

# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina



## FAIR Principles in Research and Data Management October 22, 2022

---

Principios FAIR en el gestión de las investigaciones y de los datos  
22 Octubre de de 2022



[rd-alliance.org](https://rd-alliance.org)

@resdatall | @RDA\_US



# Individual Members

12,861 members  
from 148 countries

69% Academic & Research  
14% Public Administration  
11% Enterprise & Industry  
6% Other

# RDA Groups

33 Working Groups  
54 Interest Groups  
1 Community of Practice



# 30 National Groups

Asia	Czech Republic	Italy	Slovenia
Australia	Denmark	Lithuania	So Eastern Europe
Austria	Estonia	Hungary	Spain
Brazil	Europe	Ireland	Sweden
Bulgaria	Finland	Netherlands	Region of the Americas
Canada	France	Norway	United States
Costa Rica	Germany	Portugal	United Kingdom
Croatia	Greece	Romania	

## 5 Contributing Regions

Australia

Canada

EU

France

United States

[www.rd-alliance.org/groups/rda-us](http://www.rd-alliance.org/groups/rda-us)

[www.rd-alliance.org/groups/national-groups](http://www.rd-alliance.org/groups/national-groups)



rd-alliance.org

@resdatall | @RDA\_US



# 72 Organizations

NIH  
National Institutes of Health

CASRAI

COAR  
Confederation of Open Access Repositories

DataCite  
International Data Citation

GEO

GODAN  
Global Open Data for Agriculture & Nutrition

Enabling Science and Innovation  
ICSEI  
International Council for Scientific and Technical Information

CODATA - ICSU  
WORLD DATA SYSTEM

ORCID

aarnet  
Australia's Academic and Research Network

AGU  
American Geophysical Union

AIST  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

ARDC  
Australian Research Data Commons

ASU  
ARIZONA STATE UNIVERSITY  
CENTER FOR BIOLOGY + SOCIETY

BLACKFYNN

BATTELLE  
National Ecological Observatory Network

canarie

cap-digital  
Data Archiving and Networked Services

CESSDA

cnrs

DeIC

dri  
Digital Repository of Ireland  
Taisclann Digiúicéach na hÉireann

EGU

ELSEVIER

HELMHOLTZ  
RESEARCH FOR GRAND CHALLENGES

EUDAT

GEANT  
Networks • Services • People

UGA  
Université Grenoble Alpes

iDigBio  
Integrated Digitized Biocollections

LIBER

nli  
Leabharlann Náisiúnta na hÉireann  
National Library of Ireland

ncm  
interdyscyplinarne centrum modelowania matematycznego i komputerowego  
Uniwersytet Warszawski

KAUST

MPCDF  
MAX PLANCK COMPUTING & DATA FACILITY

NCSA

MIT Libraries

netherlands eScience center

NeSI  
New Zealand eScience Infrastructure

NSD  
PURDUE UNIVERSITY LIBRARIES

RatSWD  
German Data Forum

RDC  
Research Data Canada - Données de Recherche Canada

DRC

stm

Science & Technology Facilities Council

SPARC

The Alan Turing Institute

SIP

TMF

webscience TRUST

wellcome

WILEY

# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



## Certificate of Participation Available

Please request Certificate by completing the form at the link below.

<https://bit.ly/RDACertificado>



rd-alliance.org

@resdatall | @RDA\_US



# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

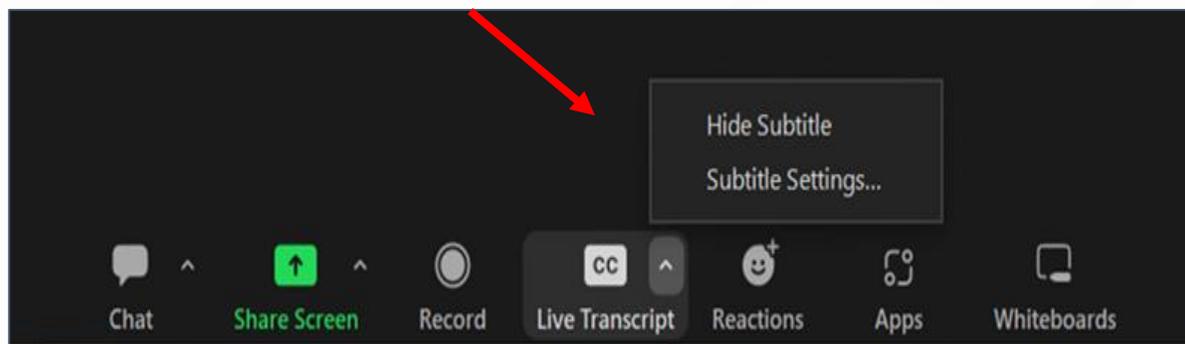


## Closed Captioning

This event will only have **Closed captioning when presenters are speaking English. There will be no closed captioning during presentations in Spanish.**

## Subtítulos

Este evento solo tendrá subtítulos cuando los presentadores hablen inglés. No habrá subtítulos durante las presentaciones en español.



## Recording

This event is being recorded, and will be available on the RDA website.

## Grabación

Este evento se está grabando y estará disponible en el sitio web de RDA.

## Questions and Answers

Please Post to Q & A section of Zoom

## Preguntas y respuestas

Publicar en la sección de preguntas y respuestas de Zoom



# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



## Steering Committee

**Diego A. Forero, Committee Chair**  
Fundación Universitaria del Área  
Andina  
Colombia

**Juan Pablo Alperin**  
Simon Fraser University  
Canada

**Bianca Amaro**  
LA Referencia  
Brazil

**Federico Cetrangolo**  
LA Referencia

**Claudia Maria Bauzer Medeiros**  
University of Campinas  
Brazil

**Eva Méndez**  
Universidad Carlos III of Madrid  
Spain

**Gabriela Pino**  
Universidad Nacional  
Costa Rica

**Kathleen Shearer**  
Confederation of Open Access  
Repositories (COAR)  
Canada

**Walter Curioso Vilchez**  
Universidad Continental  
Peru

## RDA-US Support

**Stephanie Hagstrom**  
Director of Community  
Development

**Yolanda Meleco**  
Director of  
Communications

**Meghan Underwood**  
Director of Operations



[rd-alliance.org](http://rd-alliance.org)

@resdatall | @RDA\_US



# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



**January 2023**

**Aspectos éticos de datos abiertos**

**Ethical Aspects around Data**

**[www.rd-alliance.org/groups/rda-us](http://www.rd-alliance.org/groups/rda-us)**



rd-alliance.org

@resdatall | @RDA\_US



# RDA Webinar Series: Collaborations Across Latin America



<https://bit.ly/OctFAIR>

## FAIR Principles in Research and Data Management



**Oscar L.  
Figueroa-  
Rodríguez**  
Campus Montecillo  
Mexico



**Washington  
Segundo**  
IBICIT  
Brasil



**Gabriela Pino  
Chacón**  
Universidad Nacional  
Costa Rica

**October 21, 2022**

**20:00 UTC**

**#RDAwebinar**



[rd-alliance.org](https://rd-alliance.org)

[@resdata1](https://twitter.com/resdata1) | [@RDA\\_US](https://twitter.com/RDA_US)



# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



## Thanks to....

Presenters

Webinar Support - Meghan Underwood and Yolanda Meleca

The Steering Committee

## Gracias a....

presentadores

Soporte del seminario web - Meghan Underwood, Yolanda Meleca

El Comité Directivo

[www.rd-alliance.org/groups/rda-us](http://www.rd-alliance.org/groups/rda-us)



rd-alliance.org

@resdatall | @RDA\_US



# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



**Research Metadata Schemas Working Group**

**Tuesday, 25 October 20:00 UTC**

**Data Management Plan (DMP) Common Standards Working Group**

**Tuesday, 22 November 17:00 UTC**

**Grupo de trabajo en esquemas de metadatos de investigación**

**Grupo de Trabajo de Normas Comunes del Plan de Gestión de Datos (DMP)**



[rd-alliance.org](http://rd-alliance.org)

@resdatall | @RDA\_US



**Data Streams**

the RESEARCH DATA ALLIANCE  
PODCAST



HOSTED BY  
RESEARCH DATA ALLIANCE

# RDA PODCAST SERIES

*Hosted by RDA-US*

Data Streams is a collection of conversations among members in the Research Data Alliance (RDA) community.

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| #1 May 2022  | The Data Citation WG - A Working Groups Journey     | <i>Mark Parsons and Andreas Rauber</i>                              |
| #2 June 2022 | Data Repository Attributes Working Group Discussion | <i>Matthew Cannon and Michael Witt</i>                              |
| #3 July 2022 | Data Granularity Working Group                      | <i>Reyna Jenkyns, Brigitte Mathiak, Katy McNeill, Guangyuan Sun</i> |
| #4 Sept 2022 | Sensitive Data Interest Group                       | <i>Nichola Burton, Aleks Michalewicz, Kristal Spreadborough</i>     |
| #5 Oct 2022  | National PID Strategies WG                          | <i>Melroy Almeida, Shawna Sadler, Natasha Simons</i>                |

**Subscribe: [www.rd-alliance.org/podcast](http://www.rd-alliance.org/podcast)**



[rd-alliance.org](http://rd-alliance.org)

@resdatall | @RDA\_US





# Research Data Alliance 10th Anniversary Plenary meeting

Gothenburg, Sweden, March 21-23, 2023



# RDA Webinar Series: Collaborations Across Latin America

RESEARCH DATA ALLIANCE  
UNITED STATES



Hosted by RDA-US

## RDA Global

Web - [www.rd-alliance.org](http://www.rd-alliance.org)

Email - [enquiries@rd-alliance.org](mailto:enquiries@rd-alliance.org)

Twitter - [@resdata1](https://twitter.com/resdata1)

LinkedIn - [www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance](http://www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance)

Slideshare - [www.slideshare.net/ResearchDataAlliance](http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance)

## RDA US

Email – [rdaus@rda-foundation.org](mailto:rdaus@rda-foundation.org)

Twitter - [@RDA\\_US](https://twitter.com/RDA_US)

# Thank You For Joining Us!



[rd-alliance.org](http://rd-alliance.org)

[@resdata1](https://twitter.com/resdata1) | [@RDA\\_US](https://twitter.com/RDA_US)



# DATOS DE INVESTIGACIÓN

**Registro de lo observado dispuesto de tal manera que permita su procesamiento posterior... son recolectados, observados o creados para ser analizados y producir resultados de investigación originales (CEPAL)**

<https://biblioguias.cepal.org/gestion-de-datos-de-investigacion/tipos-datos>

Principios FAIR para las buenas practicas para la gestión y administración de datos científicos

# F

Findable  
Encontrables.



Los datos y metadatos pueden ser encontrados por la comunidad después de su publicación, mediante herramientas de búsqueda.

# A

Accessible  
Accesibles



Los datos y metadatos están accesibles y por ello pueden ser descargados por otros investigadores utilizando sus identificadores.

# I

Interoperable  
Interoperables



Tanto los datos como los metadatos deben de estar descritos siguiendo las reglas de la comunidad, utilizando estándares abiertos, para permitir su intercambio y su reutilización.

# R

Reusable  
Reutilizables



Los datos y los metadatos pueden ser reutilizados por otros investigadores, al quedar clara su procedencia y las condiciones de reutilización.

# Seminarios Web RDA Sobre Colaboraciones en América Latina



## FAIR Principles in Research and Data Management

*Principios FAIR en la gestión de Repositorios:  
Experiencia en Brasil*



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



21 de outubro de 2022



[rd-alliance.org](https://rd-alliance.org)



[@resdatall](https://twitter.com/resdatall) | [@RDA\\_US](https://twitter.com/RDA_US)





# Infraestructura Informativa **A**abierta

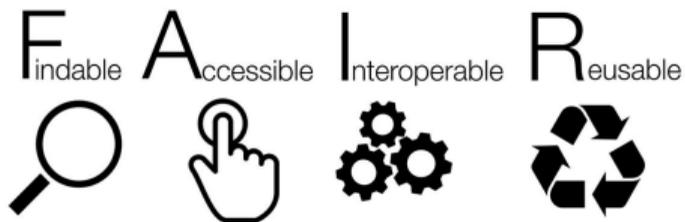
- Acceso
- Seguridad
- Preservación
- Tecnología
- Capacitación





Principios **FAIR** - Los datos tienen que ser:

- Localizables
- Accesibles
- Interoperables
- Reutilizables





## Principios **TRUST** - Aplicar los principios de:

- Transparencia
- Responsabilidad
- Atención al usuario
- Sustentabilidad
- Tecnología adecuada





**Datos**  
**desde,**  
**a acerca de y**  
**para** la  
**investigacion**





- ABOUT RDA ▾
- GET INVOLVED ▾
- GROUPS ▾
- RECOMMENDATIONS
- RDA FOR DISCIPLINES ▾
- & OUTPUTS ▾

*Home » Working and Interest Groups » National Groups » RDA in Brazil*

NG

## RDA in Brazil

📁 Taxonomy:



Posts



Wiki



Events



Repository



Outputs



Case  
Statements

Group Status:



rd-alliance.org



@resdata1 | @RDA\_US





[Início](#) [Pilares](#) [Redes de Implementação Temáticas](#) [Quem](#) [Documentos](#) [Contato](#) [GO FAIR Internacional](#)

# GO FAIR BRASIL



[rd-alliance.org](https://rd-alliance.org)



[@resdatall](#) | [@RDA\\_US](#)





**FAIR DATA** - Open Government Partnership (2018-2020)  
Establecer **Mecanismos de Gobernanza de Datos Científicos**  
para el avance de **Ciencia Abierta en Brasil**





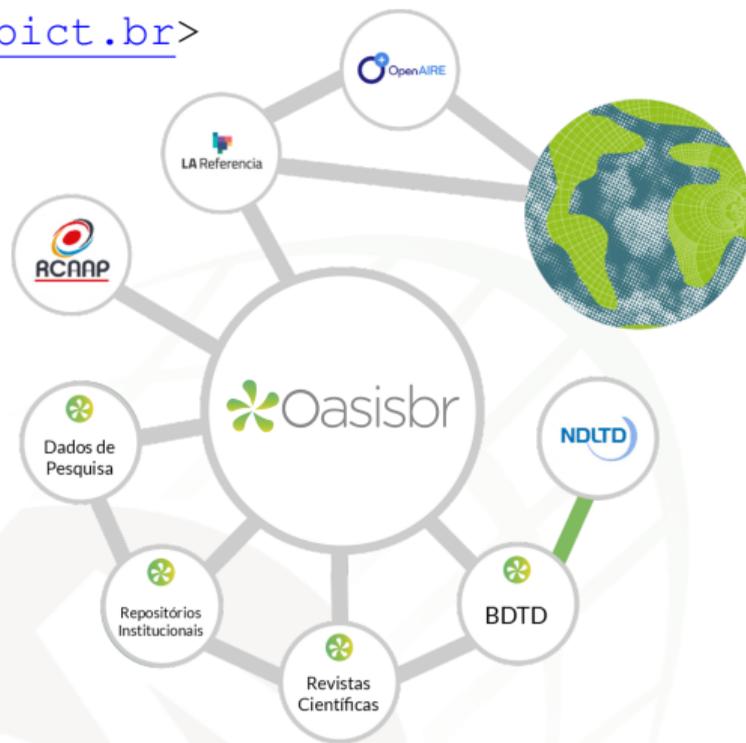
# **FAIR Evaluation – Open Government Partnership – (2021–2023)**

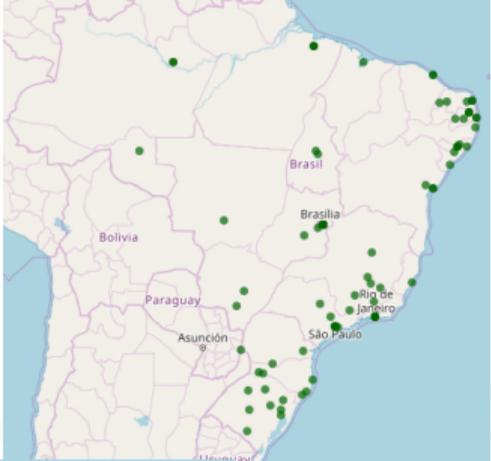
## **Transparencia en la Ciencia: Nuevos Mecanismos de Evaluación para el avance de Ciencia Abierta**



**Portal Brasileño de Publicaciones y Datos Científicos en Acceso Abierto** (aprox. 4.100.000 ítems)

<https://oasisbr.ibict.br>





-  Bibliotecas locais de TDs
-  Repositórios Institucionais
-  Revistas Eletrônicas



# LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

- **Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, México, Perú, Uruguay, Panamá,**  
y **Espanha**
- **Portugal**



# CoNCiência



Consortium lead



[rd-alliance.org](http://rd-alliance.org)



@resdata1 | @RDA\_US





O repositório LattesData tem como objetivo reunir, armazenar e divulgar os conjuntos de dados científicos de pesquisadores beneficiários do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Futuramente, será também disponível para depósito de dados de pesquisa oriundos de pesquisadores não financiadas pelo CNPq, mediante acordos celebrados com suas instituições no âmbito do Consórcio Nacional para Ciência Aberta (CoNCiência).

Digite sua pesquisa



23 Conjunto de DataVerses

13 Conjunto de Dados (DataSets)

55 Arquivos

410 Projetos

Explorar





# Aleia

Bem-vindo ao repositório de dados de pesquisa do Ibict



13 Conjunto de DataVerses

3 Conjunto de Dados (DataSets)

3 Arquivos

1 Downloads

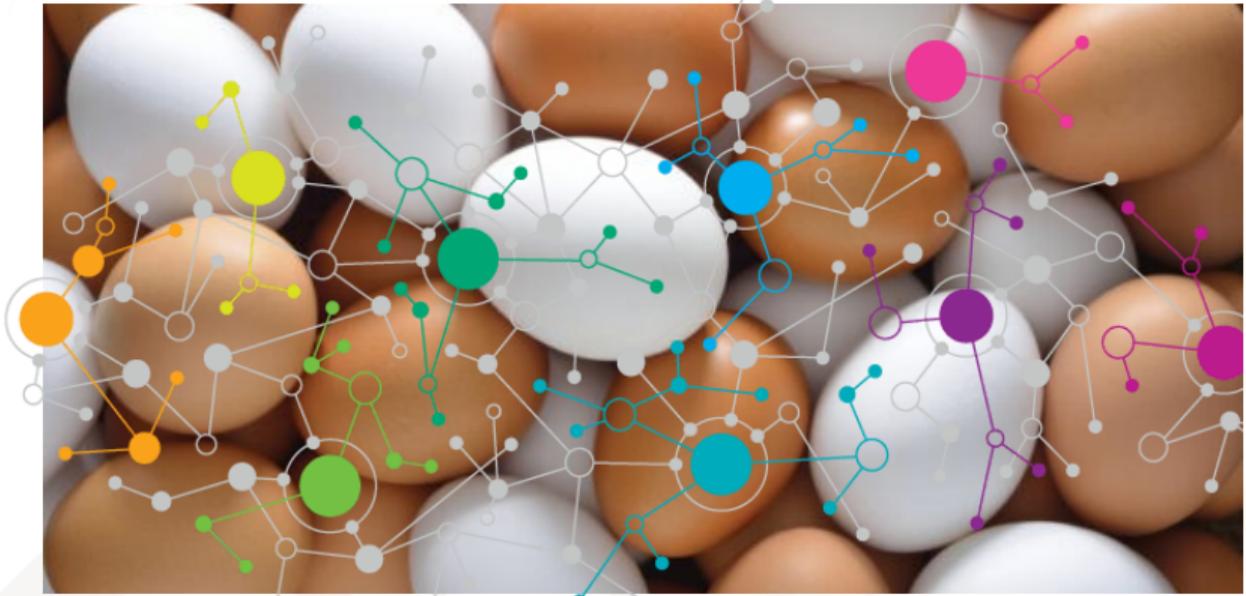
Explorar

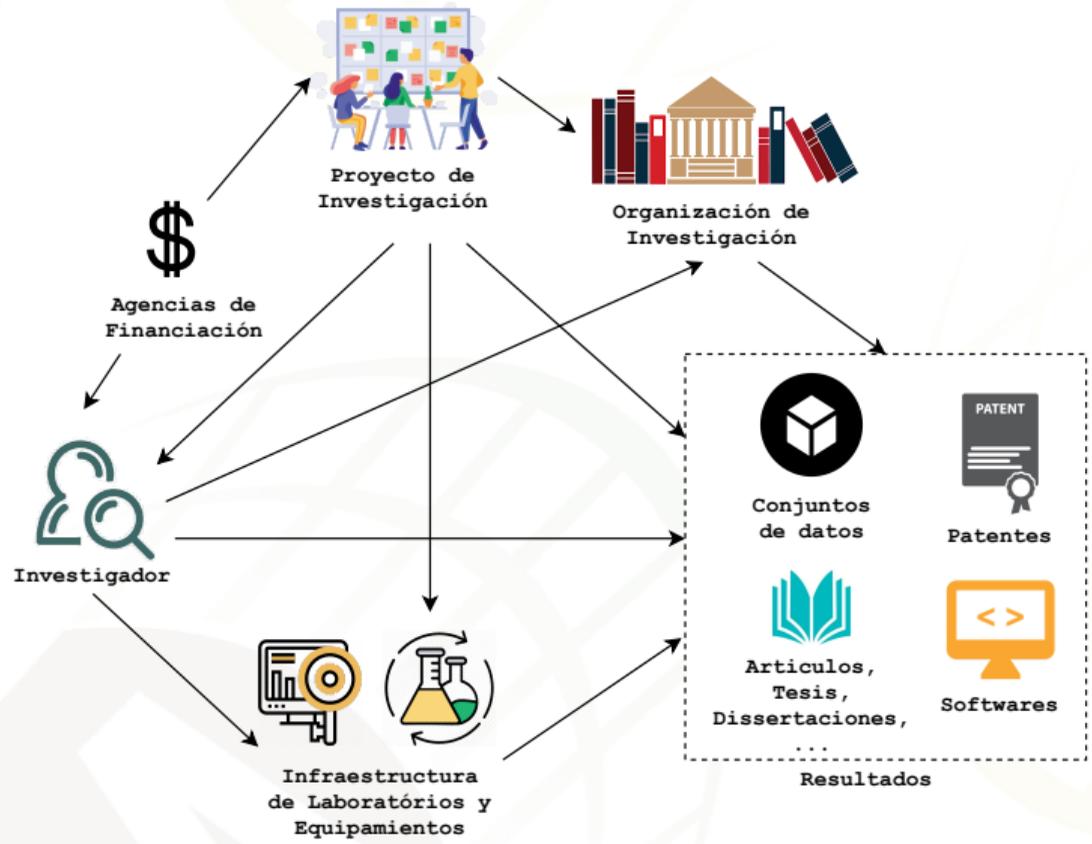




## Incubación de repositorios de datos

- RNP, IBICT & CNPq **llamada** - 4 Instituciones brasileñas seleccionadas: **UFG, UFRA, UFC & CBPF**







# LA Referencia / CERIF / Ontologia VIVO



it is **extracted** from the relational tables



```
<https://brcris.ibict.br/individual/n3954>
  a bibo:AcademicArticle ;
  rdfs:label "On political rhetoric" ;
  bibo:issue "2" ;
  bibo:pageEnd "54" ;
  bibo:pageStart "1" ;
  bibo:volume "15" ;
```

**transformed**  
into a set of  
RDF triples

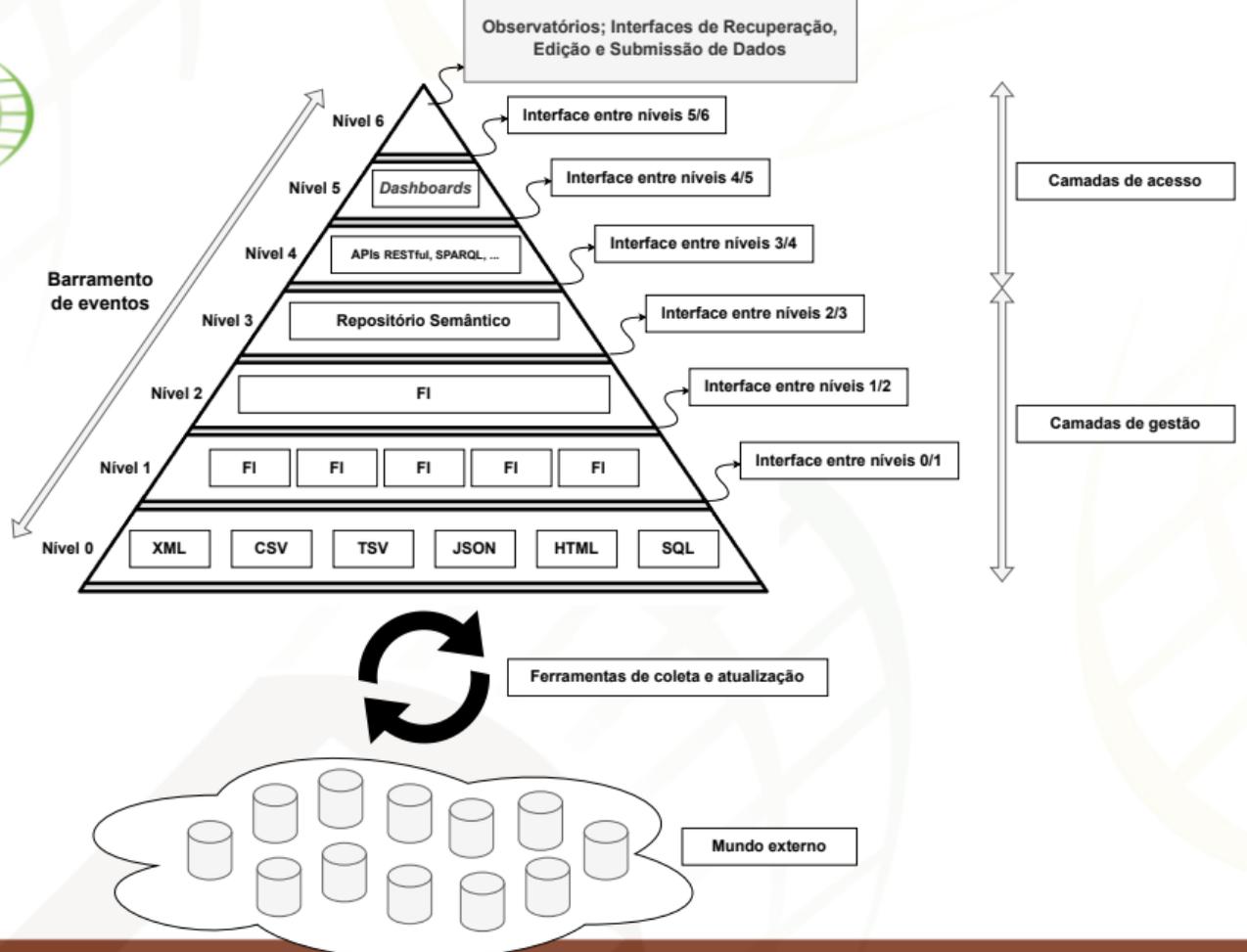
and **loaded** into VIVO





# PID descentralizado, basado en *blockchain*





# Topología de la red

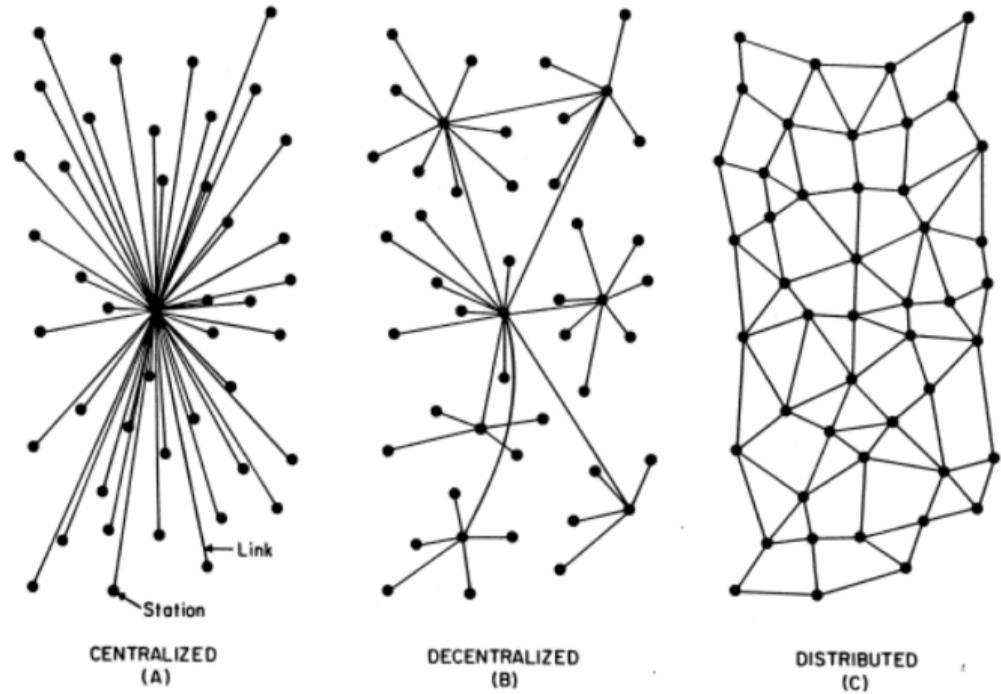


FIG. 1 – Centralized, Decentralized and Distributed Networks



## Conclusiones

- **Cooperación** entre **instituciones** y formación de **redes colaborativas**
- Creación de **políticas nacionales, regionales y internacionales**
- Creación de materiales de **formación y treinamento**
- Desenvolvimento de **modelos, padrões, e ferramentas de agregação / tratamento / recuperação / visualização de dados e informações**





[washingtonsegundo@ibict.br](mailto:washingtonsegundo@ibict.br)

**2022 Webinar Series  
Highlighting RDA Outputs**

Hosted by RDA-US



# **RDA webinar series Collaborations across Latin America hosted by the RDA-US**

## **FAIR Principles in Research and Data Management La soberanía de datos indígenas**

**Dr. Oscar L. Figueroa Rodríguez  
COLPOS, México**

**21 de octubre del 2022**

**Datos**



**Información**



**Conocimiento**



**Sabiduría**

**Procesamiento**

- Sistematización
- Depuración
- Integración

**Razonamiento**

- Inductivo
- Deductivo
- Analítico
- Sintético

**Reflexión**

- Concientización
- Aprehensión
- Interiorización

***Datos***

Representación simbólica de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa

***Información***

Conjunto de datos convenientemente agrupados, estructurados e interpretados

***Conocimiento***

Información adquirida (teórica o empíricamente) sobre la que se razona, argumenta y concluye

***Sabiduría***

Carácter que se desarrolla a partir de generar mayor entendimiento y reflexión

# ¿Qué son los DATOS INDÍGENAS?

Datos, información y conocimiento, en cualquier formato, que genera algún impacto en los Pueblos Indígenas, naciones y comunidades ya sea a nivel colectivo o individual:

## DATOS SOBRE RECURSOS Y TERRITORIOS

Tierras, agua, geología, títulos, aire, suelo, sitios sagrados, territorios, plantas, animales, etc.

## DATOS COMO INDIVIDUOS

Administrativos, legales, salud, sociales, comerciales, productivos, servicios, etc.

## DATOS COMO PUEBLO/NACIÓN

Información sobre tradiciones y cultura, historias orales, literatura y conocimiento de los pueblo, cuentos, etc.

# SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS

El *derecho* de los Pueblos Indígenas al control (gobierno) de la recolección, derechos y uso de sus propios datos.

1

Se deriva de los derechos inherentes con relación al gobierno del Pueblo, territorio y recursos.

2

Génesis en tradiciones, roles, y responsabilidades para el uso de la información de la comunidad.

3

Dentro del marco de los Derechos Humanos y casos en la corte, tratados y/o reconocimiento.

4

El conocimiento pertenece al colectivo y es fundamental para la identidad de los Pueblos.

Para mayor información vea: [usindigenousdata.org](http://usindigenousdata.org).

Ver también: Kukutai T & Taylor J. (Eds). (2016). *Indigenous Data Sovereignty*. Canberra: Australian National University Press.

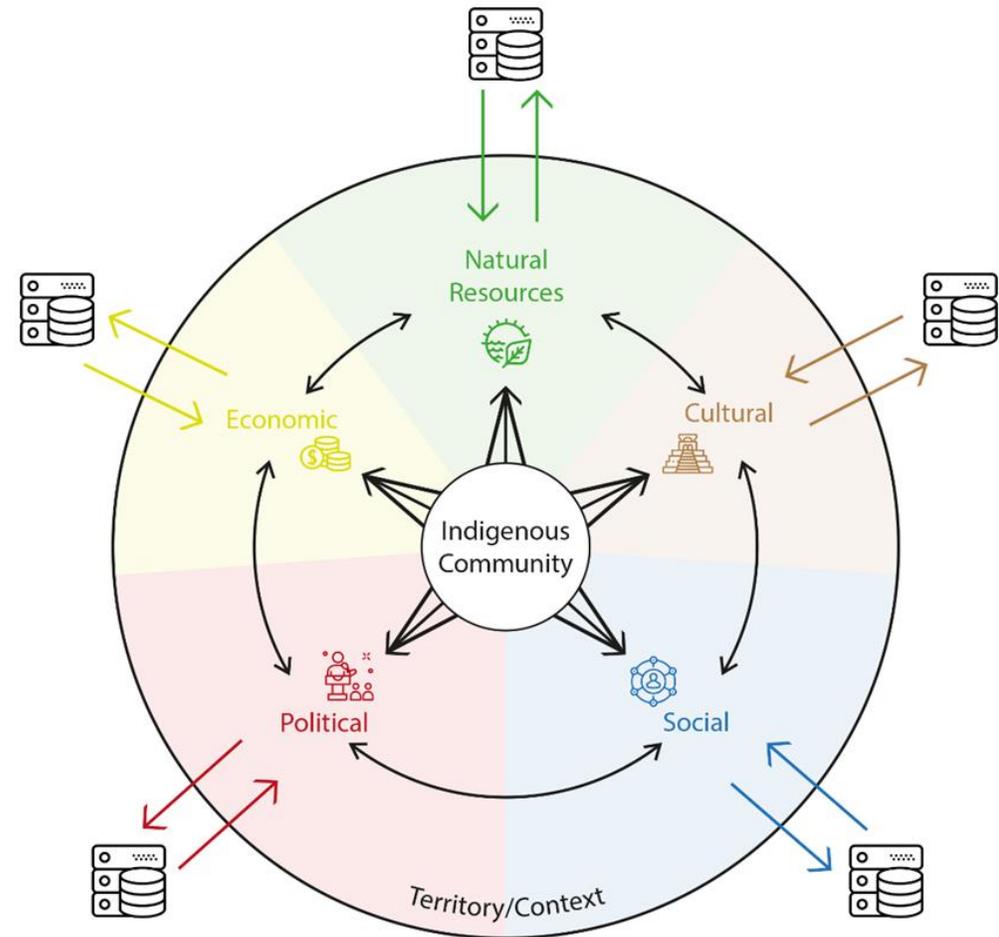
# Centrando la Soberanía:

## La interdependencia entre la Reconstrucción de los Pueblos y la Reconstrucción de los Datos



**Fuente:** Carroll, Stephanie Russo, Desi Rodriguez-Lonebear, Andrew Martinez. “Indigenous Data Governance: Strategies from United States Native Nations.” *Data Science Journal* 18(1)p.31. DOI: 10.5334/dsj-2019-031. informed by Smith, D. 2016. Governing data and data for governance: the everyday practice of Indigenous sovereignty. In: Kukutai, T and Taylor, J (eds.), *Indigenous data sovereignty: Toward an agenda*, pp. 253–272. Canberra, Australia: Australian National University Press. DOI: <https://doi.org/10.22459/CAEPR38.11.2016.07>.

TEMAS	DATOS	IMPLICACIONES
Recursos naturales	Edafológicos (suelo y minerales) Flora y fauna Agua	Explotación minera Usos medicinales, alimenticios; especies endémicas Gestión Integral
Cultura	Artesanías Música/Danza Tradiciones	Uso inapropiado (plagio)
Social	Salud Educación Vivienda Organización comunitaria (usos y costumbres)	Políticas Públicas apropiadas



# Conocimiento indígena y datos: retos y oportunidades



Cada Pueblo Indígena tiene **colecciones enormes de material cultural tangible e intangible**, conocimiento y datos, mantenidos en archivos, museos, bibliotecas, repositorios y otras bases de datos.



Una cantidad significativa de esta información, incluyendo nombres individuales y de comunidades e información apropiada sobre su origen, se encuentran **perdidas**.



Los Pueblos Indígenas en general **no poseen los derechos** legales.

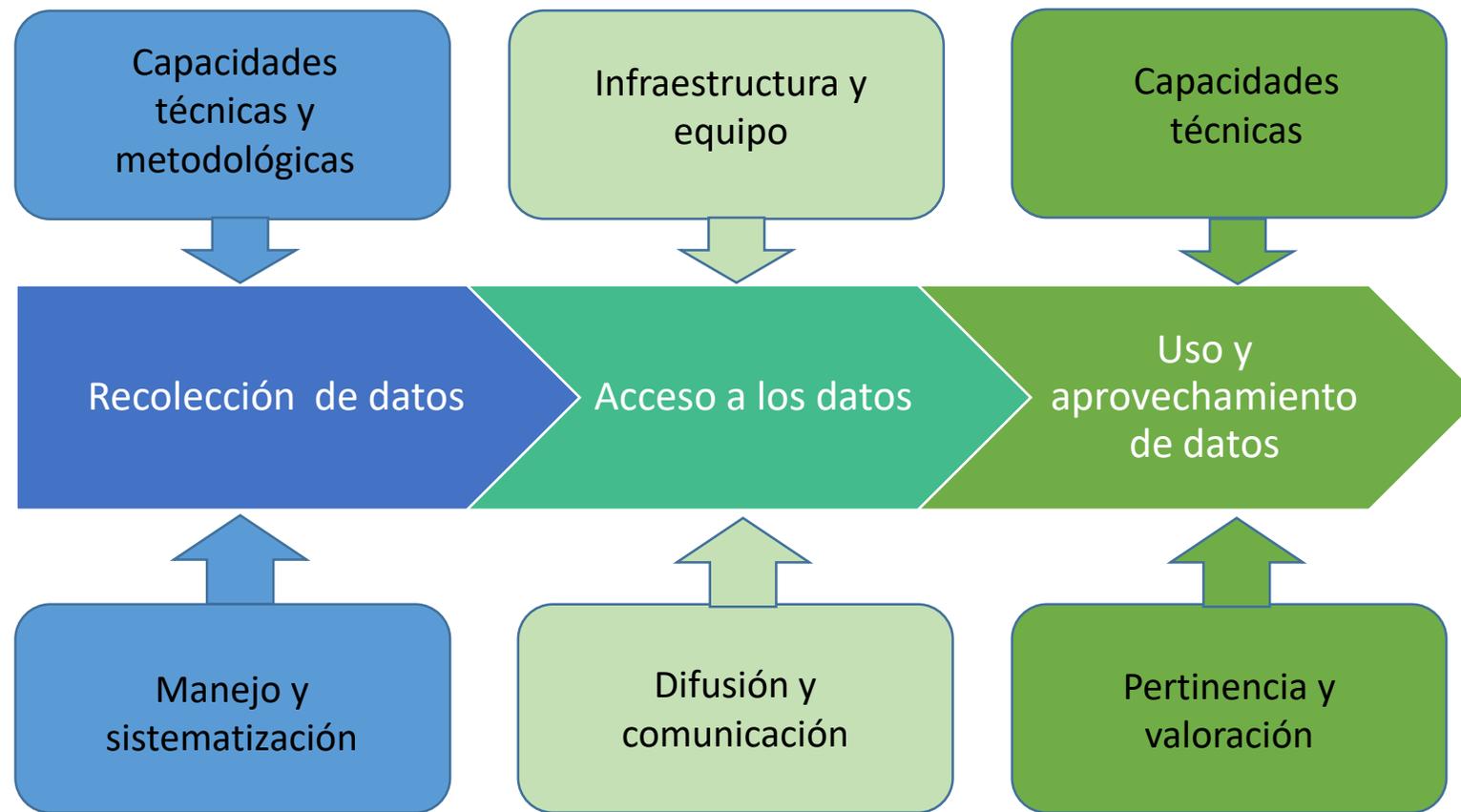


Temas sobre **responsabilidad y pertenencia**, así como errores significativos en los metadatos de estos materiales se mantienen en la era digital.



Existen muchos más investigadores e investigadoras trabajando y recolectando datos y muestras de las comunidades Indígenas, generando mayor cantidad de nuevos datos.

# Limitaciones relacionadas con datos indígenas:



# EL COMPROMISO HACIA LA SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS SE EXPANDE A NIVEL GLOBAL

## BASADO EN LOS PUEBLOS Y NACIONES, COMUNIDADES DE PRÁCTICA INDÍGENAS

- TE MANA RARAUNGA MAORI RED DE SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS en Aotearoa/Nueva Zelanda [temanararaunga.maori.nz](http://temanararaunga.maori.nz)
- RED DE SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS DE LOS ESTADOS UNIDOS [usindigenousdata.org](http://usindigenousdata.org)
- COLECTIVO DE SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS MAIAM NAYRI WINGARA en Australia [miaimnayriwingara.org](http://miaimnayriwingara.org)
- RED PACÍFICA DE SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS en Aotearoa/Nueva Zelanda
- CENTRO PARA LA GOBERNANZA DE INFORMACIÓN DE LAS PRIMERAS NACIONES en Canadá [fnigc.ca](http://fnigc.ca)
- EN PROCESO DE INTEGRACIÓN: SAMI/SÁPMI en Suecia, **REMEXSDI Mexico**, ODI Sureste Asiático

## REDES DE REDES INTERNACIONALES

- GIDA Alianza Global de Datos Indígenas [gida-global.org](http://gida-global.org)
- Research Data Alliance (RDA) es anfitrión del GRUPO DE INTERÉS EN SOBERANÍA DE DATOS INDÍGENAS <https://www.rd-alliance.org/groups/international-indigenous-data-sovereignty-ig>

# Promoviendo el control Indígena de los datos Indígenas

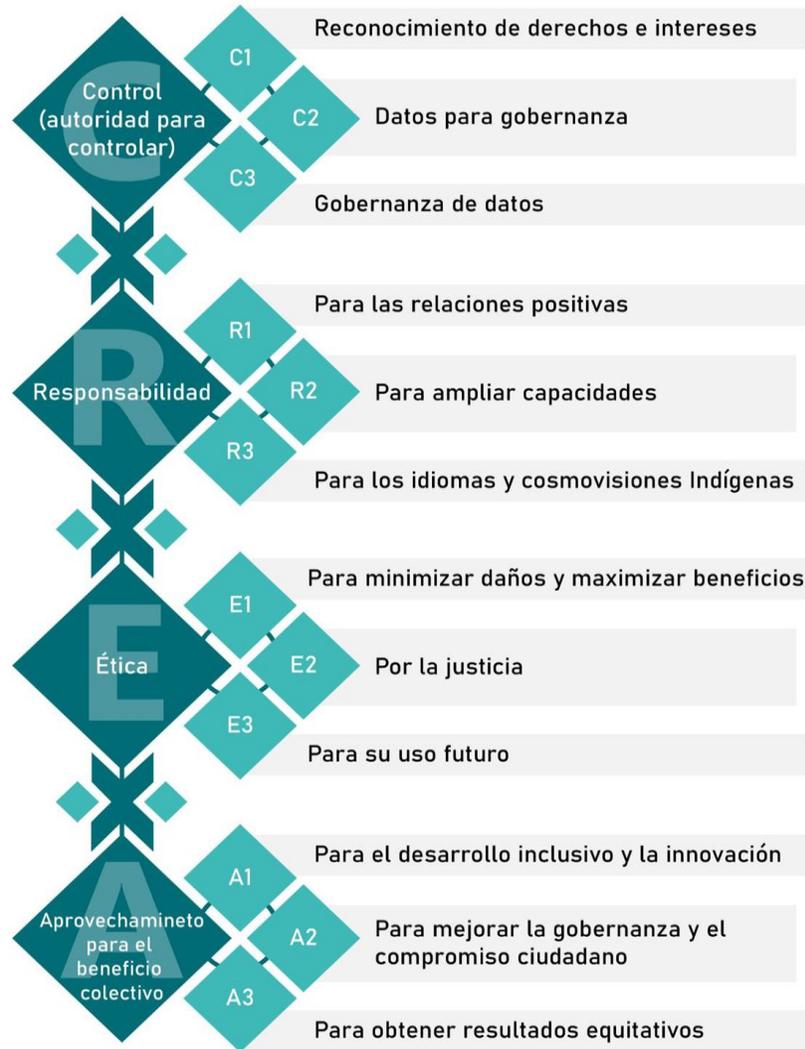
- Avanzando hacia la Soberanía y Gobernanza de Datos Indígenas
- Afirmando los derechos e intereses de los Pueblos Indígenas en sus datos
- Abogando por el uso de datos para la autodeterminación y bienestar de los Pueblos Indígenas
- Reforzando el derecho de la participación en la toma de decisiones de acuerdo a los usos, costumbres, valores e intereses colectivos de los Pueblos Indígenas



**GIDA**  
Global Indigenous  
Data Alliance



# Principios CREA para la Gobernanza de Datos Indígenas



Carroll, SC, Garba, I, Figueroa-Rodríguez, OL, Holbrook, J, Lovett, R, Materechera, S, Parsons, M, Raseroka, K, Rodriguez-Lonebear, D, Rowe, R, Sara, R, Walker, JD, Anderson, J and Hudson, M. 2020. The CARE Principles for Indigenous Data Governance. Data Science Journal, 19: 43, pp. 1–12. DOI: <https://doi.org/10.5334/dsj-2020-043>



# CONTROL

## (Autoridad para controlar)



### C1. Reconocimiento de derechos e intereses

- C1.1 Reconoce los derechos e intereses de los PI con respecto a sus datos
- C1.2 Reconoce el derecho de los PI a la consulta libre, previa e informada



### C2. Datos para gobernanza

- C2.1 Relevante y comprendido bajo la cosmovisión de los PI
- C2.2 Con disponibilidad para el apoyo de la gobernanza indígena



### C3. Gobernanza de datos

- C3.1 Con derecho a desarrollar protocolos de gobernanza cultural de datos
- C3.2 Acceso y manejo de datos por parte de los PI



# RESPONSABILIDAD



## R1. Para las relaciones positivas

R1.1 Respetar la reciprocidad, confianza y el entendimiento mutuo

R1.2 Mantener y respetar la dignidad de los colectivos indígenas



## R2. Para ampliar capacidades

R2.1 Incrementar las competencias para el manejo y uso de datos de los PI

R2.2 Apoyar el desarrollo de competencias e infraestructura digital de los PI



## R3. Para los idiomas y cosmovisiones indígenas

R3.1 Proveer recursos para generar datos en las lenguas y bajo la cosmovisión de los PI

# ÉTICA



## **E1. Para minimizar daños y maximizar beneficios**



- E1.1 No estigmatiza a los PI en términos negativos
- E1.2 Se alinea con los marcos éticos de los PI
- E1.3 Se alinea con los derechos presentados en la DRIPS
- E1.4 Valora los beneficios desde la perspectiva de los PI
- E1.5 Valora los daños potenciales desde la perspectiva de los PI



## **E2. Por la justicia**

- E2.1 Atiende desigualdades de poder y acceso/uso de recursos
- E2.2 Atiende posibles daños a los derechos de los PI
- E2.3 Los procesos éticos incluyen la representación de los PI



## **E3. Para su uso futuro**

- E3.1 La gobernanza de datos contribuye al potencial futuro



# APROVECHAMIENTO

## para el beneficio colectivo



### **A1. Para el desarrollo inclusivo y la innovación**

- A1.1 Establece las bases para la innovación y la agregación de valor para PI
- A1.2 Promueve procesos locales y auto-determinados de desarrollo



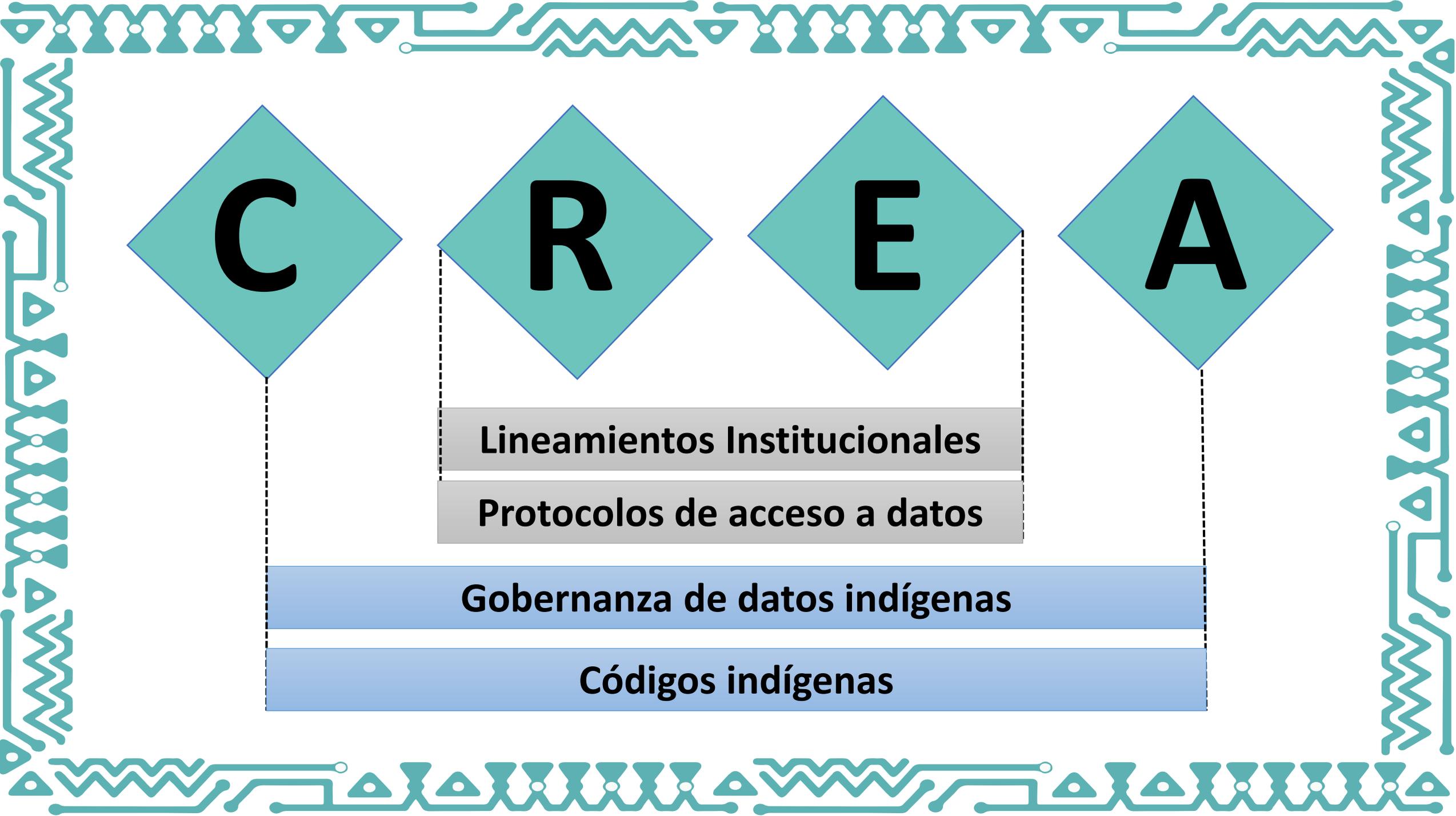
### **A2. Para mejorar la gobernanza y el compromiso ciudadano**

- A2.1 Mejora la toma de decisiones colectiva (Planeación-Implementación-Evaluación)
- A2.2 Reconoce la participación efectiva y empoderadora en las políticas públicas



### **A3. Para obtener resultados equitativos**

- A3.1 El valor creado se distribuye de manera equitativa con los PI
- A3.2 Contribuye a las aspiraciones de bienestar de los PI



**C**

**R**

**E**

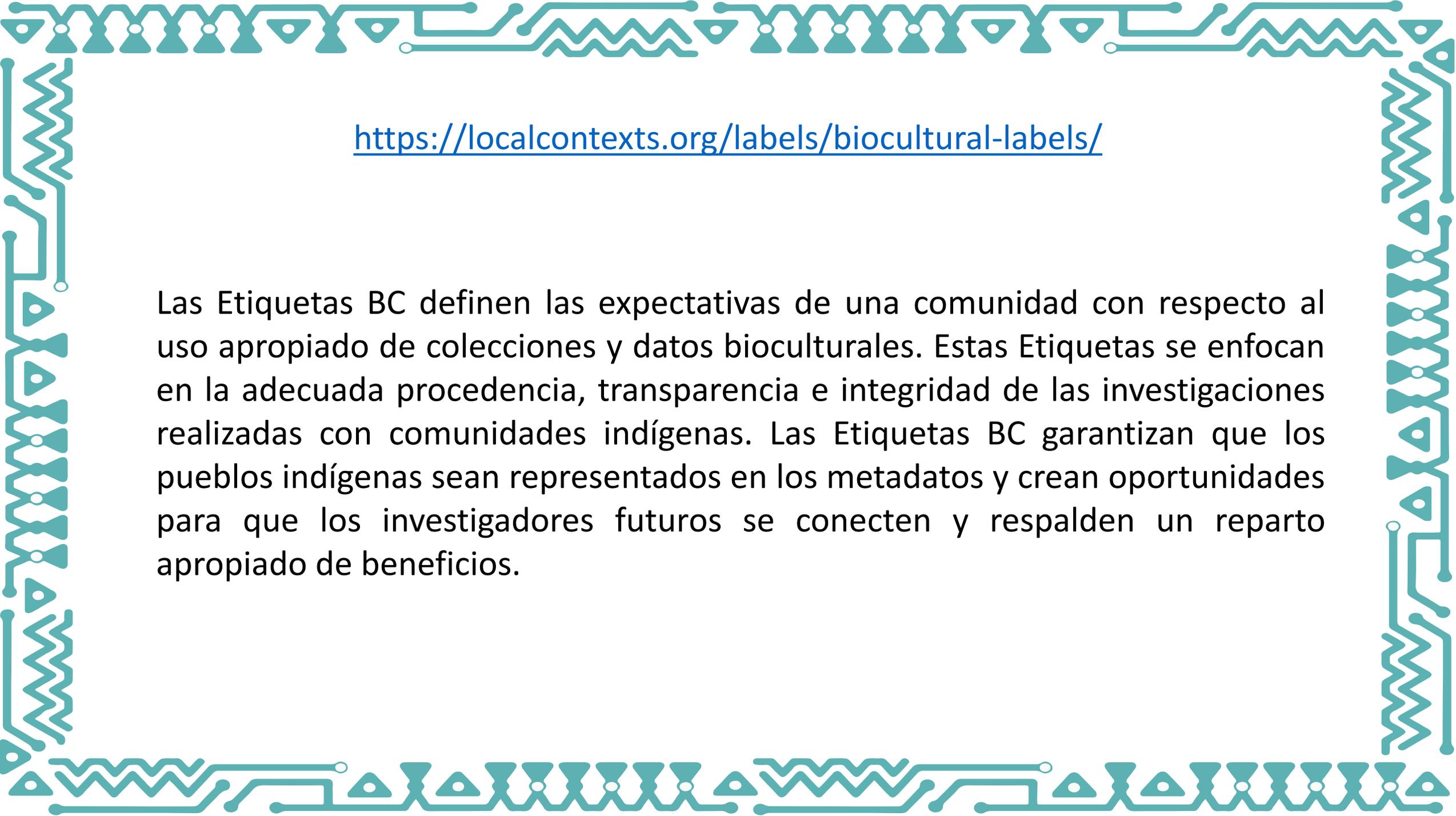
**A**

**Lineamientos Institucionales**

**Protocolos de acceso a datos**

**Gobernanza de datos indígenas**

**Códigos indígenas**



<https://localcontexts.org/labels/biocultural-labels/>

Las Etiquetas BC definen las expectativas de una comunidad con respecto al uso apropiado de colecciones y datos bioculturales. Estas Etiquetas se enfocan en la adecuada procedencia, transparencia e integridad de las investigaciones realizadas con comunidades indígenas. Las Etiquetas BC garantizan que los pueblos indígenas sean representados en los metadatos y crean oportunidades para que los investigadores futuros se conecten y respalden un reparto apropiado de beneficios.

A decorative border in a teal color surrounds the text. It features various circuit-like patterns, including zig-zags, straight lines, and circular nodes, arranged in a frame around the central content.

**Gracias**

**Oscar L. Figueroa Rodríguez**

**[figueroa@colpos.mx](mailto:figueroa@colpos.mx)**