


# Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología: Iniciativa para impulsar la ciencia abierta en Cuba

Ricardo Casate-Fernández  
Carmen Gregoria Sánchez-Rojas  
Sady Carina Fuentes-Reyes

Primer Congreso Iberoamericano de Ciencia Abierta  
23 - 24 de noviembre, 2022



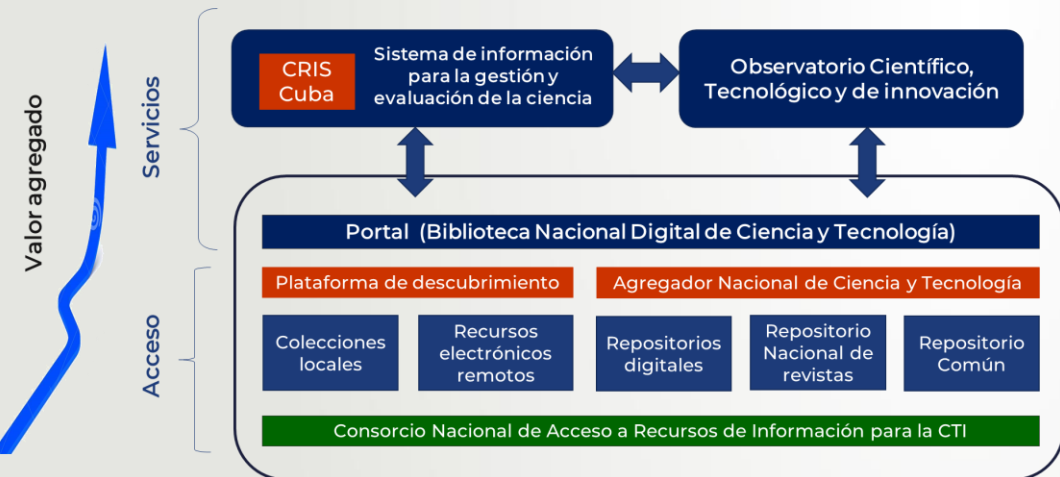
## CAPÍTULO VI

### DE LA INFORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Artículo 16.1. La información constituye un recurso estratégico para la ejecución de las diferentes actividades de ciencia, tecnología e innovación, necesaria en el desarrollo de capacidades de gestión de información dentro del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

2. Con el fin de lograr una gestión integrada de la información y un uso más efectivo de los recursos y capacidades disponibles se desarrolla un Sistema Nacional de Información para la ciencia, la tecnología y la innovación.

Decreto-Ley No. 7/2021: Del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación



## Ecosistema de información para la CTI

Crear una Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología que ofrezca recursos, bienes y servicios de información que respondan a los requerimientos de las actividades de ciencia, tecnología e innovación; basada en la colaboración y el trabajo en red entre diferentes sistemas de unidades de información especializadas y académicas del país.

## RESULTADOS

---



Consorcio nacional para el acceso a recursos de información científica y tecnológica

- **Diagnóstico** de unidades de información académicas y de investigación.
- **Estudio de la demanda.**
- Modelo de gestión colaborativa.
- Programas y servicios.



Infraestructura nacional de acceso abierto (CUBACIENCIA)

- Portal y repositorio del Sistema Nacional de Revistas Científicas.
- Repositorio común.
- Red Nacional de repositorios (políticas, especificaciones técnicas y de gestión)
- Agregador nacional de ciencia y tecnología.



Portal de la Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología

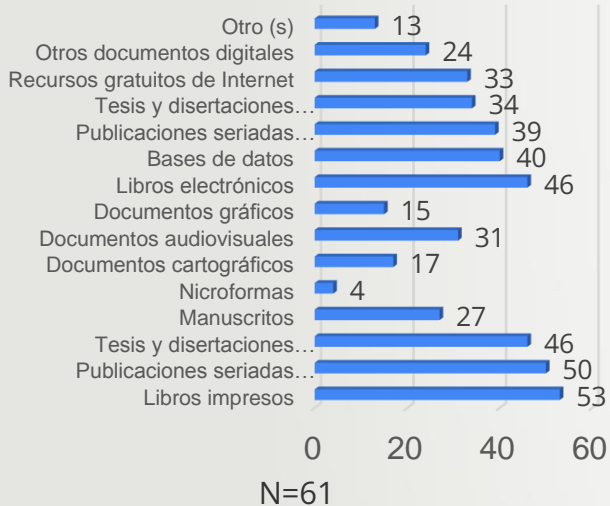
- Plataforma de descubrimiento de recursos electrónicos.
- Bienes y servicios de información para la CTI.

2021 - 2023

# DIAGNÓSTICO DE UNIDADES DE INFORMACIÓN ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

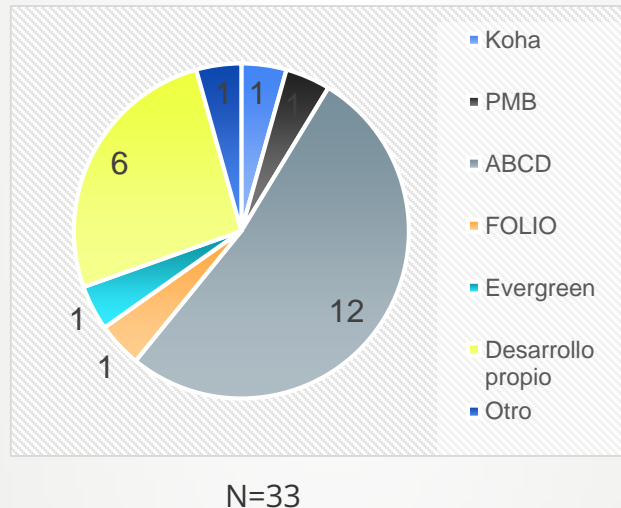
## Colecciones

### Tipología documental



## Informatización

### SIGB

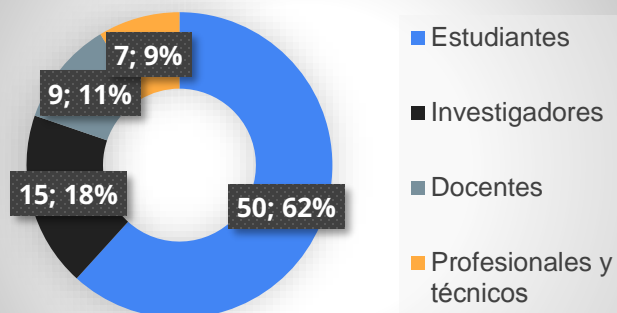


## Servicios

- Solo el 12.5% ofrece el servicio de repositorio digital de acceso abierto y el 7% dispone de metabuscador para el descubrimiento de información.
- Poca oferta de servicios métricos de información, de comunicación científica abierta y de servicios de inteligencia.
- La búsqueda de datos de investigación es el servicio de apoyo a la gestión de datos más ofertado.

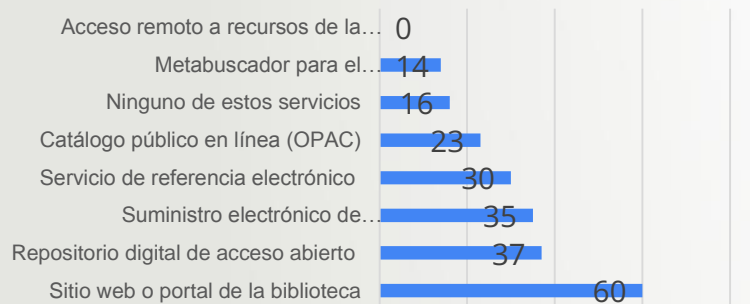
# USO DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN PARA LA CTI

## Categorías de usuarios



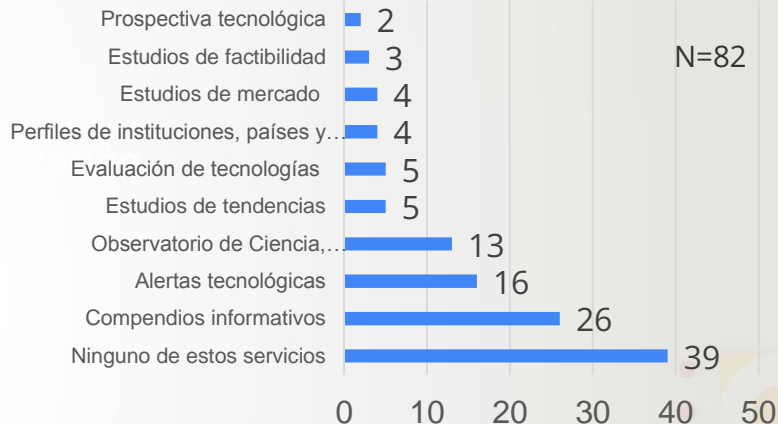
N=82

## Servicios electrónicos



N=82

## Servicios de Vigilancia e Inteligencia



N=82

Los servicios de apoyo al acceso abierto y la ciencia abierta son poco utilizados

- Asesorías sobre políticas institucionales de acceso abierto y ciencia abierta.
- Apoyo para el depósito de la producción intelectual en repositorios digitales de acceso abierto.
- Servicios de apoyo a la gestión de datos de investigación.

# Evaluación de los repositorios digitales de AA

OpenDOAR

About Directory Statistics Tools and support Our Work Contact

Browse by Country and Region

View: **by Name** | by Software | Statistics

Jump to: **A** | **D** | **E** | **I** | **N** | **R** | **S** | **U**

Number of items: **16**

**A**

Alma	Type	Software	Country
	Institutional	DSpace	Cuba



41 Instituciones de Educación Superior

- 142 Centros de Investigación
- 27 Centros de Servicios Científicos y Tecnológicos
- 68 Unidades de Desarrollo e Innovación
- 2 Empresas de Interface
- 7 Empresas de Alta Tecnología
- 3 Parques Científico-Tecnológicos
- 1 Fundación de Innovación y Desarrollo

## Fortalezas

- Al menos el 75% de los recursos textuales depositados están en acceso abierto.
- La mayoría de los repositorios ofrece asesoramiento y soporte a los usuarios.
- La mayoría de los repositorios incluyen el perfil de aplicación OAI\_DC según las Directrices OpenAire v. 3.
- En la mayoría se incluye un elemento de metadatos que registra los derechos de autoría .
- Todos los repositorios disponen de servicios de alerta.

## Debilidades

- Baja la presencia en directorios y recolectores nacionales e internacionales.
- Las políticas de los repositorios no están disponibles públicamente en sus sitios web.
- Poca o nula adopción de las Directrices OpenAire v. 4.
- No uso del identificador de objetos digitales DOI.
- Pocos repositorios ofrecen estadísticas de uso.
- Poca oferta de servicios y funcionalidades de valor añadido.

# Actividades y resultados 2023

## Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología



Repositorio Nacional de Revistas Científicas.

Repositorio Común.

Políticas y especificaciones técnicas y de gestión de la Red Nacional de Repositorios.

Agregador Nacional de Ciencia y Tecnología.

Constitución del Consorcio Nacional de Acceso a Recursos de ICT.

Portal de la Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología.

# CONCLUSIONES

El proyecto Biblioteca Nacional Digital de Ciencia y Tecnología contribuye al desarrollo de la infraestructura nacional de ciencia abierta cubana.

Es incipiente la oferta de servicios de apoyo al acceso abierto y la ciencia abierta por parte de las unidades de información académicas y de investigación.

Se requiere de un mecanismo de coordinación nacional que ofrezca soporte a las instituciones para la implementación de repositorios digitales bien establecidos, en correspondencia con criterios de calidad y estándares internacionales.



# Congreso Iberoamericano de Ciencia Abierta

Organizan:



Co organizan:



Aliados



Contacto

[casate@idict.cu](mailto:casate@idict.cu)



Esta obra está bajo una Licencia **Creative Commons**  
Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



**Atribución** — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.



**NoComercial** — Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.