

# Datos científicos una mirada regional.

Patricia Muñoz Palma  
Directora  
Programa de Información Científica- CONICYT



# Política de acceso a datos de investigación e información científica

- Chile se convirtió en el primer país miembro sudamericano de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en enero de 2010.
- OECD informa que cada país debe trabajar en resolver los problemas de acceso a datos de investigación e información científica generada con financiamiento público.
- En Chile, CONICYT es responsable de desarrollar la propuesta de una política de gestión de datos de investigación e información científica.





# Política de acceso a datos de investigación e información científica. **Objetivos.**

1. Optimizar y racionalizar el uso de los recursos públicos involucrados en la generación de conocimiento.
2. Alcanzar estándares internacionales en la materia, incluidas las recomendaciones de OECD/ CODATA.
3. Facilitar el acceso a datos e información científica.





# Política de acceso a datos de investigación e información científica. Principales directrices

- ✓ Los beneficiarios de todas las líneas de investigación financiadas por CONICYT deberían publicar los informes, documentos y conjuntos de datos resultantes de sus investigaciones en repositorios abiertos.
- ✓ La publicación podrá hacerse efectiva en repositorios CONICYT, institucionales, globales, disciplinarios (estándares ).
- ✓ Publicación de los datos en los repositorios abiertos con embargo de un año después de finalizado el proyecto.





## Política de acceso a datos de investigación e información científica. Principales directrices

- ✓ Publicar los informes finales de las investigaciones financiadas por CONICYT en un plazo no mayor a tres meses, una vez aprobados.
- ✓ Se acepta la versión pre-print de los artículos. Y seis meses de embargo después de publicados en revistas.
- ✓ En el caso de que la investigación genere la tramitación de una patente, se considera omisión de datos sensibles y un embargo no superior a dos años.



# 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.”

# Organismos Consejo Directivo



# Ciencia Abierta y Bienes Públicos

- Las organizaciones están fomentando esta transición, con una visión de Bienes Públicos. Es un medio, no un fin.
- LA Referencia busca consolidar y extender los esfuerzos de acceso abierto en publicaciones, con la promoción de datos científicos abiertos, bajo la mirada de bienes públicos en áreas como:
  - Estándares / Recomendaciones / Directrices
  - Modelos organizativos y acuerdos
  - Código abierto / Transferible / Interoperable
  - Infraestructura
  - Difusión de los resultados de I + D

# Modelo Regional

## 1.- CONTEXTO

- La cultura de la producción científica en América Latina es no comercial con una tradición de Acceso Abierto (OA).
- A diferencia del resto del mundo, los fondos para investigación y desarrollo siguen proviniendo principalmente del Estado: directa o indirectamente.
- Parte de los miembros de LA Referencia controlan varios aspectos de la cadena de valor.
- Existe asimetría dentro de cada país y entre los miembros de LR. Es importante la colaboración internacional e impulsar políticas que eviten la duplicación de esfuerzos.

- **DATOS CIENTIFIICOS**

- Decisión 2016 (México) . Iniciar acciones en ciencia abierta. Específicamente recomendaciones en directrices para repositorios de datos.
- Decisión 2017 (Argentina). Definición de un marco de prioridades.
- Documento: “Políticas para la Ciencia Abierta y los Datos Científicos en América Latina”. Feb. 2018. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1292320>
- Presentado también en <http://lacworkshop.icsu-wds.org/>

# ACCIONES

- **Políticas para la Ciencia Abierta y los Datos Científicos en América Latina”. Feb. 2018.**

<http://doi.org/10.5281/zenodo.1292320>

Presentado también en

<http://lacworkshop.icsu-wds.org/>

- **LA Referencia. Consejo Directivo. (2019, May 26). Comunicación Académica y Acceso Abierto: Acciones para un Política Pública en América Latina.**

<http://doi.org/10.5281/zenodo.3229410>

Preparado como insumo para GRC. Sao Paulo. Mayo 2019

Presentado a Asamblea Coar 2019.



Latin America and the Caribbean  
**Scientific Data Management Workshop**

17-18 April 2018  
Brazilian Academy of Sciences, Rio de Janeiro, Brazil

[Scope of the Workshop](#) [Programme](#) [Registration](#) [Venue and Logistics](#) [Organizers](#) [Contact](#)

Scope of the Workshop

The Latin America and the Caribbean Scientific Data Management Workshop convened by the [World Data System](#) (WDS) will discuss data management best practices for data repositories located throughout Latin America and the Caribbean. It will map

Video Recordings  
[Day 1 Morning](#)  
[Day 1 Afternoon](#)



**COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y ACCESO ABIERTO**  
ACCIONES PARA UN POLÍTICA PÚBLICA EN  
AMÉRICA LATINA

- Diferenciar los datos abiertos científicos de los datos abiertos
- Open Science abarca muchas áreas. Foco de LR son:
  - Datos científicos que sustentan y validan las publicaciones (vinculados ...).
  - Datos recolectados o generados con fondos públicos.
  - Los resultados de la investigación se basan en los Planes de gestión de datos (DMP) que forman parte de las propuestas de investigación.
  - Herramientas para interpretar los datos (si son relevantes ...).
- Recomendación Datacite para repositorios multidisciplinarios
- Sugerencia: CC BY o CC BY NC SA o CC0
- Seguir Principios F.A.I.R.
- Tecnología abierta, transferible, interoperable

## Datos Científicos

Acuerdo LA Referencia con Zenodo (OCTUBRE 2018)



# Contexto- Datos Científicos

- Datos son financiados con fondos públicos. Deben ser preservados y accesibles.
- Permiten verificar los resultados de investigación (artículos, informes.. Integridad)
- Reutilización en nuevas investigaciones y mutar hacia otras disciplinas.(economía de escala, no duplicaciones)
- Son claves para el nuevo enfoque de evaluación científica y de los fondos de financiamientos. (citas de datasets, uso e impacto en otras áreas)
- Los principales fondos de financiamiento solicitan que se publiquen los datos científicos (Ejemplo: Horizonte2020, NHN).

# Contexto- Datos Científicos

- Existen legislaciones en A. Latina, pero los servicios de datos en las instituciones son incipientes en la región.
- Se requiere fomentar la publicación de datos de investigación con financiamiento público en repositorios sin fines de lucro y/o gratuitos. (infraestructuras nacionales o regionales casi nulas)
- Hay disciplinas que a nivel internacional cuentan con infraestructura.
- Es necesario ofrecer alternativas para repositorios multidisciplinares y “huérfanos”. Es decir que aceptan datos de diversas instituciones

# ZENODO / Razones

- Zenodo es un repositorio de datos científicos del CERN multidisciplinario.
- Zenodo es parte del proyecto OpenAIRE donde participa LA Referencia.
- Es recomendado y reconocido por agregadores como PLOS y revistas científicas.
- SOLUCION PARA UN REQUERIMIENTO DE INTEGRIDAD DE LOS SISTEMAS DE C Y T.
- SOLUCION ALTERNATIVA PARA RESPONDER A LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL Y REGIONAL; Y PARA POTENCIAR LA REUTILIZACION DE INFRESTRUCTURAS QUE YA ESTAN DESARROLLADAS.
- ALTERNATIVA DE SERVICIO PARA CONICYT Y SUS FONDOS, Y A NIVEL NACIONAL



**PLOS Criteria for Recommended Data Repositories**

Posted March 1, 2018 by PLOS ONE Editors in News & Policy

Post by the PLOS ONE Editors on behalf of the PLOS Data Team

Since 2015, the PLOS journals have maintained a list of repositories that we have determined to be suitable for authors depositing datasets that accompany PLOS articles. Selection of an appropriate repository allows researchers to maximize the visibility of their data while ensuring the data and related meta-data meet field-specific standards within their research community. We therefore encourage

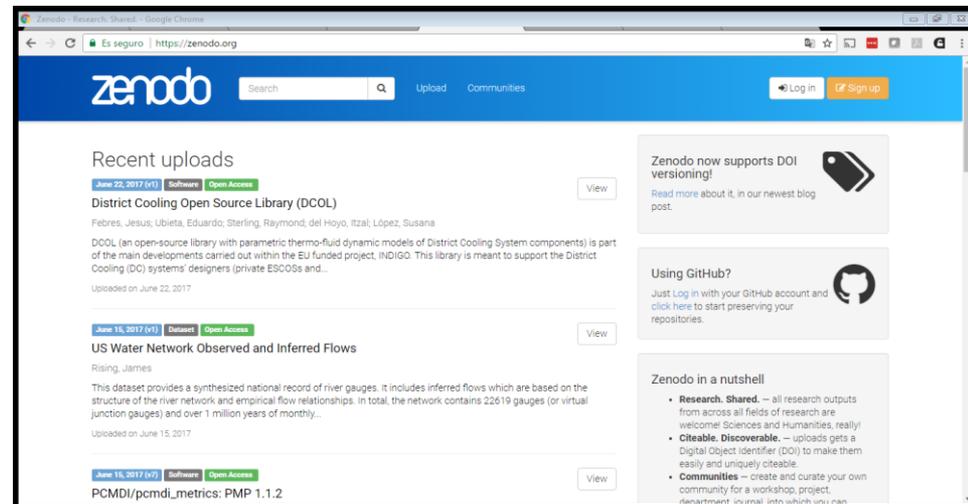
**Cross-disciplinary repositories**

- > Dryad Digital Repository
- > figshare
- > Harvard Dataverse Network
- > Open Science Framework
- > Zenodo



# Características

- Funciona en CERN. Gratuito.
- Puede tener integración con proyectos financiados por Horizonte 2020, vía OpenAIRE. Plataforma de datos científicos de Horizonte2020.
- Entrega DOI (incluso a las versiones).
- Fácil de usar por investigadores.
- Diferentes opciones de licencias.
- Multidisciplinario.



# Lo primero: Registrarse (1 minuto)



Research. Shared! Sign up today.

#### Citeable. Discoverable.

Uploads get a Digital Object Identifier (DOI) to make them easily and uniquely citeable.

#### Communities

Accept or reject uploads to your own community (e.g workshops, EU projects, institutions or entire disciplines).

#### Trusted Research Data Management

Built on top of CERN's expertise in managing 100s of petabytes of research data from the Large Hadron Collider.

 Sign up with GitHub

 Sign up with ORCID

— OR —

Email Address

ogonzalez@conicyt.cl

\*\*\*\*\*

No soy un robot



 Sign Up

# 2.- Una vez registrado se ingresa al perfil CONICYT

<https://sandbox.zenodo.org/communities/?p=conicyt> (server de prueba)

The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a blue navigation bar with the Zenodo logo, a search bar containing 'conicyt', and buttons for 'Upload' and 'Communities'. A user profile dropdown shows 'cgonzalez@conicyt.cl'. Below the navigation bar, the page title is 'Communities created and curated by Zenodo users'. A search bar contains 'conicyt'. Below the search bar, it says 'Showing 0 to 4 out of 4 communities.' and a 'Sort by' dropdown menu. The main content area displays four community cards. Each card has a title, a description, and 'View' and 'Curate' buttons. The communities are: 1. Center for Oceanographic Research in the Eastern South Pacific (COPAS), 2. CONICYT, 3. Center for Scientific Studies (CECs), and 4. Center for Mathematical Modeling (CMM). To the right of the main content, there is a 'My communities' sidebar with a 'New' button and a list of four communities with 'Actions' dropdown menus: Center for Mathematical Modeling, Center for Oceanographic Research in the Eastern South Pacific, Center for Scientific Studies, and CONICYT.

zenodo Search Upload Communities cgonzalez@conicyt.cl

Communities created and curated by Zenodo users

conicyt

Showing 0 to 4 out of 4 communities. Sort by

**Center for Oceanographic Research in the Eastern South Pacific** View Curate

The COPAS Center is devoted to advanced basic scientific research on the circulation, biogeochemical cycling, ecology and paleoceanography of the Eastern South Pacific Ocean. The objective is to understand climate and ocean variability (present and...

Curated by: cgonzalez

**CONICYT** View Curate

Chilean public agency that finances postgraduate scholarships and projects in basic / applied sciences mainly.

Curated by: cgonzalez

**Center for Scientific Studies** View Curate

The CECs, is a center whose purpose is to push the frontier of basic science in its three areas of research: Physics, Biology and Glaciology. Currently supported by CONICYT-Chile through the Associative Research Program (PIA).

Curated by: cgonzalez

**Center for Mathematical Modeling** View Curate

The Center for Mathematical Modeling (CMM) is a national leading scientific center for research and applications of mathematics. It aims to create new mathematics and use it to solve problems coming from other sciences, the industry and public...

Curated by: cgonzalez

**My communities** New

Center for Mathematical Modeling Identifier: pia-omm Actions

Center for Oceanographic Research in the Eastern South Pacific Identifier: pia-coopas Actions

Center for Scientific Studies Identifier: pia-cecs Actions

CONICYT Identifier: chile-conicyt Actions

El usuario ve que puede depositar en la comunidad Conicyt o escoger una comunidad más específica como algún centro.

# 3.- El investigador decide dónde depositar



Communities created and curated by Zenodo users

conicyt

Showing 0 to 4 out of 4 communities.

Sort by

**Center for Oceanographic Research in the Eastern South Pacific** [View](#) [Curate](#)

The COPAS Center is devoted to advanced basic scientific research on the circulation, biogeochemical cycling, ecology and paleoceanography of the Eastern South Pacific Ocean. The objective is to understand climate and ocean variability (present and...

Curated by: ogonzalez

**CONICYT** [View](#) [Curate](#)

Chilean public agency that finances postgraduate scholarships and projects in basic / applied sciences mainly.

Curated by: ogonzalez

**Center for Scientific Studies** [View](#) [Curate](#)

The CECs is a center whose purpose is to push the frontier of basic science in its three areas of research: Physics, Biology and Glaciology. Currently supported by CONICYT-Chile through the Associative Research Program (PIA).

Curated by: ogonzalez

**Center for Mathematical Modeling** [View](#) [Curate](#)

The Center for Mathematical Modeling (CMM) is a national leading scientific center for research and applications of mathematics. It aims to create new mathematics and use it to solve problems coming from other sciences, the industry and public...

Curated by: ogonzalez

El investigador decidió depositar en el CMM y entra a esa comunidad.



Center for Mathematical Modeling

Recent uploads

Search Center for Mathematical Modeling

March 7, 2019 (3.0) Dataset Open Access

datos de recuento contaminantes region metropolitana

munoz, p.

LOREM IPSUM

Uploaded on March 7, 2019

More

New upload

Community



Center for Mathematical Modeling

The Center for Mathematical Modeling (CMM) is a national leading scientific center for research and applications of mathematics. It aims to create new mathematics and use it to solve problems coming from other sciences, the industry and public policies.

Aparece destacada la opción para depositar.



Las revistas ? sus datos?



## Programa de Información Científica