

VII SEMANA
DE INVESTIGACIÓN
2024

MODELO DE FUNCIONES BIBLIOTECARIAS PARA IMPLEMENTAR LA CIENCIA ABIERTA

Juan Miguel Palma Peña

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

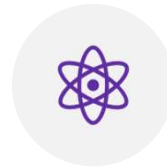
Perú, 8 de Noviembre 2024



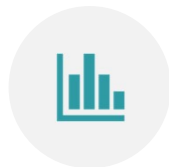
AGENDA



Introducción



1. Ciencia
abierta



2. Metodología
y resultados



3. Modelo



Conclusiones



INTRODUCCIÓN



Comunicación académica en transición para apertura de datos de investigación



Ciencia abierta (CA) exige no sólo tener acceso abierto a publicaciones académicas en repositorios.



Fomentar acceso abierto a datos que se utilizaron para generar una investigación y después una publicación: datos de investigación.



Un factor central para la ciencia abierta: gestión de datos de investigación y la colaboración de las bibliotecas.



Objetivo: estudiar el desarrollo de la ciencia abierta en Latinoamérica



1. DEL ACCESO ABIERTO A CIENCIA ABIERTA ...



1ª etapa: 1970 a 2001, crisis de las suscripciones (De Gennaro, 1977: 69), impulsó desarrollar canales para acceso a información producida con fondos públicos. (Fausto, 2013)



2ª etapa: 2002 a 2020, destaca por desarrollo de normatividades (OAD, 2021); se publican las tres B del acceso abierto, conformadas por Declaración de Budapest (Open Society Foundations, 2002), Declaración de Bethesda (Howard, 2003) y Declaración de Berlín (Max Planck Society, 2003).



3ª etapa: 2021 a la fecha, tránsito a la ciencia abierta, (Bartling y Friesike, 2014: 9) ampliar acceso, reproducibilidad y gestión de datos y resultados de investigación. (UNESCO, 2021: 7) Comunidades gestionen plataformas. (BOAI, 2012; 2022). Declaración de Acceso Abierto (IFLA, 2012; 2022). Outlook-UNESCO 2023, revisión global de la ciencia abierta (UNESCO, 2023). Open Access Vocabulary. (IFLA, 2024)



1. CIENCIA ABIERTA: PRINCIPIOS Y CONCEPTO

Principios:

Expandir acceso,
reproducibilidad, colaboración,
gestión, transparencia

Movimiento ligado con
diferentes factores y actores...

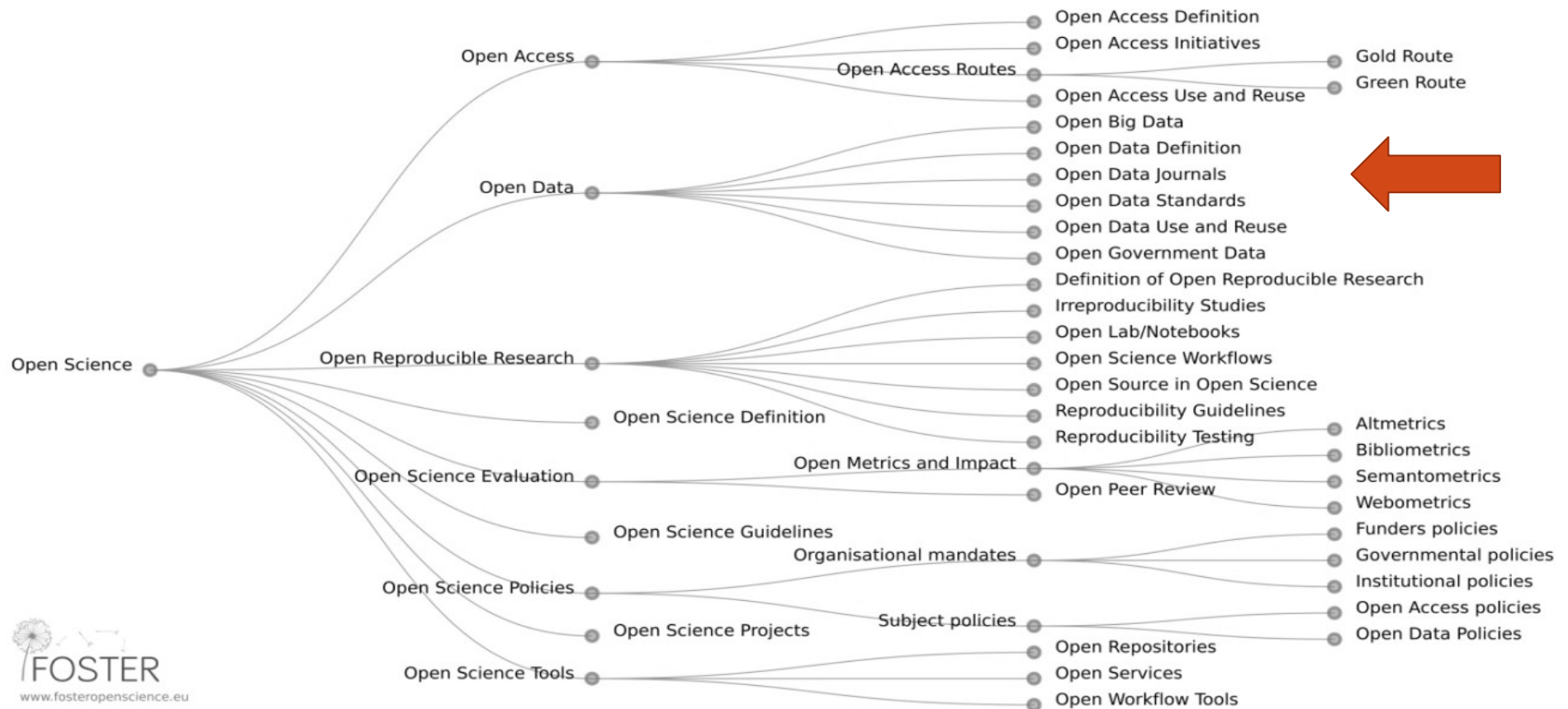
Concepto:

“ ... constructo inclusivo que **combina diversos movimientos y prácticas** con el objetivo de hacer que el conocimiento científico esté abiertamente disponible, accesible y reutilizable para todos, aumentar las colaboraciones científicas y el intercambio de información en **beneficio de la ciencia y la sociedad**, y abrir los procesos del conocimiento científico. ... se basa en los siguientes **pilares clave**: acceso abierto al conocimiento científico, **infraestructuras científicas abiertas**, **comunicación científica abierta**, **participación abierta** de los actores sociales y diálogo abierto con otros sistemas de conocimiento.”

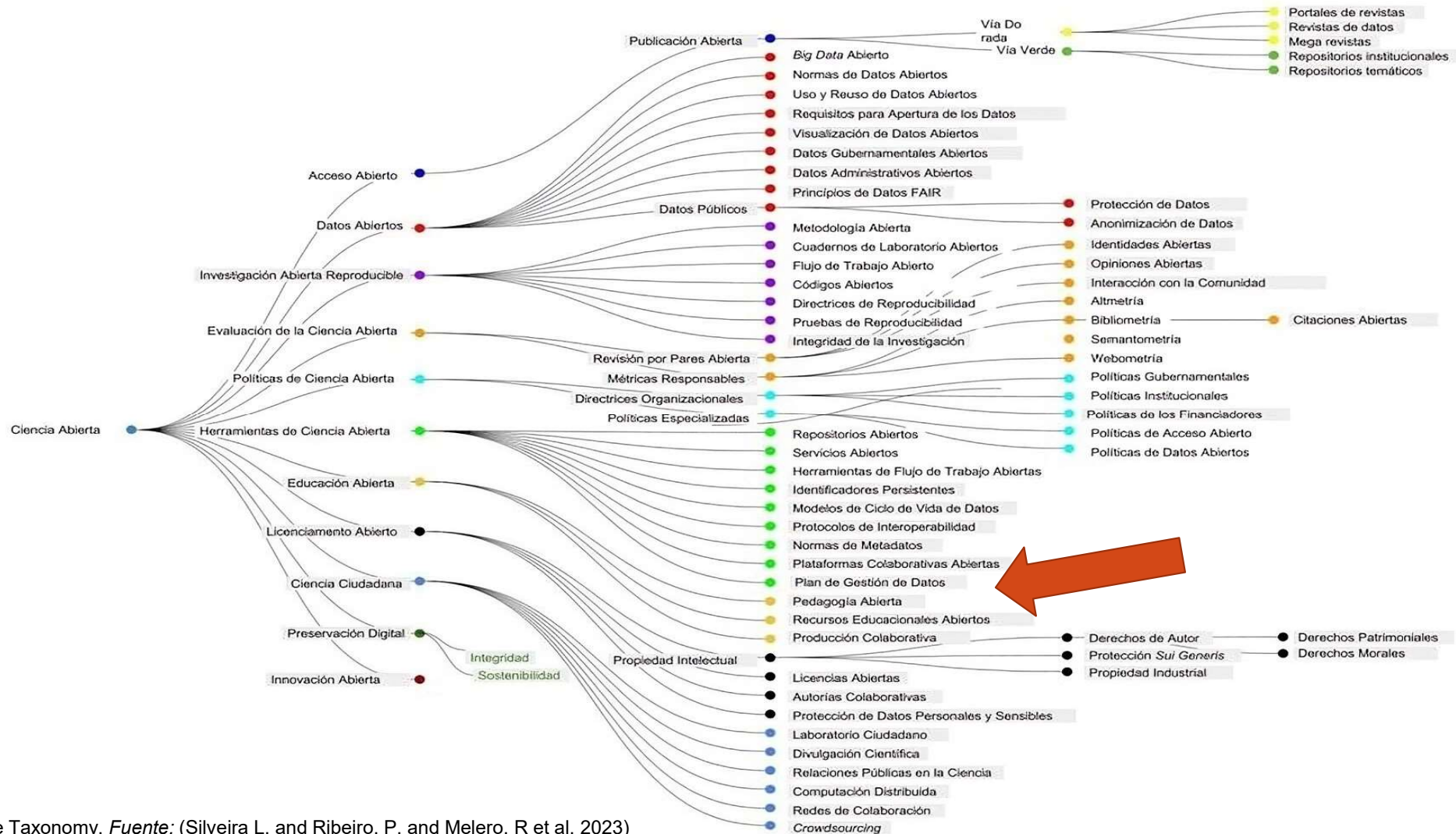
- UNESCO, 2021. “Recomendación de la UNESCO sobre Ciencia Abierta”.

1. CIENCIA ABIERTA: TAXONOMÍA

Open Science Taxonomy

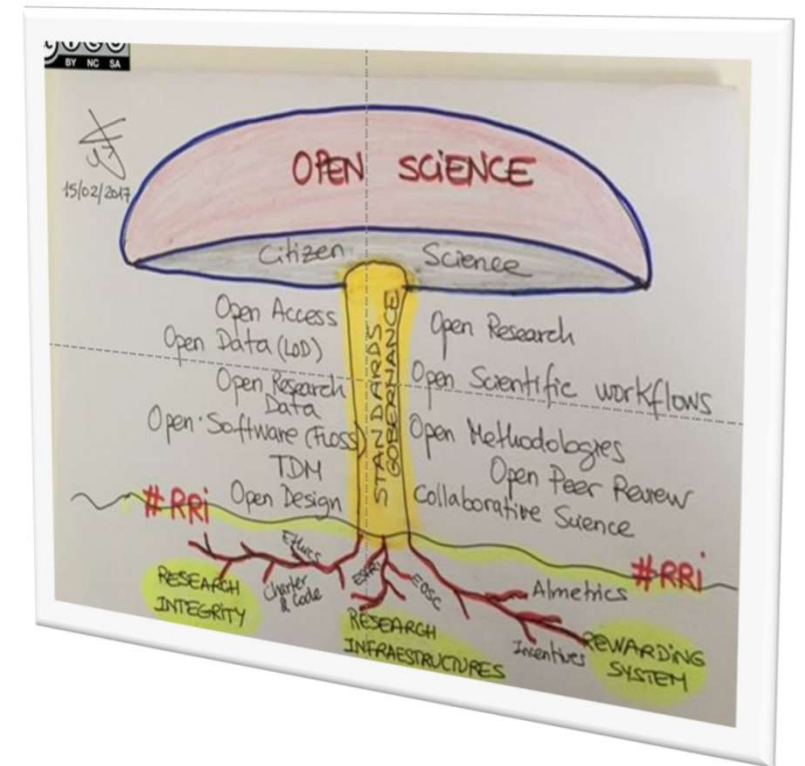


1. CIENCIA ABIERTA: TAXONOMÍA



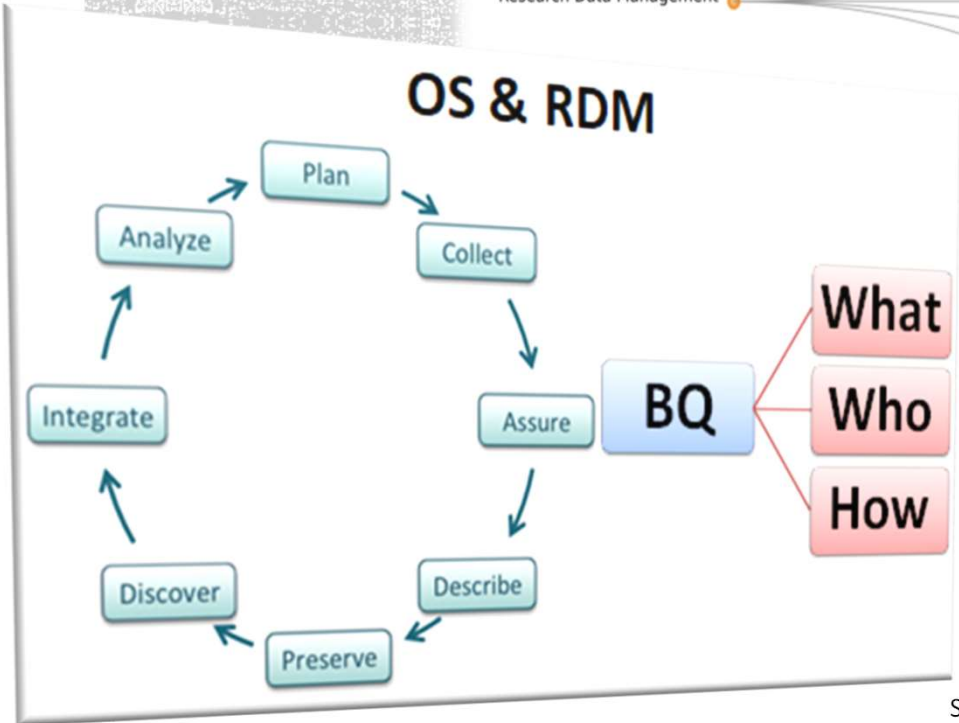
1. CIENCIA ABIERTA

*Tan abierto
como sea
posible ... tan
cerrado como
sea necesario*



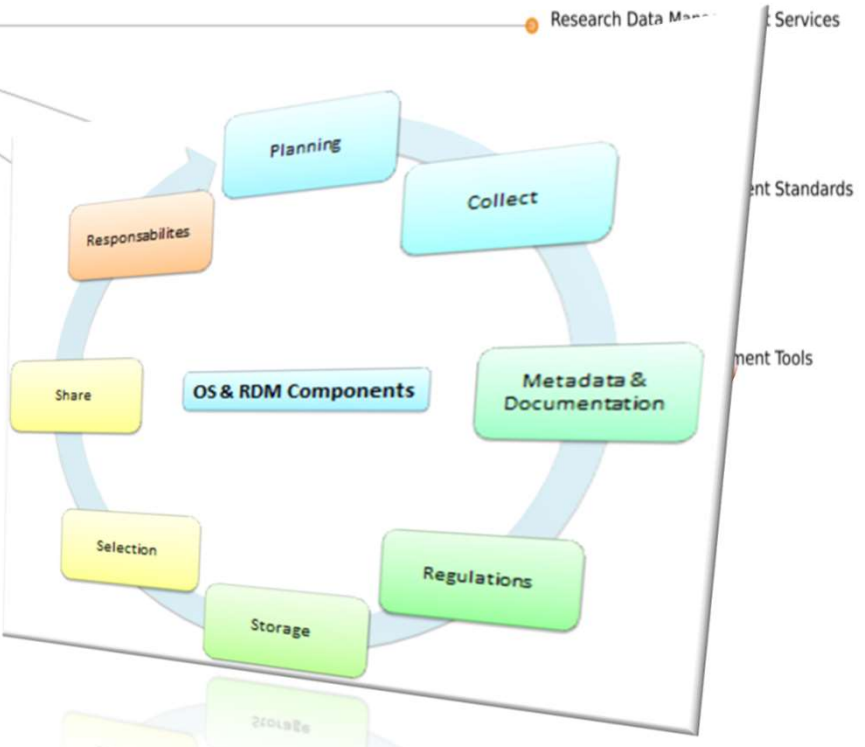
1. Gestión de datos de investigación

Research Data Management Taxonomy



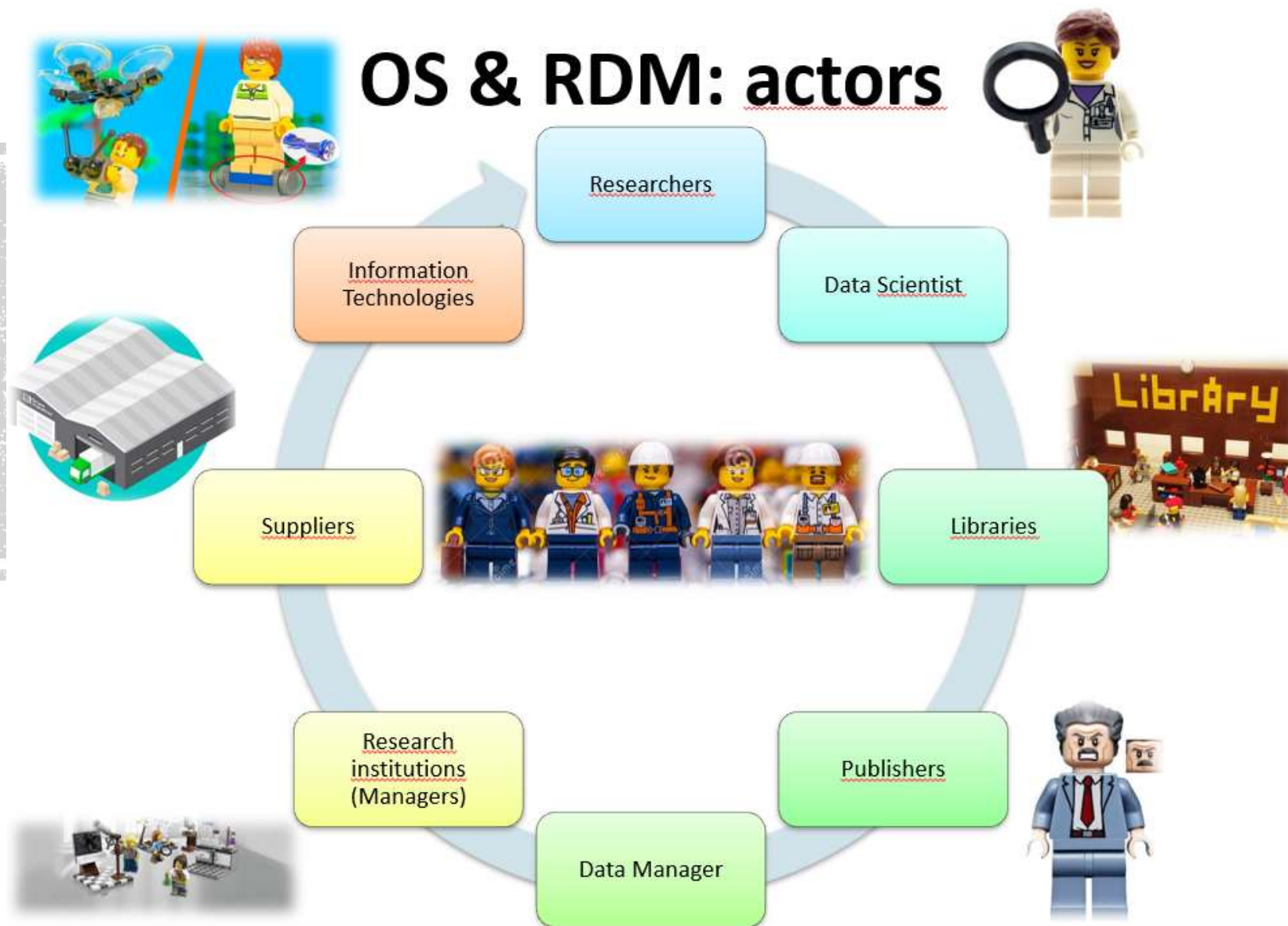
types
responsible
organized

Source: FOSTER



Services
Standards
Tools

1. Gestión de datos de investigación



2. METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Diversas organizaciones de Latinoamérica han expresado su posición sobre CA

Objetivo: desarrollo de ciencia abierta en Latinoamérica

Metodología

Investigación cuantitativa-cualitativa

Exploratoria:

16
países

Bibliografía
especializada

Portales de
Organismos,
Universidades
y Bibliotecas

re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

The
Dataverse
Project

THEGOVLAB



Categorías

Regulaciones

Acciones

Repositorios de
datos

Colaboración
bibliotecaria










Infraestructura

Repositorios en
re3data

Repositorios en
Dataverse



2. METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Country	 Argentina	 Brazil	 Colombia	 Costa Rica	 Chile	 Ecuador	 México	 Panamá	 Perú	GF
Open Science regulations	X	X	X		X		X	X		6
Open Science Actions	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Data Repository	X	X	X		X	X	X	X	X	8
Infrastructure	X	X	X		X	X	X	X	X	8
Library Collaboration	X	X	X	X	X		X		X	7
Repositories in re3data	7	16	10		2		13	2	3	53
Repositories in Dataverse		5	1		1	1	1		1	10



3. MODELO DE FUNCIONES BIBLIOTECARIAS PARA IMPLEMENTAR LA CIENCIA ABIERTA

Combinación de funciones de bibliotecas académicas y funciones de la gestión de datos de Investigación, en el enfoque de la bibliotecología y estudios de la información



Servicios de información

- Bibliotecas pasan a ser colaboradoras
- Fortalecer ir de "adentro hacia afuera"
- Repositorios de datos por bibliotecas
- Planes de estudio -Alfabetización en habilidades científicas
- Gestión de planes de datos
- Inteligencia artificial: ética, integridad

Oficina de Comunicación académica

- Planeación; definición de ruta: verde, dorada, diamante

Servicios de información

Administración y planeación

Bibliotecas y Ciencia Abierta

Armonización de normatividades	Garantías legales
	Derechos laborales
	Licencias Creative Commons (CC Zero)
	Políticas de Datos Abiertos

Esquemas de metadatos

- Identificadores
- Datos
- Formatos
- Licencias

Metadatos y Documentación

Normatividades, responsabilidades

FAIR para la apertura

- Localizable
- Accessible
- Interoperable
- Reusable

Organización de información

Desarrollo de colecciones

Selección

- Tipología
- Calidad
- Fiabilidad
- Objetividad
- Actualidad
- Funcionalidad

Infraestructura

- Plataformas / Repositorios / Software

Almacenamiento

Selección

Adquisición

Fondos públicos

Relación laboral

Relación institucional

Licencias abiertas



3. MODELO DE FUNCIONES

Administración y Planeación

1. Oficina de comunicación académica

Planea, rutas

2. Armonización de normatividades

Garantías Legales

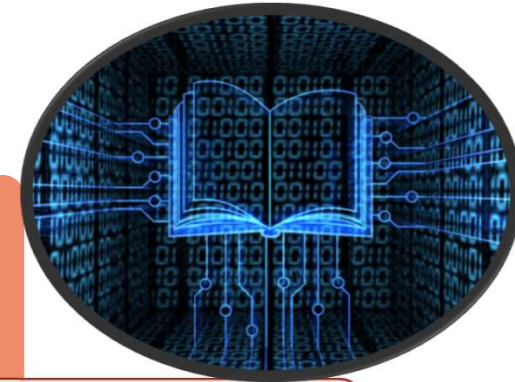
Derechos Laborales (WIPO)

*Licencias Creative Commons
(Zero)
Políticas para Datos Abiertos
(UNESCO, 2023b)*



3. MODELO DE FUNCIONES

Desarrollo de Colecciones (DC)



- DC para repositorios de datos plantea actualizaciones
- Implementar criterios bibliotecarios



- Tipología
- Calidad
- Fiabilidad
- Objetividad
- Actualidad
- Funcionalidad



- Fondos públicos
- Empleo formal
- Relación institucional
- Licencias abiertas



3. MODELO DE FUNCIONES

Organización de Información (OI)

Vertebral para infraestructura de repositorios de datos

Principios OI

- Localizable
- Identificable
- Seleccionable
- Accesible
- Navegable
- IFLA, 2009



- **Localizable.** Fácil de encontrar; uso identificadores
- **Accessible.** Autenticación y autorización
- **Interoperable.** Registros integrados con metadatos
- **Reusable.** Descripciones claras

Tendencias de Metadatos

“control de autoridades” transite a “gestion de identidad” (Smith, 2020)

“inside out” (Dempsey, 2021)

Servicios basados en metadatos

Actualizar Sintaxis

Esquemas de metadatos

Infraestructura



3. MODELO DE FUNCIONES

Servicios de información

Bibliotecas pasen de proveedores a colaboradores (Revez, 2018).

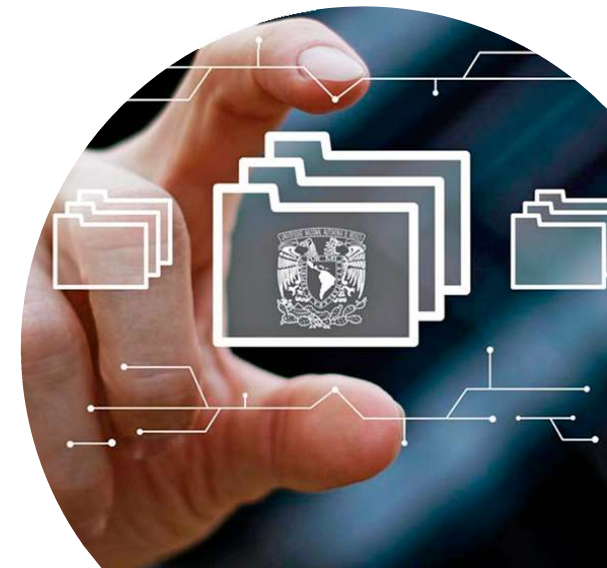
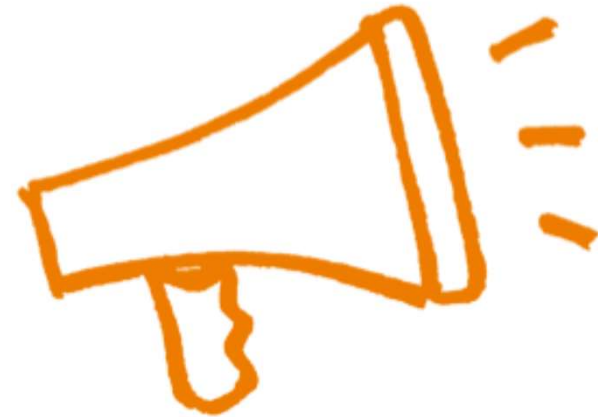
Fortalecer "inside out" (Dempsey, 2021)

Repositorios de datos gestionados por bibliotecas

Plan de estudios y habilidades científicas (UNESCO, 2021; American Library Association, 2021; LERU, 2018)

Gestión de planes de datos (Xu, 2022)

Inteligencia artificial: ética, integridad



CONCLUSIONES



Evolución del Acceso Abierto



Ciencia abierta fomenta cambio de paradigma



Ciencia abierta para beneficiar con productos de ciencia y cultura



Infraestructura tecnológica para repositorios de datos similar a la de repositorios de publicaciones.



Acciones de ciencia abierta/repositorios de datos en América Latina: progreso gradual, implementación requiere armonización



Falta de camino de participación de bibliotecas en ciencia abierta= modelo de funciones



Bibliotecas: laboratorios para la ciencia abierta con elementos para ser considerados en taxonomías

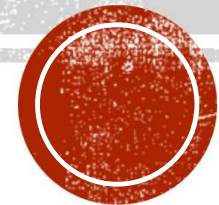


< Agradezco su atención / >

< Preguntas??? / >



jemajumi@hotmail.com



ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-6292-4511>



<https://mx.linkedin.com/in/juan-miguel-palma-pe%C3%B1a-b850a91b>