

Ciencia Abierta: La Ley 26.899, los Sistemas Nacionales de Datos y Repositorios.

M.Sc. Silvia Nakano – Directora Nacional de Recursos Físicos de Ciencia y Tecnología

**EVENTO TICAL
30 de Octubre 2014**



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de Articulación
Científico Tecnológica

Diagnóstico de partida sobre publicaciones y datos primarios de investigación científica

- **Desconocimiento** de lo publicado por investigadores de la propia casa.
- **Dispersión** de los datos científicos a lo largo y ancho del país.
- **Falta de acceso** a lo producido, a lo publicado y a su soporte en datos primarios.
- **Necesidad de una visión nacional** sobre el acceso a los resultados de investigación.
- **Ausencia de criterios comunes** para la gestión de datos en la comunidad científica y académica.
- **Desarticulación** intra e inter institucional sobre la producción científica y sus resultados.

Hitos del Acceso Abierto (AA) en Argentina

2009: * Creación Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB)



2010: * Creación Sistema Nacional de Datos del Mar (SNDM)



* Lanzamiento Portal Nacional de Datos Biológicos



* Asociación al proyecto BID Red Federada Regional de Repositorios de Documentación

Científica: 8 países de Latinoamérica



* Membresía a COAR (Confederación Mundial de Repositorios de Acceso Abierto)



* Presentación del proyecto de Ley Ciencia Abierta Argentina 2010 ante el Honorable Congreso de la Nación

- 2011:
- * **Creación del Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD)**
 - * **IV edición del SCBIILA (Seminario de Consorcios de Bibliotecas Italo-Ibero-Latinoamericanas).**
- 2012:
- * **Congreso otorga media sanción al proyecto de Ley**
 - * **Firma en Buenos Aires de LA REFERENCIA con 9 países de la región**
- 2013:
- * **Lanzamiento Portal de Datos del Mar**
 - * **Congreso aprueba el proyecto. Sanción de la Ley 26.899**
 - * **Lanzamiento del Portal del SNRD**
- 2014:
- * **Reglamentación de la Ley**
 - * **Creación del Sistema nacional de Datos Genómicos**



Principios rectores de la política de AA



- Equidad en el acceso a los resultados de la investigación y al conocimiento
- Visibilidad de la producción científica financiada con fondos públicos
- Transparencia del ciclo de producción científica
- Articulación del SNCTI para la toma de decisiones sobre futuros proyectos de inversión
- Eficiencia en el uso de los recursos públicos destinados a ciencia (vacancia – solapamientos)

SISTEMAS NACIONALES DE DATOS Y REPOSITORIOS

Objetivos:

- Accesibilidad de los datos primarios, productos y publicaciones resultantes de la investigación nacional en portales interoperables.
- Dotar de visibilidad nacional e internacional a la producción científico-tecnológica del país.



SNDB

Sistema Nacional de
Datos Biológicos



SNDM

Sistema Nacional de
Datos del Mar



SNRD

Sistema Nacional de
Repositorios Digitales



SNDC

Sistema Nacional
de Datos Climáticos

Sistema Nacional de
Datos Genómicos



SNRA

Sistema Nacional
de Redes Avanzadas

- **Proceso de Adhesión *online***
- **Líneas de financiamiento para el Fortalecimiento de las Bases de Datos y para la formación de RRHH *online***
- **Creación y lanzamiento de portales de datos y repositorios**
- **Capacitación a los nodos**



Portal del SNDB



SNDB

Sistema Nacional
de Datos Biológicos
de la Argentina



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

ESPECIES PAISES FUENTES CITAS CONFIGURACIÓN AYUDA



... acceso abierto a datos de biodiversidad



Buscar
especie/pais/fuentes

Buscar

Bienvenidos al portal del SNDB

Acceda a millones de registros de datos compartidos por medio de la red de SNDB.
Para aprender como utilizar el sitio, véase [Ayuda](#).
Para adaptar este sitio a resoluciones menores, véase [Configuración](#).
Version 1.2.6 - Vea las novedades de esta versión



Explorar especies

Búsqueda de datos para una especie u otro grupo de organismos.

Especies
Información de especies y otros grupos de plantas, animales, hongos y micro-organismos, incluyendo registros de ocurrencias de especies, así como clasificaciones y nombres científicos y comunes.

Especie de ejemplo:
Puma concolor (Linnaeus, 1771)



Explorar paises

Encontrar datos de la especie registrada en algún país en particular.

Países
Información de la especie registrada en cada país, incluyendo registros compartidos por proveedores a través de la red SNDB.

Ver datos para:
Francia



Explorar fuentes

Búsqueda de un proveedor de datos, recurso de datos o una red de datos.

Recursos de datos
Información de los proveedores de datos, recursos de datos y red de datos que comparten datos a través de la red SNDB, incluyendo información breve de los recursos de datos de 153 datasets de los proveedores de datos 18.

Ultimo recurso de datos agregado:
Free-living marine Nematodes from San Julián bay (Santa Cruz, Argentine).

Layout & design © GBIF. Los proveedores de datos retienen todos los derechos de uso sobre los datos.

Contáctenos

El portal SNDB se estructuró sobre la base del portal del GBIF (Global Biodiversity Information Facility), una facilidad internacional para la publicación de datos biológicos de la que Argentina es miembro fundador desde el 2000.



Portal del SNDM

El portal SNDM se estructuró sobre el ODP, perteneciente al Programa International de Intercambio de Datos e Información Oceanográfica (IODE) de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOC-UNESCO).



The screenshot displays the SNDM Ocean Data Portal website. The header includes logos for the Ministry of Science, Technology and Productive Innovation, the Presidency of the Nation, and the Scientific and Technological Articulation Secretariat. It also features the SNDM logo and the IODE logo. A navigation bar contains links for HOME, COMUNIDAD, and DATOS. The main content area is titled "OCEAN DATA PORTAL" and contains a description of the portal's purpose: to provide access to marine data produced by centers adhering to the SNDM, with the goal of improving marine research, exploitation, and development, and facilitating the exchange of oceanographic data and information between participating nodes. It also mentions that the portal is a tool adopted by the SNDM to visualize information from Argentine marine data centers of various types (satellite, geological, bathymetric, physico-chemical, geophysical, and biological). A link is provided to visit the official SNDM site for more information on becoming a data provider. On the right side, there are social media icons and a "PROVEEDORES" section. At the bottom, there is a section for the "Sistema Nacional de Datos del Mar" with a description of its mission and objectives, and a list of objectives.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

Secretaría de Articulación Científico Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

SNDM
Sistema Nacional de Datos del Mar

IODE

HOME COMUNIDAD DATOS

OCEAN DATA PORTAL

Este portal brinda acceso a los conjuntos de datos marinos producidos por los centros adheridos al Sistema Nacional de Datos del Mar (SNDM), con el propósito de mejorar la investigación marina, la explotación y el desarrollo, facilitando el intercambio de datos oceanográficos e información entre los nodos participantes y satisfaciendo las necesidades de los usuarios de datos y productores de información.

El Ocean Data Portal es la herramienta informática que ha adoptado el Sistema Nacional de Datos del Mar para visualizar la información de los centros productores de datos marinos de Argentina de tipo satelitales, geológicos, batimétricos, físico-químicos, geofísicos y biológicos.

Para obtener información sobre cómo ser un proveedor de datos del portal, visite el sitio oficial del SNDM

PROVEEDORES

DIRECCION NACIONAL DEL ANTARTICO
INSTITUTO ANTARTICO ARGENTINO

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Sistema Nacional de Datos del Mar

El Sistema Nacional de Datos del Mar (SNDM) es una iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva conjuntamente con el Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (OICYT) enmarcada dentro del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos.

El SNDM tiene como misión garantizar la accesibilidad a los datos y la información marina del Océano Atlántico Sur Occidental y Antártida.

Objetivos

- Facilitar el intercambio de datos e información marina para la mejora del conocimiento científico y de la toma de decisiones.
- Analizar y consensar políticas sobre acceso, calidad y transferencia de los datos y la información marina.
- Dotar de proyección internacional a los Datos del Mar producidos en el país a través de su difusión en redes virtuales.



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de Articulación
Científico Tecnológica



BIBLIOTECA ELECTRÓNICA
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

+



=



SNRD

Sistema Nacional de
Repositorios Digitales



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de Articulación
Científico Tecnológica



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación
Científico Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



SNRD
Sistema Nacional
de Repositorios Digitales

PORTAL DE DATOS

Inicio | Buscar | Navegar |



Repositorios

Buscar más de
20.000 documentos
en 4 repositorios
de 1 país

Buscar

Búsqueda Avanzada...

Portal principal de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología

 BIBLIOTECA ELECTRÓNICA
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

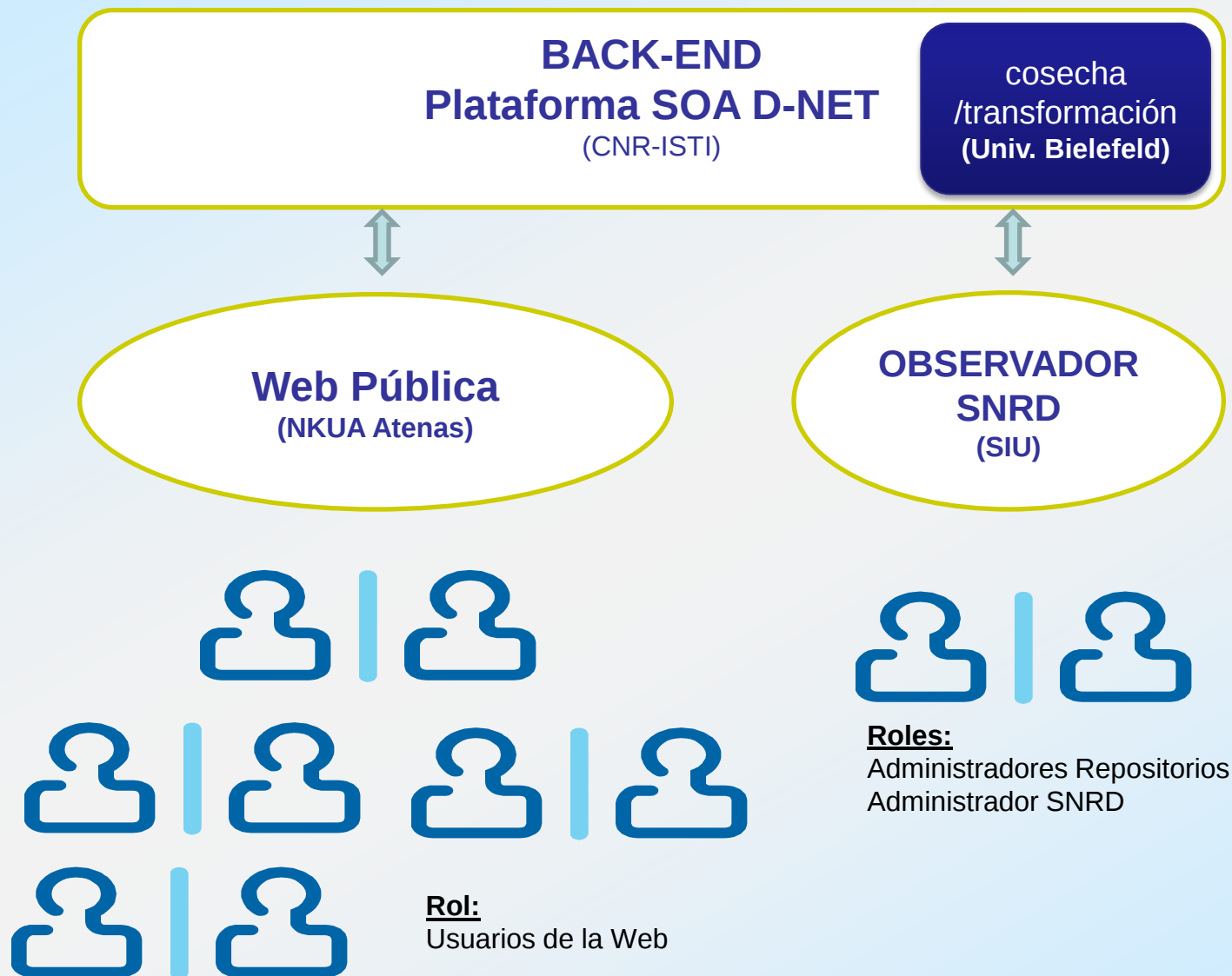
La Biblioteca Electrónica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva brinda acceso a través de Internet a los textos completos de libros y artículos de publicaciones periódicas científicas y tecnológicas, bases de datos referenciales, resúmenes de documentos y otras informaciones bibliográficas, nacionales e internacionales en las diversas áreas del conocimiento que son de interés para el sistema de Ciencia y Tecnología. [Ir al sitio](#)

Portal principal del Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD)



SNRD
Sistema Nacional
de Repositorios Digitales

El SNRD promueve el acceso abierto y el intercambio de la producción científico-tecnológica generada en el país. Además, las instituciones adheridas pueden solicitar financiamiento para crear/fortalecer sus repositorios digitales y para la formación de recursos humanos. [Ir al sitio](#)



Principales dictados de la ley 26.899

Creación de Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto

- ✓ **Creación de repositorios interoperables con la producción científico-tecnológica**
- ✓ **Depósito de obras y datos por parte de investigadores en repositorios institucionales**
- ✓ **Financiamiento futuro de investigaciones vinculado a la publicación en Acceso Abierto**

**Organismos e Instituciones Públicas que
componen el SNCTI**



Financiamiento del Estado Nacional

**Investigadores, Tecnólogos, docentes,
becarios de posdoctorado y estudiantes de
maestría y doctorado**

**Agencias Gubernamentales u Organismos
Públicos de Financiamiento**

MINCYT

**O
B
L
I
G
A
C
I
O
N
E
S**

- Establecer Políticas Institucionales de AA, Gestión y Preservación digital
- Desarrollar Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto e Interoperables
 - Publicar en los Repositorios su Producción Científico-Tecnológica Evaluada (Documentos y/o Publicaciones y Datos Primarios)
- Establecer los Mecanismos Necesarios para la Protección de Derechos de la Institución y del Autor sobre las Obras

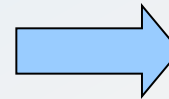
- Depositar o autorizar expresamente el depósito de una copia de la versión final de su producción científico-tecnológica publicada o aceptada para publicación y/o que haya atravesado un proceso de evaluación

- Implementar cláusulas de Acceso Abierto

- Autoridad de Aplicación

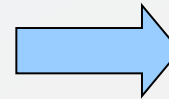
Plazos

**Producción científico-tecnológica
publicada o aceptada**



6 meses

Datos primarios



5 años

Excepciones

- Datos sensibles
- Producción protegida por Derechos de Propiedad Industrial
- Acuerdos Previos con Terceros (metadatos y compromiso de liberación)

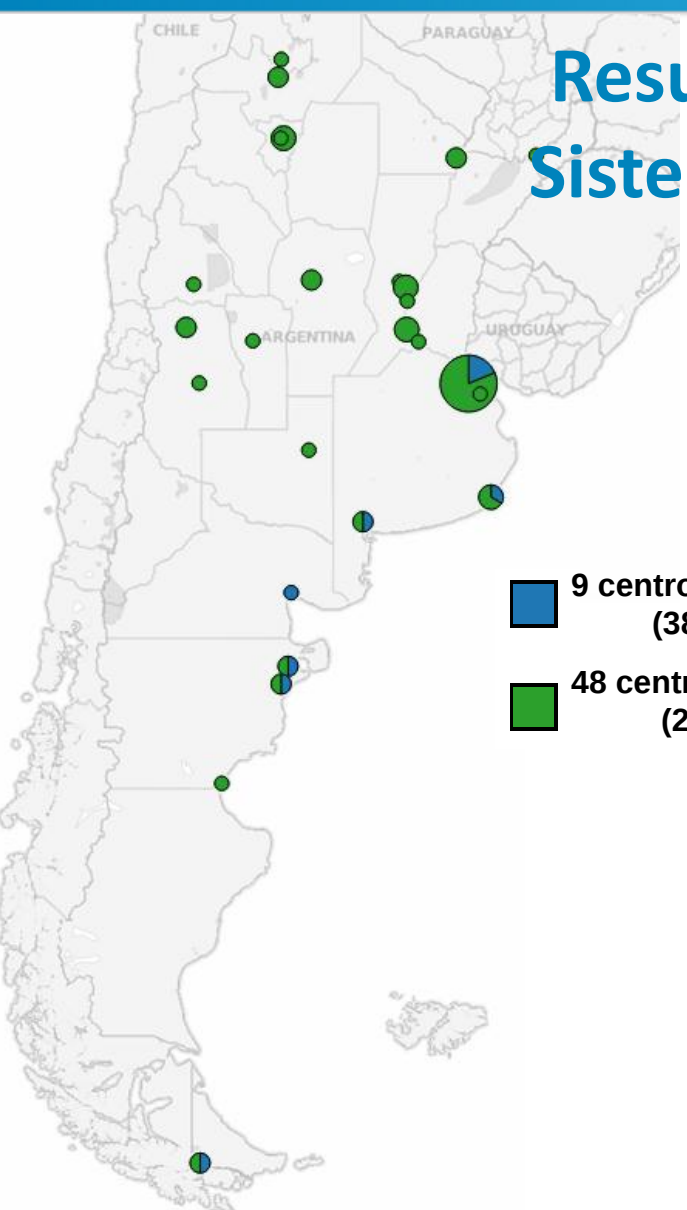
Incumplimiento

No elegibilidad

Resultados de la política y la estrategia de acceso abierto

- Registro y adhesión de las instituciones productoras de datos científicos en todo el país.
- Creación de portales nacionales de datos y publicaciones.
- Líneas de financiamiento para el fortalecimiento de bases de datos y repositorios digitales con un total de 4,7 millones de pesos invertidos hasta el momento en 35 proyectos de fortalecimiento.

Resultados de la creación de Sistemas Nacionales de Datos

- 
- 9 centros SNDM
(38 conjuntos de datos)
 - 48 centros SNDB
(260 colecciones)

Dos portales disciplinarios para
acceder a los datos

Líneas de financiamiento
para el fortalecimiento de las
capacidades

Resultados preliminares del proceso legislativo y sanción de la ley

- **27 Repositorios** Adheridos al Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD)
- **7 Repositorios cosechados y expuestos** en el Portal SNRD
- Más de **40.000 Objetos Digitales en Texto Completo** accesibles desde el Portal SNRD

Resultados al día de hoy

27 Repositorios Adheridos

1. **Núlan (UNMdP-FCES)**
2. **Memoria Académica (UNLP-FAHCE)**
3. **Servicio de Difusión de la Creación Intelectual (UNLP)**
4. **Biblioteca Digital (UBA-FCEN)**
5. **Repositorio Digital Institucional "José María Rosa" (UNLA)**
6. Biblioteca Virtual Publicaciones (UNL)
7. Biblioteca Virtual Tesis (UNL)
8. MarAbierto (INIDEP)
9. Naturalis (UNLP-FCNyM)
10. HUMADOC (UNMdP-FH)
11. Repositorio Digital (ANLIS)
12. FAUBA Digital: Repositorio institucional científico y académico (UBA-FAUBA)
13. CONICET Digital (CONICET)
14. Repositorio Hipermedial UNR - RepHipUNR (UNR)
15. Argos (UNaM-FHyCS)
16. Publicaciones de la Secretaría de Investigación (UIA)
17. Base de conocimiento (UIA)
18. CIC DIGITAL (CICBA)
19. REDI (Universidad FASTA)
20. Biblioteca Digital (Facultad de Turismo. UNCOMA)
21. ReDACyTIUNA (IUNA)
22. Repositorio Institucional y Centro de Documentación Digital (UNT)
23. FLACSOArgentina
24. Archivo Digital CEICS I (Centro de Estudios e Investigación en Ciencias Sociales)
25. RIBHAM (UNS. DH)
26. Repositorio Digital Universitario (UNC)
27. Portal de Revistas (UNC)

INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

**Información sobre
grandes equipamientos y
su uso**

**Publicaciones y bases de
datos científicas**



**Información sobre los
CVs de los
investigadores**

**Información sobre
proyectos**

Desafíos actuales y venideros

- Elevar la **calidad** de los datos y publicaciones en OA.
- Asegurar el uso y **sostenibilidad** de los repositorios digitales en el ciclo de quehacer científico
- Estrechar el vínculo entre la **carrera científica** y la publicación en acceso abierto.
- Continuar la **difusión y promoción** de los repositorios y del acceso abierto en la comunidad científica y académica, y a la sociedad en general.
- **Capacitar** para nuevos roles y coordinar procesos de trabajo conjunto entre los investigadores y las áreas de Sistemas, Tecnología, Bibliotecas y Repositorios, que permita agregar valor a la producción científica.



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de Articulación
Científico Tecnológica

¿Preguntas?
¡Muchas Gracias!

snakano@mincyt.gob.ar

ssci@mincyt.gob.ar

www.sistemasnacionales.mincyt.gob.ar

<http://www.datosbiologicos.mincyt.gob.ar/>

<http://www.datosdelmar.mincyt.gob.ar/>

<http://repositorios.mincyt.gob.ar/>