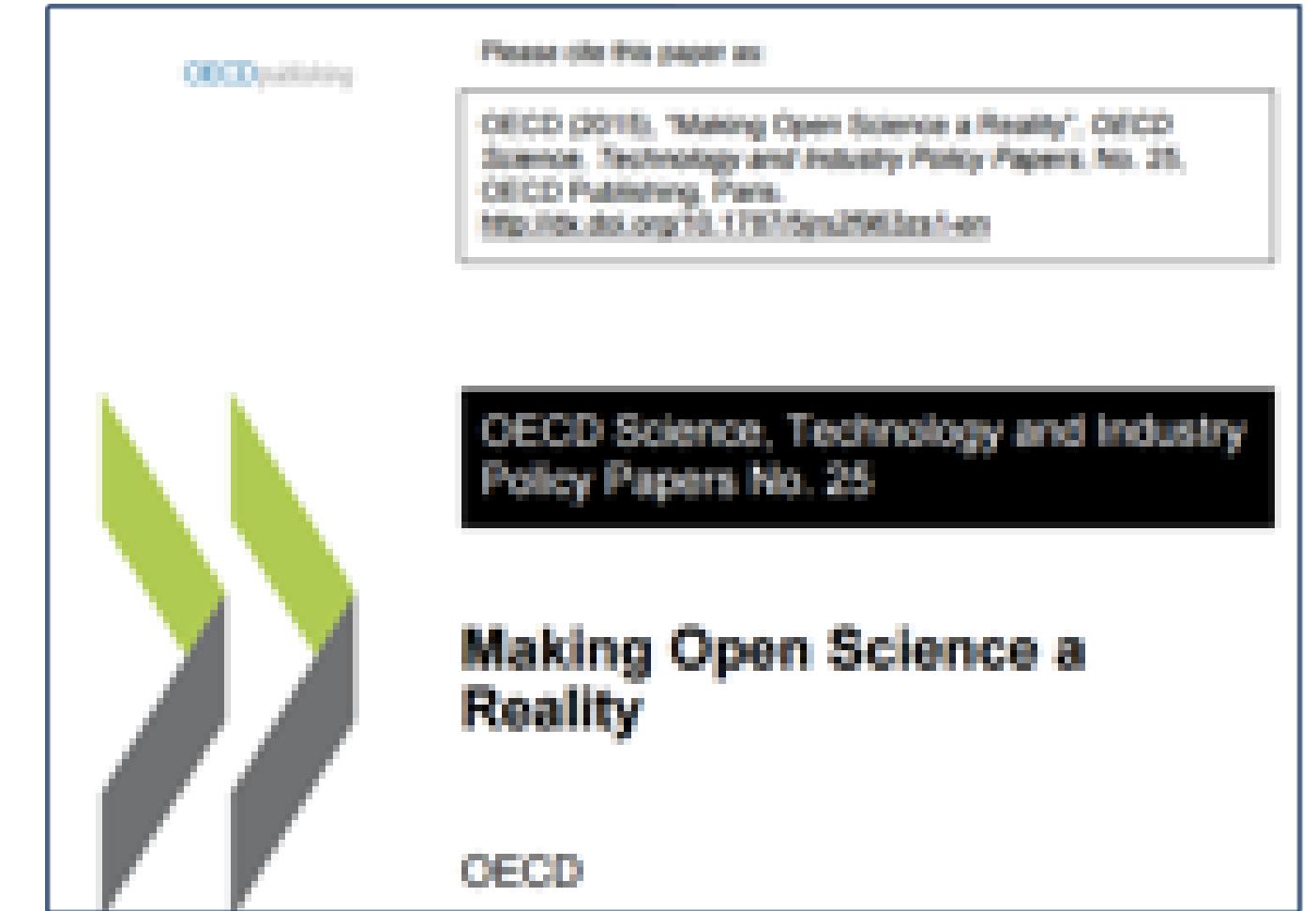


Caso EEUU
Vía agencias federales de
Investigación.

- 📍 Construir sobre resultados previos de investigación (calidad).
- 📍 Promover colaboración y evitar duplicaciones (eficiencia).
- 📍 Colaborar con la innovación (crecimiento).
- 📍 Involucrar ciudadanos y la sociedad (transparencia).



- 📍 OECD está incentivando liderando esta transición, con una visión de BIEN PÚBLICO.
- 📍 Es un medio, no un fin.
- 📍 Engloba más que publicaciones y *datos científicos o primarios, pero hoy este aspecto es el foco central. Y para LAREFERENCIA este es un desafío abordable.*



Making Open Science a Reality. OECD, 15 Oct 2015
<https://www.innovationpolicyplatform.org/content/open-science>

📍 La ciencia se basa en verificar y es acumulativa.

📍 Datos permiten

- ↗ Verificar Resultados.
- ↗ Reproducir la Investigación.
- ↗ Combinar datos y reutilizarlos (nuevo conocimiento).
- ↗ Preservar la integridad de la investigación.
- ↗ Evitar la duplicación de esfuerzos.

📍 En A. Latina, la I+D es financiada con **fondos públicos**. Los datos **deben estar en Acceso Abierto**.



- 📍 Existe un **modelo de acceso abierto** iniciado hace más de 15 años.
- 📍 Interoperabilidad es la demanda clave y es imperativo avanzar en propuestas que eviten la **duplicación de esfuerzos** bajo presupuestos limitados.
- 📍 El desarrollo de infraestructuras, el rol público, la internacionalización y el fortalecimiento de capacidades.

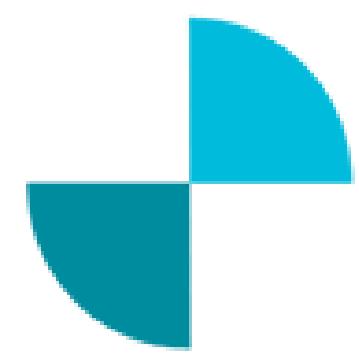
CONCLUSIONES

- 📍 Se han generado economías de escala en la región.
- 📍 Debemos mantener en foco en generar capacidades regionales.
- 📍 Somos actores globales y no solo espectadores.
- 📍 Las plataformas son técnicas y también de personas e instituciones con visiones comunes.
- 📍 Hemos trabajado para que La Referencia se posicione como el Bien público para la región en esta materia.

“

Una articulación de políticas y acciones en ciencia abierta, con el fin de crear un ecosistema de información científica abierta en la región como bien público, liderado por los organismos de ciencia y tecnología...

”



Secretaría General
Iberoamericana
Secretaria-Geral
Ibero-Americana



GRACIAS

<http://www.lareferencia.info>

Reunión Iberoamericana
de Ministros y Altas Autoridades
de Ciencia, Tecnología e Innovación
6/7 Octubre | Cartagena | Colombia

Reunião Ibero-Americana
du Ministros e Altas Autoridades
da Ciência, Tecnologia e Inovação
6/7 Outubro | Cartagena | Colômbia



PMUNOZ@CONICYT.CL

WWW.CONICYT.CL