



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



ANTECEDENTES EN EL DESARROLLO DEL MECANISMO DE FACILITACIÓN PARA EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA- CHM-PERÚ



Decenio de Las Naciones Unidas
sobre la Biodiversidad



COMISION NACIONAL

Roxana Solis Ortiz
Punto Focal - CHM-Perú

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Principios rectores de la información

- *Sistema descentralizado y distribuido (incluyendo nodos en distintos sitios físicos);*
- *Basado en la participación voluntaria;*
- *Flexible a las necesidades y tecnologías existentes y futuras;*
- *Facilita el acceso a vínculos con otras redes y servicios en línea;*
- *Acceso libre a datos e información en cuanto sea posible;*
- *Provee sugerencias de estándares y protocolos de información y de datos;*
- *Control de calidad de datos asegurada;*
- *Reconocimiento de la fuente o propiedad intelectual;*
- *Distribución de la carga de trabajo entre los diferentes nodos u otros sistemas (“recordar que algunos tópicos pueden ser mejor tratados por vínculos a otras fuentes de redes”);*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Implementación y reactivación

CHM – Perú

- Implementado en 1998.
- Compatible con distintos niveles de capacidad nacional.
- Estructura descentralizada.
- Provee acceso a la Información en biodiversidad.
- Presta apoyo para la toma de decisiones.
- Establecido para beneficio mutuo de todos los participantes.
- Reactivación del CHM-Perú, interoperable a redes nacionales e internacionales.
- CHM-Perú mecanismo de monitoreo para la EPANDB.

MISIÓN

- Promover y facilitar la cooperación técnica y científica nacional e internacional.
- Desarrollar estrategias coordinadas que nos permita fortalecer la capacidad para intercambiar información sobre biodiversidad.
- Presentar al Perú como un frente de información en DB de manera integrada.



Ministerio
del Ambiente

INFORMACIÓN CHM-PERÚ

- **Redes Nacionales**

- SINIA
- 3IN-(URP)
- Consorcio-GTI (Museos)
- Red- ex SITU
- Sistemas de Información Agrobiodiversidad
- Integración (socios privados, academia, público)
- Estrategia Nacional de Diversidad Biológica.
- Comisión Nacional de la Diversidad Biológica- CONADIB.



- **Redes Internacionales**

- GBIF,
- IABIN (*)
- ANDINONET- desactivada (*)
- GTI

(*) desactivadas



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

AVANCES EL LA INFORMATIZACIÓN DE LA COLECCIONES BIOLÓGICAS EL PERU



www.minam.gob.pe

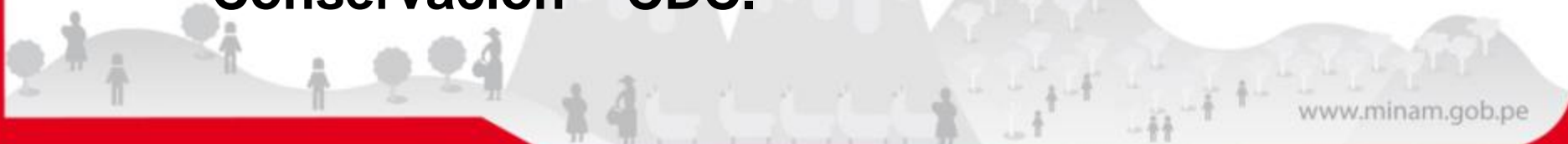


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Avance en la digitalización en el Marco de la Red IABIN

- 1. Digitalización de la Base de Datos sobre Especies Exóticas Invasoras del Perú de la URP (Phd. Victor Morales finalizó).**
- 2. Digitalización de las especies de Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos del Perú (Museo de Historia Natural URP- Víctor Morales)**
- 3. Migración de base de datos a un sistema Web para publicar observaciones o reportes de especies en el Perú del Centro de Datos para la Conservación – CDC.**





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Avance en la digitalización en el Marco de la Red IABIN

- 4. Digitalización de especímenes de peces de la colección científica del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Dr. Hernán Ortega).**
- 5. Digitalización de la Colección Científica del Museo de Historia Natural de la Universidad Ricardo Palma Ricardo Palma (Phd. Víctor Morales)**
- 6. Registro de Polinizadores del Perú de Red de Acción en Agricultura Alternativa (RAAA)-
Alfonso Lizárraga Travaglini**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Avance en la digitalización en el Marco de la Red IABIN

7. Base de Datos del herbario CPUN de la Universidad Nacional de Cajamarca Universidad, Dr. Isidoro Sánchez Vega, base de datos con aprox. 10000 especímenes de las divisiones pteridophytas, gymnospermas y angiospermas, provenientes del norte del país (90%).

8. Digitalización de los especímenes de murciélagos de la colección mastozoológica del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos – MUSM (Víctor Raúl Pacheco Torres). Base de datos en base a los especímenes de murciélagos albergados en la Colección Mastozoológica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú, con especial énfasis en la subfamilias





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Base de datos de Polinizadores

- Bibliografía científica revisada en el país, se ha obtenido un total de 54 artículos donde mencionan presencia de insectos polinizadores, 14 a mamíferos, y 4 relacionadas a aves polinizadoras.
- 20 especies polinizadoras de mamíferos, 31 especies de aves, 252 especies de insectos.
- Familias encontradas: *Phyllostomidae* (mamíferos), *Trochilidae* (aves) y *Apidae* (insectos)
- 25679 tesis revisadas solo se encontraron 16 tesis relacionadas al tema.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Registro de Especies Exóticas Invasoras



iabin

Inter-American Biodiversity
Information Network

**Base de Datos I3N
de Especies Exóticas
Invasoras del Peru**

Iniciar

Salir



www.institutohorus.org.br



Universidad Nacional del Sur

GEKKO - Group of Studies in
Conservation and Management

www.uns.edu.ar/inbiar



**The Nature
Conservancy**



SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

<http://knowweeds.ucdavis.edu>

Base de Datos:

Estructura: Mónica Sonaglioni, Argentina

Estructura y Programación: João Soucato, Brasil

Concepción: Sergio Zalba, Argentina y Sílvia Ziller, Brasil

IABIN Invasive Information Network (I3N)

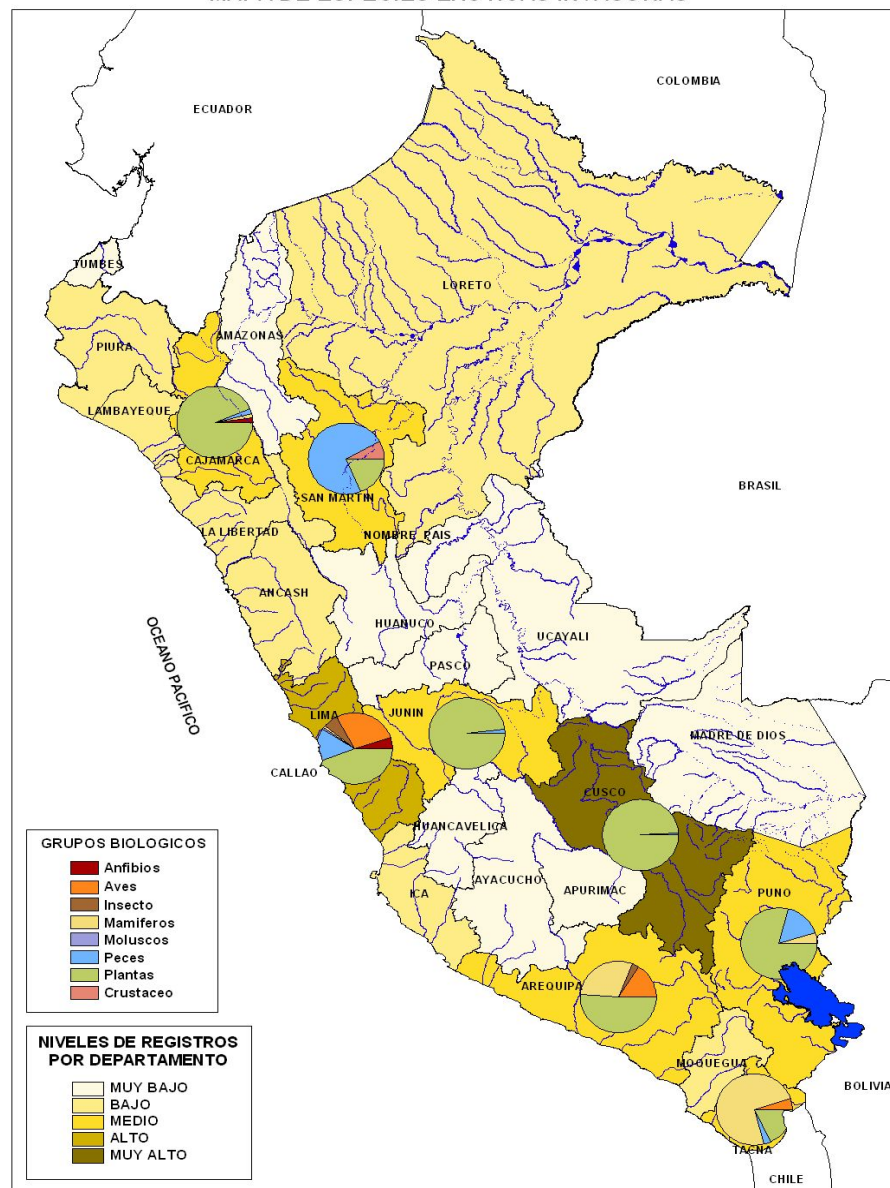
http://www.iabin-us.org/projects/i3n/i3n_project.html

Versión Beta 1.1 Mayo 2005



National Biological Information Infrastructure
<http://www.nbii.gov>

MAPA DE ESPECIES EXOTICAS INVASORAS





CONAM
POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Carta N° 0482 -2005-CONAM/UBB
Lima, 2 de febrero de 2005

Señor
Bigo. Renato Guevara Carrasco
Director Científico
IMARPE

Asunto: Acuerdo de Cooperación Interinstitucional para establecer el
Biodiversidad Marina Costera del Mecanismo de Facilitación
Información sobre Diversidad Biológica en el Perú"

Es muy grato dirigirme a usted, para remitirle el Convenio Inta
Cooperación Interinstitucional para establecer el Nodo Temático
Costera del Mecanismo de Facilitación para el intercambio de Inf
Biológica en el Perú", que se celebra entre el Consejo Nacional del Amb
del Mar del Perú – IMARPE, debidamente firmado para las acciones corre

Este Convenio como es de su conocimiento, facilitará el desarrollo de las
del Programa Internacional sobre Biodiversidad Marino Costera.

En tal sentido, hacemos llegar un original y una copia firmados, qu
oficialización correspondientes.

Es propicia la oportunidad para expresarle mi mayor consideración y estin

Atentamente,



Mariavictoria del Río Mispireta
Jefa de la Unidad de Biodiversidad y Bioseguridad

/rso.

E-28604
Instituto del Mar del Perú



CONAM
POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE



ministerio del
ambiente

BirdLife
INTERNATIONAL

**CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CONSEJO
NACIONAL DEL AMBIENTE (Perú), EL MINISTERIO DEL AMBIENTE (Ecuador) y
BIRDLIFE INTERNATIONAL, SOBRE "IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE
FACILITACION DE INFORMACION (CHM) ECOREGIONAL PARA LOS BOSQUES
SECOS ECUATORIALES DE PERU Y ECUADOR"**

Conste por el presente documento, el Convenio de Cooperación Interinstitucional sobre
"Implementación de Mecanismos de Facilitación de Información Ecoregional para los
Bosques Secos Ecuatoriales de Perú y Ecuador", que celebran, de una parte, el **CONSEJO
NACIONAL DEL AMBIENTE**, con RUC. N° 20293543161, debidamente representado por su
Presidente del Consejo Directivo, Ing. Carlos Loret de Mola de Lavalle, identificado con DNI
N° 08225198, y su Secretario Ejecutivo, Dr. Mariano Castro Sánchez-Moreno, identificado
con DNI N° 07212391, con domicilio en Av. Guardia Civil N° 205, Distrito de San Borja -
Lima, Perú, en adelante **EL CONAM**; el **MINISTERIO DE AMBIENTE DE ECUADOR**,
debidamente representado por su Ministro, Embajador Fabián Valdivieso Eguiguren,
identificado con Cedula N° 110106272-5, con domicilio en Quito, Ecuador, en adelante el
MINISTERIO DE AMBIENTE; y, **BIRDLIFE INTERNATIONAL**, con RUC N°
1791299981001, debidamente representado por su Director para las Américas, señor Ian
Davidson, identificado con Pasaporte Canadiense N° BC244310, con domicilio en calle
Vicente Cárdenas E5-75 y Japón - Quito, Ecuador, en adelante **BIRDLIFE**, en los términos y
condiciones siguientes.





NODO BINACIONAL PERU-ECUADOR DARWINNET

IQUITOS-IIAP



CALLAO - NODO TEMATICO IMARPE (*)



Huancayo – UCCI(*)



NODO REGIONAL AREQUIPA - AEDES (*)



(*) Están en proceso de actualización

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



SUSTENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL NODO TEMÁTICO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- 1. Marco Internacional**
- 2. Aplicación del CDB**
- 3. Que dice la ENDB en Información**
- 4. Marco Nacional**



www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MARCO INTERNACIONAL

- ✓ *El principio 9 de la declaración de Río menciona que los Estados deberían cooperar en el fortalecimiento de su propia capacidad de lograr el desarrollo sostenible, aumentando el saber científico mediante el intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos, e intensificando el desarrollo, la adaptación, la difusión y la transferencia de tecnologías, entre estas, tecnologías nuevas e innovadoras.*
- ✓ *El capítulo 34 de la agenda 21. Transferencia de tecnología ecológicamente racional, Cooperación y aumento de la Capacidad*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MARCO INTERNACIONAL



- ✓ *El plan de Johannesburg reforzó este reconocimiento invitando estados para promover, facilitar y financiar el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías ambientalmente sanas y de conocimientos técnicos correspondientes en detalle, para los países en vías de desarrollo y a los países con economías en transición.*
- ✓ *El capítulo 16 proporciona de manera similar en la gestión ambientalmente sana de la biotecnología, incluyendo el establecimiento de los mecanismos para el desarrollo y el uso ambientalmente sano de la biotecnología, de el cual la transferencia de tecnología es un componente importante;*





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Aplicación del CDB

- ✓ *En el párrafo 1 del artículo 16 de la CDB, las partes reconocen que el acceso y la transferencia de la tecnología son elementos esenciales para el logro de los objetivos de la convención.*
- ✓ *... proporcionar y/o facilitar el acceso para y la transferencia de las tecnologías que son relevantes para la conservación y al uso sostenible de la diversidad biológica o hacer uso recursos genéticos y no causar daño significativo al ambiente".*
- ✓ *Esta disposición importante refleja el consenso de la comunidad internacional, colocando en los documentos internacionales de política: que el desarrollo, la transferencia, la adaptación y la difusión de la tecnología, así como la construcción de capacidades es crucial para alcanzar el desarrollo sostenible.*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Aplicación del CDB

- ✓ ***En la COP 3 en la decisión III/16 , solicitó al SBSTTA introducir dentro de su trabajo de los temas sectoriales la transferencia de tecnología bajo su programa del trabajo. Los aspectos de la transferencia y de la cooperación tecnológica fueron integrados posteriormente en los programas de trabajo temáticos y programas del trabajo los asuntos transversales***
- ✓ ***En la COP 4, en su decisión IV/16 , como parte de su programa de trabajo a largo plazo, la transferencia de la tecnología y de la cooperación tecnológica sería revisado de manera profunda en la COP 7.***

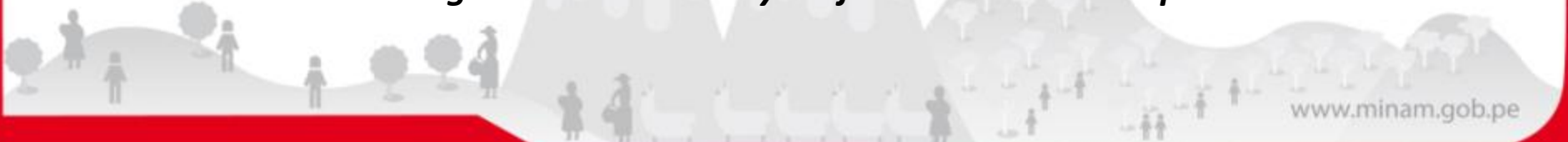


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Aplicación del CDB

- ✓ ***En 2004, la COP 7 celebrada en Kuala Lumpur, Malasia, por decisión VII/29 , adoptó un programa del trabajo sobre transferencia de tecnología y la cooperación tecnológica y científica.***
- ✓ ***Este programa del trabajo explica un número de consideraciones estratégicas para su puesta en práctica. Bajo cuatro elementos de programa tenemos:***
 - ***Elemento de Programa 1: Evaluación de las Tecnologías***
 - ***Elemento de Programa 2: Sistemas de Información***
 - ***Elemento de Programa 3: Creación de ambientes propicios***
 - ***Elemento de Programa 4: Creación y mejoramiento de la capacidad***





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Estrategia Nacional de Diversidad Biológica

- Promover la conservación de las especies, genomas y determinar áreas de alta concentración de recursos genéticos silvestres y cultivados a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG) (1.6.1a), así como también desarrollar una base de datos nacional a través de Redes de información sobre las especies de flora y fauna y microorganismos, con prioridad en aquellas que son endémicas, amenazadas y de uso diverso (1.6.2 c)
- Sistematizar la información existente de aquellos conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y de su cultura sobre la conservación de la DB, a través de programas etnobiológicos e interculturales. (1.7.6a)
- Colaborar en la alerta y control de las especies invasoras mediante la elaboración de un inventario sistematizado y Georeferenciado en el ámbito nacional. (3.2.1)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Línea Estratégica 6 Mejorar instrumentos para la gestión de la Diversidad Biológica

6.5 Un sistema de información actualizado y entrelazado Nacionalmente

6.5.1 Identificar, recopilar, evaluar y sintetizar la base del conocimiento científico y tecnológico nacional, así como del conocimiento tradicional sobre la Diversidad Biológica.

6.5.2 Establecer una estructura organizada, dispuesta en red en todo el territorio, donde se articularán los diferentes módulos de base de datos, tomando en cuenta que habrá múltiples usuarios.

6.5.3 Establecer un protocolo de acceso a la información que será básicamente jerarquizado y dependiente de la Comisión Nacional de Diversidad Biológica, para lo que se definirán los procedimientos y mecanismos necesarios para el acceso.

6.5.4 Mantener un directorio actualizado de organismos y especialistas nacionales e internacionales en materia del conocimiento, conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MARCO NACIONAL

1. El Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

Entendiendo que su elaboración pasa por un proceso de concertación con actores y llega hasta la especificación de programas y proyectos, el establecimiento de este nodo centrará información sobre las tecnologías vigentes, validadas por la autoridad competente, es el filtro de aquellas que el CDB ha recopilado.

Conociendo que este Plan ya ha tenido avances con los sectores del agro y pesca y viene trabajando en:

- Identificación de demandas y requerimientos de C,T e I (ya concluido)
- Implementación de los Programas de C,T e I
- Organizar el financiamiento interno y identificar fuentes para la cooperación internacional





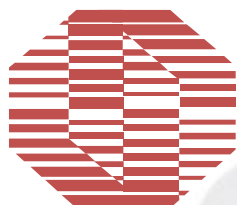
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Nodos del CHM-PERU

Proyectados:
5 nodos
temáticos:
CONCYTEC

- UNFV
- ANPs
- INDECOPI



Actuales





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CHM-Perú

Mecanismo Facilitador de Información en Biodiversidad

[home](#) [sitemap](#) [contact us](#)

[QUE ES CHM](#)

[SOBRE EL CDB](#)

[NODOS](#)

[HERRAMIENTAS](#)

[FORO](#)

[Página de Inicio](#)

[Acerca de CHM - PERÚ](#)

[CBD](#)

[Programas y Asuntos](#)

[Base de Datos](#)

[Redes de Información](#)

[Servidor de Mapas](#)

[Nodos de Información](#)

[Enlaces Importantes](#)

[Foro de discusión](#)

[Contáctenos](#)

**CONCURSO
NACIONAL**

BIOCOMERCIO

Nodos del CHM - PERÚ



[Nodos de Información](#)

Buscador

Buscar



[Todos](#)



[Especialistas](#)



[Entidades](#)



[Proyectos](#)



[Especies](#)

Temas del CHM - PERÚ

[¿Qué es CHM?](#)



[CDB](#)



[Redes de Información](#)



[Programas Temáticos](#)



[Servidor de Mapas](#)

[Insitu](#)

[Exsitu](#)

[Asuntos Transversales](#)



[Nodo de Información](#)



[Base de Datos](#)



[Foro de Discusión](#)



Iniciativas Internacionales

**Global
Biodiversity Facility**

**Inter-American
Biodiversity
Information Network**

**Global
Invasive Species
Information Network**

**Global
Taxonomy
Initiative**

**Amazon Basin
Biodiversity
Information Facility**

AndinoNET

[Iniciativas Internacionales](#)

Noticias RSS

[CHM](#)

[II Congreso Mundial de
Páramos](#)

[Curso internacional de
capacitación para
instructo](#)

[Reuniones del
Convenio de Diversidad](#)

MINISTERIO DEL
AMBIENTE - MINAM
Teléfono: 2255370
Anexo: 292
Fax: 2255369



MUCHAS GRACIAS!!!

Av. Javier Prado 1440

Página WEB : www.minam.gob.pe

E-mail : rsolis@minam.gob.pe
nstakeeff@minam.gob.pe

Telf. (51-1) 6116000 - 1030