

Villa de Leyva, Colombia

4-10 de Mayo 2013



# Taller regional para América Latina sobre el Mecanismo de Facilitación (CHM)



Dr. Francisco Cejas Rodríguez

Centro Nacional de Biodiversidad, Instituto de Ecología y Sistemática

[cejas@ecologia.cu](mailto:cejas@ecologia.cu)

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.1. Todas las Partes tienen la capacidad para mantener mecanismos de facilitación nacionales eficaces.

2.1.1. Si todavía no se ha hecho, **designar un punto focal nacional para el mecanismo de facilitación**, tal como se pide en el párrafo 7 de la decisión II/3.

### Punto Focal Nacional

11



Cuba



Dra. Gisela Alonso Dominguez (10)



[www.ecosis.cu/biocuba/chm/chmcuba.htm](http://www.ecosis.cu/biocuba/chm/chmcuba.htm) (5)



[gisel@ama.cu](mailto:gisel@ama.cu)



[direccion@ies.ama.cu](mailto:direccion@ies.ama.cu)

*Agencia de Medio Ambiente. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)*

### Punto Focal Técnico

*Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA*



*Centro Nacional de Biodiversidad (CeNBio)*

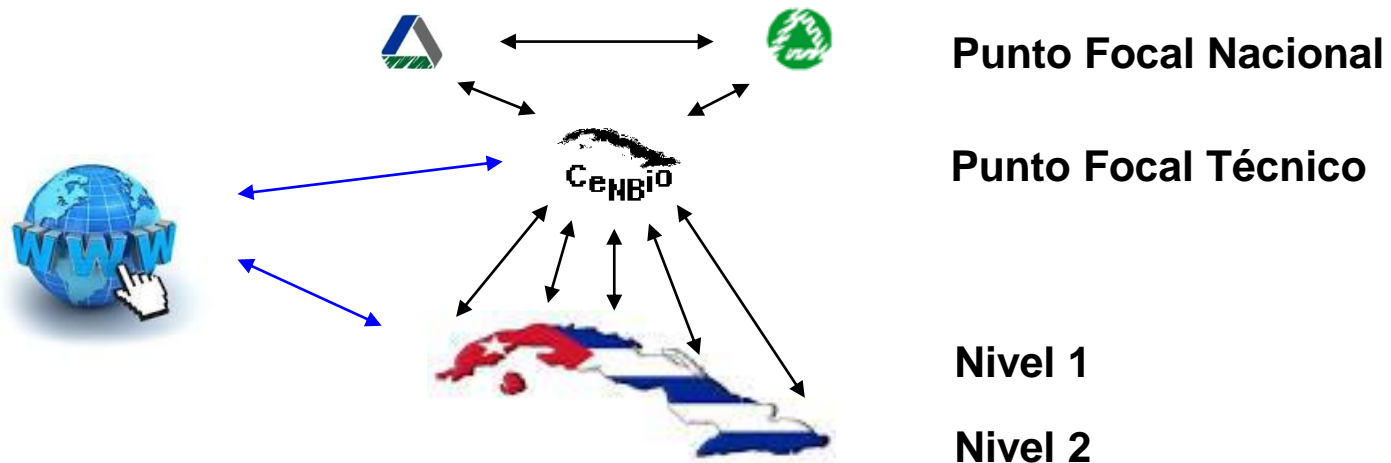


La creación del CeNBio se enmarca dentro de los esfuerzos para *compilar, sintetizar y difundir el conocimiento de la Flora, Fauna y Ecosistemas* a fin de promover las acciones tendientes a su conservación y manejo sustentable.

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.1. Todas las Partes tienen la capacidad para mantener mecanismos de facilitación nacionales eficaces.

2.1.2. **Identificar una estructura nacional**, según proceda, para coordinar el desarrollo del mecanismo de facilitación con la participación de organizaciones e interesados directos pertinentes y relacionados con la diversidad biológica.



## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.1. Todas las Partes tienen la capacidad para mantener mecanismos de facilitación nacionales eficaces.

2.1.4. **Mobilizar y asignar recursos** para fortalecer la capacidad institucional con el fin de aplicar el mecanismo de facilitación nacional y de sostener sus operaciones.

Los recursos iniciales partieron del proyecto *GEF-PNUMA “Cuba's Biodiversity Enabling activity”*, que entre sus objetivos comprendía *compulsar el intercambio de información nacional e internacional, así como el desarrollo del punto focal técnico del CHM cubano.*

- “Digitization of type specimens from the main Cuban biological collections data”, *Global Biodiversity Information Facility (GBIF)*, 2003 – 2004
- “Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas: I”, *Programa Ramal Sistemática y Colecciones Biológicas*, 2004 – 2006
- “Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas: II”, *Programa Ramal Diversidad Biológica*, 2007 – 2012

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

### 2.1. Todas las Partes tienen la capacidad para mantener mecanismos de facilitación nacionales eficaces.

2.1.5. **Definir funciones y responsabilidades** para recopilar, examinar y divulgar información, administrar el contenido del sitio web y para las actividades de extensión, si procede.

- La *custodia* de los datos es responsabilidad de la institución que los ha generado. Ellos tienen el mayor interés en mantener su utilidad e integridad.
- Los datos no necesitan ser *centralizados*.
- La *participación* debe ser voluntaria y basarse en la percepción de que compartir información es de beneficio mutuo para todos los participantes.



- “Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba” (1998);
- “Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica y Plan de Acción” (1997-2001);
- “Assessment of Capacity-building needs for Biodiversity, Participation in CHM, and preparation of a second national report” (2002 -2007);
- Grupo Coordinador de los Cuatro Informes Nacionales al Convenio sobre la Diversidad Biológica

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.1. Todas las Partes tienen la capacidad para mantener mecanismos de facilitación nacionales eficaces.

2.1.6. Identificar, evaluar y adoptar herramientas o servicios adecuados que aumenten la **capacidad y sostenibilidad del mecanismo de facilitación** nacional de manera rentable.

buscar

búsqueda por freefind avanzado

Inicio Convención Diversidad Biológica CHM-Cuba GBIF-Cuba

Diversidad Biológica Cubana RINBIO CHM Cuba GBIF Nodo Cuba

Instituciones / ONGs Investigadores Colecciones Bases de Datos Sistemas

**DIVERSIDAD BIOLÓGICA CUBANA**

Generalidades

**GENERALIDADES**

**CIFRAS**

- Diversidad de la Biota Cubana, 2008
- Endemismo Vegetal por Distritos Fitogeográficos, 2005
- Flora amenazada, 2008
- Fauna amenazada, 2008

**LISTAS DE ESPECIES**

Dominio Archaea

Enlace externo a [Fungi](#) ( Anamorfos y líquenes) en [Hongos de Cuba](#), Darwin Initiative:

 **FUNGI OF CUBA**  
Home Page

Acceso Portal de Datos • conjuntos de datos y editores de datos que comparten datos a través de

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

2.2.1. Preparar una **estrategia de contenidos web** para el mecanismo de facilitación nacional, **que incluya información sobre actividades de aplicación, datos científicos, conocimiento especializado y tecnologías.**

### Para la institución:

Institución / Siglas / Logotipo / Organismo / Misión / Servicios o productos / Dirección / e-mail / Fax / Web / Posee conexión a Intranet o Internet

### Para las Bc

2003. La ***Dirección de Medio Ambiente*** creó un Grupo Nacional para la implementación de la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica, que encargó al Centro Nacional de Biodiversidad, realizar un

***Diagnóstico tecnológico y metodológico de la Red de Información Nacional sobre Biodiversidad (RINBIO)***

Nombre /

Para las co

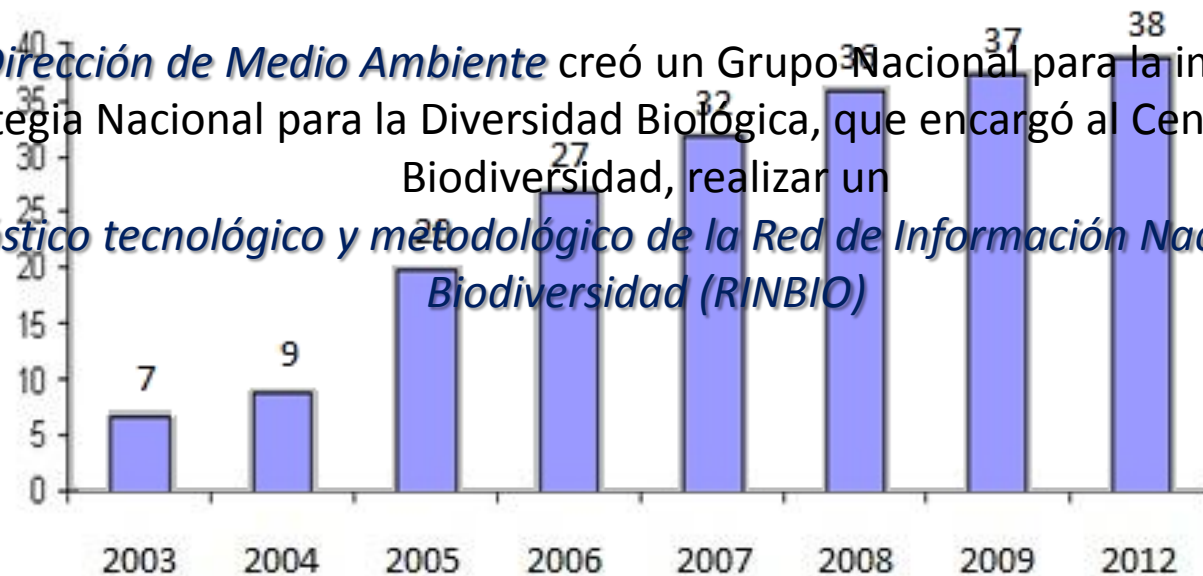
Colección

Grupos bi

exóticas, e

materiales duplicados por seguridad en otra Institución? / ¿Cuál? / Otro(s) dato(s)

específicos de su colección que no se recogen en el formulario



ro dato que

nente? /

(históricas,

/ ¿Guarda



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

2.2.3. **Identificar contenidos pertinentes y fuentes de información** a nivel nacional y promoverlos a través del mecanismo de facilitación nacional, de conformidad con la estrategia de contenidos para la web.

Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

### MECANISMO DE FACILITACION (CHM) CUBA

Instituciones ▼



El "**Mecanismo de Facilitación**" (**Clearing-house Mechanism** - CHM) para el intercambio de información sobre biodiversidad se ha constituido en la principal estrategia para establecer una red global de cooperación e información para el conocimiento, conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica.

Gracias al esfuerzo de varias de las principales **Instituciones** y **ONGs** cubanas, se está disponiendo información sobre **investigadores**, acceso al staff de **Instituciones**, ubicación y contenido de **bases de datos** sobre el tema, información sobre **colecciones biológicas** cubanas, contentivas de especímenes, cepas, preparaciones microscópicas, muestras de germoplasma, etc., **sistemas desarrollados** y **revistas electrónicas** y **publicaciones**.



También se brinda **acceso a información** de la Convención de Diversidad Biológica, **iniciativas** asociadas a la misma y enlaces con los principales **documentos** desarrollados por el país, entre otras.

#### Puntos Focales:



[Convención sobre Diversidad Biológica \(CBD\)](#)

[Punto Focal CHM Cubano](#)

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA): Dr Enrique Moret



[Mecanismo de Facilitación \(CHM\)](#)

[Punto Focal Técnico CHM Biodiversidad](#)

Centro Nacional de Biodiversidad: Dr Francisco Cejas Rodríguez



[CHM en Bioseguridad](#)

[Punto Focal Técnico CHM Bioseguridad](#)

Centro Nacional de Seguridad Biológica: Juan C. Menéndez de San Pedro López

#### Objetivos del CHM en Cuba:

- Proporcionar acceso a la información de los **tratados pertinentes**;
- Facilitar la ubicación y transmisión de datos e información a nivel **nacional** e **internacional**;
- Facilitar el acceso a los datos científicos y técnicos contenidos en las **Instituciones** y **Organizaciones No Gubernamentales**, así como a los **investigadores** relacionados con temas de diversidad biológica;
- Vincularse a otros **CHMs** y redes, como Puntos Focales nacionales y sectoriales, instituciones competentes, bancos de datos, etc.;
- **Identificación de las necesidades** de los participantes y promoción de soluciones;
- Uso de tecnologías de comunicación amistosas y eficaces;
- Uso seguro y con fines pacíficos de los **agentes biológicos**, **OMG** y **exóticos**.



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

2.2.3. **Identificar contenidos pertinentes y fuentes de información** a nivel nacional y promoverlos a través del mecanismo de facilitación nacional, de conformidad con la estrategia de contenidos para la web.

Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

## CONVENCION EN DIVERSIDAD BIOLOGICA (CBD)

Documentos



Centro de Información de la Convención en Diversidad Biológica y búsqueda de documentos  
Secretaría de la CBD  
Estudios de caso relacionados con la Convención  
Reportes Nacionales

Mecanismo de Facilitación en Diversidad Biológica  
Herramientas del CHM  
Mecanismo de Facilitación en Seguridad Biológica  
Recursos del Mecanismo de Facilitación en Bioseguridad



### Documentos de la República de Cuba

Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción (ENBIO)  
Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica de la República de Cuba



Cuarto Reporte Nacional



Experiencias exitosas



Reporte Parcial Nacional sobre el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad



Primer Reporte Nacional sobre la Implementación del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad



Estrategia Conservación Fúngica



Reporte Temático sobre Areas Protegidas

Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi "Viviendo en armonía con la naturaleza"

El Protocolo de Nagoya sobre Acceso y Participación en los Beneficios



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción (v.2)



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción - Parte 1



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción - Parte 2



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción - Parte 3



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción - Parte 4



Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción - Parte 5



Plan de Acción Nacional 2006 / 2010 sobre la Diversidad Biológica

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

2.2.3. **Identificar contenidos pertinentes y fuentes de información** a nivel nacional y promoverlos a través del mecanismo de facilitación nacional, de conformidad con la estrategia de contenidos para la web.



### Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)

- Autoridad Administrativa - Centro de Inspección y Control Ambiental (CICA)
- Autoridades Científicas (Instituto de Ecología y Sistemática / Instituto de Oceanología)
- Bases de datos de especies de la CITES (Fauna / Flora)
- Establecimientos de cría en cautividad
- Punto Focal - Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Lilliam Alvarez Diaz



### Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR)

- Punto Focal - Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Dr Enrique Moret
- ONG Punto Focal - PRONATURALEZA



### Iniciativa Taxonómica Mundial (GTI)

- Punto Focal - Agencia de Medio Ambiente (AMA)
- Punto Focal Técnico - Instituto de Ecología y Sistemática (IES)

### Otras Iniciativas



### Revistas y boletines electrónicos con temas de Diversidad Biológica Cubana



### Citas de autores cubanos sobre temas de diversidad biológica cubana

Ultima Actualización: 11 Noviembre, 2012

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

site search by freefind    [advanced](#)

Diversidad Biológica Cubana

RINBIO

CHM Cuba

GBIF

Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

**RED NACIONAL DE INFORMACION EN BIODIVERSIDAD**

La **Red Nacional de Información de Biodiversidad (RINBIO)** se establece por la **Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica** de la República de Cuba como vía para promover la integración y coordinación del trabajo entre grupos de investigación. Esta red está en armonía con los objetivos que a nivel internacional se han trazado los **mecanismos de facilitación** nacionales para proporcionar servicios de información eficaces para facilitar la aplicación de las estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica.

También es propósito de esta Red promover el acceso a los datos de la **biodiversidad cubana** a través de Internet, en concordancia con los objetivos del **Global Biodiversity Information Facility (GBIF)**, establecido por los gobiernos en 2001 para promover el **acceso libre y abierto a estos datos**, y del que nuestro país forma parte desde Agosto de 2008.

En cumplimiento de estos compromisos nacionales e internacionales, la página está compilando el resultado del esfuerzo de varias **Instituciones, Organizaciones No Gubernamentales e investigadores** cubanos interesados en (a) canalizar las informaciones entre los diferentes **centros curatoriales** de datos sobre biodiversidad; y (b) facilitar el acceso a nuestra información sobre **biodiversidad**.

Es también una invitación a las instituciones cubanas aún no adscritas, a **incorporarse a esta iniciativa**, para compartir sus experiencias y desarrollar una asociación provechosa con diversos sectores de la sociedad cubana: instituciones, investigadores, empresas y medios masivos de comunicación, entre otros, interesados en la conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica cubana.

**Ultimas Noticias**

- Alarma por corales del Caribe
- Sexta edición del curso: Filogenia molecular: construcción e interpretación
- Muestra Transitoria: "Conociendo nuestros anfibios: La familia Bufonidae en Cuba"
- XIII Encuentro de Botánica "Johannes Bisse in Memoriam"
- Actualizada la Lista Roja del Centro Nacional de Biodiversidad
- Plantas Expansivas, Invasoras o Invasoras Potenciales en Cuba
- Otras Noticias

**Diversidad Biológica**

Generalidades  
Cifras  
Agrobiodiversidad  
Amenazas  
- Flora  
- Fauna  
Invasoras  
- Flora  
- Fauna  
Usos  
- Organismos Terrestres  
- Organismos Marinos  
Ecosistemas

**Noticias**  
Suscribirse

**Contacto**

**Listas de Especies**  
Dominio Archaea



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

search  
site search by freefind advanced



Inicio

Convención

Diversidad Biológica

CHM-Cuba

GBIF-Cuba

Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

## MECANISMO DE FACILITACION (CHM) CUBA

Instituciones

Diversidad Biológica

- Generalidades
- Cifras
- Agrobiodiversidad
- Amenazas
  - Flora
  - Fauna
- Invasoras
  - Flora
  - Fauna
- Usos
  - Organismos Terrestres
  - Organismos Marinos
- Ecosistemas

Noticias  
Suscribirse

Contacto

Listas de Especies

Dominio Archaea

### Acuario Nacional de Cuba (ANC)

Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR)  
Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC)  
Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara (CESAM - VC)  
Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA)  
Centro de Inspección y Control Ambiental (CICA)  
Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC)  
Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (CIMAC)  
Centro de Investigaciones Marinas (CIM)  
Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales (ECOVIDA)  
Centro Nacional de Areas Protegidas (CNAP)  
Centro Nacional de Biodiversidad (CeNBio)  
Centro Nacional de Sanidad Vegetal  
Centro Nacional de Seguridad Biológica (CNSB)  
Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)

de Geografía Tropical (IGT)

Investigadores - Bases de Datos

de Medio Ambiente, Ministerio de  
Medio Ambiente, CITMA

investigaciones y servicios científico-  
productos de excelencia en el campo de  
ambiente y la geomática, en función del

orias ambientales, Expediente para  
n de CENTRO RESPONSABLE DE LA  
ea Base Ambiental para EsIA,  
al de territorios, Oferta de Especialistas  
ásicos y aplicados (Evaluación de  
e manejo integrado, Estudios geográficos  
onómicos, Estudios de organización

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

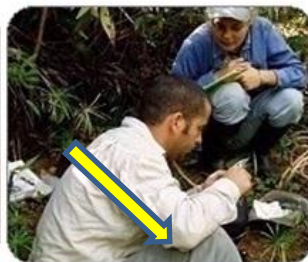
site search by freefind



[Inicio](#) [Convención](#) [Diversidad Biológica](#) [CHM-Cuba](#) [GBIF-Cuba](#)



Instituciones / ONGs



Investigadores



Colecciones



Bases de Datos



Sistemas

## MECANISMO DE FACILITACION (CHM) CUBA

Investigadores

Acuario Nacional de Cuba (ANC)



Acuario Nacional de Cuba (ANC)

[Institución](#) - [Investigadores](#) - [Colecciones](#) - [Bases de Datos](#)

- [Guillermo García Montero](#). Director. Investigador Titular: Presidente Comité Oceanográfico Nacional.
- [Alexis Fernández](#); Parasitología
- [Aneisy Pérez Hernández](#); Asp. Investigador, Ecología y Acuariología de Anémonas
- [Antonio Cárdenas Enríquez](#); Asp. Investigador, Ecología y Acuariología de Peces
- [Armando Olachea Juárez](#); Inv. Titular, Acuariología
- [Celia Guevara March](#). J. Dpto Salud Animal.

- [Dámaso Rosales](#); Asp. Investigador, Taxonomía y Ecología de Gorgonias
- [Danilo Cruz Martínez](#); Salud Animal
- [Douglas Ham Cortes](#), Informático
- [Elena Gutiérrez de los Reyes](#). Curadora de la colección de Peces.
- [Esperanza González](#); Inv. Agregado, Cultivo de organismos marinos.
- [Hansel Caballero](#). Jefe Dpto. Acuariología. Taxonomía, Ecología y Acuariología de Corales escleractíneos.
- [Julio Zamora Caba](#), Informático
- [Laima Sánchez Campos](#); Salud Animal
- [Liana Sánchez Martínez](#); Salud Animal

Dominio Archaea



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

site search by freefind    advanced

Diversidad Biológica Cubana

RINBIO

CHM Cuba

GBIF Nodo Cuba

Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

**ESTRUCTURA MUNDIAL DE INFORMACION EN BIODIVERSIDAD (GBIF)**  
**Nodo Cuba**  
Colecciones Biológicas

Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC)  
Institución - Investigadores - Colecciones - Bases de Datos

**Nombre:** Microalgas de agua dulce de Cuba  
**Contacto:** Augusto Comas Glez

**Nombre:** Moluscos marinos  
**Otros datos:** Privada (Inv. Raúl Fdez Garcés), de referencia para las investigaciones del Instituto de Oceanología, Cuba.

Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara (CESAM - VC)  
Institución - Investigadores - Colecciones - Bases de Datos

**Diversidad Biológica**  
Generalidades  
Cifras  
Agrobiodiversidad  
Amenazas  
- Flora  
- Fauna  
Invasoras  
- Flora  
- Fauna  
Usos  
- Organismos Terrestres  
- Organismos Marinos  
Ecosistemas

**Noticias**  
Suscribirse

**Contacto**

**Listas de Especies**

**Teléfono:** ( 53 7 ) 881-1298

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

site search by freefind



[Inicio](#) [Convención](#) [Diversidad Biológica](#) [CHM-Cuba](#) [GBIF-Cuba](#)



Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

## ESTRUCTURA MUNDIAL DE INFORMACION EN BIODIVERSIDAD (GBIF) Nodo Cuba

Bases de Datos

Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara (CESAM - VC)  
Institución - Investigadores - Colecciones - Bases de Datos



**Bases:** Peces cubanos

**Nombre del administrador:** M.Sc. [Joán I. Hernández Albernas](#)

**Tipo de BD:** alfanumérica con imágenes

**Fecha de Fundación:** 2003

**Temática:** Sistemática, referencia a localidades, colecciones y otras bases de datos sobre ictiofauna cubana

**Servicios:** Información sobre el estado del conocimiento de la ictiofauna cubana

**Disponibilidad:** Estación de Monitoreo de Ecosistemas Costeros.CESAM-VC.

**Cantidad de registros:** 950

**Software empleado:** Microsoft Access

**Bases:** Reportes de la Fauna Terrestre de Villa Clara

**Nombre del administrador:** Lic. [Angel Ariza Barreto](#)

Noticias  
Suscribirse

Contacto

Listas de Especies



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

site search by freefind

  
Diversidad Biológica Cubana

  
RINBIO

  
CHM Cuba

  
GBIF Nodo Cuba

Diversidad Biológica

Generalidades  
Cifras  
Agrobiodiversidad  
Amenazas  
- Flora  
- Fauna  
Invasoras  
- Flora  
- Fauna  
Usos  
- Organismos Terrestres  
- Organismos Marinos  
Ecosistemas

Noticias  
Suscribirse

Contacto

Listas de Especies

Inicio Convención Diversidad Biológica CHM-Cuba GBIF-Cuba



Instituciones / ONGs

Investigadores

Colecciones

Bases de Datos

Sistemas

CONTACTOS 1400

COLECCIONES BIOLÓGICAS 213

TIPOS 6 264

BASES DE DATOS 77

NO. REGISTROS 439 209



Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP)  
Institución - Investigadores - Bases de Datos - Sistemas

**Sistema de Información Nacional para la Gestión de las Áreas Protegidas (SIGAP)**  
Manejo, Control y Seguimiento de la **información** relacionada con la infraestructura y biodiversidad existente en las **Áreas Protegidas de Cuba**



ColBases  
Ficheros

Centro Nacional de Biodiversidad (CeNBio)  
Institución- Investigadores - Bases de Datos - Sistemas - Publicaciones  
de referencia (44960 y 20130 registros botánicos y zoológicos respectivamente)

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con las **40 listas** de Archaea, Bacteria, Chromista, Protozoa, Animalia y Plantae, basadas en la tabla **BIOCUBA**, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

## DIVERSIDAD BIOLÓGICA CUBANA

Taxon	Conocidas	Terrestres	Marinos	Dulceacuícolas Palustres	Marino Limnético	Introducidas
 Dominio Archaea	2		2			
 Dominio Bacteria	270	21	183	64	2	
 Reino Chromista	707	33	662	11	1	
 Reino Protozoa	1440	116	978	346		
 Reino Fungi	5844	5697	39	108		
 Reino Plantae	9107	7567	212	1328		559
 Reino Animalia	17818	10918	5832	1068		266



Reino Animalia

Porifera

Ctenophora

Cnidaria

- Clase Anthozoa

- Clase Scyphozoa

Chaetognatha

Annelida

Eponjas  
Tenóforos

Amémones Corales y Gorgonias

Medusas

Gusanos flecha

Gusanos anillados

17818

280

6

235

19

9

10918

280

6

235

19

9

5832

280

6

235

19

9

9

1068

266



Diversidad  
Biológica  
Cubana

RINBIO



CHM Cuba

GBIF  
Nodo Cuba

### Diversidad Biológica

Generalidades

Cifras

Agrobiodiversidad

Amenazas

- Flora

- Fauna

Invasoras

- Flora

- Fauna

Usos

- Organismos Terrestres

- Organismos Marinos

Ecosistemas

Noticias

Suscribirse

Contacto

Listas de Especies

38% de las 35 160 especies reportadas para nuestro archipiélago

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

La información está contenida en la *base de datos*, **BIOCUBA** basada en las experiencias nacionales e internacionales.



Sistemática

1	sistematic	17	modif_sp20
2	id_biodiv	18	biblio_cub
3	dominio	19	biblio
4	kingdom	20	Locality
5	phylum	21	habitat
6	class	22	desc_habit
7	ordo	23	status
8	family	24	Distribution
9	genus	25	distribut1
10	SpecificEpithet	26	threat_ref
11	AuthorYearOfScientificName	27	threat_sta
12	InfraSpecificRank	28	iucn
13	InfraspecificEpithet	29	habit
14	InfraspecificAuthorYear	30	spanish_commonName
15	no_sp2000	31	english_commonName
16	id_synon	32	uso

Fuentes

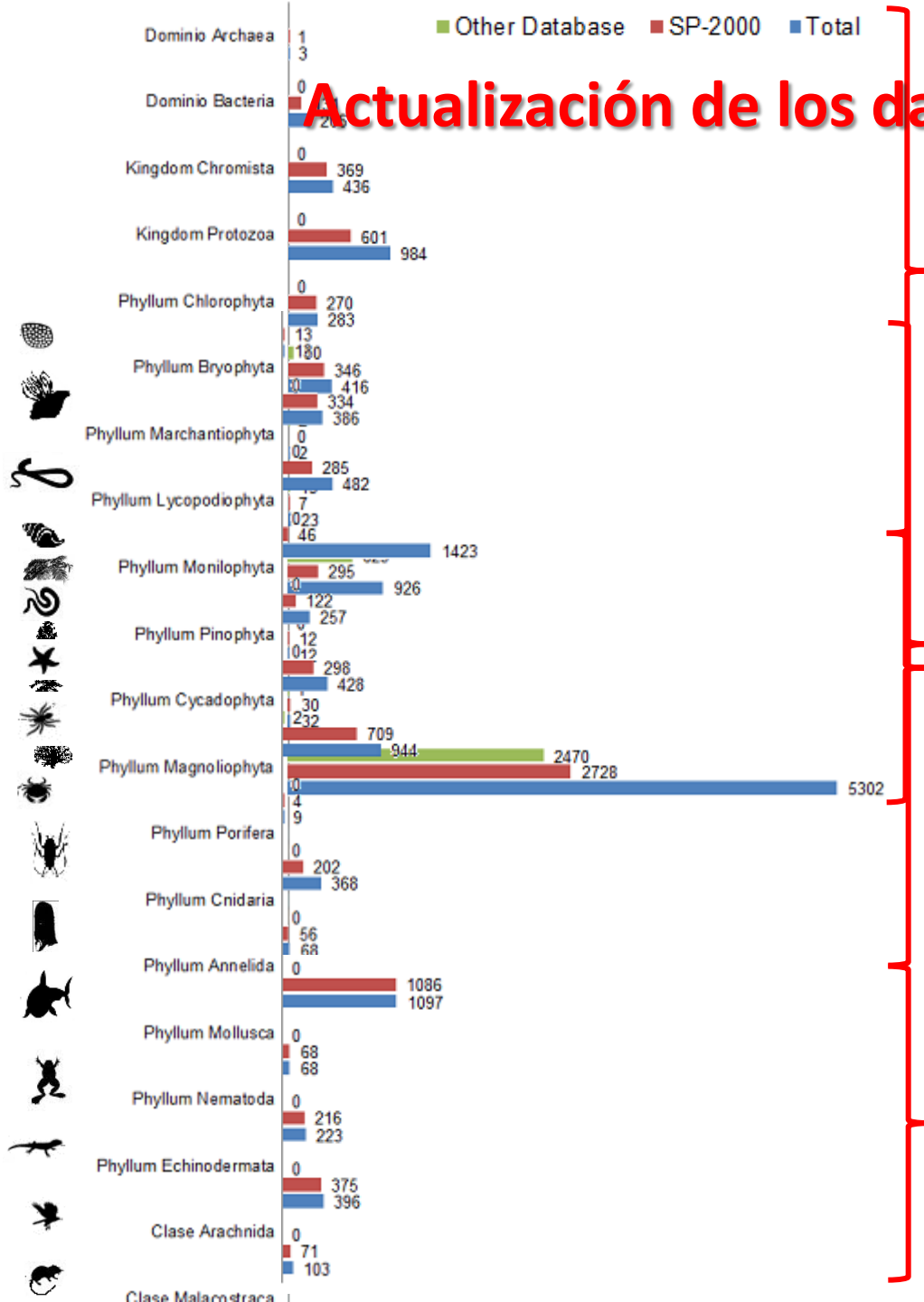
Distribución

Amenaza

Varios



# Actualización de los datos



16944 especies  
3454 sinónimos

Menos evolucionados **73%**



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

- *Especies invasoras / introducidas*: Lista **1655 plantas expansivas, invasoras y potencialmente invasoras** en la República de Cuba; tratadas indistintamente por Herrera (2006) y/o Oviedo y colaboradores (2012)



### DIVERSIDAD BIOLÓGICA CUBANA Plantas Expansivas, Invasoras o Invasoras Potenciales (1/3)

Familia	Especie	Herrera 2006	Oviedo et al. (2012)		
		Categorización	Categorización	Notas	100 más agresivas
Acanthaceae	Andrographis paniculata	Invasora			
Acanthaceae	Aphelandra sinclairiana		Invasora Potencial	[2]	
Acanthaceae	Asystasia gangetica		Invasora	[i]	
Acanthaceae	Barleria cristata		Invasora Potencial	[i][2]	
Acanthaceae	Blechum blechioides	Expansiva			
Acanthaceae	Blechum pyramidatum	Expansiva			
Acanthaceae	Dicliptera sexangularis	Expansiva			
Acanthaceae	Eranthemum pulchellum	Invasora	Invasora Potencial	[t][2]	
Acanthaceae	Hygrophila costata	Expansiva			
Acanthaceae	Justicia mirabiloides	Expansiva			
Acanthaceae	Justicia pectoralis	Expansiva			
Acanthaceae	Justicia periplocifolia	Invasora			
Acanthaceae	Justicia spicigera		Invasora Potencial	[2]	
Acanthaceae	Odontonema callistachyum	Invasora			
Acanthaceae	Odontonema cuspidatum	Invasora			
Acanthaceae	Odontonema nitidum	Invasora	Invasora		
Acanthaceae	Odontonema strictum		Invasora	[t][i]	

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

- **Listas rojas**: La Lista Roja de Fauna Cubana contiene **982 especies** de la fauna cubana (**823 según la UICN**) entre las que se actualizó el estatus de amenaza de las 167 especies tratadas en la obra "Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba".



### DIVERSIDAD BIOLÓGICA CUBANA

#### Lista Roja de Fauna Cubana

(Ordenada según la última evaluación asignada por especialistas cubanos)

Vínculos a Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y fuentes cubanas

			Evaluaciones y Fuente		
End.	Nombre Común	IUCN	Cuba (Ultima)	Cuba (Otras)	
<b>EXTINTO (EX)</b>					
<b>Aves (Aves)</b>					
X	Ara tricolor (Cuban Macaw)	EX	EX- [127]	EX- [128], [153], [152], [180], [179]	
	Ectopistes migratorius (Passenger Pigeon)	EX	EX- [127]	EX- [128], [153], [152], [180], [179]	
	Vermivora bachmanii (Bachman's Warbler)	CR	EX- [111]	CR- [127], [128], [173], [200], [65, [179], [152]	
<b>Mamíferos (Mammalia)</b>					
	Monachus tropicalis (Caribbean Monk Seal)	EX	EX- [162]	EX- [174], [161], [114]	

LIBRO ROJO DE LOS  
VERTEBRADOS  
DE CUBA



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.1. Cuando sea posible, desarrollar mecanismos de intercambio de información con **fuentes nacionales de información** en materia de diversidad biológica pertinentes, mediante el uso, si corresponde y es apropiado, de **normas abiertas bien establecidas**.

- **Listas rojas:** La Lista roja de la flora vascular cubana contabiliza **2363 especies** amenazadas, (Berazaín, 2005; González et al., 2007, 2008; Urquiola et al., en prensa), en contraposición a las **173 reportadas por la UICN**



DIVERSIDAD BIOLOGICA CUBANA		Lista Roja de Flora Cubana (1/4)		
(Ordenado según la última evaluación asignada por especialistas cubanos)		Vínculos a Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)		
Especie		End	IUCN	Fuente
EXTINTAS (EX)				
Aquifoliaceae	<a href="#">Ilex ternatiflora</a>	X	EX	
Arecaceae	<a href="#">Roystonea stellata</a>	X	EN	Berazaín y col. (2005)
Begoniaceae	<a href="#">Begonia cowellii</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Begoniaceae	<a href="#">Begonia fischeri</a> var <a href="#">fischeri</a>			Urquiola y col. (en prensa)
Begoniaceae	<a href="#">Begonia linearifolia</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Celastraceae	<a href="#">Maytenus lineata</a>	X*		Urquiola y col. (en prensa)
Dioscoreaceae	<a href="#">Rajania prestoniensis</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Eriocaulaceae	<a href="#">Eriocaulon echinospermoideum</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Eriocaulaceae	<a href="#">Eriocaulon minutissimum</a>	X*		Urquiola y col. (en prensa)
Eriocaulaceae	<a href="#">Lachnocaulon cubense</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Euphorbiaceae	<a href="#">Bonania myricifolia</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Euphorbiaceae	<a href="#">Cnidocolus fragrans</a>	X	EX	Berazaín y col. (2005)
Fabaceae	<a href="#">Crotalaria urbaniana</a>	X		Berazaín y col. (2005)
Flacourtiaceae	<a href="#">Banara wilsonii</a>	X	EN	Berazaín y col. (2005)
Haloragaceae	<a href="#">Myriophyllum sparsiflorum</a>	X*		Urquiola y col. (en prensa)
Menispermaceae	<a href="#">Hyperbaena obovata</a>	X		Berazaín y col. (2005)



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

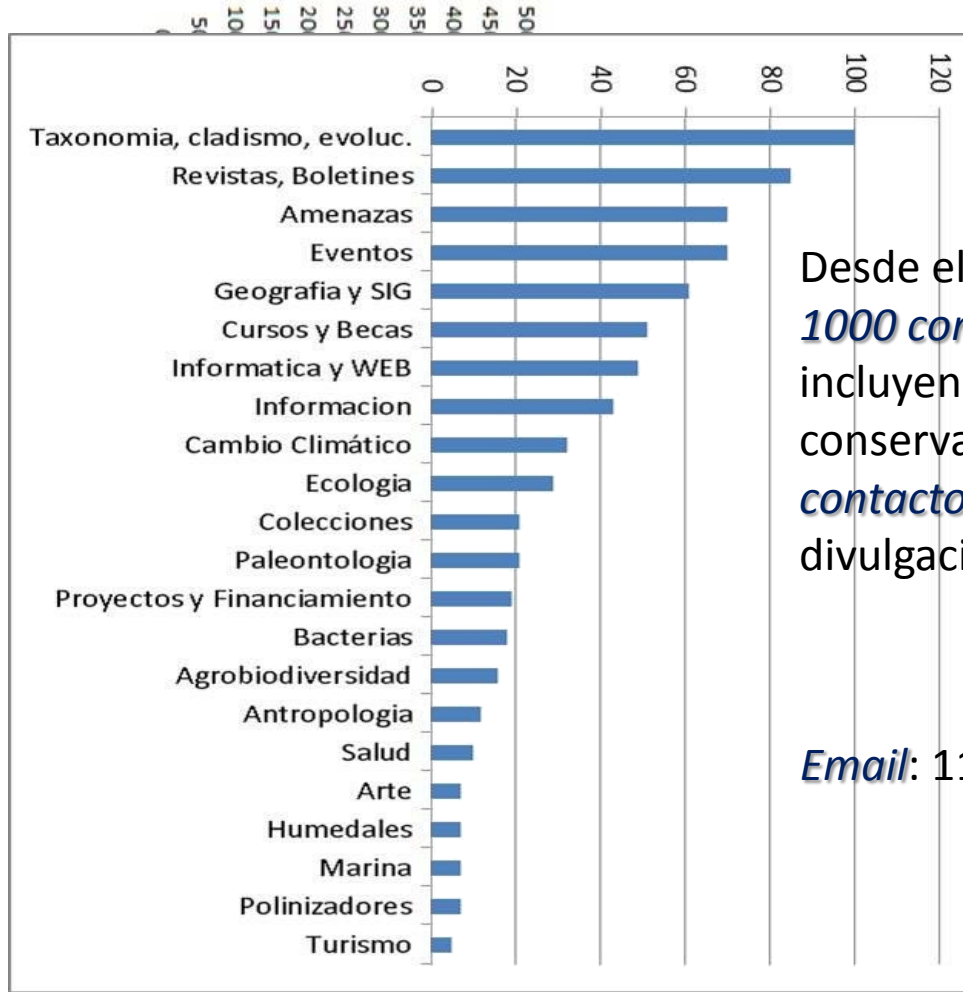
2.2.4. **Mantener y mejorar el sitio web** del mecanismo de facilitación nacional en términos de contenidos, servicios, diseño, facilidad de uso, capacidad de uso y accesibilidad, tomando en cuenta la **opinión de los usuarios**.

“Muchas gracias por mantenerme **actualizado** de todo lo de biodiversidad”, Fernando González Bermúdez, **VM CITMA**  
“Una vez más, gracias por las informaciones tan actualizadas y **útiles** que nos circulas”, J.A. Díaz Duque, **CITMA**  
“respeto mucho al CHM por su **inmediatez** y seguimiento”, Guillermo García Montero, **Director Acuario Nacional de Cuba**  
“Los felicito por el **arduo** trabajo que están realizando”, Dra. Marlén Palet Rabaza, **Directora Instituto de Geografía Tropical**  
“Gracias por ese **interesante** reporte”, Amaury Álvarez Cruz, **Instituto de Oceanología**  
“**gracias** por toda la **velocidad de respuesta**... **del sistema de trabajo**”,  
“sus **comunicaciones** estamos pasándola a los especialistas de nuestra Delegación”, Zulema Reyes Bermúdez, **Gestión Ambiental, Holguín**  
“se recibió la lista **actualizada** y ya está en uso. Muchiiiiisimas gracias”, Silvia Sánchez, **Dirección Forestal**  
“Le estoy poniendo un **enlace** permanente a su sitio desde nuestra página”, Mirta Nuñez, **Editora Web INFOMED**  
“Me parece **formidable** el trabajo que vienen desarrollando”, Stephen Díaz, **Museo Nacional de Historia Natural**  
“Los felicito por la excelencia y **pertinencia** de la información que nos envían”, Pedro Alcolado, **Instituto de Oceanología**  
“Gracias ... por **disponer** la información”, Mercedes Lizarondo de Grossi, **Sociedad Entomológica Argentina**  
“Gracias por el **esfuerzo**”, Pedro Acevedo, **Smithsonian Institution**  
“Como siempre BIOECO puede **contar** una vez más contigo”, María Elena Potrony, **BIOECO**  
“los materiales que recibimos ... siempre nos han resultado de **utilidad**”, José Rivera Rosales, **Mundo Latino**  
“Te felicito de parte de todos los espeleólogos cubanos que pueden recibir tus **colaboraciones**”, Raudel del Llano, **Espeleología, Pinar del Río**  
“ Gracias! **Muy útil!** “, Mónica Palacios, **Instituto de Ecología, Xalapa, México**  
“ ... Thanks, excelente servicio para los **colegas** menos informados. “, Dr. Jean-Michel Maes, **Museo Entomológico, León, Nicaragua**  
“ Gracias por el mensaje, y por seguir manteniéndonos **actualizados**“, Alina Freire-Fierro, **Drexel University, EEUU**

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.2. Los mecanismos de facilitación nacionales disponen de sitios web de alta calidad.

2.2.6. Cuando sea apropiado y factible, desarrollar más el mecanismo de facilitación nacional a **nivel subnacional o local**.



Desde el 2005, el CHM Cuba mantiene más de **1000 contactos electrónicos nacionales**, que incluyen decidores para los propósitos de la conservación de la diversidad biológica cubana, y **contactos extranjeros** para la promoción y divulgación de actividades en todo el mundo.

**Email:** 1159 contactos nacionales, 226 extranjeros

- CBD Technical Series on Forestry
- Cereales perennes, la próxima revolución agrícola
- Cuando la biodiversidad regula la economía
- Desaparición de abejas se debería al ADN
- El largo camino de la reforestación
- Estrategia Nacional para la Conservación Fúngica de Cuba
- Fomento de frutas y hortalizas en agricultura pinareña
- Fungos invasores en pinos de explotación
- Herramienta servicios de polinización y vulnerabilidades nacionales
- Información Máster en Recursos Fitogenéticos - Curso 2011-2012
- Informes del Sector Forestal 1
- Introducing "Journal of Agricultural Extension and Rural Development"
- Las hierbas tienen poder como plaguicidas naturales
- Las setas comestibles tienen propiedades antiinflamatorias
- Los apicultores usarán un lector óptico para evitar la muerte masiva de abejas
- No hay declive global de polinizadores sino una demanda excesiva
- Que el marabú os ilumine
- Recomendamos el árbol Moringa para mejorar la alimentación
- Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

Desde el 30 Junio 2009 hasta el 14 de septiembre de 2012 se han enviado **986 mensajes**

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.3. A través de la red de mecanismos de facilitación se intercambia información nacional.

2.3.2. Cuando sea factible y apropiado, utilizar herramientas para **intercambiar información con el mecanismo de facilitación central**.



- Reunión Conjunta de la Red Inter-Americana de Información sobre Biodiversidad (IABIN) y el Mecanismo de Facilitación (CHM),  **Taller técnico en el uso de nuevas tecnologías de información y Web**, Montreal, **agosto 2003**, Cancún
- Reunión Regional del Mecanismo de Facilitación (CHM) para el intercambio de información sobre biodiversidad, **marzo 2005**, Brasilia



## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4. **Las partes** colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

*IV INFORME NACIONAL  
AL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA*

*REPÚBLICA DE CUBA*

*2009*

Search PDF

Hide

Finished searching for:

**chm**

Total instances found:

**30**

New Search

Results:

- [CHM](#) Cuba Mecanismo de Facilitación
- [CHM](#) y está disponible en
- [CHM](#), a partir del 2004,
- del [CHM](#). 9. En cuanto al
- del [CHM](#) y elaboración del II
- [CHM](#) Cuba), que ha continuado
- cu/[chm/rednacionalczoologicas.htm](#)
- cu/[chm/convencion.htm](#)
- el [CHM](#) Cuba para el intercambio
- cu/[chm/chmcuba.htm](#)
- del [CHM](#) en diversidad biológica de
- [chmcuba@yahoo.com](#)), contentiva de
- cu/[chm/chmcuba.htm](#) 36 [http://www.](#)
- [CHM](#), GEF/PNUMA 9 724.00





**Sociedades**  
**Blogs**  
**Floras**  
**Manuales Pedagógicos**  
**Fármacos**  
**Invasoras**  
**Ecosistemas**  
**Páginas Sociales**  
**Wikis**  
**Checklist Mundiales**  
**Redes**

The screenshot displays three encyclopedia websites stacked vertically. At the top is Wikipedia, with its logo and search bar. Below it is the Enciclopedia de la Vida (EOL), showing search results for 'biodiversidadcuba'. At the bottom is the Enciclopedia Cubana (EcuRed), showing the entry for 'Bobito chico' (Contopus caribaeus). A red bracket on the right side of the image groups the three websites and is labeled '237 vínculos' in red text. A red arrow points to the 'Bobito chico' section of the EcuRed website.

## Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

### 2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4.1. Empezar una **iniciativa nacional de gestión de conocimientos** sobre diversidad biológica que **identifique las necesidades y las fuentes de conocimiento** para la aplicación de las estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica.

#### *Estudio Nacional de Biodiversidad*

28 Instituciones entre científicas y de la economía nacional.

Más de 150 especialistas de todo el país en calidad de autores.

40 especialistas como contribuyentes

#### *Estrategia Nacional de Biodiversidad*

25 entidades entre instituciones gubernamentales, Organizaciones de masas, Organismos no gubernamentales y Asociaciones científicas.

Más de 350 personas pertenecientes a las entidades antes mencionadas y la población en general

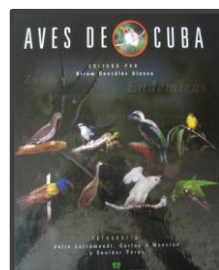
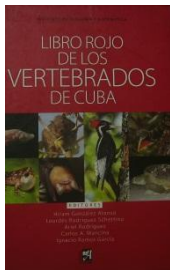
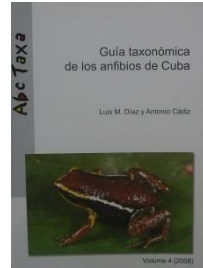
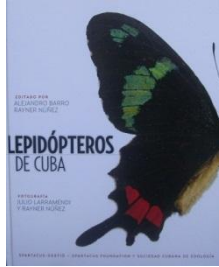
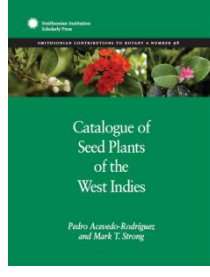
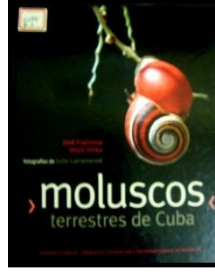
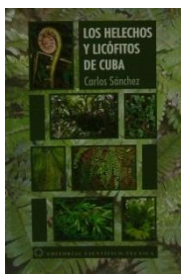
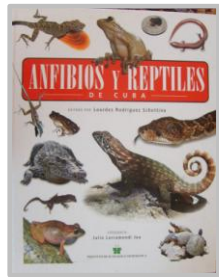
#### *Reportes Nacionales de la República de Cuba a la COP de Diversidad Biológica*

Alrededor de 200 investigadores de más de 60 Instituciones

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4.3. Desarrollar una **cultura de compartir los conocimientos** para garantizar que la información y el conocimiento provenientes de las diversas fuentes nacionales sean eficazmente divulgados y publicados en el mecanismo de facilitación nacional.



### *Reino Chromista*

Ana María Suárez (CIM)  
María Josefa Sánchez Carrasco

### *Reino Protozoa*

Aida Caridad Hernández-Zanuy (IDO)

### *Reino Plantae*

Angel Motito Marín (BIOECO)  
Carlos Sánchez (JBN)  
Manuel Caluff (BIOECO)  
Pedro Herrera Oliver (IES)  
Rosa Rankin Rodríguez (JBN)

### *Reino Animalia*

Adrián Trapero Quintana (UO)  
Aida Caridad Hernández-Zanuy (IDO)  
Alain Parada Isada (IES)  
Alejandro Llanes Sosa (IES)  
Angel Arias (CESAM)  
Arturo Kirkconnel Páez (MNHN)  
Bárbara Sánchez Oria (IES)  
Bruno Téllez Martínez (UO)  
Carlos Alberto Mancina González (IES)  
Carlos Rodríguez Aragonés (UH)  
Cecilia López Cánovas (IES)  
David Ortiz Martínez  
Denis Legón Boada (PZH)  
Diana Ibarzábal (ANC)

### *Reino Animalia (contin.)*

Erick Garcia Machado (CIM)  
Gilberto Silva Taboada (MNHN)  
Giraldo Alayón (MNHN)  
Hector M. Salvat Torres (CIEC)  
Heidi Pérez Cao (Dubai)  
Ignacio Ramos García (IES)  
Jorge L. Fontenla Rizo (IES)  
Jose A. Pegudo (CESAM)  
José Espinosa (IDO)  
Juan Pedro Soy Cayhuelas (ENPFF)  
Lainet García Rivera (IES)  
Lourdes Rodríguez Schettino (IES)  
Luis Castro (MIP)  
Luis F. de Armas Chaviano (IES)  
Luis Manuel Díaz Beltrán (MNHN)  
Maickel Armenteros (CIM)  
Manuel Ortiz Touzet (CIM)  
Martín Acosta Cruz (UH)  
Mercedes Reyes Hernández (IES)  
Naomi Cuervo Pineda (IES)  
Orlando H. Garrido Calleja  
Pedro Blanco Rodríguez (IES)  
Pedro Enrique de la Torre Santana (SV)  
René A. Barba Díaz (IES)  
Roberto Rodríguez Soberón (ENPFF)  
Rodolfo Claro (IDO)  
Senen Muñoz Riviaux (CATEDES)  
William Suárez Duque (MNHN)



# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4.4. Si es posible, **crear enlaces** entre el mecanismo de facilitación nacional y las redes existentes.

The screenshot shows the Granma newspaper website interface. At the top, there are two logos: 'MEDIAMUNDO' on the left and 'Proyecto Sabana Camaguey CHM de Diversidad Biológica' on the right. A green double-headed vertical arrow connects these two logos. Below the logos is a status bar showing 'Actualizado 6:30 P.M. (hora local)' and 'La Habana, viernes 23 de enero del 2004. Año 8 / Número 23'. The main header features the 'Granma' logo and the word 'DIARIO'. Below the header, there is a navigation menu on the left with links: Portada, Nacionales, Internacionales, Cultura, Deportes, Mesa Redonda, Comentarios, Ciencia y Tecnología, Cartas, Lapizcopio, and Temas. To the right of the menu is a 'SUMARIO NACIONALES' section. In the center, there is a news item titled 'Anuncian página web facilitación de tratado de biodiversidad Nuevo!' with a subtext: 'La página estará en Internet el mes próximo, en el sitio [www.ecosisis.chm/chmcuba.htm](http://www.ecosisis.chm/chmcuba.htm), y será una valiosa puerta de acceso público a la información en torno al tema de la Biodiversidad en Cuba'. A green double-headed vertical arrow is placed over this news item. At the bottom, there are three logos: 'ANIR' on the left, 'CNP' in the center, and 'Protección' on the right. A green double-headed vertical arrow connects the 'ANIR' and 'CNP' logos. To the right of the 'CNP' logo, there is text: 'Cuba CHM Web: <http://www.ing.fabiof.moros>'.

Actualizado 6:30 P.M. (hora local) La Habana, viernes 23 de enero del 2004. Año 8 / Número 23

**Granma** DIARIO

Cada día con usted en: <http://www.granma.cubaweb.cu/> / <http://www.granma.cubasi.cu/> / <http://granma.co.cu/>

**SUMARIO NACIONALES**

**Anuncian página web facilitación de tratado de biodiversidad Nuevo !**  
La página estará en Internet el mes próximo, en el sitio [www.ecosisis.chm/chmcuba.htm](http://www.ecosisis.chm/chmcuba.htm), y será una valiosa puerta de acceso público a la información en torno al tema de la Biodiversidad en Cuba

• ANIR... "La publicación de innovadores cubanos"...  
<http://www.anirch.islaqra>

• Mecanismo de Facilitación  
Información sobre biodiversidad  
(Clearing-house Mechanism)  
Establecido por la Convención sobre la Diversidad Biológica

**Cuba**  
CHM Web: <http://www.ing.fabiof.moros>

**Ing. Fabio F. Moros**





# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4.5. Fomentar el uso del mecanismo de facilitación nacional como una herramienta de **diálogo con la sociedad civil**, los grupos principales y los interesados directos, de acuerdo con la estrategia nacional de comunicación, educación y conciencia pública.

- Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre (FANJ)
- Proyecto "Potenciar y sostener la conservación de la biodiversidad en tres sectores productivos del Ecosistema Sabana Camagüey"
- Sociedad Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF)
- Sociedad Cubana de Botánica
- Sociedad Cubana de Zoología
- Sociedad Espeleológica de Cuba
- World Wildlife Fund (WWF), Oficina de Campo en Cuba



MECANISMO DE FACILITACION (CHM) CUBA Organizaciones No Gubernamentales	
	<b>Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre (FANJ)</b> Ingreso CHM: 2005 Objetivo: Continuar el legado del Dr. Antonio Núñez Jiménez trasdando por una Cultura de la Naturaleza con el propósito de que armonice la sociedad y su entorno. Servicios y productos: La Fundación desarrolla otros programas de trabajo: 1- Investigación Científica 2- Educación Ambiental y Conservación de la Biodiversidad 3- Desarrollo Urbano Sustentable 4- Medio Ambiente y Consumo 5- Programa Conservación Patrimonial Dirección: Sta. Rta. 661 entre 65 y 70, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba. CP 11600 Contacto: Liana Nájera Teléfono: (57) 209-2655/9733 Fax: (57) 209-2655 Publicaciones: catálogos, etc.: Cuba: La Naturaleza y el Hombre. Serie de 50 tomos, con 14 volúmenes publicados y el resto en proceso editorial. De: Anuario de ecología, cultura y sociedad. De: Fuede Vivir en Escuela. Serie de 10 tomos, con una tirada de 10 000 ejemplares. Medio Ambiente y Consumo. Solen biannual, con una tirada de 500 ejemplares. El Territorio. Publicación trimestral, con una tirada de 500 ejemplares. Agenda de Campo. Publicación anual, con una tirada de 1 000 ejemplares.
	<b>Sociedad Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF)</b> Ingreso CHM: 2005 Objetivo: Agregar acciones y recursos para contribuir al desarrollo agropecuario. Servicios y productos: Cursos, talleres, eventos, información, asesoría biológica, extensión agrícola, etc. Dirección: Casco 205 al Lora y Nació, Bayamo, Granma, Cuba. Contacto: José María Hernández Teléfono: (57) 204 40 55 Fax: (57) 204 40 55 Objeto: Proyecto RIUD/GAP Sabana Camagüey.
	<b>Sociedad Cubana de Botánica</b> Ingreso CHM: 2003 Objetivo: Integrar acciones y recursos para contribuir al desarrollo agropecuario. Servicios y productos: Cursos, talleres, eventos, información, asesoría biológica, extensión agrícola, etc. Dirección: Casco 205 al Lora y Nació, Bayamo, Granma, Cuba. Contacto: José María Hernández Teléfono: (57) 204 40 55 Fax: (57) 204 40 55 Objeto: Proyecto RIUD/GAP Sabana Camagüey.
	<b>Sociedad Cubana de Zoología</b> Ingreso CHM: 2005 Objetivo: Integrar acciones y recursos para contribuir al desarrollo agropecuario. Servicios y productos: Cursos, talleres, eventos, información, asesoría biológica, extensión agrícola, etc. Dirección: Casco 205 al Lora y Nació, Bayamo, Granma, Cuba. Contacto: José María Hernández Teléfono: (57) 204 40 55 Fax: (57) 204 40 55 Objeto: Proyecto RIUD/GAP Sabana Camagüey.
	<b>Sociedad Espeleológica de Cuba</b> Ingreso CHM: 2005 Objetivo: Integrar acciones y recursos para contribuir al desarrollo agropecuario. Servicios y productos: Cursos, talleres, eventos, información, asesoría biológica, extensión agrícola, etc. Dirección: Casco 205 al Lora y Nació, Bayamo, Granma, Cuba. Contacto: José María Hernández Teléfono: (57) 204 40 55 Fax: (57) 204 40 55 Objeto: Proyecto RIUD/GAP Sabana Camagüey.
	<b>World Wildlife Fund (WWF), Oficina de Campo en Cuba</b> Ingreso CHM: 2005 Objetivo: Integrar acciones y recursos para contribuir al desarrollo agropecuario. Servicios y productos: Cursos, talleres, eventos, información, asesoría biológica, extensión agrícola, etc. Dirección: Casco 205 al Lora y Nació, Bayamo, Granma, Cuba. Contacto: José María Hernández Teléfono: (57) 204 40 55 Fax: (57) 204 40 55 Objeto: Proyecto RIUD/GAP Sabana Camagüey.

# Actividades recomendadas para el mecanismo de facilitación. *Meta 2*

## 2.4. Las partes colaboran y comparten conocimientos a través de la red de mecanismos de facilitación.

2.4.6. Si es posible, **facilitar iniciativas de colaboración internacional**, incluidas la cooperación científica y técnica y las cooperaciones Sur-Sur o Norte-Sur.



1. Entrenamiento Nacional de buenas prácticas en **Taxonomía**. GTI-Bélgica, 2006
2. **Mentoring “GBIF-Cuba”**, 2010
3. Gestión de **Metadatos** en Biodiversidad en Latinoamérica, Colombia, 2010
4. Taller de aprendizaje del **Proveedor de los datos primarios de biodiversidad (IPT)** GBIF, Dinamarca, 2010.
5. Taller de **plataformas e-learning** en temas de biodiversidad para Latinoamérica, Perú, 2010
6. Taller sobre **catálogos en línea de especies** para Latinoamérica. Uruguay, 2011
7. Curso de formación sobre **publicación y aptitud para el uso de los datos** de biodiversidad, Argentina, 2011
8. Taller sobre **colecciones biológicas**, Colombia, 2012



# Mayores problemas que todavía se están enfrentando y cómo se podrían solucionar

## I. Información científica dispersa

### temas, especies y localidades / ecosistemas

- **ABUNDANCIA Y USO DE REFUGIOS** EN LA JUTÍA CONGA DEL PARQUE NACIONAL GUANAHACABIBES
- **BIODIVERSIDAD AMENAZADA** EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PROVINCIA DE GRANMA. CUBA
- **COLECCIÓN** HERPETOLÓGICA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ECOSISTEMAS COSTEROS DE CAYO COCO, CUBA.
- **DENSIDAD REPRODUCTIVA** DE UN ENSAMBLE DE AVES DE LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA.
- **EDUCACIÓN AMBIENTAL** PARTICIPATIVA PARA PERSONAS SORDAS, CIEGAS Y DE BAJA VISIÓN EN FUNCIÓN DE LA **CONSERVACIÓN** DE LA FLORA, EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE SANTIAGO DE CUBA.
- **FAUNA ASOCIADA A** *TILLANDSIA FASCICULATA* SW. (BROMELIACEAE) EN UN BOSQUE SEMIDECIDUO DE CAYO COCO, CUBA
- **GRUPOS FUNCIONALES** DE COLEOPTERA EN EL ÁREA PROTEGIDA DE RECURSOS MANEJADOS MIL CUMBRES, PINAR DEL RÍO, CUBA.
- **IMPACTO DE LA RELACIÓN PLANTA-MICROORGANISMOS** SOBRE LA MICROFLORA EDÁFICA Y EL RENDIMIENTO DEL MANÍ (*ARACHIS HYPOGEA*, L.) BAJO LOS EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN EN UN AGROECOSISTEMA SANTIAGUERO.
- **JARDÍN MACRADENIA** Y SUS COLECCIONES
- **LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS** DE LA EMPRESA NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA
- **MACROALGAS DEL SECTOR COSTERO** SABANALAMAR-ARROLLO TORTUGUILLA, GUANTÁNAMO, COSTA SURORIENTAL DE CUBA
- **NEMÁTODOS ASOCIADOS A PASÁLIDOS** (COLEOPTERA: PASSALIDAE) DE CUBA
- **OBJETOS DE CONSERVACIÓN** DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN DE LOS CERROS CALIZOS COSTEROS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO EN SANTIAGO DE CUBA.
- **PARÁMETROS DEMOGRÁFICOS** DE CUATRO ESPECIES DE *ANOLIS* (REPTILIA: IGUANIDAE) EN LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA
- **RELACIÓN** ENTRE *ATTA INSULARIS* Y *LEUCAENA LEUCOCEPHALA* EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL.
- **TAMAÑO POBLACIONAL Y DISTRIBUCIÓN** DE *Grus canadensis nesiotis* (Aves: Gruidae) EN EL HUMEDAL NORTE DE CIEGO DE ÁVILA, CUBA
- **ÚLTIMO INSTAR LARVAL Y PATRÓN DE EMERGENCIA** DE *ERYTHRODIPLAX FERVIDA* (ERICHSON, 1848) (ODONATA: LIBELLULIDAE), EN LAS CUABAS, SANTIAGO DE CUBA
- **VALOR CIENTÍFICO DE LAS LISTAS DE ESPECIES** Y SU UTILIDAD PARA LA CONSERVACIÓN
- **ZONIFICACIÓN DE LA ESPECIE INVASORA** *TAREBIA GRANIFERA* (LAM) (MOLLUSCA: THIARIDAE) EN TRES RÍOS DE LA REGIÓN SUR DE LA PROVINCIA GUANTÁNAMO.

# Mayores problemas que todavía se están enfrentando y cómo se podrían solucionar

## I. Información científica dispersa

### temas, **especies** y localidades / ecosistemas

- ABUNDANCIA Y USO DE REFUGIOS EN LA **JUTÍA CONGA** DEL PARQUE NACIONAL GUANAHACABIBES
- **BIODIVERSIDAD** AMENAZADA EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PROVINCIA DE GRANMA. CUBA
- COLECCIÓN **HERPETOLÓGICA** DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ECOSISTEMAS COSTEROS DE CAYO COCO, CUBA.
- DENSIDAD REPRODUCTIVA DE UN ENSAMBLE DE **AVES** DE LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA.
- EDUCACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA PARA PERSONAS SORDAS, CIEGAS Y DE BAJA VISIÓN EN FUNCIÓN DE LA **CONSERVACIÓN DE LA FLORA**, EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE SANTIAGO DE CUBA.
- FAUNA ASOCIADA A *TILLANDSIA FASCICULATA* SW. (**BROMELIACEAE**) EN UN BOSQUE SEMIDECIDUO DE CAYO COCO, CUBA
- GRUPOS FUNCIONALES DE **COLEOPTERA** EN EL ÁREA PROTEGIDA DE RECURSOS MANEJADOS MIL CUMBRES, PINAR DEL RÍO, CUBA.
- IMPACTO DE LA RELACIÓN PLANTA-MICROORGANISMOS SOBRE LA **MICROFLORA** EDÁFICA Y EL RENDIMIENTO DEL MANÍ (**ARACHIS HYPOGEA**, L.) BAJO LOS EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN EN UN AGROECOSISTEMA SANTIAGUERO.
- JARDÍN MACRADENIA Y SUS COLECCIONES
- LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA EMPRESA NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA **FLORA Y FAUNA**
- **MACROALGAS** DEL SECTOR COSTERO SABANALAMAR-ARROLLO TORTUGUILLA, GUANTÁNAMO, COSTA SURORIENTAL DE CUBA
- NEMÁTODOS ASOCIADOS A PASÁLIDOS (**COLEOPTERA: PASSALIDAE**) DE CUBA
- OBJETOS DE CONSERVACIÓN DE LA **FLORA Y LA VEGETACIÓN** DE LOS CERROS CALIZOS COSTEROS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO EN SANTIAGO DE CUBA.
- PARÁMETROS DEMOGRÁFICOS DE CUATRO ESPECIES DE *ANOLIS* (**REPTILIA: IGUANIDAE**) EN LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA
- RELACIÓN ENTRE **ATTA INSULARIS** Y **LEUCAENA LEUCOCEPHALA** EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL.
- TAMAÑO POBLACIONAL Y DISTRIBUCIÓN DE *Grus canadensis nesiotes* (**Aves: Gruidae**) EN EL HUMEDAL NORTE DE CIEGO DE ÁVILA, CUBA
- ÚLTIMO INSTAR LARVAL Y PATRÓN DE EMERGENCIA DE *ERYTHRODIPLAX FERVIDA* (ERICHSON, 1848) (**ODONATA: LIBELLULIDAE**), EN LAS CUABAS, SANTIAGO DE CUBA
- VALOR CIENTÍFICO DE LAS LISTAS DE **ESPECIES** Y SU UTILIDAD PARA LA CONSERVACIÓN
- ZONIFICACIÓN DE LA ESPECIE INVASORA *TAREBIA GRANIFERA* (LAM) (**MOLLUSCA: THIARIDAE**) EN TRES RÍOS DE LA REGIÓN SUR DE LA PROVINCIA GUANTÁNAMO.

# Mayores problemas que todavía se están enfrentando y cómo se podrían solucionar

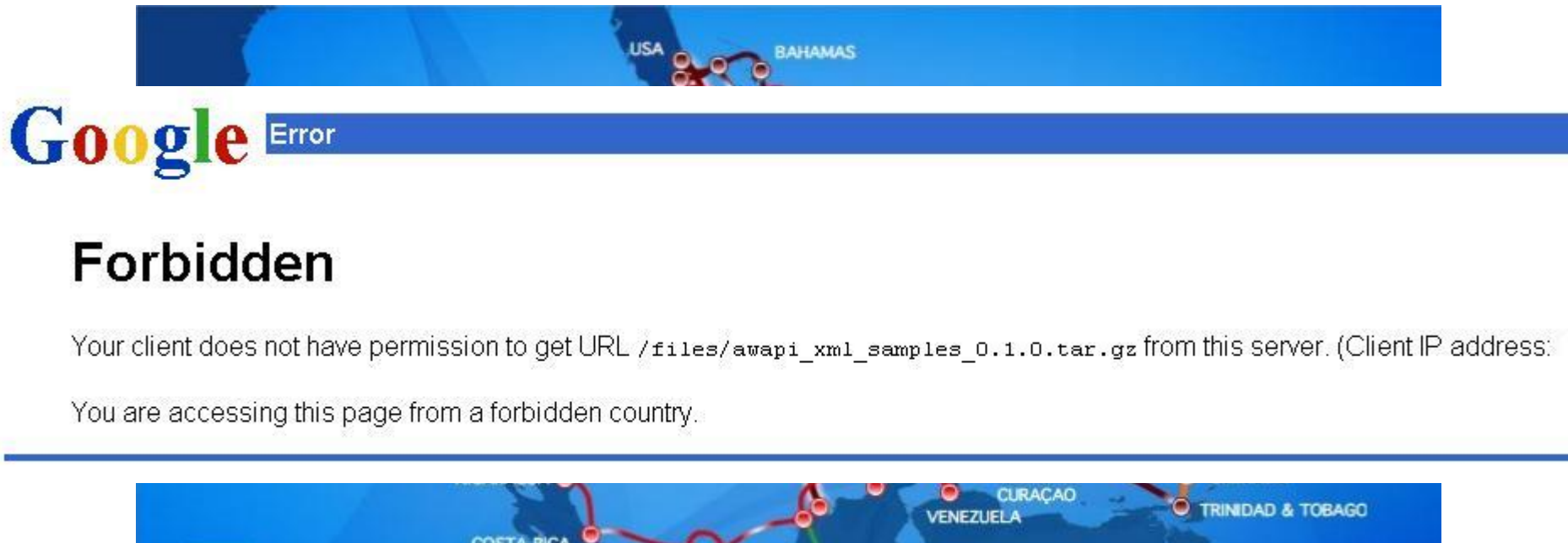
## 1. Información científica dispersa

### temas, especies y localidades / ecosistemas

- **ABUNDANCIA Y USO DE REFUGIOS EN LA JUTÍA CONGA DEL PARQUE NACIONAL GUANAHACABIBES**
- **BIODIVERSIDAD AMENAZADA EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PROVINCIA DE GRANMA. CUBA**
- **COLECCIÓN HERPETOLÓGICA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ECOSISTEMAS COSTEROS DE CAYO COCO, CUBA.**
- **DENSIDAD REPRODUCTIVA DE UN ENSAMBLE DE AVES DE LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA.**
- **EDUCACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA PARA PERSONAS SORDAS, CIEGAS Y DE BAJA VISIÓN EN FUNCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA, EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE SANTIAGO DE CUBA.**
- **FAUNA ASOCIADA A *TILLANDSIA FASCICULATA* SW. (BROMELIACEAE) EN UN BOSQUE SEMIDECIDUO DE CAYO COCO, CUBA**
- **GRUPOS FUNCIONALES DE COLEOPTERA EN EL ÁREA PROTEGIDA DE RECURSOS MANEJADOS MIL CUMBRES, PINAR DEL RÍO, CUBA.**
- **IMPACTO DE LA RELACIÓN PLANTA-MICROORGANISMOS SOBRE LA MICROFLORA EDÁFICA Y EL RENDIMIENTO DEL MANÍ (*ARACHIS HYPOGEA*, L.) BAJO LOS EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN EN UN AGROECOSISTEMA SANTIAGUERO.**
- **JARDÍN MACRADENIA Y SUS COLECCIONES**
- **LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA EMPRESA NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA**
- **MACROALGAS DEL SECTOR COSTERO SABANALAMAR-ARROLLO TORTUGUILLA, GUANTÁNAMO, COSTA SURORIENTAL DE CUBA**
- **NEMÁTODOS ASOCIADOS A PASÁLIDOS (COLEOPTERA: PASSALIDAE) DE CUBA**
- **OBJETOS DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN DE LOS CERROS CALIZOS COSTEROS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO EN SANTIAGO DE CUBA.**
- **PARÁMETROS DEMOGRÁFICOS DE CUATRO ESPECIES DE *ANOLIS* (REPTILIA: IGUANIDAE) EN LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA**
- **RELACIÓN ENTRE *ATTA INSULARIS* Y *LEUCAENA LEUCOCEPHALA* EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL.**
- **TAMAÑO POBLACIONAL Y DISTRIBUCIÓN DE *Grus canadensis nesiotis* (Aves: Gruidae) EN EL HUMEDAL NORTE DE CIEGO DE ÁVILA, CUBA**
- **ÚLTIMO INSTAR LARVAL Y PATRÓN DE EMERGENCIA DE *ERYTHRODIPLAX FERVIDA* (ERICHSON, 1848) (ODONATA: LIBELLULIDAE), EN LAS CUABAS, SANTIAGO DE CUBA**
- **VALOR CIENTÍFICO DE LAS LISTAS DE ESPECIES Y SU UTILIDAD PARA LA CONSERVACIÓN**
- **ZONIFICACIÓN DE LA ESPECIE INVASORA *TAREBIA GRANIFERA* (LAM) (MOLLUSCA: THIARIDAE) EN TRES RÍOS DE LA REGIÓN SUR DE LA PROVINCIA GUANTÁNAMO.**

# Mayores problemas que todavía se están enfrentando y cómo se podrían solucionar

- I. *Información científica dispersa*
- II. *Dificultades técnico-materiales* y exigencias que impone el mundo moderno.
- III. *Problemas de conectividad.*



**Cuba como país sólo logró acceso a Internet por vía satelital en 1996 pero no se le permite acceder a los cables de fibra óptica que pasan cerca de sus costas.**



# Mayores problemas que todavía se están enfrentando y cómo se podrían solucionar

I. *Información científica dispersa*

II. *Dificultades técnico-materiales* y exigencias que impone el mundo moderno.

III. *Problemas de conectividad.*

Proponer **metodologías**, procedimientos, estructuras de bases de datos, etc., que propicien la integración final de los resultados obtenidos en las líneas de investigación que se desarrollan;

Recomendar acciones para promover la **colaboración inter-institucional** en proyectos de investigación, evaluaciones integrales de áreas, estudios de impacto, etc.;

Coordinar la **compilación** de los datos provenientes del estudio, manejo y conservación de nuestra diversidad biológica, así como la generación de información útil para decisores, investigadores y público en general;

Apoyar la **generación de capacidades humanas**, especialmente en el conocimiento y aplicación de las nuevas técnicas de información y comunicación. Lograr fuentes de **financiamiento** estables





Grupo de Mapa Verde "Gotica Verde"



Villa de Leyva, Colombia

4-10 de Mayo 2013



# Taller regional para América Latina sobre el Mecanismo de Facilitación (CHM)



Dr. Francisco Cejas Rodríguez

Centro Nacional de Biodiversidad, Instituto de Ecología y Sistemática

[cejas@ecologia.cu](mailto:cejas@ecologia.cu)