



Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad

Una red CYTED

Francisco Pando

GBIF-España/CSIC

Patricia Koleff

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso
de la Biodiversidad (Conabio), México



Reunión del Consejo Directivo del Programa CYTED

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Ciudad de México, 25 de noviembre de 2014



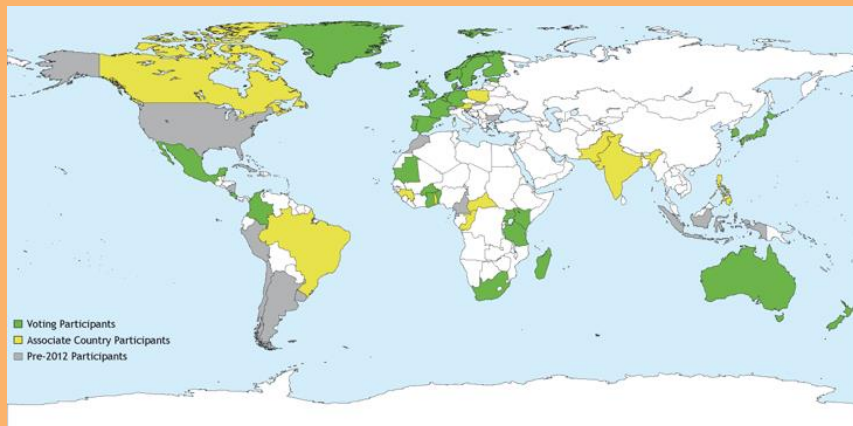
“**Fortalecer las capacidades** de la **región** en el estudio, conservación y gestión de su **biodiversidad**, mediante el acceso *online* a la información sobre biodiversidad; sobre la base de las **redes nacionales** de información en biodiversidad, y usando **GBIF** como elemento integrador”



**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

Áreas temáticas

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

Cambio sostenible

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

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)

* entes nacionales coordinadores de GBIF

Actividades: talleres

Colecciones biológicas 3.0



Fundamentos, evaluación y futuro de los modelos de distribución de especies



Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental



Documentación digital



Actividades: consolidar, sostener, multiplicar

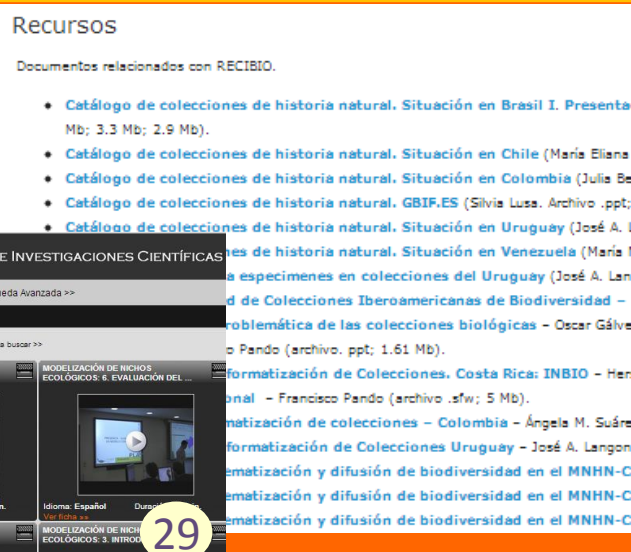
Web



<http://www.recibio.net>



Recursos en línea



Impactos: replicar y aplicar

Planes de acción post-taller



				Acciones Futuras	Responsables	Siguiente acción	Fecha
13	Ofrecer oportunidades de capacitación en la aplicación de Biotica, específicamente en el tema de georreferenciación	México	Liliana Lara anuncia/define oportunidades vía recibio [at] googlegroups com	¿?	Cristina Villaverde [CV]	Realizado	18-10-2012
14	Cómo nosotros percibimos las CB, que salga un grupo que se mantenga en contacto, apoyo psicológico	¿?	Por definir	1º Semestre 2013	[CV]	Realizado	18-12-2012
15	El SiB adaptará el documento de la importancia de las colecciones realizado por la red Ibero-Macaronésica, para el contexto colombiano	SiB	Realizado. Sobre la base del Boletín 5 de la AHIM	Octubre 2012	[CV]	Realizado	31-01-2013
16	Posibilidad de ampliar el alcance de la lista de CB de Argentina para que funcione a nivel de Latinoamérica	FP	E-mail a RECIBIO	Noviembre 2012	SiB Colombia y		Enero 2013

Acciones de difusión

Expandiendo la red I3B

Expandiendo la red I3B (II)

Expandiendo la red I3B (III)

<http://www.recibio.net/expandiendo-la-red-i3b-iii/>

34 acciones

Colaboraciones

- calidad de datos
- formación
- publicación

24 junio 2013



Taller de Herramientas informáticas para colecciones biológicas

Durante los días 11 al 14 de junio de 2013 se desarrolló en Bogotá, el taller organizado por el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. El taller tuvo como objetivo fortalecer capacidades técnicas para la sistematización de colecciones biológicas, a través de la implementación de herramientas de gestión de colecciones biológicas, como el manejo de las herramientas de informatización Herbar y Zoorbar se realizaron presentaciones y el material del taller se pueden descargar en: <http://www.recibio.net/expandiendo-la-red-i3b-iii/>

Recursos en línea

- materiales
- videos

Colecciones Biológicas 3.0, Octubre 2012

15 febrero, 2012

Descripción Programa Descargas Participante

Descargas

Bloque 2

Bloque 3

Bloque 4

Bloque 5

Bloque 6

Taller: Información sobre biodiversidad para medioambiental. Abril 2013

Taller I3B: Fundamentos de la distribución de especies

Estándares en información sobre biodiversidad

Impactos: diseminar y comunicar

Diseminación en línea

• Web

www.recibio.net

• Noticias



RSS de Entradas

• Google group

Groups

NEW TOPIC

G

My groups
Home

RECIBIO Shared privately
30 of 183 topics (99+ unread)

• Foros



Identificarse Registrarse

Buscar temas sin respuesta | Ver temas activos

Índice general Todos los

Foro Temas Mensajes

Taller i3B Conservación

Preparación de datos para modelar en Maxent
Preparación de datos 1

Paso a paso para el manejo de ConSNet 1

NOTICIAS

Reunión de Comités de Área CYTED organiza, del 21 al 23 Ciudad de México, la reunión de Área con el objetivo de tra presentadas en la convocatoria 2013 y perfilar las año. Además, los días 23, 24 y 25 de octubre tenc

Entorno Virtual de Formación G Online de Fichado de Datos pa Colecciones de Historia Natura

La Unidad de Coordinación de abierto el plazo de inscripción del Taller Online de Fichado de Datos para Técnico de Historia Natural, que se desarrollará del 6 al 20 2013. Este curso está dirigido a técnicos que trabaj datos de especímenes de [...]

Primer herbario brasileño acce

Una importante colección de pl el emperador de Brasil en el si convertido en la primera base que estará disponible en GBIF pasó a formar parte de la red en noviembre de 20 millón de registros, que pertenecen al Jardim Botâ

Entorno Virtual de Formación G Georeferenciación usando GE

La Unidad de Coordinación de la convocatoria del Curso Onlin Georeferenciación dirigido esp

IBEROAMERICAN INFRASTRUCTURE FOR BIODIVERSITY INFORMATION

A CYTED COOPERATIVE NETWORK SUPPORTING AND SUPPORTED BY GBIF

The Iberoamerican Infrastructure for Biodiversity Information **i3B** has been developed as a strategic platform for collaboration and scientific communication. Its purpose is to contribute significantly to make the relevant biodiversity information not only available to the scientific community, but useful for the management and sustainable development of the region. Activities are focused on capacity-building (e.g. workshops, distance education platforms, online resources), and on communication and collaboration infrastructure (e.g. website, biodiversity data development and standard adoption, virtual communities) development.

i3B gathers 17 organizations from 12 countries. The consortium brings together national GBIF nodes, and reference institutions in Biodiversity Information key areas (collections, conservation, data analysis & digital documentation). It also links partners with demonstrated ability and experience with partners that have high potential for adopting modern methods and tools, and for collaborating actively in a regional biodiversity data management network. www.recibio.net

CAPACITY BUILDING ACTIVITIES

2012 - Workshop on Biological Collections 3.0

The 13th Workshop on Biological Collections 3.0 was held in October 2012, in Villa de Leyva, Colombia, organized by i3B Colombia in coordination with Alexander von Humboldt and the Spanish GBIF node. 12 countries (Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, United States, Mexico, Paraguay, Uruguay and Spain) attended the training course.

The objective of the workshop was to take a shared collection request from the region to the next frontier in collections management, so-called 3.0, in which collections are an essential part of a global system to support biodiversity science, management and conservation. The workshop addressed the latest technologies and approaches for interoperability, images, semantic web, identifiers, connections and molecular data, GBIF, etc.

<http://www.recibio.net/infrastructure/biological-3-0/>

2013 - Biodiversity Information for Environment Conservation

DATA PAPERS

A Workshop on Data Paper Publication was held in Madrid 10-11 March, 2013. The workshop was attended by 21 participants from institutes publishing data. The workshop was organized by the Spanish GBIF node.

Two data papers have been published and more are under review.

Launch of the Spanish IPT: <http://www.gbif.es/ipt/>

A new access and data portal has been created at the GBIF e-learning platform. 42 users have already registered. <http://learning.gbif.es/cursos/gbif-es-2013/>

Collaboration with Colombian and Indian Nodes is planned. These activities were partially supported by GBIF Secretariat.

A BIODIVERSITY INFORMATICS FORUM IN SPANISH

<http://www.recibio.net>

This forum has been created as a communication platform to discuss, promote and develop tools and good practices shared by members related to Biodiversity Information and Informatics. The scope of the forum is to promote the exchange of experiences between people and institutions from Ibero-America. Several threads have been opened and the next paper session is to participate by sharing questions and raising issues, thus making the forum a useful tool for the work of all involved.

RESOURCE REPOSITORY FOR BIOLOGICAL COLLECTIONS (RRBC)

One of the conclusions of the 13th Workshop on Biological Collections 3.0 was to identify the need for easy and dynamic access to resources related to collection management and data handling. To address this community demand, the Resource Repository for Biological Collections, RRBC, was developed. The RRBC is conceived as a participatory development and its usefulness depends on the contribution of collections curators.

<http://www.recibio.net/rrbc/>

To encourage the region's researchers to participate in other multilateral research programmes through mutual agreements.

The cooperation between CYTED and GBIF focuses on strengthening the biodiversity information capacities of Iberoamerican scientists and staff via capacity-building and training. The mobilization of biodiversity data in Iberoamerican countries is also promoted.

<http://www.cytel.org>

CYTED **i3B**

Impactos: relevancia en GBIF

CYTED vuelve a ser miembro de GBIF

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

www.gbif.org

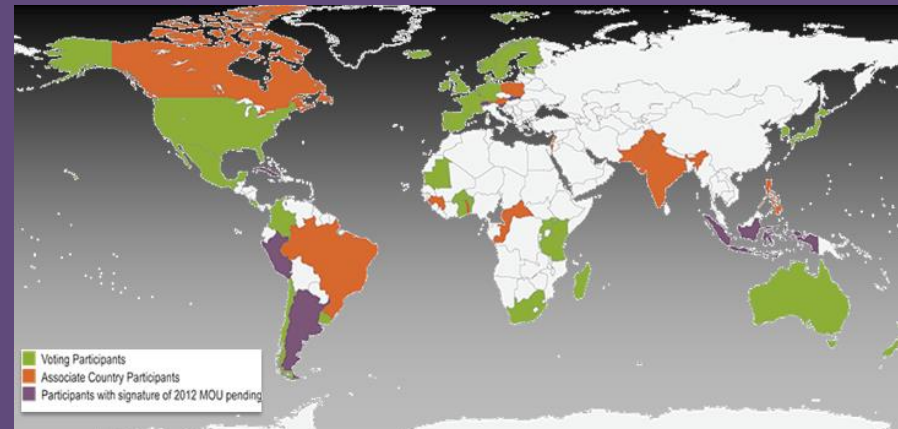


Tres países de la región se han afiliado a GBIF recientemente:

Brasil

Perú

Uruguay



Impactos: estándares de datos



PLINIAN CORE 3

INTEGRATING INFORMATION ABOUT SPECIES

ABSTRACT

Plinian Core is a draft standard for sharing information at the species level. It was conceived to address how to represent "species information" for a common dimension, exchange and integration, including controlled vocabularies. By "species information" we refer to all kinds of properties or traits related to any entity, including those associated with species concepts, nomenclature, conservation, management, and

EVOLUTION OF PLINIAN CORE

Through Plinian Core 3 there is shared information of a species, as well as the metadata and additional information such as references, images, or rights of the set or records can be represented.



The old version of Plinian Core 1 only allowed you to use a list of elements to represent the associated

APPLICATION PROFILE



Plinian Core must continue to evolve, so we have developed one Application Profile based on the Abstract Model.

What do we want to get with this? In this moment, if you follow the developed "Application Profile" you can generate tabs of species, even if you have used the previous version, because there is compatibility.



Especificación técnica: <https://code.google.com/p/pliniancore/> ; repercusión e implantación (ejemplos):
<http://tools.gbif.org/dwca-validator/extensions.do> , <http://eol.org/info/329>

Impactos: proyectos



GBIF.ORG
Free and Open Access to Biodiversity Data

Capacity enhancement

Sharing expertise, experience and technology around the GBIF

Summary | Support programme | Regional collaboration

Current projects

The GBIF Secretariat actively supports actions to enhance national Participants to provide free and open access to biodiversity data about current initiatives below.

2014 capacity enhancement grantees

Data quality: Improving primary biodiversity data published through GBIF network

This regional initiative seeks to address data quality step-by-step workflow for generating species occurrence data: data collection, taxonomic identification, systematization, documentation, storage, publication, and use. By transferring knowledge about best practices into effect, this project will produce better data and metadata while increasing their fitness for use.

Partners

- Lead: Colombia
- Argentina
- Brazil
- Mexico
- Spain
- Uruguay

Workshop on publications

- 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://eranel-lac.eu/assets/moxiemanager/ERANETLAC_PilotCoordinationActions_Call.pdf



HOME ► ABOUT ALCUE NET ► POLICY DIALOGUE ► NEWS & EVENTS ► DOCUMENTS ► CONTACT ► LOGIN ►

ALCUE NET

Latin America, Caribbean and European Union Network on Research and Innovation

ALCUE NET

- Starting date: 01/12/2012
- End date: 31/05/2017
- Duration: 54 months
- Total Costs: 4.290.000 Euros
- EU Contribution: 3.750.000 Euros

Project Objectives

The ALCUE NET objective is to establish a bi-regional European Union, Latin America and the Caribbean (EU-CELAC) platform bringing together actors involved in R&I orientation, funding and implementation, as well as other relevant stakeholders from the public and private sector and the civil society, in an effort to support the International Science, Technology and Innovation (STI) dimension of the Europe 2020 Strategy and Innovation Union Flagship Initiative. It will do so by promoting bi-regional and bilateral partnerships for jointly societal challenges, working to develop the attractiveness of Europe in the world, 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

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

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

I3B en cifras

Investigadores	124
Personas participantes en talleres (ejecutados, 3 de 4)	101
Países de la red	12
Países involucrados en los talleres	12
Documentos y presentaciones (elaborados y disponibles en línea)	94
Vídeos formativos (elaborados y disponibles en línea)	79
Actividades de réplica: ejecutados /planeados	23 / 11
Países de la región miembros de GBIF: en 2011/ en 2014	9 /11
Cofinanciación directa a las actividades de la red (fuentes externas, contribución en especie excluida)	13.000€
Proyectos surgidos dentro de la red: financiados/por resolver	3/3
Mensajes en el google group de la red desde 2012	121
Descargas web (media anual en MB)	1.5 Gb de media al año

Antes y después de I3B

- La puesta en **contacto de grupos de trabajo** avanzados en distintas áreas del manejo de la información en biodiversidad con otros con hasta ahora aislados está haciendo que **surjan iniciativas** y proyectos –de informatización y publicación de datos; de uso de los mismos-- a todas las escalas y que usen las **tecnologías y los métodos más actuales**.
- I3B está sirviendo para que colecciones, investigadores y proyectos, nodos de GBIF sepan como mejor hacer lo que quieren y tiene que hacer. Que I3B haya **conectado con una necesidad** que estaba y aporte **soluciones**, mediante el intercambio de capacidad, y **haciendo red** es en sí una estrategia de **sostenibilidad**.
- El énfasis de I3B en **replicar** y en mantenerse como **repositorio de recursos y contactos** se está plasmando en acciones tangibles y de largo plazo: preparación de **proyectos conjuntos**, de **artículos científicos** en colaboración, de incorporación de contenidos en **planes de estudio**.
- De la misma manera que I3B se apoyo para su construcción en redes anteriores, ayudará a que se construyan nuevas y más ambiciosas iniciativas en el **futuro**. El programa de cooperación **EU-CELAC**, es una oportunidad clara en este sentido.

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



I3B es la Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad.

Está subvencionada por [CYTED](#), 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