El Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB)
Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva

Cristina Damborenea
Co-coordinador del SNDB-MINCyT
CONICET-FCNyM (UNLP)-Museo de La Plata
cdambor@fcnym.unlp.edu.ar
Project’s history
Organizational aspects
Technical aspects
Current status and evolution
Future prospects
• 2002, Argentina signed a letter of intent with GBIF
• 2003, GBIF seed funding for digitization of collections
• National Network of Biological Collections (RNCB)
• Survey of biological collections
  190 collections, 56 institutions, in 16 provinces
• 2003 - 2005, annual meetings RNCB
• 2005 Conservation and management of biological collections (CYTED, CONICET, GBIF). Attendees from 15 institutions
• 2005 Workshop DiGIR (CYTED, CONICET, GBIF, MLP, LIDI). 10 institutions
• 2007 Workshop georeferencing (GBIF, CONICET, CYTED). 10 institutions
• 2008 Workshop metadata and georeferencing (CRUB, APN, GBIF, Von Humboldt, UCB, CYTED, CONICET). 10 institutions
• 2005 - 2009, isolated institutional projects
• Funds from private foundations, IABIN, and institutional
• Several projects with university interns
2009, Institutional support. MinCyT + CICYT

National Biological Data System
SNDB

http://www.datosbiologicos.mincyt.gov.ar/
Bienvenido al 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 Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICyT) enmarcada dentro del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos.

Este Sistema fue creado por Resolución Ministerial Nº 245/00 del 10 de junio de 2000.

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.

El SNDB hoy
La Secretaría Ejecutiva del SNDB presenta un informe de la gestión realizada. Los resultados manifiestan gran avance en materia de adhesión de instituciones, relevamiento de datos y financiamiento para los miembros del sistema.

Los números del Sistema:
• 36 centros con adhesión definitiva
• 440 personas asociadas a las colecciones
• 11.096.352 elementos que componen las colecciones con 6.140.240 (53,5%) de los elementos inventariados.
• $ 371.149 es el monto total desembolsado

Ver listado de centros adheridos

http://www.datosbiologicos.mincyt.gov.ar/
• Promote the **exchange** of information
• Increase and improve the **accessibility** of information keeping it updated
• Give to biological data produced in the country **international projection**.
• Consolidate conditions for **record keeping** and management of collections
• Contribute to the **training of qualified human resources** through common programs
Expert representatives from various institutions including CONICET-IADIZA, IBODA, CENPAT IMBIV, MACN, INTA Universities, Museo de La Plata, Fundación Miguel Lillo.

Representatives from other State Agencies such as Environment and Sustainable Development Secretary, Foreign Affairs Ministry, Agriculture Ministry.

Computer experts in biological data records.

Institutional Coordination Secretariat - MinCyT
Conditions for participation in SNDB

1. Being a science agency or other institution with scientific biological collections or other sources of biological data

2. Complete the membership application and registration center, collections and databases

3. Having the positive recommendation of the Advisory Council

Resolution MinCyT
Funding actions

Strengthening databases (up to U$S 80,000)
- Equipment for improving the databases.
- Equipment for improving collections.
- Digitization of new records.

Training Human Resources (up to U$S 20,000)
- Conservation and digitization of collections.
- Georeferencing.
- Principles of quality and data cleaning method.
- Database applications.
- Training abroad.
Distributed System

- **Central node:** Data infrastructure, developers, portal, institutional logistics. Staff shared with other initiatives.

- **Institutional nodes:** Data publishers

- **Computer Team:** in central node (2-3) + experts in institutional nodes (4 + ...)

Distributed System

The central node provides connectivity support, maintains the website and resources transverse.

Institutions maintain and publish their data.

Common protocol, independent of the institutional format.
Bienvenidos al portal de SNDB
Acceda a millones de registros de datos compartidos por medio de la red de SNDB.
Para aprender cómo utilizar el sitio, véase Ayuda.
Para adaptar este sitio a resoluciones menores, véase Configuración.
Version 12.6 - Vea las novedades de esta versión

http://datos.sndb.mincyt.gob.ar/portal/

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 eucariedades de especies, así como clasificaciones y nombres científicos y comunes.

Especie de ejemplo:
Fomes concinctor (Lannea, 1771)

Explorar países
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:
Argentina
### Specimen data

**28 Darwin Core Fields**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identificador del registro</th>
<th>Elemento Darwin Core</th>
<th>Categoría</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Identificador global único</td>
<td>GlobalUniqueIdentifier</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha de última modificación</td>
<td>DateLastModified</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de registro</td>
<td>BasisOfRecord</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>Código de la institución</td>
<td>InstitutionCode</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>Código de la colección</td>
<td>CollectionCode</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>Número de catálogo</td>
<td>CatalogNumber</td>
<td>R</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elementos taxonómicos</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nombre científico</td>
<td>ScientificName</td>
</tr>
<tr>
<td>Reino</td>
<td>Kingdom</td>
</tr>
<tr>
<td>Phylum</td>
<td>Phylum</td>
</tr>
<tr>
<td>Clase</td>
<td>Class</td>
</tr>
<tr>
<td>Orden</td>
<td>Order</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia</td>
<td>Family</td>
</tr>
<tr>
<td>Género</td>
<td>Genus</td>
</tr>
<tr>
<td>Epíteto específico</td>
<td>SpecificEpithet</td>
</tr>
<tr>
<td>Categoría infraespecífica</td>
<td>InfraspecificRank</td>
</tr>
<tr>
<td>Epíteto infraespecífico</td>
<td>InfraSpecificEpithet</td>
</tr>
<tr>
<td>Autor /nombre/año publicación</td>
<td>AuthorYearOfScientificName</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elementos de identificación</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Calificador de la identificación</td>
<td>IdentificationQualifier</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elementos de localidad</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cuerpo de agua</td>
<td>WaterBody</td>
</tr>
<tr>
<td>País</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>Provincia o Estado</td>
<td>StateProvince</td>
</tr>
<tr>
<td>Localidad</td>
<td>Locality</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elementos de evento de colecta</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Colector</td>
<td>Collector</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Georeferenciación</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Latitud decimal</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Longitud decimal</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum geodético</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Error de coordenadas (m)</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Protocolo de georeferenciación</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fuentes de georeferenciación</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Antecedentes

Los participantes que han firmado el Memorándum han expresado su deseo de hacer disponibles sus datos de biodiversidad a través de sus nodos, para fomentar el desarrollo de la investigación científica internacional y apoyar el uso público de dichos datos.

El intercambio de información y el uso de datos del SNDB deben tener lugar en un marco de atribución de autoría adecuado. Por lo tanto, para utilizar los datos disponibles a través del portal de SNDB, se debe estar de acuerdo con los siguientes puntos:

1. Acuerdos para la utilización de los datos

1. No puede garantizarse la calidad ni completitud de los datos. Los usuarios hacen uso de los mismos bajo su entera responsabilidad.
2. Los usuarios deben respetar las restricciones de acceso a datos sensibles.
3. Para que los propietarios de los datos puedan poner estos disponibles para su uso, el identificador de propiedad de los datos debe poder ser utilizado con cada dato registrado.
4. Los usuarios deben ser reconocimiento público a los proveedores cuyos datos de biodiversidad hayan utilizado. Los proveedores de datos pueden solicitar la atribución adicional de colecciones específicas dentro de sus instituciones.
5. Los usuarios deben cumplir con los términos y las condiciones de uso adicionales definidos por el proveedor de datos. De existir, estarán disponibles como metadatos asociados a los datos.

Además, vea la GBIF Data Sharing Agreement for the data providers.
Automatic revision of taxonomy
### Tabla de resultados

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre Científico</th>
<th>Recurso de datos</th>
<th>Código de la Institución</th>
<th>Código de la colección</th>
<th>Número del catálogo</th>
<th>Tipo de Registro</th>
<th>Fecha</th>
<th>Coordenadas</th>
<th>País</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>112-25</td>
<td>Especimen</td>
<td>01/02/1925</td>
<td>Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>122-25</td>
<td>Especimen</td>
<td>15/05/1925</td>
<td>Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>124-25</td>
<td>Especimen</td>
<td>15/06/1925</td>
<td>Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13328-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13330-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13339-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13340-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13341-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13342-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13343-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><em>Felis concolor</em></td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología -...</td>
<td>MACN</td>
<td>MACN-Ma</td>
<td>13344-xx</td>
<td>Especimen</td>
<td>31/10/1958</td>
<td>Argentina Vert.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Record

Detalles de la ocurrencia: MACN MACN-Ma 616-36
Puma concolor

Acciones
Encontrar: Registros para Puma concolor de Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Todos los registros de Puma concolor del mismo grado (-63.392868°W, -22.253786°S, -63.392868°W, -23.253786°S) Todos los registros de cualquier especie en -22.253786°, -63.392868
Recuperar: Obtener el registro original del proveedor de datos Descargar el archivo KML para Google Earth para esta ocurrencia
Ver: Ver información para Puma concolor Clasificación de Puma concolor de acuerdo a Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"
Enviar: Retrosaludamiento a Museo Argentino de Ciencias Naturales

Recurso de datos
Proveedor de datos: Museo Argentino de Ciencias Naturales
Recurso de datos: Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Dataset Rights:
Código de la institución: MACN
Código de la colección: MACN-Ma
Número del Catálogo: 616-36
Tipo de Registro: Preserved Specimen (interpretado como Especimen)
Nombre del colector: Yepes, José
GUID: MACN:MACN-Ma:616-36
Número de campo: 000198
Fecha de recolección: 10/8/1936 (interpretado como Aug 10, 1936)
Record

Mapas
Country

Países

<table>
<thead>
<tr>
<th>País</th>
<th>Ocurrencias (Georeferenciadas)</th>
<th>Especies</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Argentina</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Island of Man</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Albania</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Algeria</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Samoa Americana</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Andorra</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Angola</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Antigua</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbados</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Argentina</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aruba</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Australia</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Austria</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Austria</td>
<td>0 (0)</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Datos analizados con cautela de origen

Recientemente visitado

- País
- Relación de ocurrencias: Nombre Científico en Punto
- Relación de ocurrencias: Nombre Científico en Coma
- Relación de ocurrencias: Nombre Científico en Apóstrofe
- Relación de ocurrencias: Clasificación: Incluye: Seres, Nectrodomus albicolor, Coordenadas de selección: 58.7°W, 27.86°N...
- Relación de ocurrencias: Vida en tabla: Clasificación: Incluye: Seres, Nectrodomus albicolor, Coordenadas de selección: 58.7°W,...
- Nectrodomus albicolor
- Clasificación de especies: Nectrodomus albicolor
- Clasificación de géneros: Nectrodomus
- Clasificación de familia: Geocrinidae
Data Source

Downloads and basic functions

Coverage and geographical navigation

Metadata
Descargar hoja de cálculo con los resultados

Está a punto de descargar los registros para la consulta: Nombre Científico es Puma concolor, Recurso de datos es Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’ (Museo Argentino de Ciencias Naturales)

Esta descarga devolverá un máximo de 250,000 registros. Su descarga se comprimirá en un formato ZIP e incluirá una cita textual para los registros en un archivo de texto por separado.

**Opciones de formato**
- Delimitado por tabuladores
- Valores separados por comas
- Excel (máximo de 65,535 registros)

**Campos requeridos**
- Proveedor de datos
- Recurso de datos
- Dataset Rights
- Nombre científico
- url del portal de GBIF

**Recurso de datos**
- Código de la institución
- Código de la colección
- Número del Catálogo
- Tipo de Registro
- Nombre del colector
- Fecha de recolección
- Número del colector
- Número asignado por el colector
- GUID
- Fecha de la identificación
- url del servicio web de GBIF

**Taxonomía**
- Nombre científico (interpretado)
- Autor
- Reino
- Filo
- Clase
- Orden
- Familia
- Género

**Geoespacial**
- País
- País (interpretado)
- Localidad
- Condado/Municipio
- Continentes y océanos
- Provincia
- Región
- País del proveedor
- Latitud
- Longitud
- Precisión de coordenadas
- Id de la célula
- Profundidad mínima
- Profundidad máxima
- Altitud mínima
- Altitud máxima
- Precisión de altitud

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>Proveedor de datos</th>
<th>Recurso de datos</th>
<th>Nombre del colector</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Museos Argentinos de Ciencias Naturales</td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’</td>
<td>Crespo, Jorge A.</td>
</tr>
<tr>
<td>Museos Argentinos de Ciencias Naturales</td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’</td>
<td>Crespo, Jorge A.</td>
</tr>
<tr>
<td>Museos Argentinos de Ciencias Naturales</td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’</td>
<td>Crespo, Jorge A.</td>
</tr>
<tr>
<td>Museos Argentinos de Ciencias Naturales</td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’</td>
<td>Crespo, Jorge A.</td>
</tr>
<tr>
<td>Museos Argentinos de Ciencias Naturales</td>
<td>Colección Nacional de Mastozoología - Museo Argentino de Ciencias Naturales ‘Bernardino Ríos’</td>
<td>Crespo, Jorge A.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre del colector</td>
<td>Numero a (CII)</td>
<td>Fecha de recolección</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DENT E. Entomología. México</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Jardín Zoológico de Buenos Aires</td>
<td>MAQN-MACH-Mr 112-25</td>
<td>1985-10-31 00:00:00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Notas:**
- **Codi.**: Código de la colección.
- **Nombre del colector**: Nombre completo del colector.
- **Fecha de recolección**: Fecha de recolección del registro.
- **Tipo de Registro**: Tipo de registro (Expresiones).
- **Dto. de la imagen**: Dto. de la imagen indexado por el sistema.
- **Indexado por**: Indexado por el sistema.
- **URL**: URL del resultado de la búsqueda.
Please cite this data as follows:

**Sensitive data**

**Anexo II. Pautas para el manejo de datos sensibles**

El SNDB fomenta el acceso libre a los datos biológicos. Sólo un porcentaje menor de los datos puede ser considerado **sensible** y por lo tanto, requiere de acceso resguardado por acuerdos especiales. **Se consideran datos sensibles aquellos cuya difusión implique una amenaza para la conservación de las especies y recursos estratégicos o el incumplimiento de marcos legales.**

Algunos de estos casos son:

- Develar información de usos tradicionales, rurales o de comunidades originarias.
- Develar la localización de especies o hábitats vistosos amenazados o frágiles

En las decisiones de restringir datos considerados **sensibles**, el Consejo Asesor del SNDB ponderará los beneficios obtenidos del acceso a los datos respecto del riesgo de difundirlos. El SNDB evaluará las restricciones que las instituciones proveedoras de datos propongan como sensibles y aceptará restricciones de información teniendo como referencia las listas disponibles de especies amenazadas (apéndices CITES, listas rojas de UICN), de especies endémicas y raras (floras y catálogos específicos) y especies recomendadas por expertos.

Para restringir el acceso a datos sensibles se seguirán las siguientes pautas:

1. La restricción de acceso se aplicará a una copia de los datos destinada al momento de su distribución. Los datos originales no deben ser alterados, falsificados o borrados del registro original.

2. Se deberá documentar la alteración o restricción de datos en metadatos específicos a publicar junto con los registros.

3. En caso que los datos sean restringidos para su distribución, se deberá reemplazar su contenido por un texto describiendo la restricción aplicada. Los campos no deberán en ningún caso quedar en blanco o vacíos.

4. En el caso de que los contenidos sean generalizados, se reportará el procedimiento aplicado (por ejemplo, `InformationWithheld = “La localidad específica ha sido eliminada del registro on line para proteger a este taxón. Esta información puede ser suministrada a investigadores bajo petición”`).

5. Se deberá especificar el mecanismo de acceso a los datos restringidos.
Institutions

Year Project #
2010 5
2011 9
2012 9
Total 23

Requested funding

Year Project #
2010 5
2011 9
2012 9
Total 23
Current Status

Data from Institutions

| Data ready | 6,194,432 |
| Data to be improved | 5,119,432 |
| Total | 11,313,582 |

Instituciones 37

Collections: 161

Institutions in the website: 13  35%

Collections in the website: 28  17%

Data published 627,000

+ Committed Data SNDB for financiation 924,309

= Potential data in the website 1,551,309

28 Collections

17 Projects

13% Of the total
Future prospects

- Observational data (along with SNDM)
- Training Program
- Share / produce transverse resources (gazetteers, protocols, taxonomic authority files, ...)
- Recommend and support software for capture and management

Increase portal records !!!
THANK YOU