# Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad

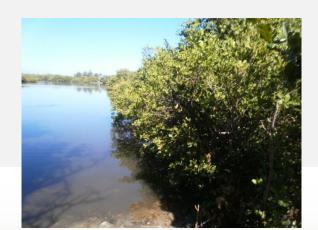
# Presentación: contexto del taller

Francisco Pando Coordinador de la red I<sub>3</sub>B -GBIF España-CSIC



Taller I3B: Documentación digital en biodiversidad.

Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. 13-17 abril 2015.







El Programa CYTED tiene como objetivo principal contribuir al desarrollo armónico y sostenible de la Región Iberoamericana mediante la cooperación en ciencia, tecnología e innovación.

### Áreas Temáticas

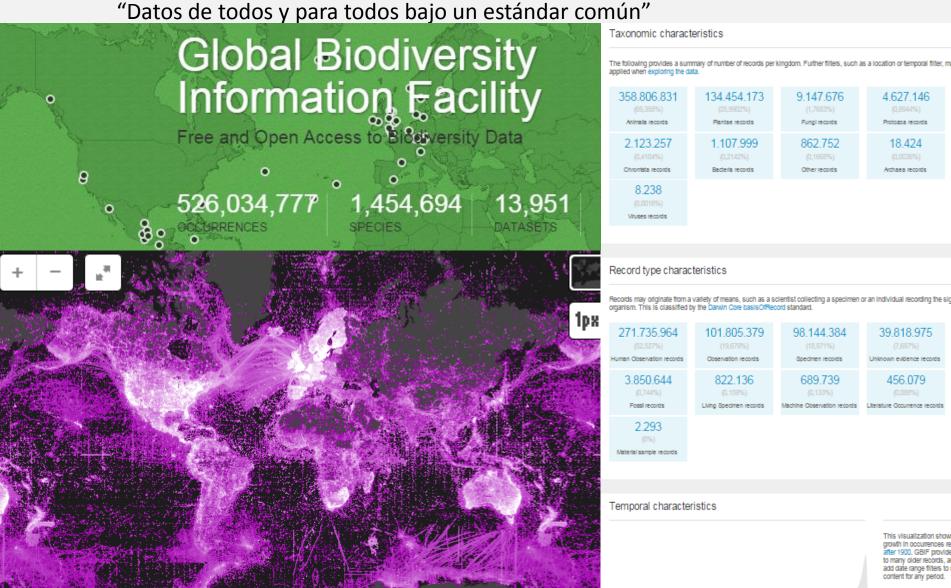
- 1. Agroalimentación
- 2.Salud
- 3. Promoción del desarrollo industrial
- 4. Desarrollo sostenible, cambio global y ecosistemas
- 5. Tecnologías de la información y las Comunicaciones
- 6. Ciencia y Sociedad
- 7. Energía

### Que es GBIF:

### www.gbif.org

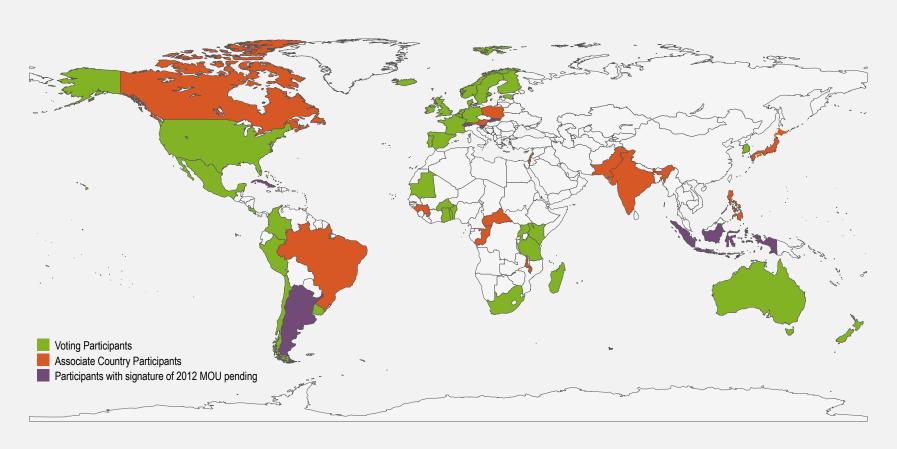
For example, here is a fi for records between 1850

La mayor red de datos de biodiversidad del mundo "Datos de todos y para todos bajo un estándar comúr

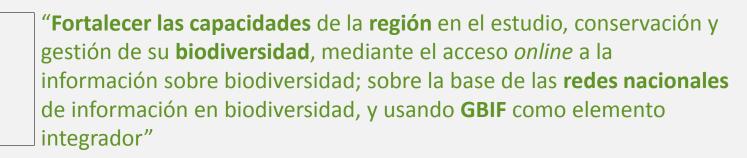


# GBIF en una diapositiva

- Es una organización intergubernamental que se articula como una red de nodos nacionales
- Su misión: "Dar acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad de todo el mundo para apoyar la investigación científica, la conservación del medioambiente y el desarrollo sostenible"
- 529.340.961 registros de biodiversidad
- 14.037 bases de datos conectadas
- Desde 2001



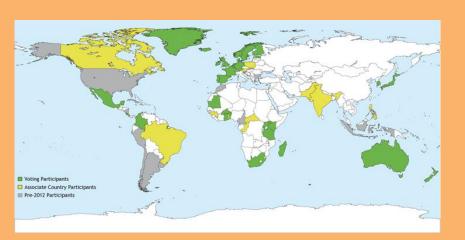
Participan en la actualidad 54 países y 39 organizaciones internacionales



# **Global Biodiversity Information Facility**

517.000.000 registros de biodiversidad, 15.000 bases de datos

"Dar acceso a los datos de biodiversidad de todo el mundo para apoyar la investigación científica, fomentar la conservación biológica y favorecer el desarrollo sostenible"



# La Región

Biodiversidad Capacidad Potencial Necesidades

# Concepto

### Plataforma continental

- 17 grupos de investigación de Latinoamérica (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Nicaragua, Uruguay, Venezuela) y España
- 110 investigadores, inicialmente

### **Cambio sostenible**

- Desarrollo soluciones comunes
- Imbricada en las redes nacionales
- Conectada con GBIF
- Etapa en una trayectoria

### Áreas temáticas

- Colecciones biológicas
- Conservación medioambiente
- Uso y análisis de datos
- Documentación digital

### **Participación**

- Socios líderes + otros con potencial
- Fortalecimiento institucional
- Énfasis en formación, informática, enfoque transdisciplinar

# **Participantes**



#### **Argentina**

 Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET) \*

#### **Brasil**

- Centro De Referência Em Informação Ambiental (CRIA)
- Laboratório Nacional de Computação Científica (SiBBr)\*

#### Chile

Ministerio de Medio Ambiente\*

#### Colombia

- Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (SiB)\*

#### **Costa Rica**

Instituto Nacional de Biodiversidad (Inbio)\*

#### Cuba

• Instituto de Ecología y Sistemática

#### **Ecuador**

 Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Escuela de Ciencias Biológicas

#### España

- GBIF España, CSIC [Coordinación de la red I3B]\*
- Real Jardín Botánico (CSIC)
- Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante

#### México

- Instituto de Biología (UNAM-UNIBIO)
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio)\*

#### **Nicaragua**

Museo Entomológico de León (MEL)

#### **Uruguay**

Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)\*

#### Venezuela

 Museo Del Instituto De Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA)

## Actividades: talleres



# Actividades: consolidar, sostener, multiplicar

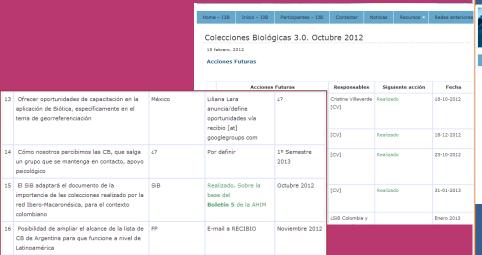


CSIC

natización y difusión de biodiversidad en el MNHN-

# Impactos: replicar y aplicar

### Planes de acción post-taller



### Colaboraciones

- calidad de datos
- formación
- publicación



Taller de Herramientas informáticas para colecciones biológicas

Durante los días 11 al 14 de junio de 2013 se desarrolló en Bogotá, el torganizado por el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad fortalecer capacidades técnicas para la sistematización de colecciones bioló sencillos que permitiesen a las colecciones tomar decisiones informadas a en el maneio de las heramientas de informatización Herbar y Zoorba se

### Acciones de difusión



## Recursos en línea

- materiales
- videos



# Impactos: diseminar y comunicar

### Diseminación en línea

Web

www.recibio.net

Noticias



Google group





Foros



ment (CYTED) is an steral Science and programme, which it perspectives and eration is Research

g an ageada o

📤 😂 🔔 🧟 🙀 🚹 🐧 🗞 مانک 🖒 INBia 🚛 🚨

# Impactos: relevancia en GBIF

# CYTED vuelve a ser miembro de GBIF

- 517.360.709 registros
- 13.818 bases de datos
- 38 organizaciones
- 53 países

emorandum

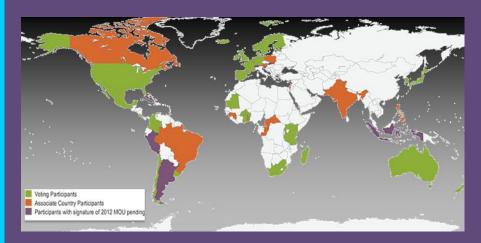
www.gbif.org

Tres países de la región se han afiliado a GBIF recientemente:

Brasil

Perú

Uruguay



# Impactos: estándares de datos



#### ABSTRACT

Plinian Clere is a dualt standard for sharins, information at the species level. It was conceived to solve court to represent forecass information of for the extreme dissection many exercises as the magnetism, including committed versions as By fapoures information? we refer to all kinds of proposities or talks to a cut to use (of any tank), including those associated with species descriptions, associated with species descriptions, associated and conservation, management, and

#### EVOLUTION OF PLINIAN CORE

Through Plinar: Cord Pathera-octated information of a species, asect as the mendance and additional information such as references, images, or rights of the set of records can be represented.



The old was seno. Printer Core Platone allowed you to use a Lst of elements to represent the associated

#### APPLICATION PROFILE



Plinian Core must continue of evolve, so we have developed one Application Prefile passes et. Il a Absuret Medal.

What we we want to get with that Its that no nearly the your follows the ideveloped "Application I throtie" you can generate take of operate, even of you have used the otaxical species, "account that is prompt, bill to



Especificación técnica: <a href="https://code.google.com/p/pliniancore/">https://code.google.com/p/pliniancore/</a>; repercusión e implantación (ejemplos): <a href="https://code.google.com/">https://code.google.com/</a>; repercusión e implantación (ejemplos): <a href="https://code.google.com/">https://code.google.com



and by promoting the establishment of a level-playing field in Research and Innovation.

The Project will support the Policy Dialogue process on STI to consolidate EU-CELAC cooperation by contributing to the implementation of the joint initiative

# Impactos: proyectos

- Tres acciones concedidas por GBIF Liderados por MX, CO y ES
  - http://www.gbif.org/capacityenhancement/current-projects
- Tres proyectos presentados a la convocatoria de PCAs de ALCUE NET en el marco del "Policy Dialogue process on STI to consolidate EU-CELAC cooperation" – Liderados por CO, CR y ES
  - http://eranet-lac.eu/assets/moxiemanager/ERANETLAC PilotCoordinationActions Call.pdf

Temas: calidad de datos, estándares, portales de datos, documentación digital, formación universitaria

Involucran a: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Francia, México, Portugal y Uruguay



- ☐ Extensa: 12 países, 17 grupos, 131investigadores
- ☐ Imbricada en los procesos académicos, de gobernanza, de gestión del medioambiente
- ☐ Estratégica:
  - Sentarse al volante de GBIF
  - Crear infraestructura nacional
    - ✓ Para ciencia
    - ✓ Para gestión



#### 13B es la Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad.

Está subvencionada por <u>CYTED</u>, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. En ella participan centros de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Nicaragua, Uruguay, Venezuela y España.

### www.recibio.net

































