

## “Avances hacia el establecimiento de LATINET “Loop” del Cono Sur de Sudamérica de Bionet International”



Mercedes Lizarralde de Grosso  
Fabiana Cuezco  
INSUE (UNT) – CONICET  
Tucumán, ARGENTINA



**bionet**



The BIONET International  
is hosted by CASI

[www.bionet-intl.org](http://www.bionet-intl.org) | [bionet@bionet-intl.org](mailto:bionet@bionet-intl.org)



*Ensifera ensifera* (Boissonneau, 1840)  
Dibujo: Ernst Haeckel

1

## ¿QUIÉN SOY?



*¿Quiere saberlo?  
Pregúntele a un  
taxónomo*

© Stuart Wynne

2

## LA TAXONOMIA tiene importancia mundial

Apoya la formulación de decisiones informadas de **entes legislativos y reguladores**, entrega servicios ocultos pero capitales para muchos **sectores** (como la agricultura, la industria farmacéutica), y es una herramienta fundamental para las **Metas de Desarrollo del Milenio** en cuanto a reducción de la pobreza, combate contra las enfermedades y sostenibilidad ambiental.



© Kornelia Rassmann

## BASE DE CONOCIMIENTO para otras ciencias



Foto: G. R. South



Foto: BioNET-MESOAMERINET

La taxonomía apoya a variadas disciplinas científicas, entre las cuales se incluye ciencia de la conservación, biología evolutiva, descubrimientos biológicos, ecología, biogeografía, medicina y muchas otras.

## Adaptación al CAMBIO CLIMÁTICO



© Gert Brovad

Se espera que las distribuciones de las especies cambien a consecuencia del cambio climático.

Las colecciones taxonómicas nos entregan un registro permanente de la distribución histórica de las especies, permitiendo la predicción de extinción, la prevalencia de plagas y enfermedades y apoyando las medidas de adaptación de los ecosistemas.

## FORMULACION DE POLÍTICAS Y DECISIONES

Los **Apéndices** de CITES son listas de especies que reciben diferentes grados de protección contra la sobre explotación



Casi todas las orquídeas están en las listas de CITES, muchas de ellas en el Apéndice II que incluye especies que no necesariamente se encuentran amenazadas en la actualidad pero que pueden estarlo si no se controla su comercio estrictamente.

La información taxonómica ayuda en la formulación de políticas y en otros marcos regulatorios.

**Por ejemplo:**

El Convenio para el Comercio Internacional de Especies en Peligro (CITES), depende de la correcta información taxonómica para permitir un control apropiado del comercio de especies vulnerables como las orquídeas.

© Martin Voggenreiter  
en el sentido de las agujas del reloj: *Ophrys fusca*,  
*Orchis italica*, *Cypripedium calceolus*, *Ophrys lutea*

## REDUCCIÓN DE LA POBREZA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



© bluerain | Dreamstime.de

La reducción de la pobreza, la seguridad alimentaria y la conservación de la biodiversidad están inextricablemente entrelazadas. A escala mundial, la pobreza y la inseguridad alimentaria se ubican en zonas con una marcada pérdida de biodiversidad.



© imagedirekt.de

El **conocimiento taxonómico** ayuda a sostener ecosistemas saludables en países en vías de desarrollo, en donde encontramos la más amplia biodiversidad en la tierra, pero también el número más alto de personas en zonas rurales de bajos ingresos amenazadas por la pérdida de la biodiversidad.

## TAXONOMÍA: progreso para nuestro conocimiento

18.500 especies fueron descritas como nuevas en 2007



A la fecha alrededor de 1,8 millones de especies han sido descritas, aun cuando se estima que el número absoluto de las especies se encuentra entre 5 y 50 millones.

Un ejemplo:  
En un estudio de alrededor de 500 especies australianas de grillos, 76% de ellas fueron descritas como nuevas.

De Otte, D., y R. D. Alexander. 1983. The Australian Chickets (Orthoptera: Gryllidae). Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia.

# Herramientas taxonómicas

**bionet**

Guías de Campo

Tarjetas de identificación

Auxiliares de identificación

Claves pictóricas

Taxonomía molecular

Digitalización

Listados de especies

Bibliotecas científicas especializadas

Colecciones de Referencia

**Productos taxonómicos**  
Herramientas y recursos para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sustentable

**Servicios taxonómicos:**

Especialistas

Rutina de identificación

Relevamientos

Entrenamiento

# CBD

العربية | English | Español | Français | Русский | 中文 | Home | Decisions | Meetings | Countries | CHM | BCH | Sign Up for an Account | Sign In



The Convention | The Protocol | Programmes | Mechanisms | Information | Secretariat



### Highlights

For Parties & National Focal Points  
For Indigenous & Local Communities

### What's New

16 November 2010  
Statement by Mr. Ahmed Djoghlaif, CBD Executive Secretary, on the occasion of the 39th Meeting of the Global Environment Facility Council, 16 November 2010, Washington

### COP 10 Outcomes (Advance Unedited Texts)

COP 10 COP-MOP 5

# Impedimento taxonómico



## GTI

English | Español | Français Home | Decisions | Meetings | Countries | CHM | BCH Sign Up for an Account | Sign In



[The Convention](#) [The Protocol](#) [Programmes](#) [Mechanisms](#) [Information](#) [Secretariat](#)

GLOBAL TAXONOMY INITIATIVE [Home](#) > [Programmes & Issues](#) > [Global Taxonomy Initiative](#)

### About Global Taxonomy Initiative

- [What is Taxonomy?](#)
- [Why is Taxonomy Important?](#)
- [What is the Problem?](#)
- [What Needs to be Done?](#)

### Programme

- [Background](#)
- [COP Decisions](#)
- [Programme of Work](#)
- [Taxonomic Needs](#)

### Implementation

- [Partners](#)
- [Coordination Mechanism](#)
- [GTI National Focal Points](#)
- [Biodiversity Information Systems](#)

### Related Information

- [Case Studies](#)

## Global Taxonomy Initiative

### Confronting the taxonomic impediment to biodiversity conservation

Effective conservation and management of biodiversity depends in large part on our understanding of taxonomy. Unfortunately, inadequate taxonomic information and infrastructure, coupled with declining taxonomic expertise, hinders our ability to make informed decisions about conservation, sustainable use and sharing of the benefits derived from genetic resources. Governments, through the Convention on Biological Diversity, have acknowledged the existence of a "taxonomic impediment" to the sound management of biodiversity, and have developed the Global Taxonomic Initiative to remove or reduce the impediment. [More >](#)

### What's new

- 12 October 2010  
ABC taxa, Volume 8 - Manual on Field Recording Techniques and Protocols for All Taxa Biodiversity Inventories is published and downloadable.
- 27 August 2010  
Tenth meeting of the Coordination Mechanism for the Global Taxonomy Initiative, 24 October 2010, Nagoya, Japan
- 6 May 2010  
Global Taxonomy Initiative Symposium: "Taking Stock of the Renaissance in Taxonomy: Post-2010 Capacity Building in Taxonomy for the Convention on Biological Diversity" at



Alrededor de la CBD hay numerosas redes e iniciativas que ayudan a lograr sus objetivos. Algunos ejemplos:

A screenshot of the BioNET-INTERNATIONAL homepage in a web browser. The browser window shows the URL <http://www.bionet-intl.org/opensns/opensns/index1.jsp>. The page has a red header with the BioNET logo and navigation links: BULLETIN, WHO WE ARE, PARTNERS, RESOURCE CENTRE, search site, and go. Below the header, there is a main content area with a central message: "bionet works with governments and scientists around the world to establish local partnerships for taxonomy click here to find out more". To the left, there is a sidebar with a "FUNDING CAMPAIGN" button and a "JOIN NOW" button. To the right, there is a "why taxonomy matters" section and a "BioNET 2008 Annual Review" button. The main content area is divided into "New Developments" and "Newsfeed" sections. The "New Developments" section includes several news items with dates and titles, such as "Heterogeneity, taxonomy and the global food crisis" and "Managing invasive species... what taxonomic support is needed?". The "Newsfeed" section includes "LATEST NEWS" and "US launches centre for science diplomacy". The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several open applications, and the system clock showing 07:51 p.m.

OBIS OCEAN BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM

Welcome to OBIS!

OBIS allows users to search marine species datasets from all of the world's oceans.

With our evolving OBIS database repository, users can identify biodiversity hotspots and large scale ecological patterns, analyze distributions of species over time and space, and find species' locations with temperature, salinity, and depth.

To search the database, please select the "Search Data" option in the toolbar above.

If you want to see overview maps of OBIS content and derived information, select "About".

SEARCH OBIS PAGES

OBIS.ORG VERSION 2

RECENT NEWS

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

SPECIES COUNTRIES DATASETS OCCURRENCES SETTINGS ABOUT

Free and open access to biodiversity data

Search species/country/dataset

**VISIT THE GBIF DATA PORTAL**

Explore Datasets

Species 2000

ITIS

Catalogue of Life: 2010 Annual Checklist  
indexing the world's known species

conservation.org/Pages/default.aspx

Conservation International

ONSERVATION INTERNATIONAL

Site Search

Stories & Multimedia | News Room | Blog | RSS

ABOUT US INITIATIVES **IN THE FIELD** MAKE A DIFFERENCE DONATE

**FRESH WATER FOR HEALTH**

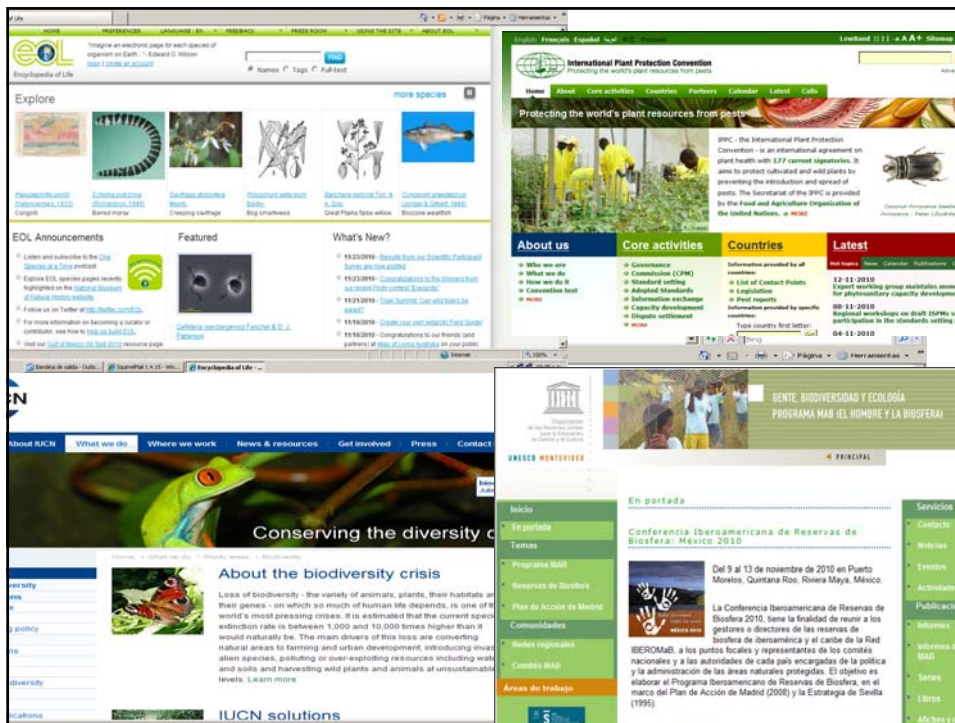
In eastern Madagascar, CI and partners are protecting freshwater sources and fighting waterborne illness with a simple solution: education.

READ MORE >>

DATES your@email.com >> DONATE NOW >>

VIDEO PHOTOS STORIES BLOG SPOTLIGHT SEE MORE [+]

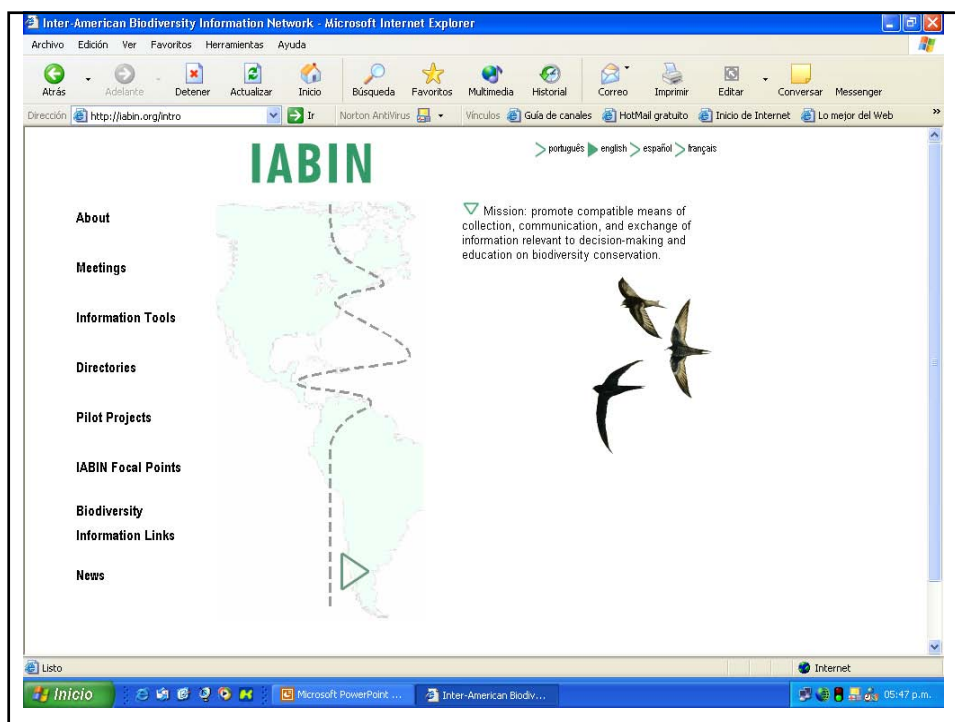
Internet



Algunos antecedentes de redes en el Cono Sud o Latinoamérica:

○ RIBES :

**Hacia un Proyecto Iberoamericano de Biogeografía y Entomología Sistemática para el Inventario y Estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica y Península Ibérica.**



**Red Nacional de Colecciones Biológicas para el Global Biodiversity Information Facility**

**GBIF News 01 - 02 - 03** INFORME Portal de Datos Argentinos Portal de Datos del GBIF

**REUNIONES Y TALLERES** ACTUALIZADO **COMUNICADOS DEL NODO**

IV Reunión de la RNCB y I Reunión de la Red CYTED Catálogo mundial de nombres científicos Species 2000

Tutoría en el INBIO Recomendación del GBIF a organizaciones científicas (en inglés) - nuevo

**LA RED** Contacto

Colecciones en línea Encuesta/Ficha de inscripción

Base de datos de la Red Instituciones, colecciones y responsables

Links institucionales

**BIOTICA**

Estructura mínima (32 Kb, comprimido como ZIP)

Instructivo (1088 Kb, comprimido como ZIP)

**SIAN - Sistema de Información Ambiental Nacional - Microsoft Internet Explorer**

Ministerio de Salud y Ambiente  
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Organización • Marco Legal • Acuerdos Internacionales • Programas y Proyectos

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

**SIAN** Sistema de Información Ambiental Nacional

El Sistema de Información Ambiental Nacional (SIAN) es responsable del diseño y desarrollo del sitio [www.medioambiente.gov.ar](http://www.medioambiente.gov.ar)

El SIAN fue creado en 1998 mediante la Resolución Nº459/98, de acuerdo a lo establecido por el

**Nodos del SIAN**

- Nación
  - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
- Buenos Aires
  - Subsecretaría de Políticas Ambientales
- Catamarca
  - Secretaría de Estado del Agua y el Ambiente

**SISTEMA DE INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD**

Administración de Parques Nacionales

El Sistema Información sobre Biodiversidad, es un sistema desarrollado por científicos, diseñados y mantenidos por el área de Biodiversidad dentro de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y de acuerdo que se realiza en el ámbito de la línea programática de Argentina. Por el momento el sistema está disponible para escribir y actualizar sobre los siguientes temas:

- Flora
- Fauna
- Áreas protegidas (Nacionales)
- Conservación
- Conservación de Áreas Protegidas (CPAP)

Más temas: ["Las Áreas Protegidas de Argentina"](#)

Taller MNN Vigentes  
Estructura (PDF de 41 Kb)

Anexo II (publicación de Buenos Aires, Chile y Brasil sobre Vigentes de Datos Bioticos) (PDF de 202 Kb)

[Información para el uso de SIAN](#)

**AROBIS**  
NODO ARGENTINO DE OBIS

Inicio uso de obis como citar datos publicados en obis limitaciones de los datos noticias enlaces entrar

usted está aquí: inicio

Inicio  
Quiénes somos  
Uso de OBIS  
Objetivos del Nodo  
Recursos Técnicos  
Noticias  
Grupos de Datos  
FAQ  
Enlaces  
Contacto

**Ingrese nombre científico o nombre común para la búsqueda en OBIS**

Ej: "Mirounga leonina", "southern elephant seal", etc

Especie a buscar:

Por favor, asegúrese de leer los [terminos de uso](#) y [limitaciones](#).

Cliquee en el mapa para obtener información de todas las especies registradas en una zona de 10 x 10 grados

**OCÉANO ATLÁNTICO**

**OCÉANO PACÍFICO SUR**

**OCÉANO ATLÁNTICO SUR**

**OBIS**  
OCEAN BIOGEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

<http://arobis.cenpat.gov.ar/obissearch>



The screenshot shows the website for the Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB). The header includes the SNDB logo and text, along with logos for the Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica and the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. A navigation menu on the left lists: Inicio, Institucional, Integrantes del SNDB, Financiamiento, Novedades, and Contacto. The main content area is titled 'Novedades' and features two articles. The first article is 'INFORMATIZACIÓN DE COLECCIONES BIOLÓGICAS: EL DESAFÍO DE LA HETEROGENEIDAD', dated November 25, 2010, mentioning the I Congreso Latinoamericano de Conservación de la Biodiversidad and the Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA - CONICET. The second article is 'INFORME DEL TALLER DE EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS DE CAPTURA Y GESTIÓN DE COLECCIONES BIOLÓGICAS', dated August 2010, mentioning the INTA Castelar and the 'Proyecto de Fortalecimiento del Sistema de Digitalización e Integración de Registros Biológicos para la Conservación y Manejo de la Biodiversidad'. A link to the final report is provided: 'Ver informe de final (.pdf)'. At the bottom, a red URL is displayed: <http://www.sndb.mincyt.gov.ar/>

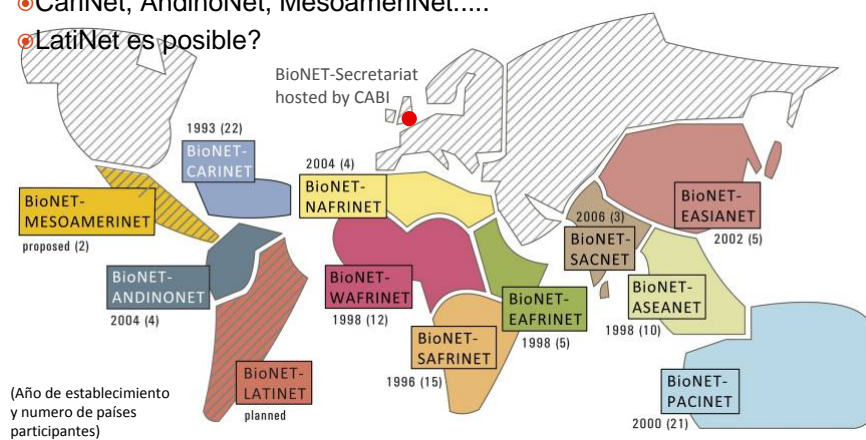
○ **Sociedad Argentina de Taxonomía y Sistemática.**

(en formación, ya cuenta con mas de 300 taxónomos inscriptos)

- ◉ PROGRAMAS DE TAXONOMIA FORMALMENTE ORGANIZADOS Y FINANCIADOS, EN DIFERENTES REGIONES DE BRASIL

## BioNET – LOOPs

- ◉ Actualmente la Unica iniciativa para promover la taxonomía a nivel mundial
- ◉ Locally Owned and Operated Partnerships (LOOPs)
- ◉ CariNet, AndinoNet, MesoameriNet.....
- ◉ LatiNet es posible?



## Metas y prioridades de Bionet respecto a sus Loops

- ◉ Proveer de un foro para almacenar, compartir y optimizar las capacidades taxonómicas para prevenir redundancias y duplicaciones de esfuerzos y maximizar los siempre escasos recursos humanos.
- ◉ Establecer puntos focales y bases institucionales para futuros donantes, interacciones en debates, prioridades, sobre actividades y capacidades taxonómicas entre los países involucrados
- ◉ Establecer LATINET como parte de un acuerdo regional entre países para mejorar la estrategia sobre TAXONOMIA

## Proyecto Latinet: posibles países integrantes



**ANTECEDENTES  
PARTICIPACIONES  
Y ACTIVIDADES  
DEL Loop en  
proyecto:**

**CARDIFF 1999, II Taller Global de Taxonomía, organizado por  
Bionet International**



PTERONIA 2002



LONDRES 2009: Taller de representantes de  
Loops de Bionet.



PowerPoint - [Ticky2-PROPUESTA LATINET -2010.ppt]

Documento2 - Microsoft Word

Documento3 - Microsoft Word

Hijo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ventana ?

75%

Esciba una pregunta

PROPOSAL FOR FUNDING  
Version 2.5 February 2005

**Establishment of a Technical Cooperation Network for Taxonomic Capacity Building to underpin sustainable development in the South American Southern Cone.**

**PART I  
Regional Planning Workshop**

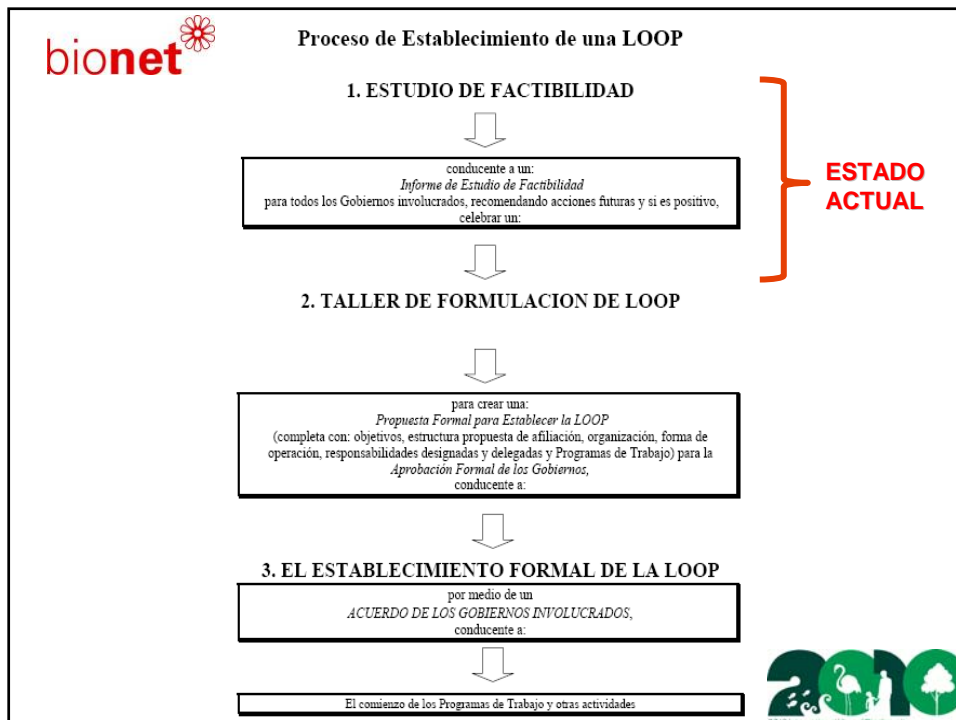
**Host Institution:**  
Ministry of Exterior Affairs, Exterior Commerce and Culture, Republic of Argentina

**Submitted by:** Dr Mercedes Lizaralde de Grosso, Chair of the workshop organising committee, and President, Sociedad Entomologica Argentina, T: +54 381 423-0056, F: +54 381 423-5291, E: [mla\\_grosso@sarnet.com.ar](mailto:mla_grosso@sarnet.com.ar)

**Via:** BioNET-INTERNATIONAL Technical Secretariat, Bakeham Lane, Egham, Surrey TW20 0TY, UK. T: +44 1481 829036, F: +44 1481 829082, Web: [www.bionet-intl.org](http://www.bionet-intl.org)  
**Contact:** Dr Richard Smith, Director, [rsmith@bionet-intl.org](mailto:rsmith@bionet-intl.org)

1 Sec. 1 1/1 A 2,5 cm Lin. 1 Col. 21 GRB MCA EXT SOB Inglés (Está)

Bandeja de entrada... SimpTAXONOMIA Microsoft PowerPoi... LATINET\_FW\_2.5.p... Documento1 - Micro... Documento2 - Micro... Documento3 - Mi...



### Por qué Latinet

- El cono Sur de Sudamérica es una región rica en biodiversidad, (buena parte endémica) y con abundantes recursos naturales. La red propuesta aquí incluye países con un amplio rango de ambientes y ecoregiones con características únicas como Amazonas, Gran Chaco, y la flora Atlántica entre otras de enorme importancia en un mundo enfrentado a una pérdida rápida de recursos biológicos y a la necesidad de adaptarse a los cambios climáticos.

- En esta región se realizan estudios taxonómicos desde hace más de doscientos años (En 2012 el MACN por ej. cumple doscientos años). A pesar de esto la capacidad institucional de los países del Cono sur para responder a las crecientes demandas nacionales, regionales y globales sobre información de la biodiversidad y “expertise” es heterogénea y a menudo limitada por la escasa cantidad de recursos humanos e infraestructura. La disponibilidad y el acceso a catálogos, colecciones, actividad curatorial y políticas de biodiversidad necesita ser fuertemente apoyada a niveles nacionales y regional. Una red de taxonomía en el Cono Sur de Sudamérica asociada a una red global como Bionet se puede considerar una de las mejores propuestas para avanzar en estos objetivos en los países involucrados

### Otras redes políticas o científicas en el Cono Sud o Latinoamérica

- MERCOSUR firmado en 1991 en Asunción por Brazil, Uruguay, Paraguay y Argentina, actualmente Chile es un país asociado en muchos proyectos del Mercosur.
- Recyt (Red para la Ciencia y la Técnica en el MERCOSUR), creado en Buenos Aires 1995
- • “Asociación de Universidades del grupo Montevideo” (AUGM) with participation of 17 Universities of Brazil, Uruguay, Paraguay, Argentina y Chile.
- • IABIN (Inter-American Biodiversity Information Network). Ya con convenios de cooperación con BIONET
- • RIBES (Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática). Propuesta en Sao Paulo, Brasil, in 2001.
- • UNDP Naciones Unidas para el Desarrollo.
- • CABBIO (*Centro Argentino Brasileño de Biotecnología*). Argentina-Brazil (1995).
- • Red Latinoamericana de Botánica. (RLB). (México, Costa Rica, Venezuela, Brazil, Chile & Argentina).
- Global Taxonomy Initiative. (GTI)
- Instituciones de promoción científica de cada país con convenios con otros países.
- Cientos de convenios tácitos entre instituciones y taxónomos de los países involucrados.

- EJEMPLOS DADOS DURANTE EL DIA de AYER en el simposio, en especial las disertaciones sobre el grado de desarrollo de la Taxonomía en Chile, Brasil, Uruguay, Argentina (resúmenes del simposio)

[www.biodiversidad2010.com.ar](http://www.biodiversidad2010.com.ar) .

- ◉ Las diapositivas pertenecen a las autoras y a BioNET International