



Universidad Central

Proyecto InES Ciencia Abierta INCA210016 Universidad Central de Chile

Mejorando la gestión y visibilidad de la investigación a través de los metadatos

Isabel Abedrapo Rosen

Proyecto InES Ciencia Abierta INCA210016 Universidad Central de Chile

Componentes de la Ciencia Abierta



Componentes de la Ciencia Abierta



Infraestructuras para la ciencia abierta: Repositorios

Repositorio institucional =

Sistema de acceso abierto que tiene por objetivo almacenar, preservar y difundir, en formato digital, los productos derivados de los procesos de investigación y la producción académica de la comunidad universitaria.

Además, permiten que los productos del proceso de investigación sean recolectados e indexados por otras plataformas y motores de búsqueda.



GESTIONAR



PRESERVAR



DAR ACCESO



DIFUNDIR



VISIBILIZAR

...almacenar, preservar y difundir, en formato digital...

...preservación de objetos digitales...

“Una cultura que solo se preserva no es cultura en absoluto (...) Un objeto cultural pierde su poder una vez que no hay ojos nuevos que puedan mirarlo”

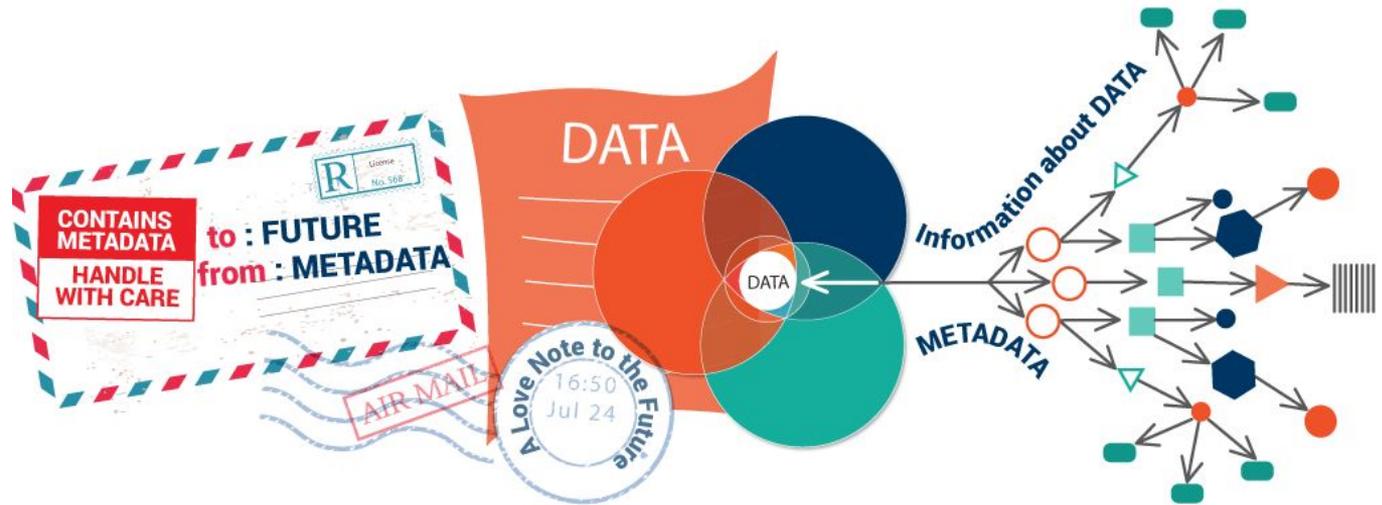
Mark Fisher, 2016



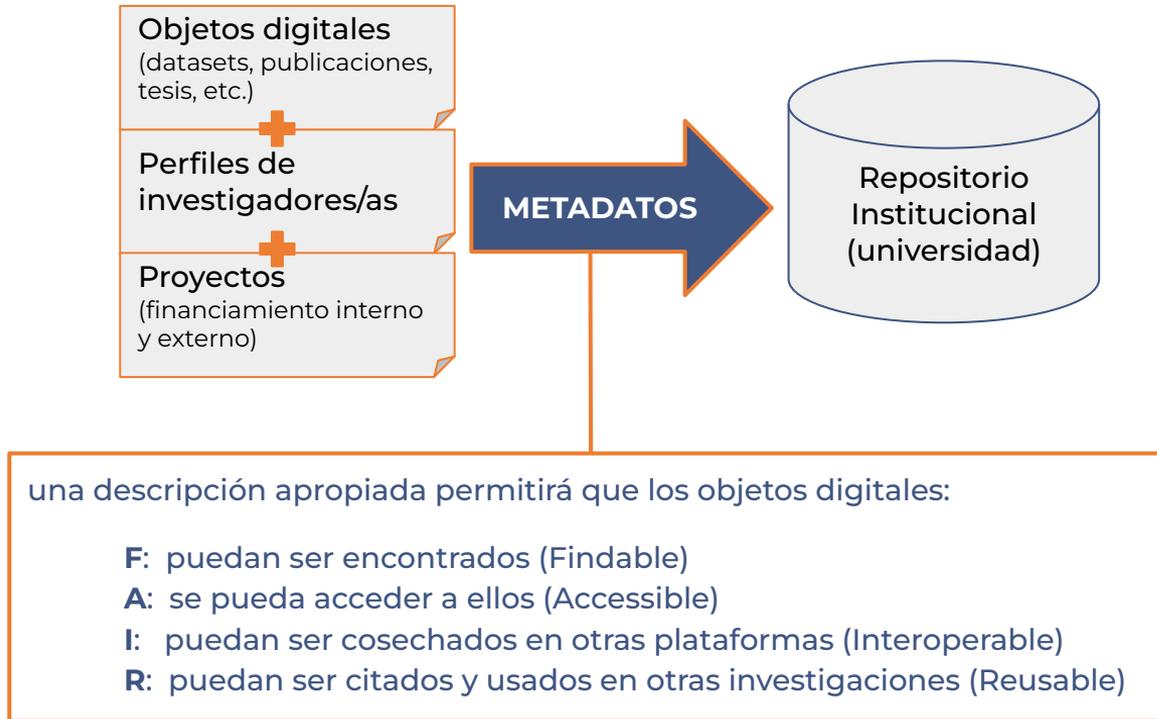
¿Por qué son importantes los metadatos en los repositorios?

Metadatos = Datos que hablan acerca de los datos

Los **datos** son una representación simbólica de una variable, cuantitativa o cualitativa, que describe hechos, entidades o transacciones. En sí mismos no proporcionan interpretación alguna, **se convierten en información cuando son visualizados en su contexto.**



¿Por qué son importantes los metadatos en los repositorios?



A través de los metadatos podemos mostrar de qué se tratan los datos, sin mostrar los datos.

¿Qué esquema elegir?

Antes de seleccionar un esquema de metadatos, conviene hacerse algunas preguntas:

¿Cuál es el propósito de la colección digital? ¿Quiénes son los usuarios? ¿Qué información necesitan los usuarios y cuál es su comportamiento típico de búsqueda de información? ¿Es necesario distinguir entre sí múltiples versiones o manifestaciones del objeto? ¿La colección o sus objetos tendrán metadatos antes de que se construya la colección digital? ¿Qué disciplinas temáticas estarán involucradas? ¿Cuáles son los estándares de metadatos que se utilizan comúnmente dentro de esta disciplina? ¿Qué estándares de metadatos utilizan otras organizaciones similares? ¿Qué tan rica es la descripción que se necesita? ¿Es necesario que los metadatos transmitan relaciones jerárquicas? Además del descubrimiento, ¿para qué otro objetivo se utilizarán los metadatos?

Los buenos metadatos...

1. Se ajustan a los estándares de la comunidad de una manera que sea apropiada para los materiales de la colección, para los usuarios, así como para los usos actuales y futuros de la colección.
2. Respaldan la interoperabilidad.
3. Utilizan vocabularios controlados y estándares de contenido para describir objetos y enlazar objetos relacionados.
4. Incluyen una declaración clara de las condiciones y términos de uso del objeto digital.
5. Respaldan la conservación y preservación de los objetos digitales a largo plazo.
6. Los registros de metadatos son objetos en sí mismos y, por lo tanto, deben tener las cualidades de objetos: autoridad, autenticidad, persistencia e identificación única. Incluyendo, documentación sobre: cómo se crearon y qué estándares y vocabularios se utilizaron.

¿Cuáles metadatos?



simple y calificable
general estándar mínimo para OAI-PMH
popular esquema por defecto limitado
menor rigurosidad



OpenAIRE Interoperability Guidelines
for Literature Repository Managers
Release 4.0.0



CONNECTING RESEARCH,
ADVANCING KNOWLEDGE

granularidad
metadatos enriquecidos
directrices de LA Referencia citación
mejora gestión de datos implementables
específicos para la descripción de datos de investigación y publicaciones científicas
interoperables mediante OAI-PMH
mejora la recuperación en motores de búsqueda
promueven la coherencia y la estandarización en la descripción

¿Cuáles metadatos?

Metadatos Locales



Universidad
Central

Lista de 14 campos locales asociados a:

Autor, creador y colaborador

1. ucen:genero

Fuentes de financiamiento interno y externo

2. ucen:estadoFondo
3. ucen:tipoFondo
4. ucen:asignacionFondo

Vinculación con el medio

5. ucen:asociadoVCM
6. ucen:nombreProyectoVCM
7. ucen:codigoProyectoVCM

Objetivos de Desarrollo Sostenible

8. ucen:ods

Actividades de titulación o graduación

9. ucen:notadegrado
10. ucen:programa

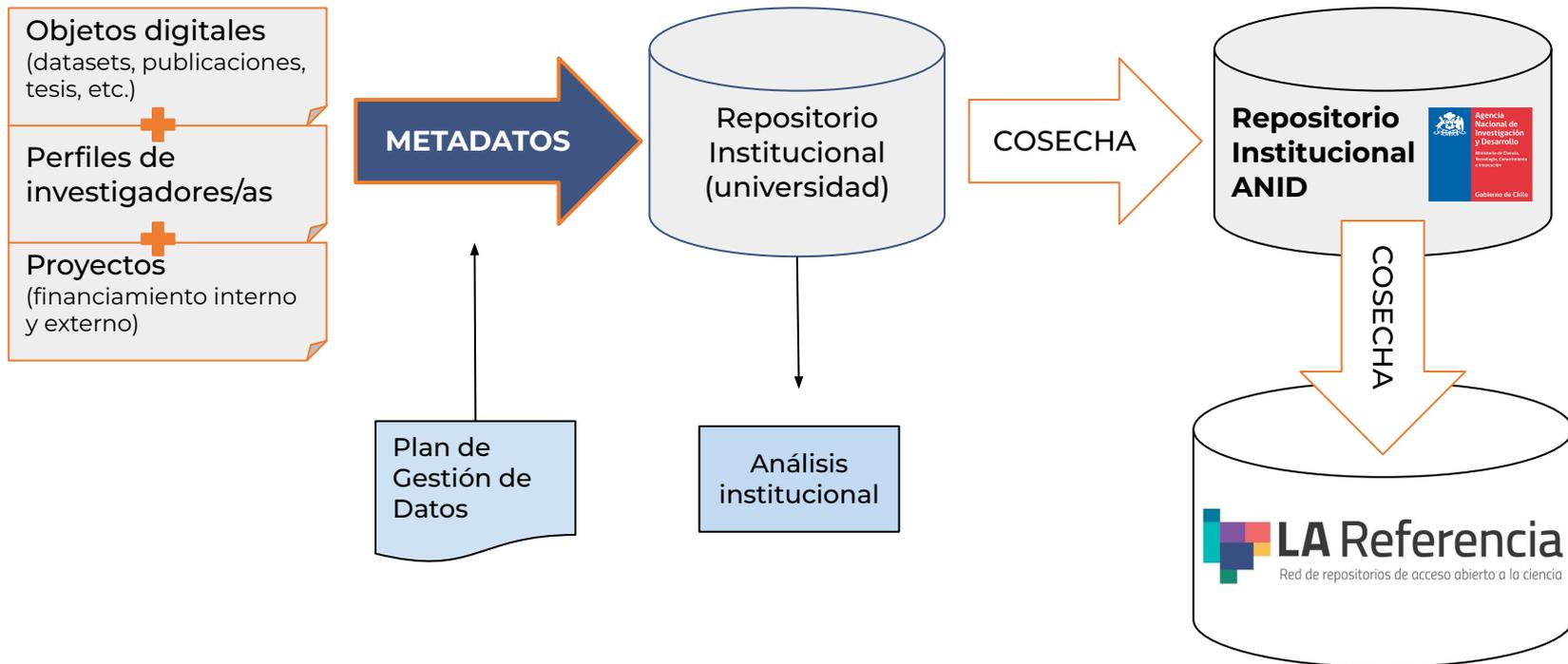
Estructura interna universitaria

11. ucen:facultad
12. ucen:escuela
13. ucen:instituto
14. ucen:sede

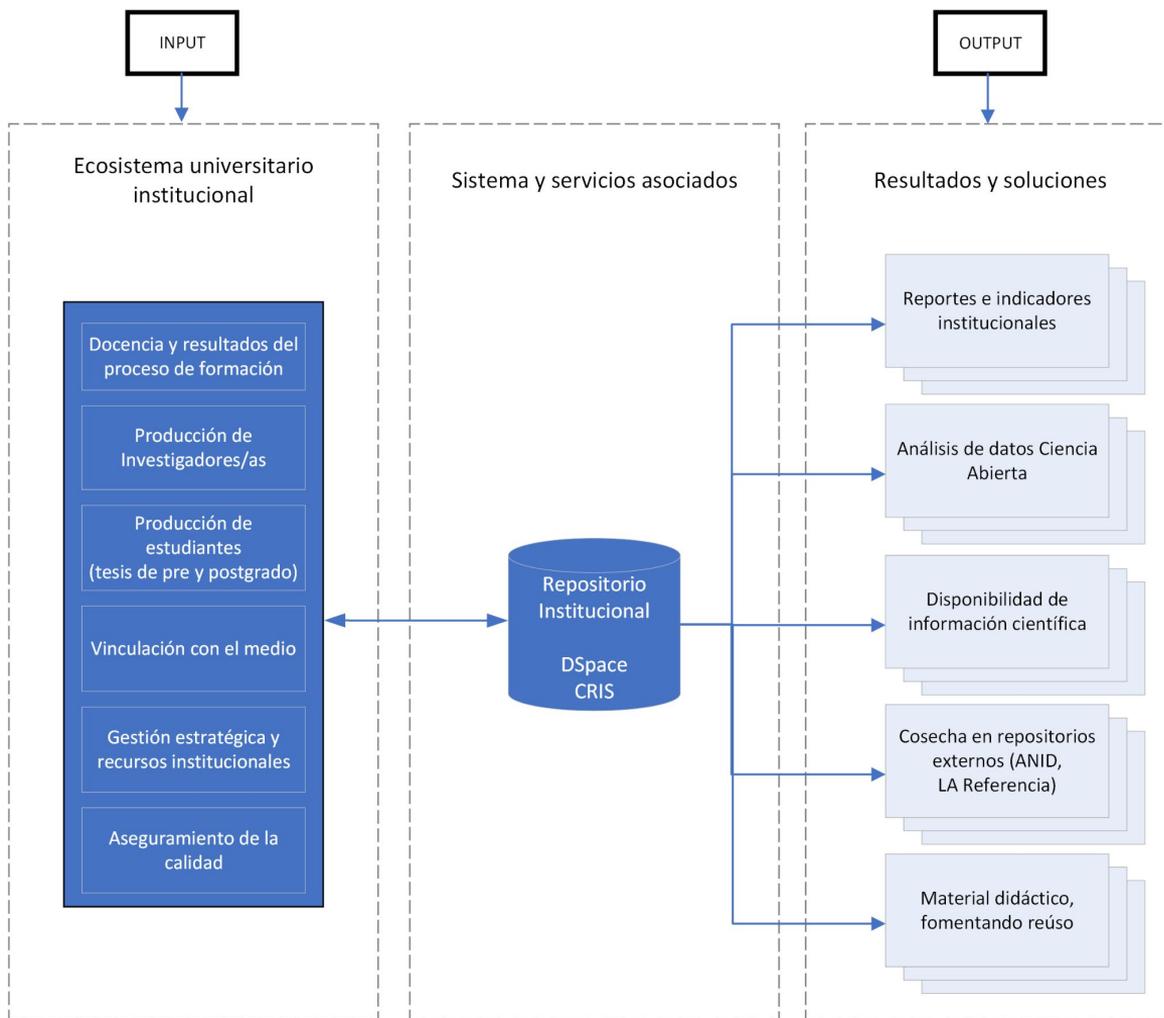
Y... ¿para qué?



“Política de Acceso Abierto a la información científica y a datos de investigación financiados con fondos públicos de la ANID”



Análisis institucional





Y no solo la Política de Acceso Abierto ANID... si vamos a los **criterios de acreditación de la CNA**

Criterio 4. Investigación, innovación docente y mejora del proceso formativo

Definición:

La Universidad emprende y desarrolla acciones de investigación y/o innovación sobre su experiencia docente que impactan positivamente en el proceso formativo, en lo disciplinar y en lo pedagógico, de acuerdo con el proyecto institucional.

Los resultados de la investigación y/o innovación docente inciden en la mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje, y en la actualización sistemática de las políticas académicas institucionales.

Para responder también a la pregunta:

¿Qué estrategias tiene la universidad para que los resultados de la investigación y/o innovación docente sean difundidos a las comunidades disciplinares correspondientes, a nivel nacional o internacional?



Y no solo la Política de Acceso Abierto ANID... si vamos a los **criterios de acreditación de la CNA**

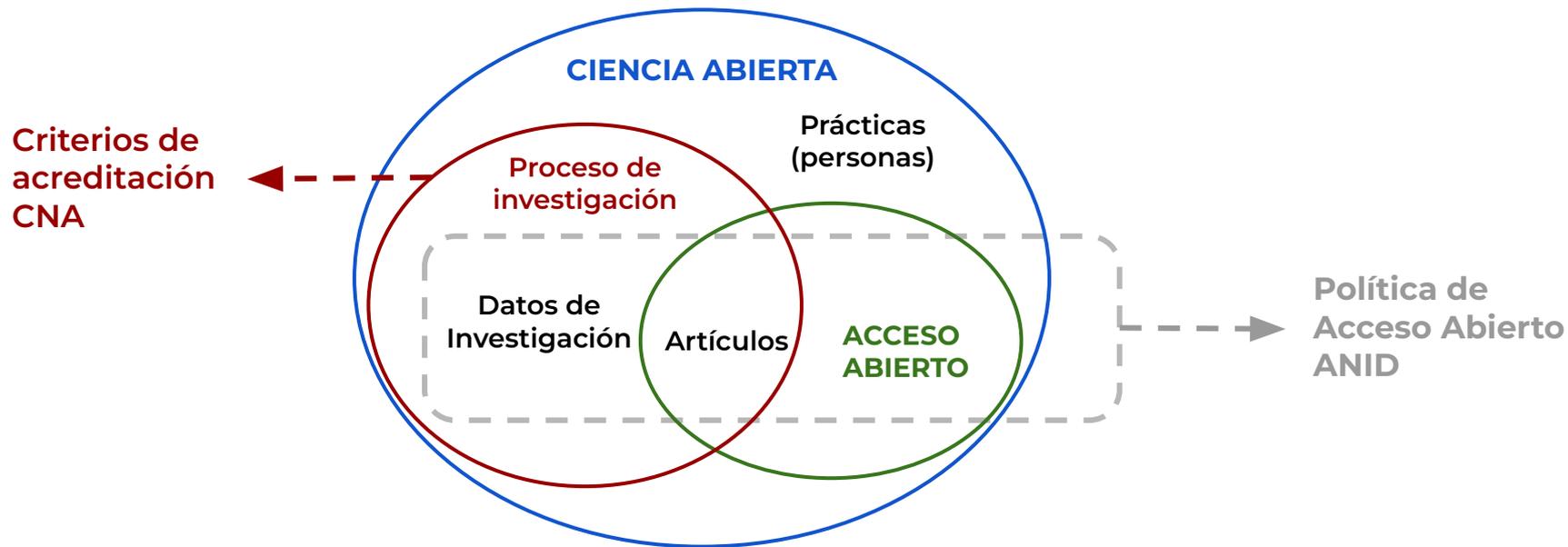
Criterio 7. Gestión de la convivencia, equidad de género, diversidad e inclusión

Definición:

La universidad promueve el desarrollo integral de su comunidad, en todo su quehacer, y responde en su gestión a los desafíos en materia de convivencia, equidad de género, respeto a la diversidad e inclusión, en función de sus propósitos institucionales.

Resultados de acciones concretas tales como, aumentar el patrocinio a proyectos de investigación liderados por mujeres (especialmente en aquellas áreas históricamente masculinizadas).

UNESCO indica sobre la equidad y la justicia: la ciencia abierta debería contribuir en gran medida a garantizar la equidad entre los investigadores de los países desarrollados y los países en desarrollo, permitir el intercambio justo y recíproco de las aportaciones y los productos científicos, y asegurar la igualdad de acceso al conocimiento científico tanto a los productores como a los usuarios de conocimientos, independientemente de su ubicación geográfica, género, origen étnico o circunstancias socioeconómicas.



Si bien la Ciencia Abierta abarca diversas definiciones, manifiestos y principios...

¿deberíamos tener mínimos comunes?

y de tenerlos... ¿qué tal si los exploramos con la infraestructura actual?

una cosa más...

- Uno de los objetivos del proyecto InES Ciencia Abierta de la Universidad Central de Chile, es generar investigación en ciencia abierta y metainvestigación.
- Actualmente, tres investigaciones en proceso:
 - El no impacto de los identificadores persistentes en la gobernanza de la ciencia abierta
 - Creación de una plataforma para visualizar y analizar la producción académica con metadatos enriquecidos de Web of Science
 - **Estudio descriptivo de metadatos declarados en Repositorios de Universidades bajo el Marco de Proyectos InES Ciencia Abierta**

Repositorios de Universidades bajo el marco de Proyectos InES Ciencia Abierta

Número de repositorios por universidad y adjudicación InES CA

2021:

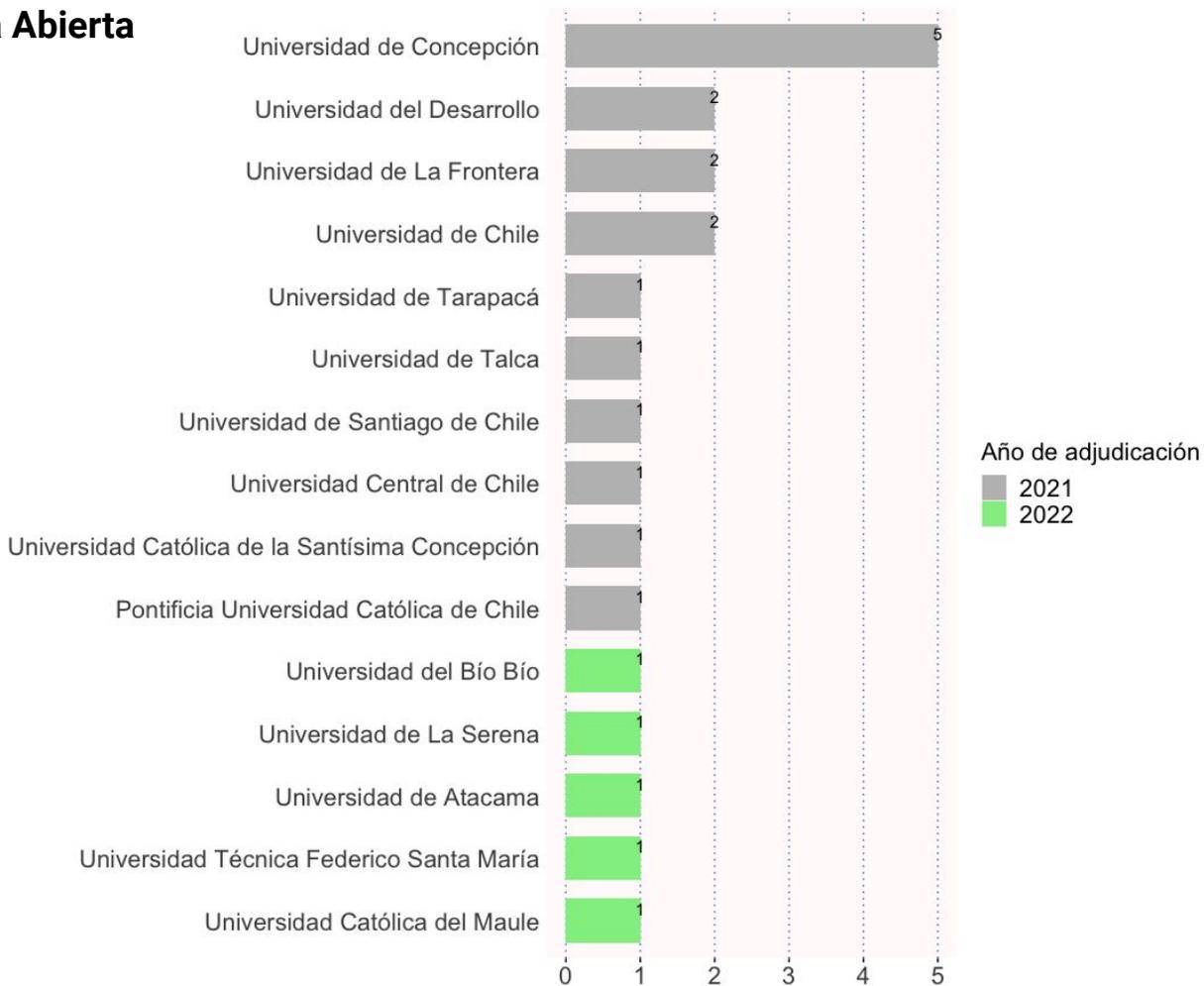
12 InES Ciencia Abierta

17 Repositorios (10 universidades)

2022:

6 InES Ciencia Abierta

5 repositorios (5 universidades)



Repositorios de Universidades bajo el marco de Proyectos InES Ciencia Abierta

Tipos de repositorios:

2 Solo Datos

2 Datos, Publicaciones y Tesis

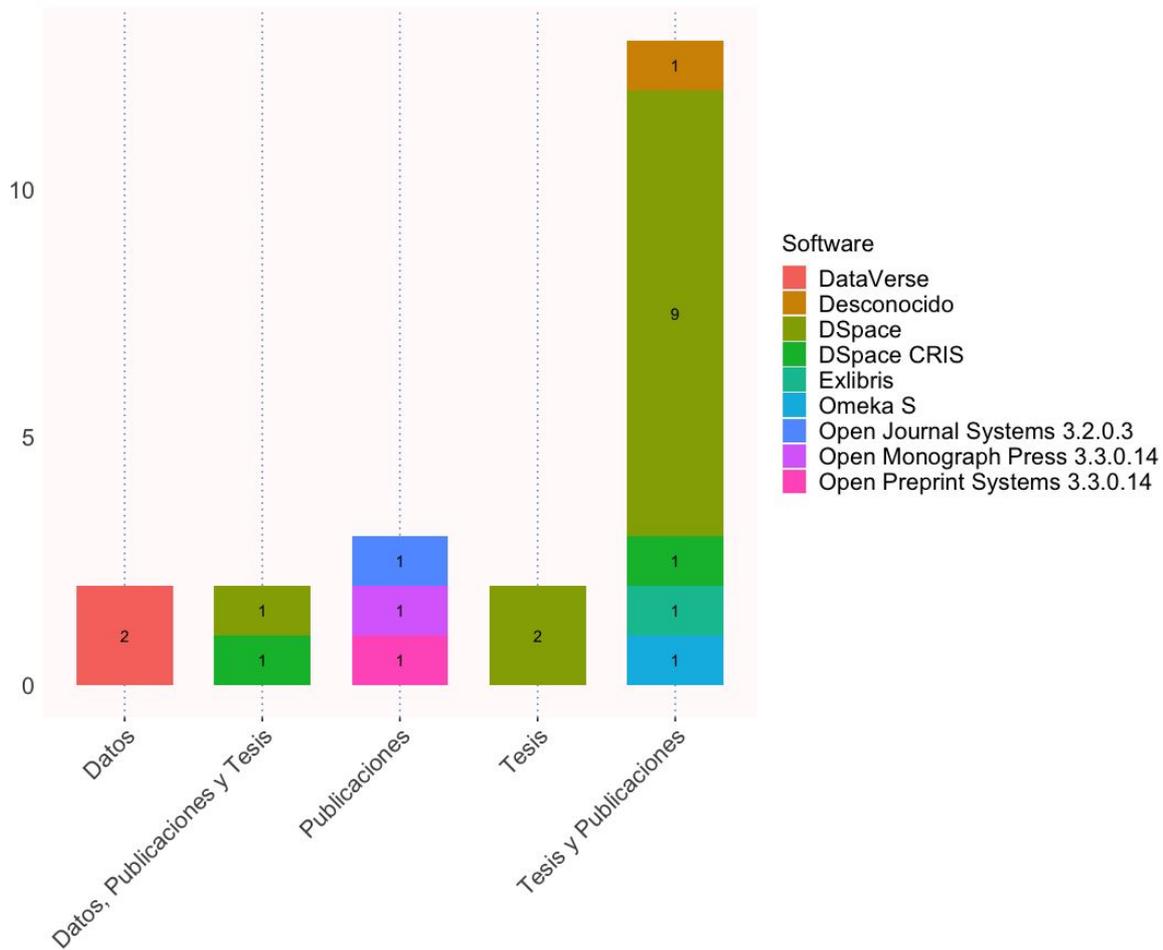
3 Solo Publicaciones

2 Solo Tesis

13 Tesis y Publicaciones

Total de repositorios: 22

Software utilizado por tipo de repositorio

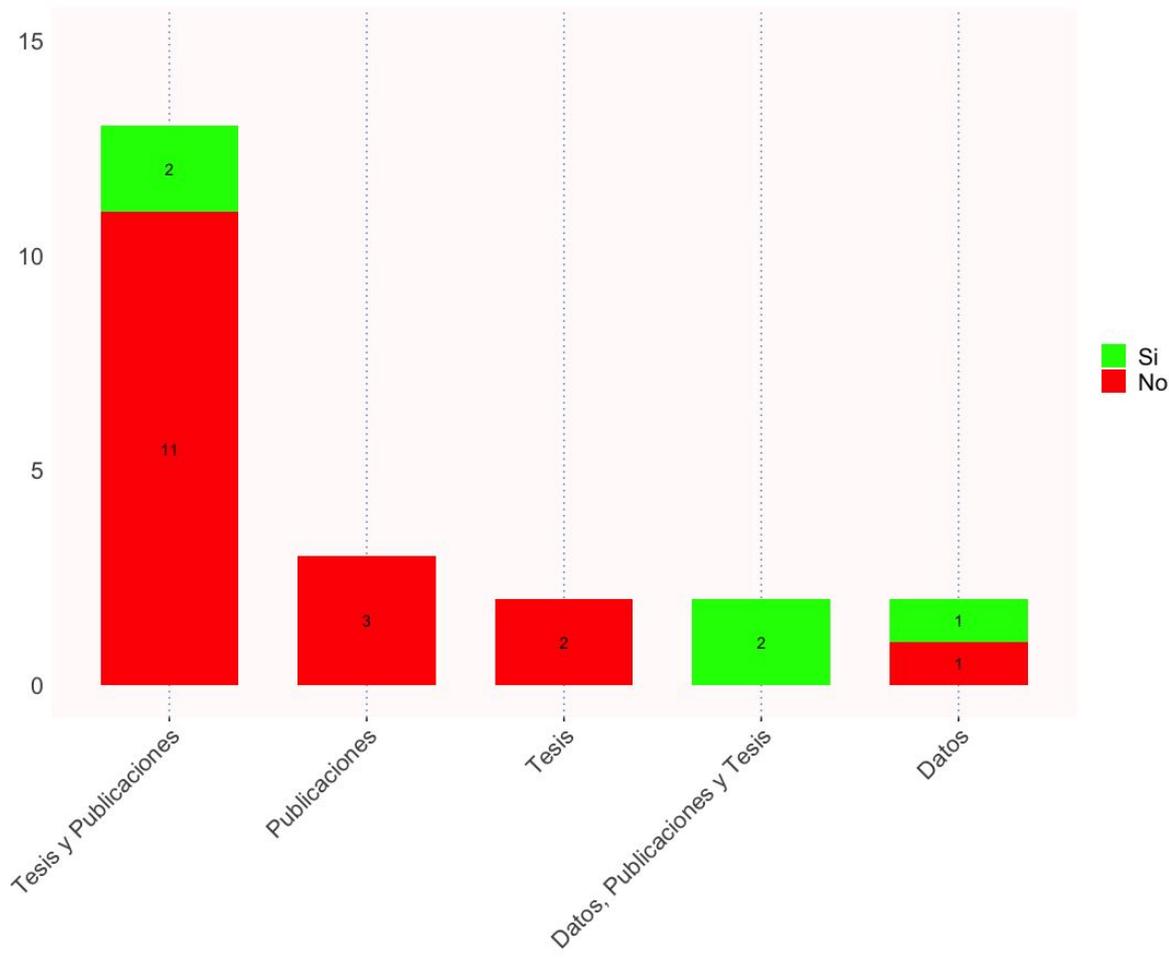


Repositorios de Universidades bajo el marco de Proyectos InES Ciencia Abierta

¿El repositorio posee documentación de su uso y funcionamiento?

Documentación:

5 de 22 repositorios publican documentación que describe su objetivo y/o la forma de ser cosechados.



Repositorios de Universidades bajo el marco de Proyectos InES Ciencia Abierta

Esquemas usados:

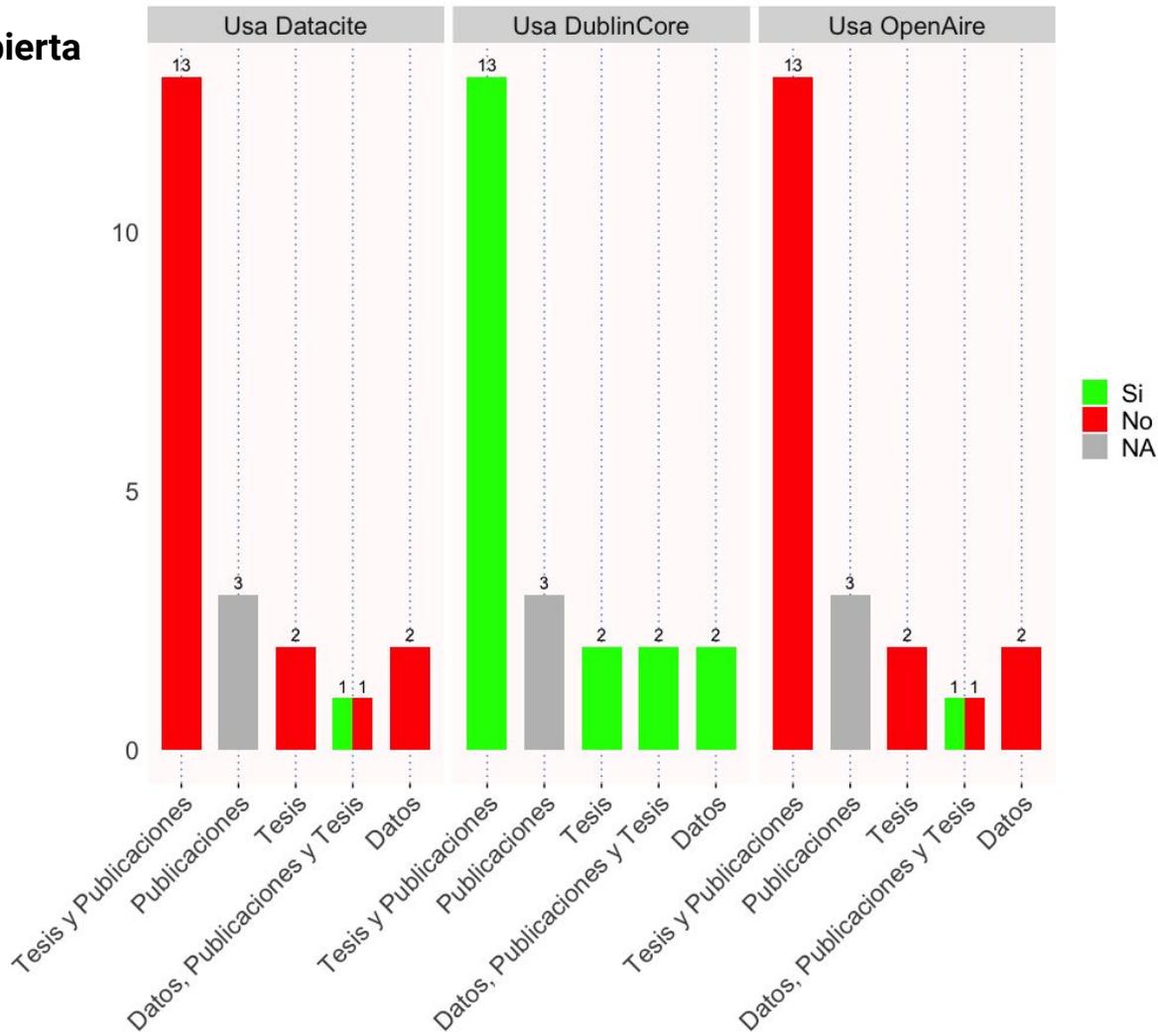
19 Usa Dublin Core

1 Usa OpenAIRE y DataCite

3 Usa Metadatos Locales

3 Sin esquema declarado

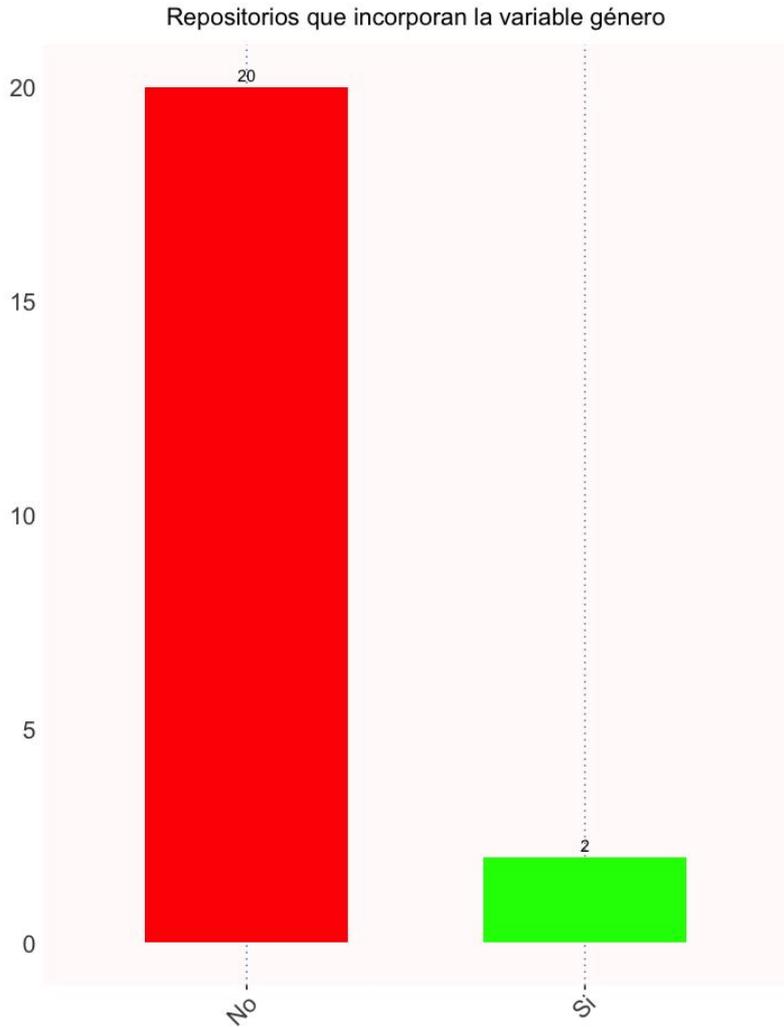
Uso de metadatos por tipo de repositorio



Repositorios de Universidades bajo el marco de Proyectos InES Ciencia Abierta

Género:

2 de 22 repositorios incluyen metadatos para identificar el género de l@s investigador@s





Excepto que se indique lo contrario, el contenido de esta presentación se encuentra licenciado bajo <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es>



Universidad
Central

www.ucentral.cl

4
AÑOS

**UNIVERSIDAD CENTRAL
ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO**

EN LAS ÁREAS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE PREGRADO,
VINCULACIÓN CON EL MEDIO HASTA ENERO 2026



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile