

A10.5 Fact Sheets for proposed Project Networks

PROJECT NETWORK: INVASIVE SPECIES

Project Network Coordinator: U.S. Geological Survey
Contact: Biological Informatics Office

ICC Members (potential):

<u>Institution</u>	<u>Coverage</u>
Universidad Nacional del Sur	Argentina
Ministry of Agriculture & Fisheries	Bahamas
Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA)	Brazil
Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA	Chile
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Dominican
Republic	
Centro de Información Ambiental (CIAM)	Ecuador
Recursos Biológicos, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	El Salvador
Oficina Técnica de Biodiversidad (OTECBIO)	Guatemala
Natural History Division	Jamaica
Comisión Nacional de la Biodiversidad (CONABIO)	Mexico
Centro de Datos para la Conservacion (DGPCB)	Paraguay
Convention on Biological Diversity (CONAM)	Peru
National Biological Information Infrastructure (NBII)	USA
North American Biodiversity Information Network (NABIN)	North America
Center for Applied Biodiversity Science (CABS) at Conservation International	Regional
NatureServe	Regional
The Nature Conservancy	Regional

Overview: With direct access to national knowledge bases throughout the region, information on invasive species is easily referenced. Data includes which species are invasive or potentially invasive in particular habitats

Key Justification Facts: Invasive species pose increasing risks to human health, native species, ecosystems, and national economies

General Objective: Create an expansion of the actual I3N (12 countries participating) into a Hemispheric network of all 34 Countries

Key Issues:

- Improvement/replacement of I3N cataloger, export of data into XML
- Conversion of XML DTD to XML schema
- Technical in situ support for implementation and training to participants
- Digitization of species lists, specialists lists, data sets, projects
- Create CD to publicize and distribute tools to encourage participation by new organizations. Include Cataloguer, search tool, instructions on creating XML and on serving data on the Internet, fact sheets, contact information, sample XML output, catalog content. Make 300 CDs with attractive cover
- Publicity to encourage new institutions to create nodes, integration to national strategies and coordination to join in the regional network
- Server tool kit to participants
- Development of value added products for decision making

General Strategy:

Phase I — Interoperability framework

- Interoperability workshop of ICC
- Development of new cataloguer
- Development of DTD to XML transaction
- Development of portal tool kit

Phase II — Expansion of the network

- Distribution of Tool Kit
- Training and Technical Support
- Digitalization of species lists
- Development of added value product

Expected IABIN/GEF Support:	Interoperability Framework	\$ 120,000
	Expansion of the Network	\$ 240,000

Expected coverage: Regional

Networks with stated interest on participating:

Institution(s): NABIN
Project: North American In Land Water Invasive Species
Overview: Integration of North American Network of fresh water invasive species
Coverage: Canada, USA, Mexico

Institution(s): Universidad de Costa Rica
Universidad Centroamericana, Nicaragua
Ministry of the Environment, Nicaragua
BAS/Fisheries, Belize
TNC
Project: Meso-American Tilapia Information Network
Overview: Several species of African fishes in the genus *Oreochromis*, (tilapias), have been introduced widely for these purposes because of their rapid growth

rates, high fecundity, environmental tolerances, resistance to disease, and good taste. Unfortunately, these same qualities make them excellent competitors with other fishes in many natural waters where they are introduced, giving them the potential to seriously alter tropical aquatic ecosystems and aquatic biodiversity.

Coverage: Central America

SPANISH:
Extraído del Plan De Implementación Del Proyecto, Borrador #4.01 Esp, 4 De
Agosto Del 2003

A10.5 Fichas técnicas para Proyectos de Red propuestos

PROYECTO DE RED: ESPECIES INVASIVAS

Coordinador de Proyecto de Red: U.S. Geological Survey
Contacto: Biological Informatics Office

Miembros del ICC (potenciales):

<u>Institución</u>	<u>Cobertura</u>
Universidad Nacional del Sur	Argentina
Ministry of Agriculture & Fisheries	Bahamas
Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA)	Brasil
Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA	Chile
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales	República
Dominicana	
Centro de Información Ambiental (CIAM)	Ecuador
Recursos Biológicos, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	El Salvador
Oficina Técnica de Biodiversidad (OTECBIO)	Guatemala
Natural History Division	Jamaica
Comisión Nacional de la Biodiversidad (CONABIO)	México
Centro de Datos para la Conservación (DGPCB)	Paraguay
Convention on Biological Diversity (CONAM)	Peru
National Biological Information Infrastructure (NBII)	USA
North American Biodiversity Information Network (NABIN)	Norte América
Center for Applied Biodiversity Science (CABS) de Conservation International	Regional
NatureServe	Regional
The Nature Conservancy	Regional

Visión General: Con acceso directo a las bases de conocimiento nacionales a lo largo de la región, la información sobre especies invasora es

fácilmente referenciable. Los datos incluyen qué especies son invasoras o potencialmente invasoras en hábitats particulares.

Justificación Principal: Las especies invasoras plantean riesgos en aumento a la salud humana, especies nativas, ecosistemas, y economías nacionales

Objetivo General: Crear una expansión del I3N actual (12 países que participan) hasta una red hemisférica de los 34 países

- Principales Puntos:**
- Incrementar / Reemplazar el catalogador de I3N, exportar datos a XML
 - Conversión de XML, DTD a Esquema de XML
 - Proveer soporte in situ para la implementación y entrenamiento de participantes
 - Digitalización de listas de especies, participantes, datasets y proyectos.
 - Crear un CD para publicar y distribuir herramientas para promover la participación de nuevas organizaciones, incluyendo el Catalogador, el motor de búsqueda, instrucciones para la creación de XML y su servicio en Internet, fichas técnicas, información de contacto, ejemplos de salida de XML, contenido de catalogo. Hacer 300 CD's con portada atractiva.
 - Publicidad para promover que nuevas instituciones creen nodos, la integración a las estrategias nacionales y la coordinación para unirse a la red regional
 - Proveer "Tool Kit" a participantes
 - Desarrollar productos de valor agregado para la toma de decisiones.

Estrategia General: *Fase I — Marco de Interoperabilidad*

- Taller de Interoperabilidad del ICC.
- Desarrollo de nuevo catalogador.
- Desarrollo de DTD de XML para las transacciones.
- Desarrollo de "Tool Kit" para portal.

Fase II — Expansión de la Red

- Distribución de "Tool Kit".
- Entrenamiento y Soporte Técnico.
- Digitalización de listas de especies.
- Desarrollo de productos de valor añadido.

Apoyo IABIN/GEF Esperado:	Marco de Interoperabilidad	\$ 120,000
	Expansión de la Red	\$ 240,000

Cobertura esperada: Regional

Redes que han expresado interés en participar:

Institución(es): NABIN
Proyecto: Especies Invasoras de Aguas Continentales en Norteamérica.

Visión: Integra la red de especies invasoras en aguas continentales en Norteamérica.
Cobertura: Canadá, USA, México

Institución(s): Universidad de Costa Rica
Universidad Centroamericana, Nicaragua
Ministry of the Environment, Nicaragua
BAS/Fisheries, Belice
TNC

Proyecto: Red Mesoamericana de Información sobre Tilapia.

Visión: Varias especies de peces africanos en el género *Oreochromis*, (Tilapias), se han introducido extensa e intencionalmente debido a sus tasas de crecimiento rápido, alta fecundidad, tolerancias ambientales, resistencia a la enfermedad, y buen sabor. Desafortunadamente, estas mismas cualidades las hacen competidores excelentes con otros peces en muchas aguas naturales donde se introducen, dándoles el potencial de alterar seriamente ecosistemas acuáticos tropicales y biodiversidad acuática.

Cobertura: Centroamérica
