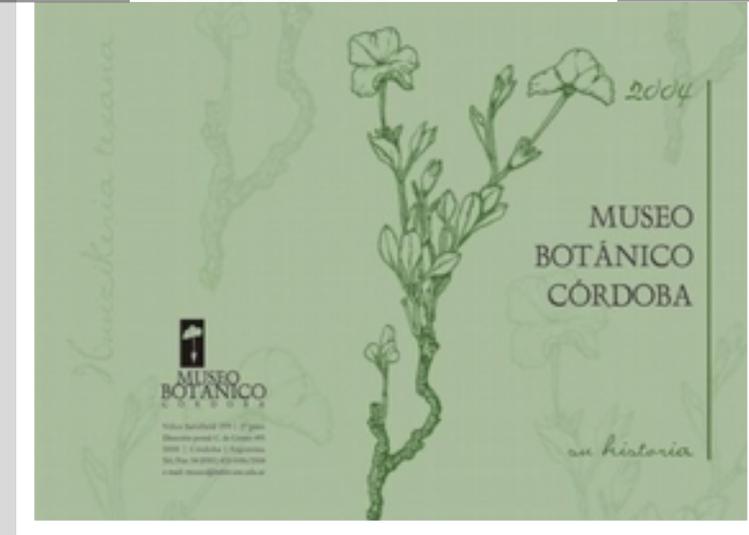


# "DIGITALIZACIÓN DE LAS COLECCIONES DE HERBARIO DEL MUSEO BOTÁNICO CÓRDOBA"



# EL MUSEO BOTÁNICO - *Historia*

Su origen enraíza con el nacimiento de la Academia Nacional de Ciencias, fundada por Sarmiento en 1870, razón por la cual es el centro botánico más antiguo del país. A fin de organizar la corporación, se contrató desde Europa a un equipo de especialistas en diversas ramas de las ciencias.



# EL MUSEO BOTÁNICO - Áreas

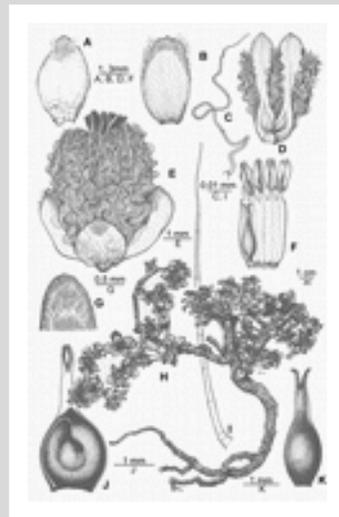
## *Herbario*



## *Biblioteca*



## *Iconoteca*



## *Salas de*



# EL HERBARIO CORD



El Herbario del **Museo Botánico de Córdoba** es una colección pública de uso restringido. Está a cargo del personal científico y de apoyo del Museo, cuya responsabilidad es la de conservar y aumentar materiales de referencia, de modo que tanto los investigadores actuales y futuros puedan recurrir a este recurso para sus trabajos científicos.

El Herbario CORD es uno de los tres más importantes de Argentina, considerando el número y calidad de las colecciones. Cuenta con **500.000 ejemplares**, entre los cuales se encuentran colecciones de plantas originarias de Córdoba, Argentina y el mundo.

# EL HERBARIO CORD - *Digitalización*

---



Digitalizar refiere a la **captura de información en forma electrónica**.

La unidad básica es el **dato de biodiversidad**.

El resultado de la digitalización se encuentra en una variedad de formatos, como tablas, bases de datos planas o relacionales, mapas, o archivos de SIG.

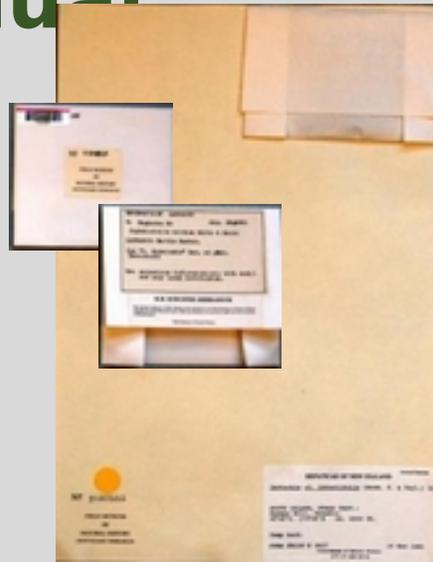
*A veces se utiliza el término “digitalización” para hacer referencia a la captura de imágenes, aunque es preferible el término “imaging” o “captura de imágenes”*

# EL HERBARIO CORD - *Manejo de*

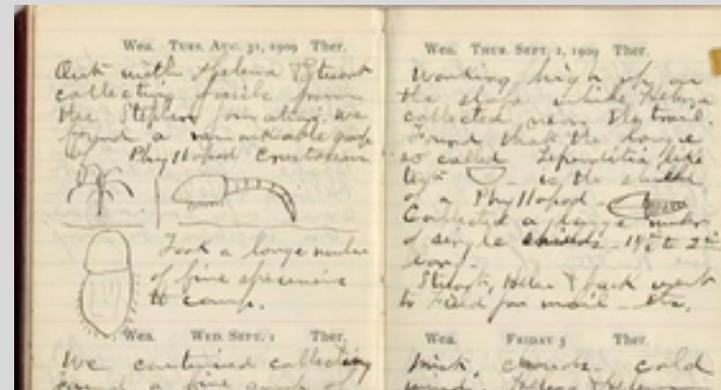
## *Datos*

**Digitalización:**  
**Transcripción manual**  
**Soportes:**

**Ejemplar de  
herbario**



**Notas de  
campo**



# EL HERBARIO CORD - *Manejo de Datos*



*Expedition sur le demi-cercle de la Patagonie*  
*Edelia n. sp.?*  
*Accarantzigel bei Tucumán*  
*29. II. 1879*

## Etiqueta del ejemplar

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
HERBARIO DEL MUSEO BOTÁNICO (CORD)  
Solanaceae  
*Solanum elaeagnifolium* Cav.  
Det.: Barboza, G. E., 2008  
Argentina. San Juan: Dpto. Caucete, Rumbo a la difunta  
Correa, Km 195 en la RN 141.  
31° 44' 57"S 68° 07' 43"W 555 m s.m.  
Barboza, G. E. et al. \* 1944 21/12/2007  
\* Chiarini, F., Oberti, J. C. & Bertone, G.

# EL HERBARIO CORD - *Manejo de*

## *Datos*

### Sistemas de bases de datos

### ESTRUCTURA de captura

- Archivos
- planos
- Bases de datos relacionales
  - ❖ No relacionales

Personalizar



(entre otros)

# EL HERBARIO CORD - *Base de Datos*



Documenta  
**Florae Australis**

IBODA CONICET ANCEFN    IMBIV CONICET U M C    IBONE CONICET UNNE

Ingresos   Consultas   Informes   Opciones   Mov. de herbario   [Logout](#)

Bienvenido Pía Wiemer   [<< Página anterior](#) ⓘ

**Trabajar con Colecciones**

Colector

Número  (Recuerde que el nro. -1 indica los s.n.)   Letra

Código de barras

Usuario Alta   Dato en blanco

Fecha Alta Desde:  /  /  Hasta:  /  /   Dato en blanco

Usuario Mod.   Dato en blanco

Fecha Mod. Desde:  /  /  Hasta:  /  /   Dato en blanco  

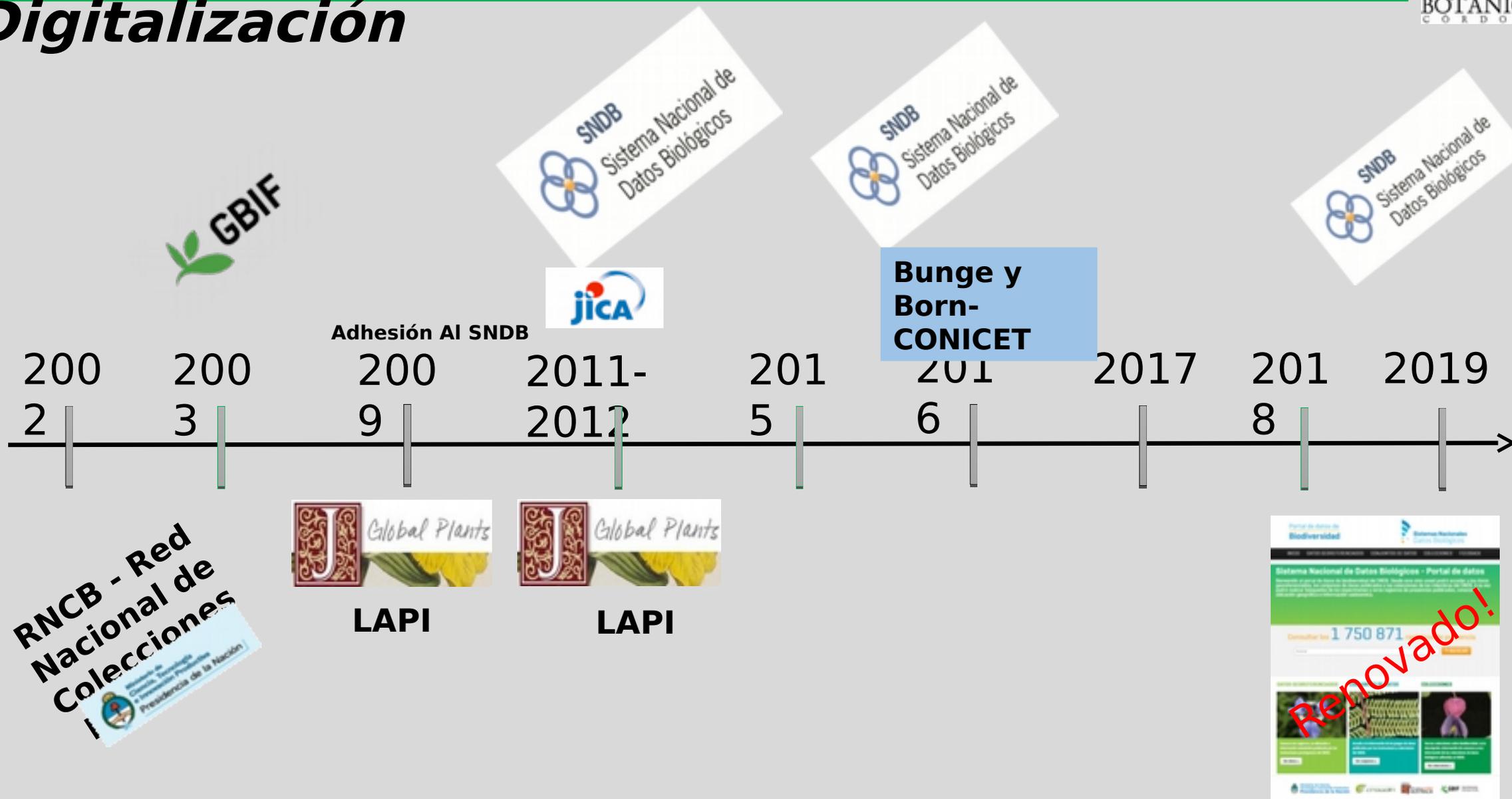
⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺

|   |   | Codigo de barras | Nro. | Letra        | Siglas Colectores | Usuario Alta | Fecha Alta | Usuario Mod. | Fecha Mod. |
|---|---|------------------|------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 🔍 | 🔗 |                  | 0    | -            | -                 | RTORTOSA     | 31/10/2011 | IRISADMIN    | 18/01/2015 |
| 🔍 | 🔗 |                  | -1   | (AGUCH 8949) | -                 | SMORELLO     | 14/05/2015 |              | //         |
| 🔍 | 🔗 |                  | -1   | (BAA 17169)  | -                 | GRUA         | 10/09/2010 | ABRINGAS     | 09/06/2014 |
| 🔍 | 🔗 |                  | -1   | (BAA 21768)  | -                 | RTORTOSA     | 07/08/2012 | RTORTOSA     | 07/08/2012 |

El herbario CORD cuenta con 110.000 registros ingresados

El Museo Botánico digitaliza sus colecciones con una base de datos llamada DOCUMENTA Florae AUSTRALIS, diseñado por el Instituto Darwinion en colaboración con IMBIV e IBONE.

# EL HERBARIO CORD - *Cronología de la Digitalización*



# Sistema Nacional de Datos Biológicos

## (SNDB)

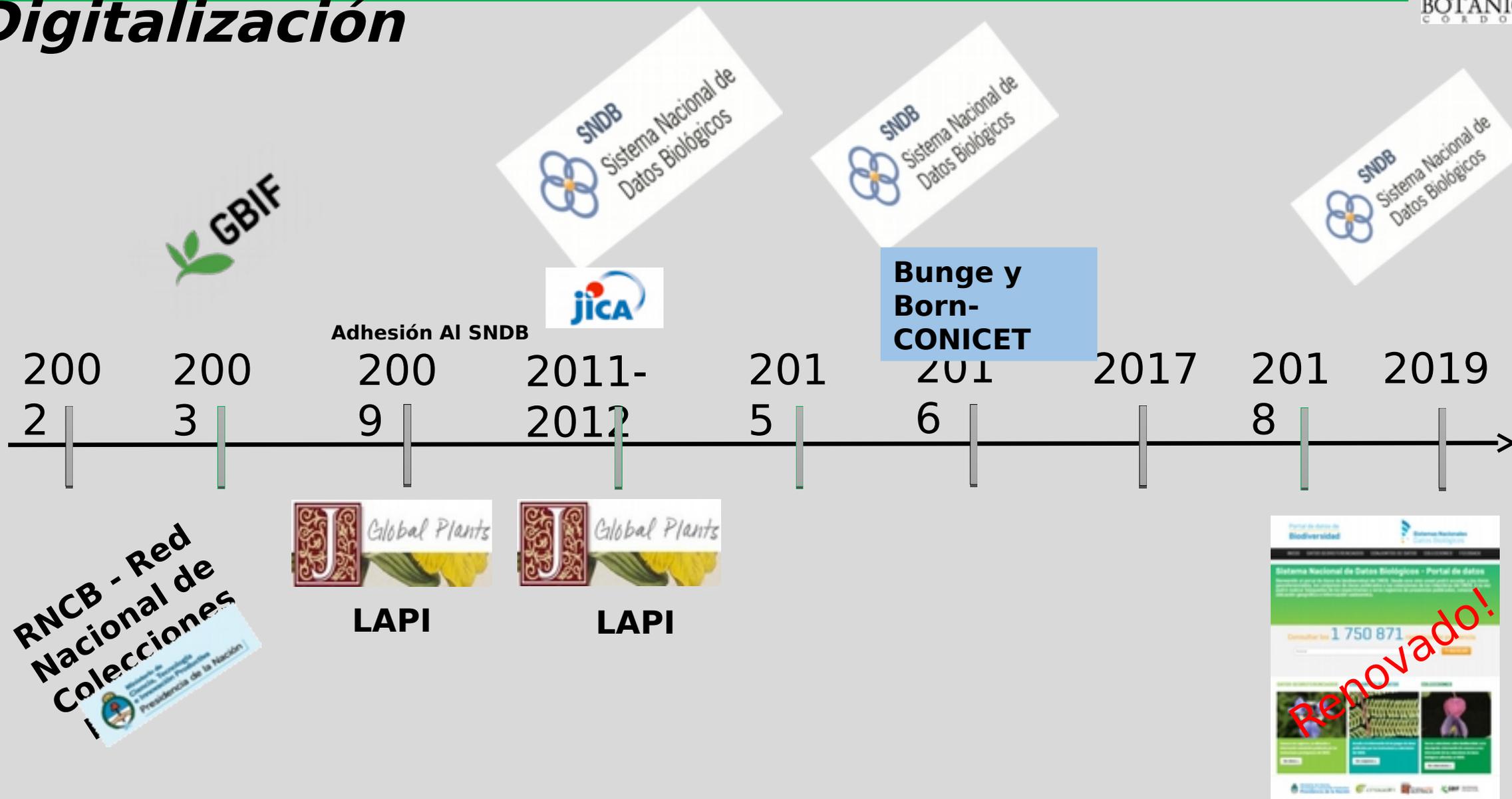


El en año 2009 el, Mincyt crea los “Sistemas Nacionales” con el propósito de alcanzar una utilización eficiente de los grandes equipamientos y una mejor organización y acceso a las bases de datos científicos existentes en las distintas instituciones de ciencia y tecnología de todo el país.

El **Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB)** tiene como propósito conformar una base de datos unificada de información biológica, a partir de datos taxonómicos, ecológicos, cartográficos, bibliográficos, etnobiológicos, de uso y de catálogos sobre recursos naturales y otros temas afines.

Esta información está disponible para investigadores, decisores políticos y otros usuarios interesados en el inventario y conocimiento de las especies que conforman la biodiversidad de Argentina.

# EL HERBARIO CORD - *Cronología de la Digitalización*



# EL HERBARIO CORD - *Proyectos de Digitalización*

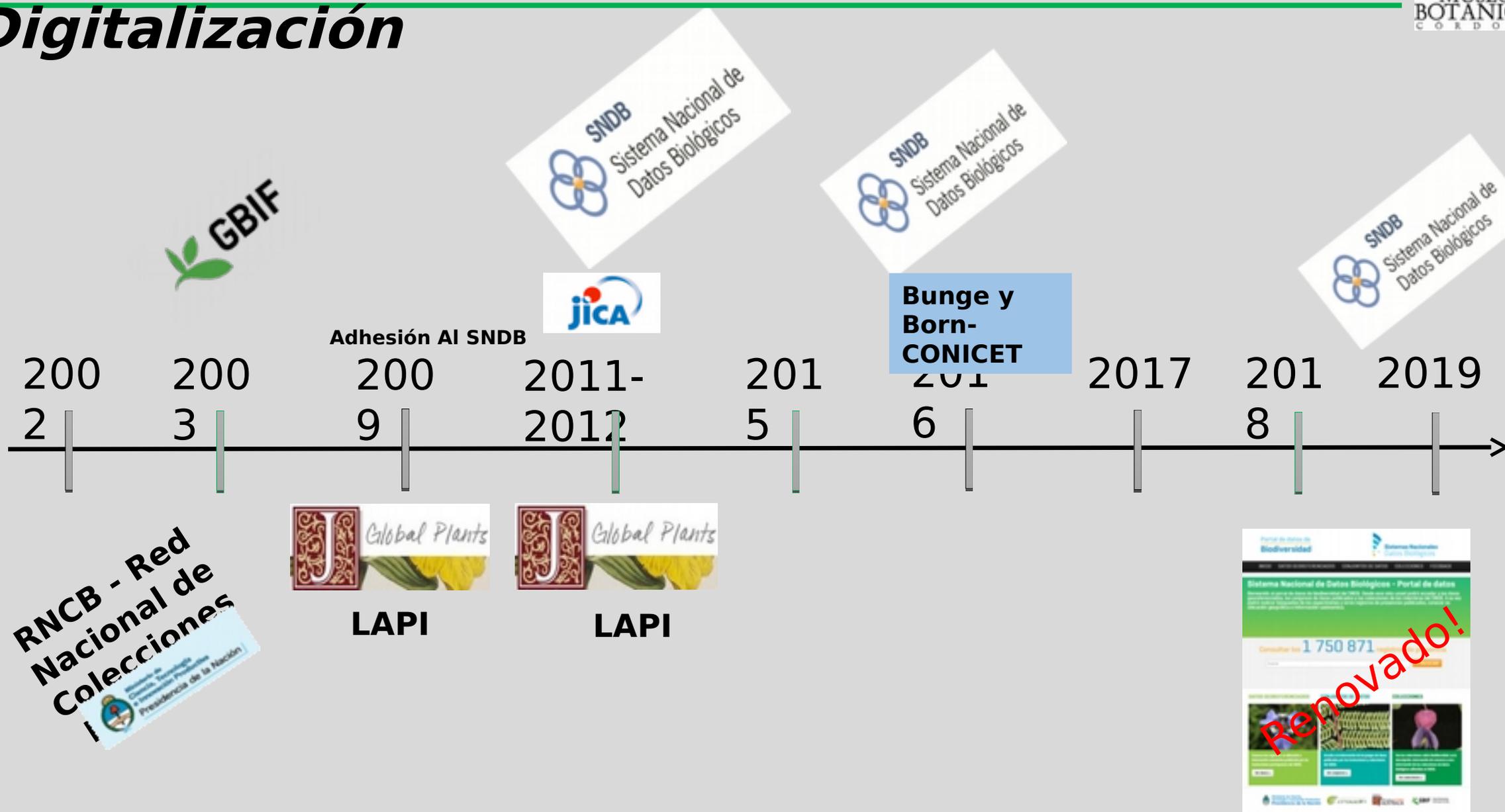


En el 2009, el Herbario CORD participó en el GPI (Global Plants Initiative) mediante **LAPI** (Latin American Plant Initiative), cuyo objetivo fue digitalizar y facilitar el acceso a los tipos de plantas del mundo con la participación de 166 herbarios de 57 países.

Este exitoso trabajo se realizó con la obtención de más de 5000 imágenes de especímenes de tipo y la exportación de datos e imágenes a Aluka / Jstore.

Posteriormente en 2012 participamos de un segundo proyecto de LAPI que consistió en la Digitalización de la colección de Solanaceae, obteniendo como resultado 7000 registros e imágenes disponibles en JSTOR.

# EL HERBARIO CORD - *Cronología de la Digitalización*



# PROYECTOS SNDB Y BUNGE & BORN

---



1. “Digitalización de la colección del Herbario del Museo Botánico de Córdoba (CORD)”  
Si bien en 2011 fuimos favorecidos con la primera presentación, recién se pudo ejecutar este subsidio en 2014.

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (**JICA**) colaboró con el SNDB y como consecuencia a nuestro Museo, proveyendo capacitación técnica y financiera durante 2011-2012.

2. “Digitalización de la colección del Herbario del Museo Botánico de Córdoba (CORD)”  
2da parte  
Presentada en 2015, ejecutada en 2016-2017.

3. “Digitalización de las colecciones biológicas del IMBIV (Herbario del Museo Botánico: CORD-39 y Colección Entomológica: ENTOCOR-473) aprobada en 2018 y actualmente en ejecución

-Bunge y Born- CONICET 2016 PROYECTOS DE “PRESERVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS COLECCIONES DE INTERÉS CIENTÍFICO DE ARGENTINA”



# Sistema Nacional de Documentación

---

## Histórica

Generar políticas para el fortalecimiento de las capacidades nacionales de identificación, organización, preservación, acceso y utilización del patrimonio documental público y privado, en sus diferentes soportes.

Brindar apoyo económico para el financiamiento de proyectos dirigidos a la formación de recursos humanos y fortalecimiento de capacidades tecnológicas de las instituciones que custodian fondos de archivo.

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sistemasnacionales/historica>



# EL HERBARIO CORD - *Imaging o Captura de Imágenes*

## Digitalización: Fotografía / Escaneo 2D



NMNH

a gran  
escala

## Digitalización



KEW & Natural History Museum



CORD

## Operación de digitalización de pliegos (empresa OCE)



Renovación de las colecciones: digitalización

- imágenes a 300 dpi

- formato JPG (5 MB) y TIFF (50 MB)

- añadido de un código de barra

- informatización del nombre de la planta y el sector geográfico

- Ejemplares escaneados 8,000,000

## Operación de digitalización de pliegos (empresa OCE) Herbario de Paris



Se digitalizaron 6,000,000 de ejemplares

## (GBIF)

Es una organización intergubernamental que nace en 2001 y que comprende en la actualidad **54 países** y **36 organizaciones internacionales**.

GBIF se estructura como una red de nodos nacionales con una secretaría internacional en Copenhague, Dinamarca (GBIF Secretariat).





Occurrence records  
1.299.148.004

Datasets  
44.659

Publishing institutions  
1.405



## GBIF

Global Biodiversity Information Facility

### Time to 1 billion records

Started at 2018-03-12T16:00:00 with 982,816,279 occurrences  
This prediction made at 2018-04-04T11:01:22 with 982,394,493 occurrences  
That gives -421,786 new occurrence records in 547 hours  
Rate is -771.08957952468006 per hour  
17,605,507 occurrences until we reach 1 billion

---

At the current rate, GBIF will be empty on Sun 7 Aug 06:01:22 CEST 2163

### Or, using only the change from the last week

Started at 2018-03-19T15:00:34 with 981,770,699 occurrences  
This prediction made at 2018-04-04T11:01:22 with 982,394,493 occurrences  
That gives 623,794 new occurrence records in 380 hours  
Rate is 1641.5631578947368 per hour  
17,605,507 occurrences until we reach 1 billion

That might be in 10724.842912884702 hours, or 446.86845470352927 days  
ETA is Tue 25 Jun 08:01:22 CEST 2019

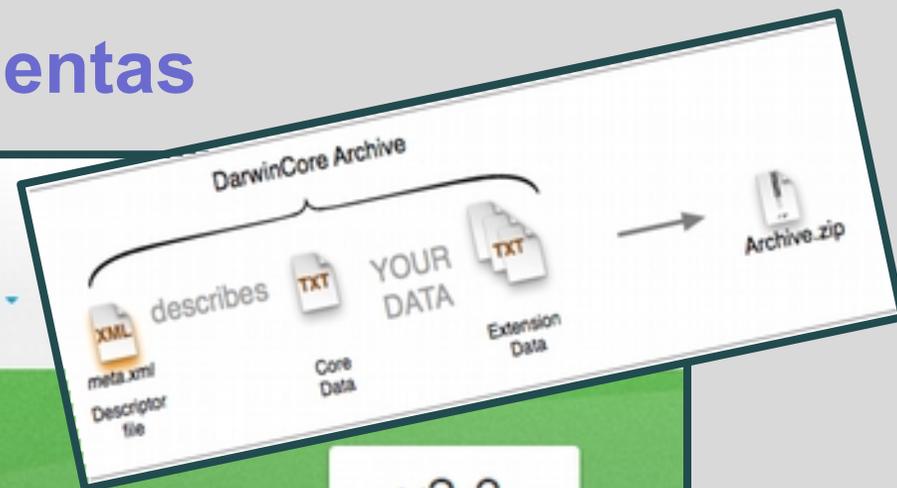
# #GBIF1.299.148.004 billion

# Publicación de datos

## Estándares, protocolos y herramientas



The screenshot shows the GBIF Integrated Publishing Toolkit (IPT) website. The header includes the GBIF logo and navigation links for Data, News, and Community. The main heading is "Integrated Publishing Toolkit (IPT)" with a sub-heading "A GBIF tool to enable the publishing of biodiversity datasets". A "Download" button for version v2.3 (Latest version) is visible. Below the main content, there are tabs for "Summary", "Stats", and "Releases". The "About the IPT" section is partially visible, starting with "The Integrated Publishing Toolkit (IPT) is a free open source software tool written in Java".



## del SNDB

<http://datos.mincyt.gov.ar/#/>



The screenshot shows the website for the Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB). The header includes logos for the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva and the Secretaría de Articulación Científico Tecnológica. The main content area is titled 'Sistema Nacional de Datos Biológicos' and contains introductory text, objectives, and a section titled 'El SNDB hoy' with statistics. A red arrow points to the 'Portal del SNDB' link in the left sidebar.

**Inicio**

**EL SISTEMA**

CONSEJO ASESOR

ADHESIÓN

FINANCIAMIENTO

NOVEDADES

SITOS DE INTERÉS

CONTACTO

**Portal del SNDB**

### Sistema Nacional de Datos Biológicos

El Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB) es una iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva conjuntamente con el Consejo Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) enmarcada dentro del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos.

El SNDB tiene como misión conformar una base de datos unificada de información biológica, a partir de datos taxonómicos, ecológicos, cartográficos, bibliográficos, etnobiológicos, de uso y de catálogos sobre recursos naturales y otros temas afines.

#### Objetivos

- Promover el intercambio de información biológica a través de una red nacional de datos, así como analizar y acordar políticas conjuntas sobre calidad y distribución de datos.
- Incrementar y mejorar la accesibilidad de la información manteniéndola actualizada.
- Dotar de proyección internacional a los datos biológicos producidos en el país a través de su difusión en redes virtuales.
- Consolidar condiciones adecuadas para el mantenimiento de registros y la gestión de las colecciones.
- Ofrecer el conocimiento básico de la biodiversidad al público en general, bajo normas y procedimientos definidos.
- Contribuir a la formación de recursos humanos capacitados a través de programas comunes.

#### El SNDB hoy

La Secretaría Ejecutiva del SNDB presenta un informe de la gestión realizada. Los resultados manifiestan dan cuenta de los avances obtenidos en materia de adhesión de instituciones, relevamiento de datos y financiamiento para los miembros del sistema.

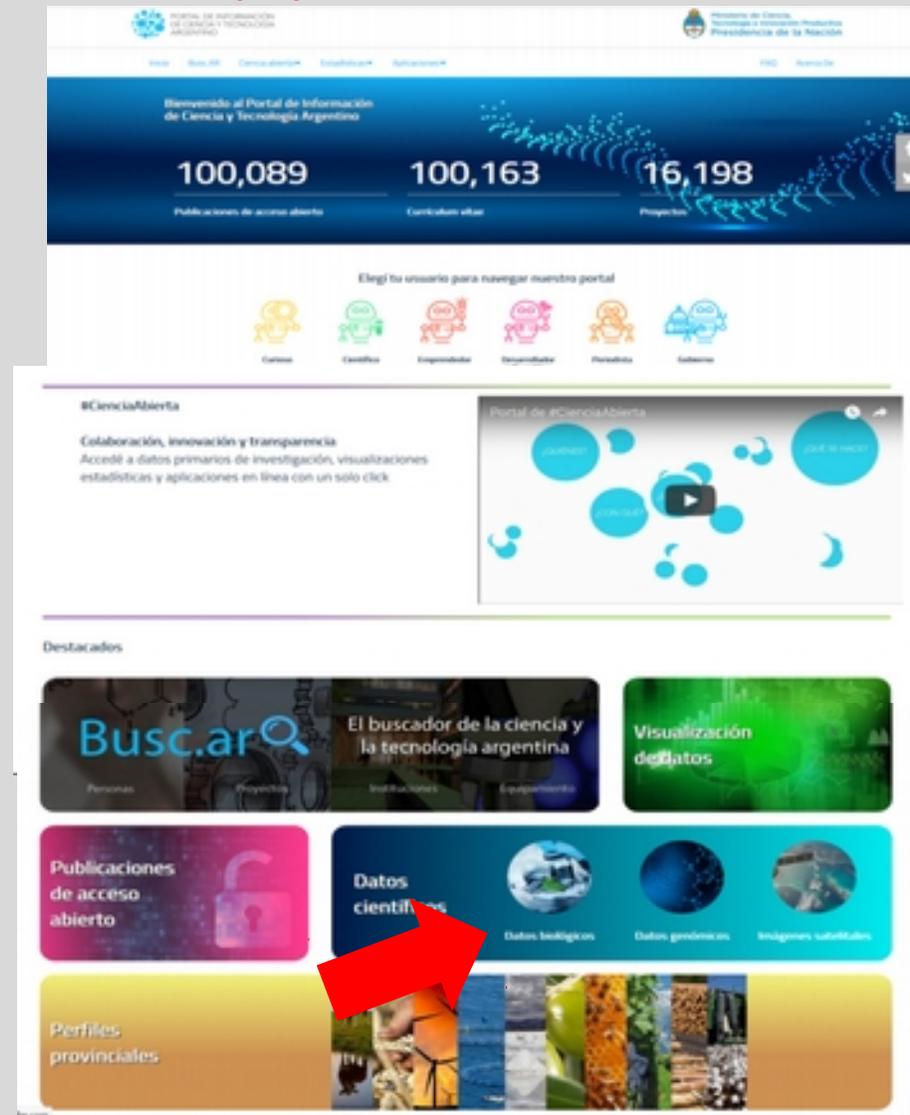
**Los números del Sistema\*:**

- 53 centros se encuentran adheridos al SNDB con Resolución de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica
- 106 conjuntos de datos adheridos al SNDB
- \$5.964.756,37 es el monto total aprobado para los proyectos de financiamiento.
- 43 son los proyectos aprobados por el SNDB

\* Datos al 08/02/2017

- Ver listado de centros adheridos

<http://www.sndb.mincyt.gov.ar/>



The screenshot shows the 'datos.mincyt.gov.ar' website. The header includes the logo of the Secretaría de Articulación Científico Tecnológica. The main content area features a large blue banner with statistics: '100,089 Publicaciones de acceso abierto', '100,163 Contribuciones', and '16,198 Proyectos'. Below the banner are icons for 'Censos', 'Ciencia', 'Emprendedor', 'Emprendedor', 'Paradisa', and 'Submarino'. A section titled '#CienciaAbierta' includes a video player. The 'Destacados' section features several tiles: 'Busc.ar', 'El buscador de la ciencia y la tecnología argentina', 'Visualización de datos', 'Publicaciones de acceso abierto', 'Datos científicos', and 'Perfiles provinciales'. A red arrow points to the 'Datos científicos' tile.

Inicio | Busc.ar | Categorías | Estadísticas | Aplicaciones | FIC | Acerca de

Bienvenido al Portal de Información de Ciencia y Tecnología Argentina

**100,089** Publicaciones de acceso abierto

**100,163** Contribuciones

**16,198** Proyectos

Elegí tu usuario para navegar nuestro portal

Censos | Ciencia | Emprendedor | Emprendedor | Paradisa | Submarino

#### #CienciaAbierta

Colaboración, innovación y transparencia

Accedé a datos primarios de investigación, visualizaciones estadísticas y aplicaciones en línea con un solo click

Portal de #CienciaAbierta

#### Destacados

**Busc.ar**

El buscador de la ciencia y la tecnología argentina

Visualización de datos

Publicaciones de acceso abierto

Datos científicos

Perfiles provinciales

## del SNDB



The screenshot shows the homepage of the SNDB Biodiversity Data Portal. At the top, it features the text 'Portal de datos de Biodiversidad' and the logo for 'Sistemas Nacionales Datos Biológicos'. A navigation bar includes links for 'INICIO', 'DATOS GEOREFERENCIADOS', 'CONJUNTOS DE DATOS', 'COLECCIONES', and 'FEEDBACK'. The main heading is 'Sistema Nacional de Datos Biológicos - Portal de datos', followed by a welcome message. A prominent statistic states 'Consultar los 1 750 871 registros de presencia'. Below this is a search bar with a 'BUSCAR' button. Three featured sections are visible: 'DATOS GEOREFERENCIADOS' with a purple flower image, 'CONJUNTOS DE DATOS' with a green fern frond image, and 'COLECCIONES' with a pink flower image. Each section has a brief description and a 'Ver datos' button. The footer contains logos for the Ministry of Science, Technology and Innovation, Croudin, Atlas of Living Australia, and GBIF.

<http://datos.sndb.mincyt.gov.ar/>

Desde este sitio podrá acceder a los datos geo-referenciados, los conjuntos de datos publicados y las colecciones de los miembros del SNDB.

A su vez podrá realizar búsquedas de los especímenes y otros registros de presencias publicados, conocer su ubicación geográfica e información taxonómica.

---

# ¿Qué es Darwin Core?

**Es un Estándar que brinda una lista de términos (campos) y sus definiciones, relacionados con datos de biodiversidad**

Gobierno

<http://www.tdwg.org>

Estándar

<http://rs.tdwg.org/dwc>

## Record-level

[Occurrence](#)[Organism](#)[MaterialSample](#)[LivingSpecimen](#)[PreservedSpecimen](#)[FossilSpecimen](#)[Event](#)[HumanObservation](#)[MachineObservation](#)[Location](#)[GeologicalContext](#)[Identification](#)[Taxon](#)[MeasurementOrFact](#)[ResourceRelationship](#)[UseWithIRI](#)

## Darwin Core quick reference guide

This page provides a list of all currently recommended terms of the Darwin Core standard. Categories such as [Occurrence](#), [Event](#) correspond to Darwin Core classes, which group other terms. Convenient [files of these terms](#) and [their full history](#) can be found in the [Darwin Core repository](#).

### Record-level

|                                |                             |                                      |                               |                                     |                                     |                                       |                            |                               |                              |                           |                                 |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">type</a>           | <a href="#">modified</a>    | <a href="#">language</a>             | <a href="#">license</a>       | <a href="#">rightsHolder</a>        | <a href="#">accessRights</a>        | <a href="#">bibliographicCitation</a> | <a href="#">references</a> | <a href="#">institutionID</a> | <a href="#">collectionID</a> | <a href="#">datasetID</a> | <a href="#">institutionCode</a> |
| <a href="#">collectionCode</a> | <a href="#">datasetName</a> | <a href="#">ownerInstitutionCode</a> | <a href="#">basisOfRecord</a> | <a href="#">informationWithheld</a> | <a href="#">dataGeneralizations</a> | <a href="#">dynamicProperties</a>     |                            |                               |                              |                           |                                 |

| type       |   | Property |
|------------|---|----------|
| Identifier | <a href="http://purl.org/dc/terms/type">http://purl.org/dc/terms/type</a>   |          |
| Definition | The nature or genre of the resource.  |          |
| Comments   | For Darwin Core, recommended best practice is to use the name of the class that defines the root of the record. Examples: <a href="#">StillImage</a> , <a href="#">MovingImage</a> , <a href="#">Sound</a> , <a href="#">PhysicalObject</a> , <a href="#">Event</a> , <a href="#">Text</a> . For discussion see <a href="http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:type">http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:type</a> . |          |

| modified   |  | Property |
|------------|--|----------|
| Identifier | <a href="http://purl.org/dc/terms/modified">http://purl.org/dc/terms/modified</a>  |          |
| Definition | The most recent date-time on which the resource was changed.   |          |
| Comments   | For Darwin Core, recommended best practice is to use an encoding scheme, such as ISO 8601:2004(E). Examples: <a href="#">1963-03-08T14:07:0600</a> is 8 Mar 1963 2:07pm in the time zone six hours earlier than UTC, <a href="#">2009-02-20T08:40Z</a> is 20 Feb 2009 8:40am UTC, <a href="#">1809-02-12</a> is 12 Feb 1809, <a href="#">1906-06</a> is Jun 1906, <a href="#">1971</a> is just that year, <a href="#">2007-03-01T13:00:00Z/2008-05-11T15:30:00Z</a> is the interval between 1 Mar 2007 1pm UTC and 11 May 2008 3:30pm UTC, <a href="#">2007-11-13/15</a> is the interval between 13 Nov 2007 and 15 Nov 2007. For discussion see <a href="http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:modified">http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:modified</a> . |          |

| language   |  | Property |
|------------|--|----------|
| Identifier | <a href="http://purl.org/dc/terms/language">http://purl.org/dc/terms/language</a>  |          |
| Definition | A language of the resource.  |          |
| Comments   | Recommended best practice is to use a controlled vocabulary such as RFC 5646. Examples: <a href="#">en</a> for English, <a href="#">es</a> for Spanish. For discussion see <a href="http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:language">http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:language</a> . |          |

# Herramientas



## FORMATO

- Remover blancos arrastrados
- Separar en varias columnas distintas
- Concatenar valores en una nueva columna
- Encontrar duplicados en IDs

## TAXONOMÍA

- Renombrar nombres científicos que presentan errores
- Usar servicios web para resolver nombres y clasificaciones (Global Names Resolver)

## GEOGRAFÍA

- Usar servicios web para georreferenciar (GEOLocate)
- Encontrar outliers en las coordenadas geográficas

... entre otras...

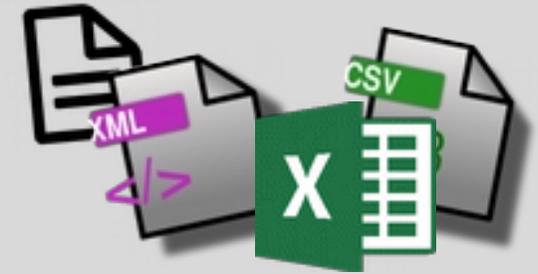


## Herramienta para visualizar, limpiar, transformar y aumentar los datos

- ❖ Abierta y gratuita
- ❖ Desarrollada y mantenida por la comunidad
- ❖ Se puede usar con Windows, Linux, MacOS
- ❖ Requiere Java JRE
- ❖ Se ejecuta en un navegador, pero NO necesita Internet (excepto cuando interactúa con otros servicios)



- ❖ Permite trabajar con distintos tipos de archivos  
E.g., TSV, CSV, \*SV, Excel (.xls, .xlsx), JSON, XML, RDF, etc.

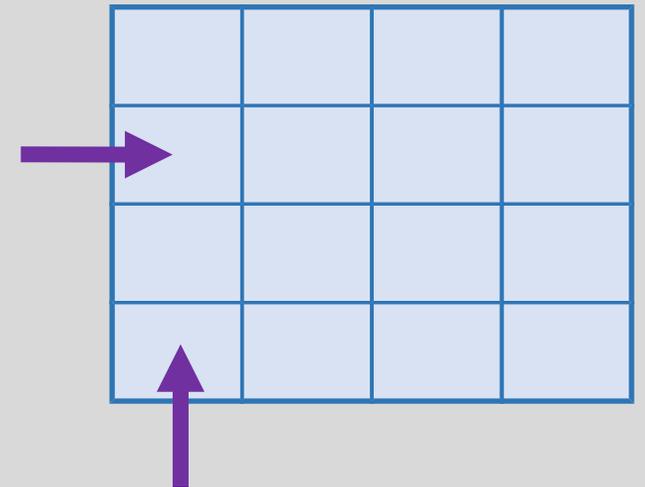


- ❖ Manejo general intuitivo (pero ciertas funciones requieren experiencia)



- ❖ Basado en celdas, filas y columnas

- ❖ Permite edición/transformación “en masa”



- ❖ Los datos originales no son afectados por los procesos de limpieza
- ❖ Se pueden crear, importar y exportar proyectos
- ❖ Se pueden extraer/guardar algunos o todos los pasos
- ❖ Permite interactuar con otros servicios para obtener información  
E.g., consultas taxonómicas, geográficas, etc.



Facetas / Filtros

Deshacer / Rehacer 1000 / 1000

Usar facetas y filtros

Use las facetas y los filtros para seleccionar subconjuntos de sus datos y trabajar en ellos. Puede encontrar estas opciones en los menús de cada columna.

¿Problemas para comenzar?  
[Vea los videos de ayuda](#)

103837 filas

Extensiones: Wikidata

Mostrar como: filas registros Mostrar: 5 10 25 50 filas

« primera | anterior 1 - 10 siguiente | última »

| Todo | occurrenceId | basisOfRecord                                | institutionCode   | previousIdentif | recordedBy   | recordNumber  | otherCatalogNo | verbatimEventD | day        | month | year | eventDate | higherGeographi | continent                           | country    | countryCo |    |
|------|--------------|--|-------------------|-----------------|--|---|----------------|----------------|------------|-------|------|-----------|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|----|
| ☆    | 1.           | CORD-ac750694-1a5b-4a95-81e0-3ae0e41ae2e2-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Nerembergia inarisefolia Graham var. inarisefolia   Cocucci, A. A.   2002                   | Morrone, O.   Deginani, N. B., & Gralido-Caldas, D.         | 1736           |                | 21/10/1996 | 21    | 10   | 1996      | 1996/10/21      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 2.           | CORD-ca70ca85-b4a0-459e-82c-2c30da47b416-AR  | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Solanum fusiforme L.B. Sm. & Downs   Bohs, L.   04/2000                                     | Morrone, O.   Deginani, N. B., & Caldella, A. M.            | 799            |                | 14/02/1996 | 14    | 02   | 1996      | 1996/02/14      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 3.           | CORD-98ca5a30-0888-42df-9ee6-32122a772eb9-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Solanum   | Morrone, O.   Deginani, N. B., & Caldella, A. M.            | 932            |                | 17/02/1996 | 17    | 02   | 1996      | 1996/02/17      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 4.           | CORD-5d14a3b5-1d00-4290-baca-0b42ee21d113-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Solanum atropurpureum Schrank   Nee, M.   2000  | Morrone, O.   Deginani, N. B., & Caldella, A. M.            | 967            |                | 19/02/1996 | 19    | 02   | 1996      | 1996/02/19      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 5.           | CORD-d9eb5580-e55b-4899-a0ea-cc7eaa4c40b5-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Physalis sp.  | Milgura, M. E.   Biganzoli, F., Barraga, H., & Vega, A. S.  | 1557           |                | 07/12/1997 | 07    | 12   | 1997      | 1997/12/07      | Sudamérica   Argentina   Corrientes | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 6.           | CORD-f03da9b9-99c3-4fc3-017f-34110069e0b6-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Cestrum strigatum Ruiz & Pav.   Romanutti, A.   2003  | Milgura, M. E.   Biganzoli, F., Barraga, H., & Vega, A. S.  | 1600           |                | 09/12/1997 | 09    | 12   | 1997      | 1997/12/09      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 7.           | CORD-2306bc17-b783-494d-909e-d984206c5b54-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Brugmansia suaveolens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & J. Presl   Barboza, G. E.   1999 | Milgura, M. E.   Biganzoli, F., Barraga, H., & Vega, A. S.  | 1764           |                | 11/12/1997 | 11    | 12   | 1997      | 1997/12/11      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 8.           | CORD-b37e5da0-b96b-4f5b-aaa5-1b7e47cd9ed-AR  | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Cestrum strigatum Ruiz & Pav.   Vega, A. S.   10/1995                                       | Zuloaga, F. O.   Morrone, O., Milgura, M. E., & Vega, A. S. | 4909           |                | 26/02/1995 | 26    | 02   | 1995      | 1995/02/26      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 9.           | CORD-2e5439ca-d9d7-485a-a22e-7516c1e80c0-AR  | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Solanum caavurana Vahl   Nee, M.   04/2000  | Zuloaga, F. O.   Morrone, O., Milgura, M. E., & Vega, A. S. | 5319           |                | 06/03/1995 | 06    | 03   | 1995      | 1995/03/06      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |
| ☆    | 10.          | CORD-d1b13883-dc95-4ae6-9268-2c9e9d9162a9-AR | preservedSpecimen | CORD            | Solanaceae   Solanum curtipendula (Lam.) Robinson & S.   | Zuloaga, F. O.   Morrone, O., & Milgura, M. E.              | 5577           |                | 16/04/1996 | 16    | 04   | 1996      | 1996/04/16      | Sudamérica   Argentina   Misiones   | Sudamérica | Argentina | AR |



Get data

Share

Tools

Inside GBIF



Login

imbiv



EVERYTHING

OCCURRENCES

SPECIES

DATASETS

PUBLISHERS

RESOURCES

DATASETS

5 RESULTS

### Colección de Asterales del Museo Botánico CORD

Occurrence dataset

Colección de ejemplares del Orden Asterales

Published by IMBIV

15.631 occurrences



### Colección familia Cactaceae del Museo Botánico CORD

Occurrence dataset

Ejemplares de cactaceas de Brasil, Bolivia y Argentina presentes en el Herbario CORD

Published by IMBIV

990 occurrences

### Ejemplares de Criptogamas de Chile en el Herbario CORD

Occurrence dataset

Ejemplares de Criptógamas colectados en Chile, por distintos colectores y depositados en el Herbario CORD

Published by IMBIV

126 occurrences



Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

# EL HERBARIO CORD - *Proyecciones* *a Futuro*

- Ejecución de la Nueva presentación al SNDB del año 2018
- Herbario Virtual
- Desarrollo de base de datos propia
- Georreferenciación
- Continuar con el aporte a los Sistemas Nacionales e Internacionales
- Implementar programas de Ciencia Ciudadana



**¡Muchas gracias!**