



# 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.



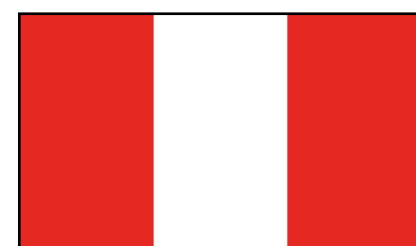
**SENESCYT** - Secretaria de Educación Superior, Ciencia y Tecnología



**Ministerio de Educación**  
Viceministerio de Ciencia y Tecnología



**CONACYT** - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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



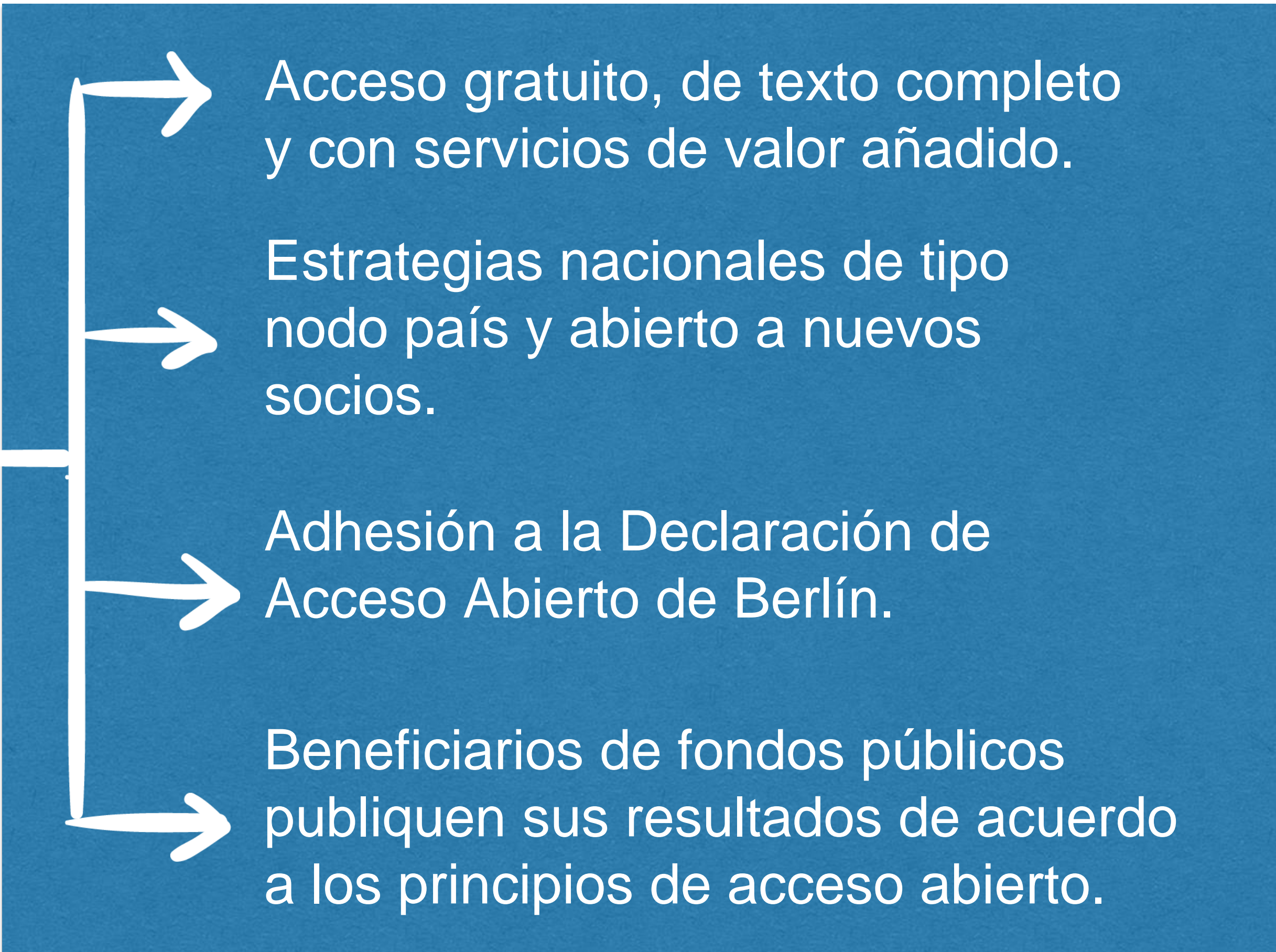
## País Observador



**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**.



Acceso gratuito, de texto completo y con servicios de valor añadido.

Estrategias nacionales de tipo nodo país y abierto a nuevos socios.

Adhesión a la Declaración de Acceso Abierto de Berlín.

Beneficiarios de fondos públicos publiquen sus resultados de acuerdo a los principios de acceso abierto.

## SERVICIO

### ACUERDOS



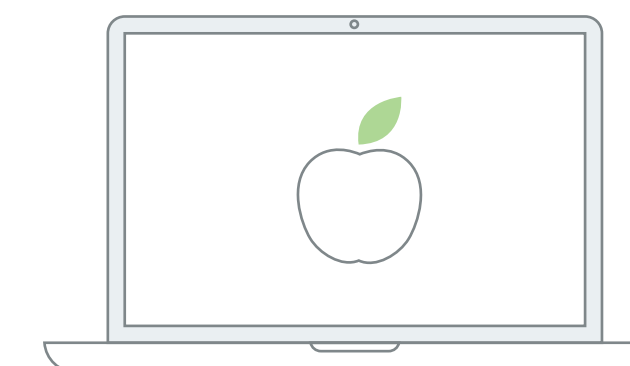
Interoperabilidad  
Regionales  
Alianzas  
Proyectos

### 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

175 342 Tesis de Doctorado

4 870 Reportes

401 723 Tesis de Maestría

# TECNOLOGÍA Y DIRECTRICES



**DESARROLLAMOS TECNOLOGÍA DE  
COSECHADORES**



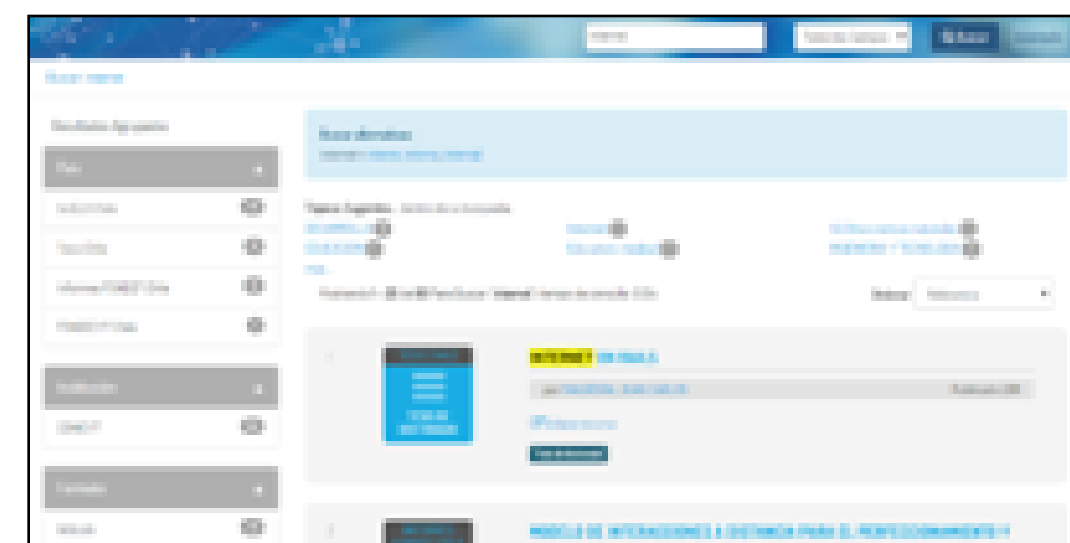
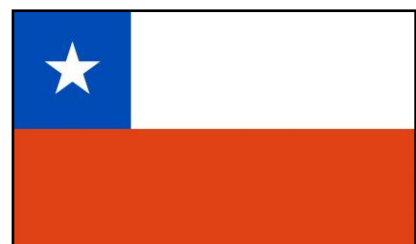
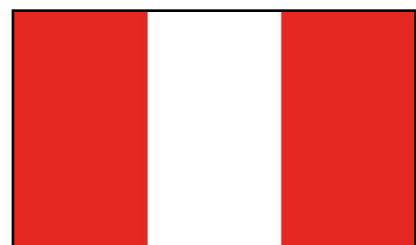
**OFRECEMOS DIRECTRICES Y  
RECOLECCIÓN DE METADATOS**



## 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.

# TRANSFERENCIA







## 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



# 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

+50  
organizaciones

OpenAIRE

OpenAIREplus

OpenAIRE2020

Dic 2009  
Nov 2011

Dic 2011  
Dic 2014

Ene 2015  
Jun 2018





**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***




# DIRECTRICES COMUNES







**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.

# 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:



European  
Commission

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

Resultados en Acceso Abierto



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>

# ¿POR QUÉ?

 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.
- 📍 La plataformas son técnicas y también de personas e instituciones con visiones comunes.
- 📍 Hemos trabajado para que La Referencia se posicione como el Bien publico para la región en esta materia.

# CAMINO

“

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...

”



# 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](mailto:PMUNOZ@CONICYT.CL)

[WWW.CONICYT.CL](http://WWW.CONICYT.CL)