

Open Science in Latin America ... to the Cloud and beyond!

Wouter Schallier

Chief, Library and Web Services

ECLAC - United Nations

14 September 2023

Access to information

Access to information and knowledge has a prominent role in several UN SDG's:

1 no poverty

4 quality education

9 innovation and infrastructure

16 peace and justice

17 partnerships for the goals

Libraries and the Sustainable Development Goals
a storytelling manual



librarymap.itla.org  



Report of the UN SG's High level Panel on Digital Cooperation: "affordable access to digital networks for every adult by 2030"

Is access to information still an issue??



<https://www.fundcalibre.com/income-vs-growth-technology-investing>

Broad societal challenges


- 50% of world population has no reliable access to information
- lack of resources/skills to use information in a relevant way (cf. misinformation)
- artificial intelligence (AI) is fundamentally changing everything
- benefits of technological advances risk to be limited to happy few (cf. big data)

Misinfo > trustworthy info/science





Article | [Open Access](#) | Published: 13 August 2019

Discrepancy in scientific authority and media visibility of climate change scientists and contrarians

Alexander Michael Petersen , Emmanuel M. Vincent  & Anthony LeRoy Westerling 

Nature Communications **10**, Article number: 3502 (2019) | [Download Citation](#) ↓

 An Author Correction to this article was published on 29 August 2019

 This article has been updated



TIME

CORONAVIRUS BRIEF | [YOUR QUESTIONS ANSWERED](#) | [WEARING MASKS](#) | [MEAT SHORTAGES](#) |  NEWSLETTER

HEALTH • COVID-19

'There Are Sensible Voices That Are Emerging,' How Scientists Are Using Social Media to Counter Coronavirus Misinformation



United Nations



COVID-19 Response

Search

[Home](#) | [Secretary-General](#) | [Stories](#) | [UN News](#) | [For UN Personnel](#) | [For Member States](#) | [Financing for Development](#) | [UN System](#) | [Women](#) | [Youth](#) | [Resources](#)

Avoid misinformation and scams!

STAY SAFE.
STAY HEALTHY.
STAY HOME.

#COVID19



Follow official UN accounts for updates: www.un.org/coronavirus

UNOV  UNODC
United Nations Office at Vienna | United Nations Office on Drugs and Crime

Traditional scholarl. comm. is broken

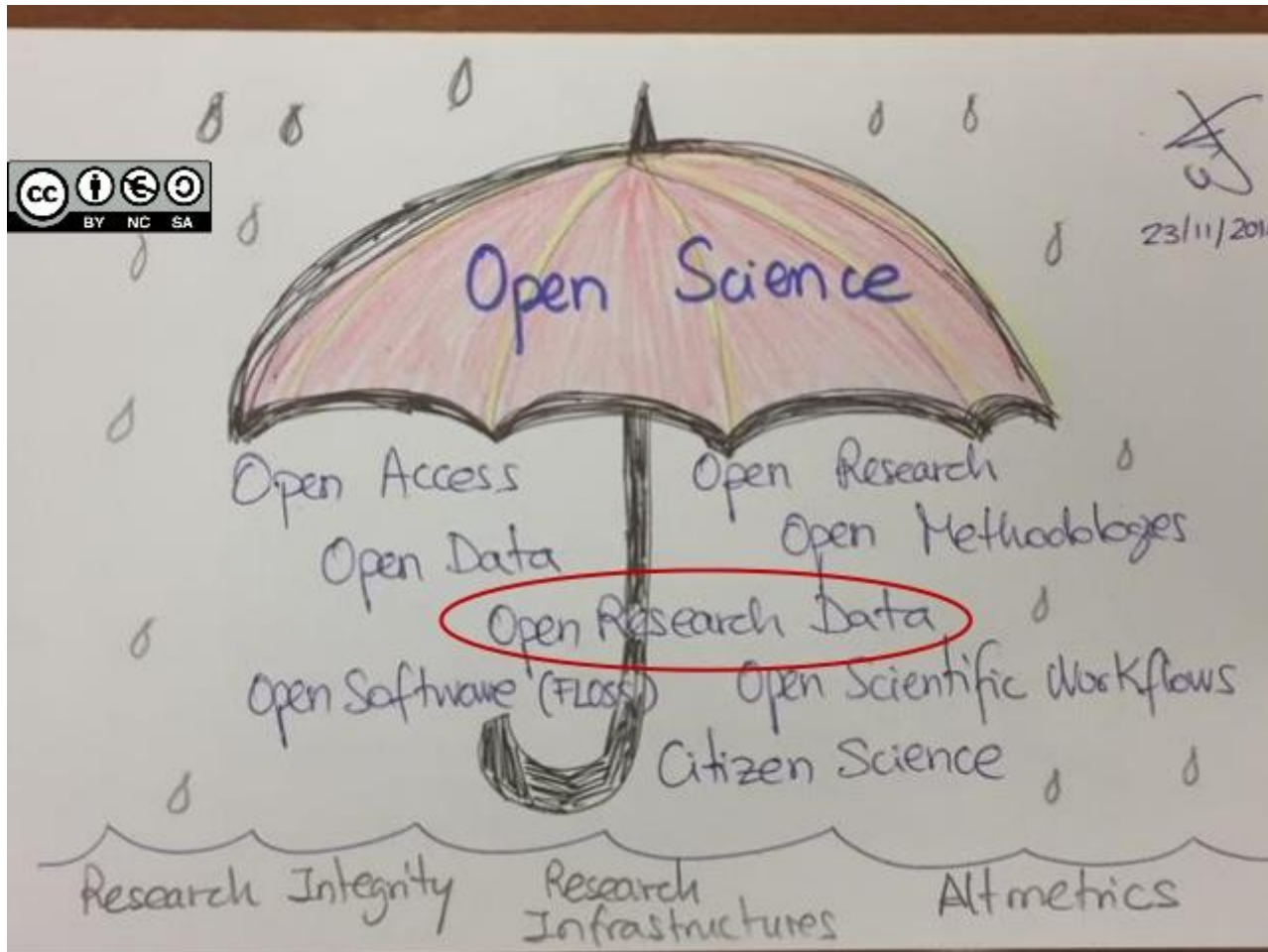
The traditional model of scholarly communication is not focused on **access to information**, collaboration and transparency



It's a source of inequality and exclusion (“core” vs. “peripheral” journals)

<https://www.euroscientist.com/open-scientists-in-the-shoes-of-frustrated-academics-part-i-open-minded-scepticism/>

Open Science



<https://image.slidesharecdn.com/emendez-presentation-170530110027/95/research-data-in-an-open-science-world-prof-dr-eva-mendez-uc3m-7-638.jpg?cb=1496142090>

Open Science =
Better Science

Open Science is about ...

values such as respect, equality, diversity, inclusion, collaboration

metrics and rewards system that ensures that output is evaluated solely on its own merits and is made available to the widest audience possible* (incl. machine actionable formats)

institutions and researchers taking back control over scholarly communication

objectives such as openness, transparency, more rigorous and higher quality research, innovation, collaboration (“right to science”), interoperability

*Chan, L.; Gray, E. (2014), Centering the knowledge peripheries through Open Access

LAC is a pioneer in OA to publications



(Open) Research Data: LEARN project

<http://learn-rdm.eu/en/dissemination/>



Toolkit with 25 case studies of **good practices**

Executive summary of the LERU Roadmap in 5 languages

Model **Policy for RDM**

RDM in Latin America and the Caribbean: an overview

<http://learn-rdm.eu/en/research-data-latin-america/>

Raising awareness on RDM and engaging stakeholders in Latin America and the Caribbean

DOI: [10.14324/000.learn.07](https://doi.org/10.14324/000.learn.07)

GDI step by step

NACIONES UNIDAS



Biblioguías - Biblioteca de la CEPAL
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CEPAL Biblioteca CEPAL Repositorio Digital Pregúntanos

Biblioteca CEPAL » Biblioguías » Gestión de datos de investigación » Inicio

Gestión de datos de investigación

Search this Guide

Search

Esta guía ha sido elaborada como parte del Proyecto LEARN -Leaders Activating Research Networks- financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea, No. 654139.

Inicio
Módulo 1 - Introducción a la GDI
Módulo 2 - Plan de Gestión de Datos (PGD)
Módulo 3 - Gestión de los datos
3.1 Selección y organización de dato
3.2 Formatos y transformación de archivos
3.3 Documentación, metadatos y citas
3.4 Seguridad y almacenamiento
3.5 Protección, derechos y acceso a los datos
3.6 Preservar y compartir datos

Presentación

Esta guía tiene como objetivo ofrecer información y recursos para la formación en el ámbito de la Gestión de Datos de Investigación (GDI). Está dirigida a investigadores, gestores de información y otras comunidades profesionales interesadas en la implementación de buenas prácticas en la gestión de los datos que generan en sus investigaciones, sin importar la disciplina o ámbito del conocimiento con el que se vinculen.

La guía nace al finalizar el proyecto LEARN (2015-2017) con financiamiento Europeo, en el que la Biblioteca participa junto a otras 5 instituciones europeas. Los principales objetivos del proyecto fueron por una parte crear conciencia y fomentar la implementación de políticas sobre Gestión de Datos de Investigación a nivel institucional; y por otra, estimular la investigación en el tema y difundir la Hoja de Ruta de LERU en América Latina y el Caribe y la comunidad internacional.

Del proyecto se desprende la necesidad de proveer fuentes de información en español que facilitaran la investigación en estos temas a nivel regional

En consecuencia, como resultado del proyecto, se presentan las herramientas y materiales prácticos que contribuyen al desarrollo de la GDI:

- Conjunto de herramientas de mejores prácticas para la GDI incluyendo un modelo de política de GDI
- Encuesta de preparación de GDI
- 20 Recomendaciones de mejores prácticas
- Esta guía de investigación

Para facilitar su uso, esta guía ha sido organizada en tres módulos. Sus contenidos pueden ser explorados de forma secuencial o selectivamente, según los intereses y necesidades que orienten la búsqueda de información.

La preparación de esta guía está basada en la traducción de diversas fuentes de libre acceso, las que son citadas en la primera página de cada módulo. Agradecemos principalmente a la Universidad de Edimburgo por autorizar la traducción de varios contenidos de su curso en línea "MANTRA: Research Data Management Training".

Módulo 1:
Conceptualización de la
GDI

Módulo 2: Plan de
Gestión de Datos (PGD)

Objetivos

Módulo 3: Gestión de
los datos

Objetivos

Our strengths in LAC

- Open Access by default
- extensive experience with co-operative, non-APC models of publishing
- extensive networks of repositories, well connected with international equivalents
- largely compliant with international standards and guidelines (e.g. OpenAire 4 Guidelines for Repositories)

Our challenges in LAC

- need more data in repositories
- need to FAIR-ify our data
- need more trained people
- need more certification (e.g. Core Trust Seal certification for trustworthy data repositories)

Next step: to the Cloud... and beyond



The screenshot shows the top navigation bar of the EOSC-hub website with links for 'About', 'Services & Resources', 'Policy', 'Use Cases', 'Media', and 'For providers'. Below the navigation is a banner for 'EOSC-hub Week 2020' which is co-located with the 'EOSC Consultation Day' on '18-20 May 2020'. The banner notes the event is 'Online in video conference format' and uses the hashtag '#EOSChubWeek'. Below the banner is a grid of icons representing various services: Networking, Compute, Storage, Sharing & Discovery, Data Management, Processing & Analysis, Security & Operations, and Training & Support.

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

About Services & Resources Policy Use Cases Media For providers

EOSC-hub Week 2020
Co-located with the EOSC Consultation Day

18-20 May 2020

Online in video conference format

#EOSChubWeek

ACCESS EOSC SERVICES & RESOURCES

- NETWORKING
- COMPUTE
- STORAGE
- SHARING & DISCOVERY
- DATA MANAGEMENT
- PROCESSING & ANALYSIS
- SECURITY & OPERATIONS
- TRAINING & SUPPORT

<https://www.eosc-portal.eu/about/eosc>



Launch ceremony of CSTCloud 2.0

http://english.cnrc.cas.cn/patfarm/202001/t20200106_228938.html

wouter.schallier@un.org

www.cepal.org/biblioteca

repositorio.cepal.org

@BibliotecaCEPAL

@schallierw