



Experiencia Piloto de Cosecha de Datos: El caso latinoamericano

Lautaro Matas

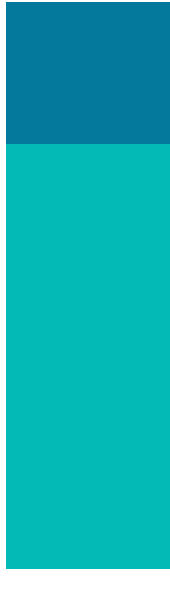
Responsable técnico LAReferencia



LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

Buenos Aires – 5 de Diciembre 2018



Temas



LAReferencia – Contexto



Acuerdo LAReferencia –
Zenodo



Piloto de portal de datos
regional / nacional

Misión

LA Referencia

“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.”



El objetivo final es simple: Ofrecer gratuitamente y en acceso abierto a toda la ciudadanía la producción científica de excelencia regional con énfasis en aquella financiado total o parcialmente con fondos públicos.

Asociados



MINCYT - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Argentina



Ibict - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Brasil



Colciencias - Ministerio de Educación, Renata. Colombia



CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Chile



CONARE – Consejo de Rectores. Costa Rica



SENESCYT - Secretaria de Educación Superior, Ciencia y Tecnología. Ecuador



Ministerio de Educación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología. El Salvador



CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México



CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica



RedCLARA - Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas

Servicios

ACUERDOS



Bienes
Públicos
Interoperabil
idad
Alianzas
Proyectos

DIRECTRICES



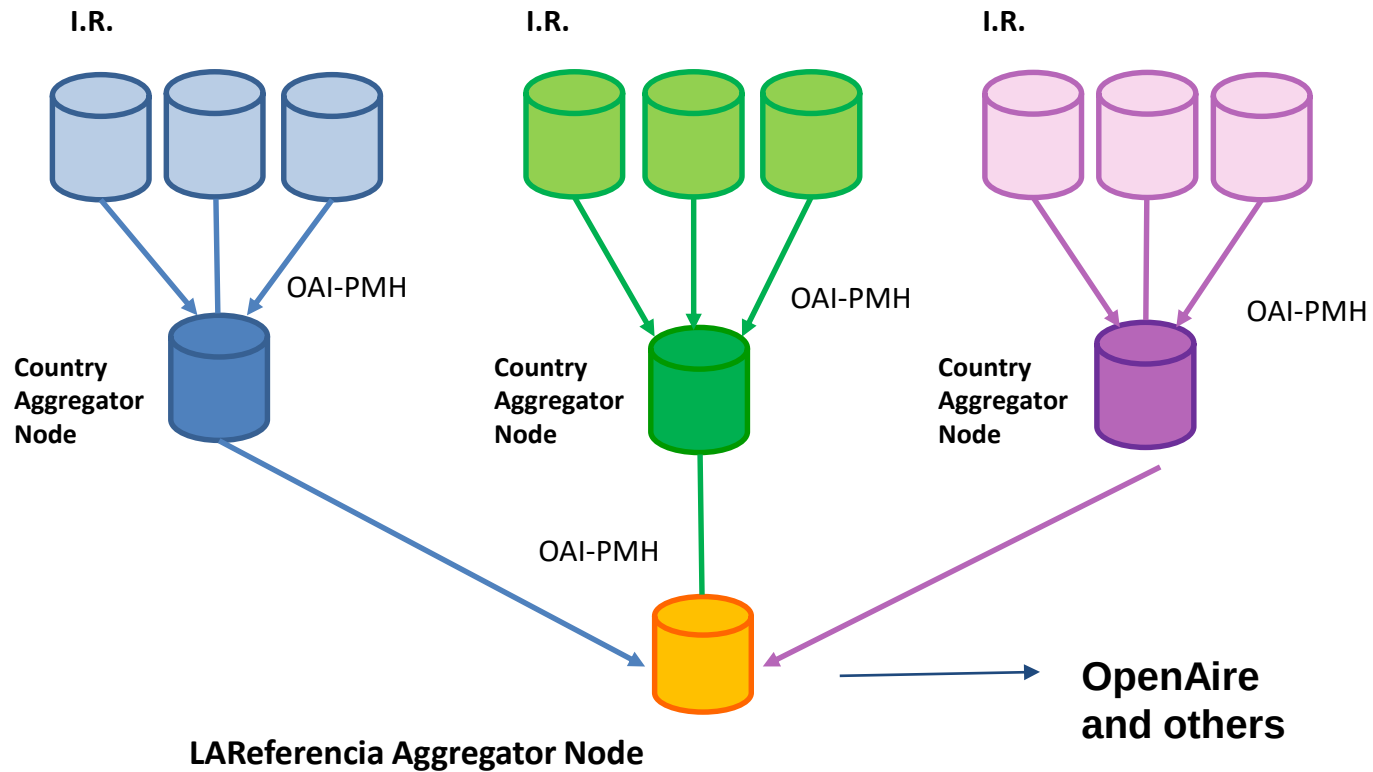
OpenAIRE
Calidad
Información
Perfil de
Aplicación
Datos
científicos
Capacitación

TECNOLOGÍA



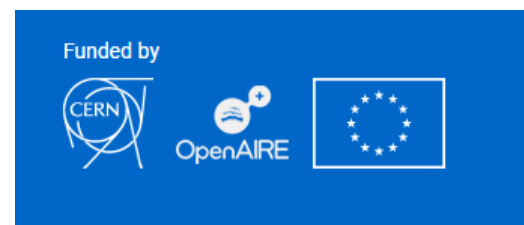
Cosechadores
Transferencia
Pilotos
Desarrollos
Comunidad

Modelo de Agregación



Acuerdo LAReferencia - Zenodo

Octubre 2018



“This Memorandum of Understanding (MOU) sets for the terms and understanding between Zenodo and LA Referencia to foster open science and facilitate the use of Zenodo as a data repository for Latin American researchers. Specially for the results of R & D financed totally or partially with public funds.”

zenodo

Log in to account

 Log in with GitHub

 Log in with ORCID

— OR —

Email Address

Password

 Log In

New to Zenodo? [Sign Up](#)

zenodo

Search

Upload

Communities

 Log In

 Sign Up

Faculty of Biology and Medicine at University of Lausanne & Lausanne University Hospital

Recent uploads

Search Faculty of Biology and Medicine at University of Lausanne & Lausanne University Hospital

April 11, 2017 Dataset Restricted Access

Dataset Multifaceted intervention for patients admitted to an emergency unit for suicide attempt: an exploratory study

Brovelli Sebastien; Dorogi Yves; Feiner Adam-Scott; Golay Philippe; Stiefel Friedrich; Bonsack Charles; Michaud Laurent;

This dataset is related to "Multifaceted intervention for patients admitted to an emergency unit for suicide attempt: an exploratory study" (Brovelli S, Dorogi Y, Feiner A-S, Golay P, Stiefel F, Bonsack C & Michaud L.)

Uploaded on April 11, 2017

View

Community


UNIL | Université de Lausanne

Faculty of Biology and Medicine

Faculty of Biology and Medicine at
University of Lausanne & Lausanne
University Hospital

The scientific production in biomedical research of

Upload

Search Upload Communities

or fill-in required fields (marked with a red star). (i) Press "Save" to save your upload for editing later. (ii) When ready, press "Publish" to

Drag and drop files here

— or —

50GB p
Quota increas

Any for

Any lice

type



Publication



Poster



Presentation



Dataset



Publication type

Journal article

information

Digital Object Identifier

e.g. 10.1234/foo.bar

Optional. Did your publisher already assign DOI for you. A DOI allows others to easily a edit a Zenodo DOI once it has been register

Pre-reserve DOI



Publication date *

2017-05-21

Required. Format: YYYY-MM-DD. In case yc publication.

March 20, 2017

Software

Open Access

Virtual Machine and dataset for Multi-channel MRI segmentation of eye structures and tumors using patient-specific features

Carlos Ciller; Sandro De Zanet; Konstantinos Kamnitsas; Philippe Maeder; Ben Glocker; Francis L. Munier; Daniel Rueckert; Jean-Philippe Thiran; Meritxell Bach Cuadra; Raphael Sznitman

% Plos One Journal - <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0173900>

% #####

% "Multi-channel MRI segmentation of eye structures and tumors using
% patient-specific features"

% #####

%

% C. Ciller, S.I. De Zanet, K. Kamnitsas, P. Maeder, B. Glocker,

% F.L. Munier, D. Rueckert, J-P. Thiran, M.B. Cuadra* and R. Sznitman*

*Equally contributed authors

% Copyright (c) - All rights reserved. University of Lausanne. 2016.

The content of these folders include all the necessary steps for computing the automatic segmentation of eye structures and tumors in 3D MRI. Upon acceptance of this manuscript, all the experiments and a working

Publication date:

March 20, 2017

DOI:

DOI [10.5281/zenodo.400920](https://doi.org/10.5281/zenodo.400920)

Keyword(s):

Ocular tumors

Magnetic Resonance Imaging

Image segmentation

Eye modelling

Related identifiers:

Part of:

<http://unil.ch/mial/home/menuguid/software.html>

Supplement to:

[10.1371/journal.pone.0173900](http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0173900)

Communities:

Faculty of Biology and Medicine at
University of Lausanne & Lausanne
University Hospital

License (for files):

[Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](#)

Acuerdo Zenodo: Objetivos

- Brindar **una alternativa** para el depósito de datos primarios de investigación,
- Iniciar pilotos con esta infraestructura con énfasis en los resultados financiados con fondos públicos.
- Investigar las mejores alternativas técnicas para interoperar Zenodo con el servicio de LA Referencia.
- Explorar las alternativas para una transferencia de tecnología entre Europa y América Latina relacionada con datos científicos.

Piloto de Datos Regional: Objetivos



Avanzar en forma **coordinada y sustentable** en la consolidación de una **estrategia regional** para la interoperabilidad de **repositorios de datos primarios de investigación**.



Implementar **soluciones concretas** a nivel **nacional y regional**, proporcionando alternativas a las **diversas necesidades y posibilidades de la región**.



Avanzar en forma consistente en las **directrices y prácticas** provistas por **OpenAire**



Promover la **integración con grandes repositorios y agregadores de datos**.

Piloto regional Etapa I

- Agregador internacional (basado en el Irharvester) para la cosecha, transformación, validación y publicación de los **metadatos** en un portal buscador / oai-pmh.
- Agregadores nacionales (basado en los mismos principios)
- Estrategia de rescate de metadatos de agregadores y portales internacionales, basada en una tecnología común coordinada a nivel regional.

¿Donde están los datos?

- Nivel nacional:
 - Repositorios institucionales
 - Repositorios temáticos nacionales
- Nivel internacional
 - Repositorios temáticos internacionales
 - Repositorios genéricos (Zenodo, Dryad, Figshare, etc)
 - En ambos casos puede o no haber mecanismos para segmentar la producción de un país dentro de la colección.

Relevamiento

¿Qué vamos a cosechar?

- Identificar repositorios nacionales temáticos e institucionales:
 - ¿Son interoperables? Entonces hacer pruebas de cosecha, evaluar calidad y mejorarla
 - No son interoperables o no son repositorios, entonces es necesario desarrollar acciones para migrarlos (Zenodo?) o complementarlos con software interoperable.
- Identificar repositorios internacionales y temáticos:
 - ¿Son interoperables?
 - ¿Permiten segmentación de sub colecciones por institución o por país?
 - Es posible implementar un mecanismo para segmentar sub colecciones nacionales, pero es un esfuerzo importante que debe ser implementado a nivel regional.

“Rescate” de metadatos

- Cosecha de grandes repositorios internacionales en forma centralizada
- Implementar mecanismos de filtrado, identificación y segmentación de metadatos pertenecientes a investigadores, instituciones y países de la región
 - Pueden implementarse técnicas en forma progresiva desde muy simples a más complejas (desde keywords hasta textmining)

Nodos Nacionales - modelo

- Agregador nacional (basado en el Irharvester) para la cosecha, transformación, validación y publicación de los **metadatos** en un portal buscador / oai-pmh.
- Estrategia de rescate de metadatos de agregadores y portales internacionales, basada en una tecnología común coordinada a nivel regional.
- Para almacenamiento de datos, alternativas:
 - Implementación de software e infraestructura a nivel institucional o como nodo nacional.
 - Implementación de una colección/subcolección en Zenodo (via MOU) + mecanismo para incentivar a los investigadores a depositar
 - Modelo mixto, mirror o evolutivo basados en las dos alternativas anteriores.

[+ Nuevo repositorio](#)[Apagar actualización](#)[Actualizar](#)

☐		ID ↕	S	I	Acronimo ↕	Repositorio ↕	Institución ↕	Cosecha
			▼	▼				
☐		1	V	I	OAZEN	OpenAire@Zenodo	OpenAire	
☐		2	V	I	GBIFAR	AR@GBIF	GBIF	
☐		3	V	I	GBIFBR	BR@GBIF	GBIF	
☐		4	V	I	COARZEN	COAR@Zenodo	COAR	
☐		5	V	I	SCIELOFIG	SciELO@FIGSHARE	SciELO	
☐		6	V	I	SNDGAR	Sistema Nacional de Datos Genómicos Argentina	FCEN-UBA	
☐		7	V	I	IAA-PANGAEA	IAA@Pangea	Instituto Antártico Argentino	
☐		8	E	?	SUQUIAAR	Suquía	Universidad Nacional de Córdoba	
☐		9	V	I	OMLP-AR	Observatorio Medioambiental La Plata	Universidad Nacional de La Plata	

Fuente ▲

OpenAire@Zenodo

180,881

Sistema Nacional de Datos
Genómicos Argentina

100,734

SciELO@FIGSHARE

12,987

BR@GBIF

339

AR@GBIF

229

COAR@Zenodo

135

IAA@Pangea

77

Observatorio Medioambiental La
Plata

39

Ejemplo de “rescate”: Pangea

RESULTADOS AGRUPADOS

🔼 Quitar Filtros

Fuente: IAA@Pangea ✕

Fuente ▲

IAA@Pangea ✓

✎ Autor ▲

Quartino, Maria Liliana

46

Campana, Gabriela L

26

Deregibus, Dolores

24

Abele, Doris

21

Zacher, Katharina

19

Gómez Izquierdo, Diego R

17

más ...

Mostrando 1 - 20 resultados de 77 para la búsqueda de '*:*'; tiempo de consulta: 0.16s

Ordenar

Relevancia ▼

IAA-PANGEA

Climatological observations from ship logbooks between 1750 and 1854 (release 2.1)

por Jones, Philip D; Wheeler, Dennis A; Können, Gunther P; Koek, Frits B; Prieto, Maria del Rosario; García-Herrera, Ricardo

Publicado en 2007

Institución:

Repositorio:

🔗 Enlace del recurso

🔗 Enlace del recurso

IAA-PANGEA

Geological map of Potter Peninsula (King George Island, South Shetland Islands, Antarctic Peninsula)

por Kraus, Stefan; del Valle, Rodolfo

Publicado en 2008

Institución:

Repositorio:

🔗 Enlace del recurso

🔗 Enlace del recurso

Próximos pasos

- Piloto nacional ya en marcha con Argentina 2018-2019
- Piloto cosechador regional 2018-2019
 - Identificación de fuentes
 - Cosechas preliminares
 - Ajustes de transformaciones
 - Publicación de portal preliminar
- Estrategias de rescate:
 - Constitución de un equipo técnico

Conclusiones

- Es importante implementar acciones concretas, quizás no sean perfectas o ideales al principio, pero debemos avanzar
- Es un proceso iterativo, que llevará tiempo, pero la publicación de portales nacionales y regionales puede acelerar el proceso de “evangelización” de los distintos actores
- Es necesario considerar todas las alternativas y abrirse a las posibilidades de colaboración con grandes infraestructuras.
- Gestionar y almacenar datos de investigación es un desafío con varios niveles de complejidad que nos obliga a una nueva mirada.