



Organización de los Estados Americanos



JUNIO 2009

LA RED INTERAMERICANA DE INFORMACION SOBRE BIODIVERSIDAD (IABIN)

En la Declaración de la Quinta Cumbre de las Américas llevada a cabo en Puerto España, Trinidad y Tobago el 19 de Abril de 2009 “Asegurando el futuro de nuestros ciudadanos mediante la promoción de la prosperidad humana, la seguridad energética y la sostenibilidad ambiental”, los Presidentes de las Américas reiteraron en el párrafo 64:

“Colaboraremos para promover la sostenibilidad ambiental a través de la cooperación regional, de acuerdo con la legislación nacional y el derecho internacional aplicable, en las áreas de formación de recursos humanos y capacidad institucional, transferencia de tecnologías ecológicamente racionales, basada en términos mutuamente acordados, y la efectiva movilización de recursos humanos y financieros, nuevos y adicionales, cuando corresponda, incluyendo mecanismos e instrumentos innovadores públicos y privados de financiación, para, entre otros:

- (a) *la gestión sostenible de bosques, incluyendo esfuerzos para reducir la deforestación;*
- (b) *la gestión sostenible de áreas protegidas y de Sitios del Patrimonio Mundial;*
- (c) *la protección de las especies amenazadas y migratorias;*
- (d) *el combate al tráfico ilegal internacional de la biodiversidad;*
- (e) *la promoción del intercambio de conocimiento científico sobre la biodiversidad, entre otros, a través la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN); y,*
- (f) *El reconocimiento y distribución de los beneficios derivados del acceso y el uso de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales asociados.”*



Desde la sierra hasta el arrecife, los datos de IABIN están siendo utilizados para mejorar la toma de decisiones con miras al desarrollo sostenible.

Considerando este nuevo mandato de los Presidentes del Hemisferio, se renueva el mandato original de IABIN acordado en la Cumbre de Santa Cruz de 1996 sobre Desarrollo Sostenible, y con el continuo apoyo del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF, por sus siglas en inglés), el Banco Mundial y la Organización de Estados Americanos (OEA), IABIN ha alcanzado varios de sus objetivos primarios en el 2008 y comienzos del 2009:

- (i) Todas las redes temáticas (ver tabla a continuación) han finalizado su trabajo en relación a los estándares y protocolos para sus respectivas redes temáticas, y muchas han completado sus herramientas de digitalización e interfaces web para proveer el acceso a sus bases de datos. El Catálogo de IABIN (<http://iabin-catalog.nbii.gov/portal/server.pt>) ha desarrollado un buscador permitiendo así a los usuarios encontrar información y otros recursos a través de las redes temáticas y otras bases de datos.
- (ii) Las donaciones para la digitalización de datos están activas en las 5 redes temáticas y van a completar las 125 donaciones de US\$10,000 pronosticadas para Junio de 2010.
- (iii) Los proyectos de “herramientas de valor agregado” para integrar, visualizar y hacer uso de la información de IABIN se han puesto en marcha.
- (iv) Los esfuerzos de recaudación de fondos comenzarían a cultivar asociaciones potenciales basadas en las propuestas escritas por el consultor contratado para liderar el ejercicio de visión, la evaluación de medio término y la estrategia de recaudación de fondos.
- (v) Propuestas de continuación y extensión al proyecto IABIN/GEF también serán desarrolladas.

TABLA 1. ESTADO DE CADA UNA DE LAS INSTITUCIONES COORDINADORAS DE IABIN

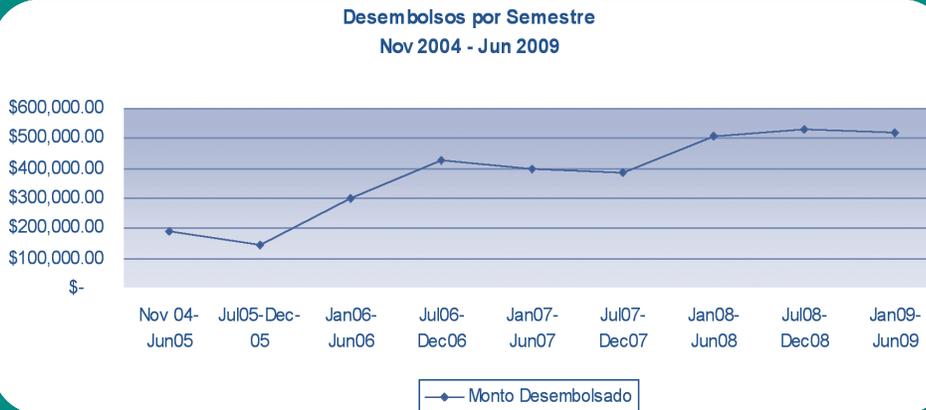
Red Temática	Objetivo	Institución Coordinadora	Ubicación
Especies Invasoras	Fomentar la creación y estandarización de las bases de datos nacionales y sub-nacionales sobre especies invasoras, promover su interoperabilidad, crear productos de valor agregado, y expandir esta red a todos los países miembros de IABIN	United States Geological Survey	Washington DC, USA
Especies y Especímenes	Definir e implementar la arquitectura, las herramientas, los estándares y los protocolos para acceder a la información sobre especies y especímenes hallada en instituciones de toda la región mediante el uso de estándares de acceso distribuido.	Instituto Nacional de Biodiversidad	San José, Costa Rica
Áreas Protegidas	Promover un intercambio de información más efectivo sobre áreas protegidas entre y con los países de la región, construyendo y contribuyendo a la experiencia global ya existente en el área mediante la colaboración cercana con la Comisión Mundial de Áreas Protegidas (IUCN) y con el Centro de Monitoreo de Conservación Mundial UNEP	World Conservation Monitoring Center	Cambridge, England
Ecosistemas	Implementar una red electrónica e institucional dedicada a la información sobre ecosistemas regionales que apoye el proceso de toma de decisiones. En última instancia, las herramientas desarrolladas por la Red deben permitir al usuario consultar las bases de datos de especímenes, especies y ecosistemas de manera integrada (en coordinación con las otras Redes Temáticas)	NATURESERVE	Washington DC, USA
Polinizadores	Crear una Base de datos Global de Especies (GSD, por sus siglas en inglés) de polinizadores como un elemento de enlace que facilite la integración de la información biológica, ecológica y agrícola en un sistema eficiente de recuperación de datos.	Pollinator Partnership	San Francisco, CA, USA
Servicio de Catálogo	Proporcionar un mecanismo para localizar, evaluar y acceder a los datos e información biológica de una red distribuida de fuentes de información y datos a través de las Américas mediante un buscador de Internet. Permitir a los usuarios de internet buscar en una variedad de descripciones estandarizadas (metadatos) de diferentes productos de información (tales como bases de datos, mapas, páginas web, otros sistemas de información, etc.) para así poder identificar los que más se ajusten a sus necesidades particulares.	US Geological Survey	Washington, DC, USA

LOS DESAFÍOS CLAVES PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS PLANEADOS Y LA ESTRATEGIA PARA ABORDARLOS EL PRÓXIMO AÑO

(i) Tomar las medidas para promover la sostenibilidad de IABIN mediante la preparación de varias propuestas de

recaudación de fondos (ii) establecer la visión para IABIN posterior al proyecto GEF (iii) Mejorar las actividades de comunicaciones y difusión, (iv) facilitar la sostenibilidad financiera de las Instituciones Coordinadoras (v) incrementar el número de organizaciones que contribuyen con contenido de datos hasta llegar a 125

**PRESUPUESTO: DESDE NOVIEMBRE DE 2004 HASTA JUNIO DE 2009
EL PROYECTO HA DESEMBOLSADO MÁS DE US\$3,407,000.00
EQUIVALENTE A 57% DEL PRESUPUESTO TOTAL**



varios estándares abiertos, servicios web y protocolos disponibles globalmente. IABIN ha creado esta red y arquitectura en cooperación con otras iniciativas relevantes de biodiversidad a nivel global y regional tal como la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF, por sus siglas en inglés) y la Infraestructura Nacional de Información Biológica de U.S. (NBII, por sus siglas en inglés), entre otros.

para Junio de 2010 (vi) integrar el componente 3 “Herramientas de Valor Agregado para la Toma de Decisiones” a las redes temáticas y el Catálogo, (vii) ubicar todos los datos de las redes temáticas IABIN y de las donaciones en una plataforma geo-espacial, y (ix) fortalecer asociaciones.

Para abordar estos desafíos, desde principios del 2009 IABIN ha llevado a cabo una variedad de actividades para la recaudación de fondos y sostenibilidad. IABIN ha adoptado una Declaración de Visión y Misión actualizada, y ha logrado llegar a la conferencia internacional de organizaciones líderes en informática biológica e-Biosphere 2009 en Londres, Inglaterra.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA ALCANZAR CADA UNA DE LAS METAS PROPUESTAS – ESTADO DEL PROYECTO IABIN POR COMPONENTE

COMPONENTE 1: INTEROPERABILIDAD Y ACCESO A DATOS

En el quinto año de la implementación del proyecto “Construyendo la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad”, las actividades bajo el Componente 1 habrán concluido la implementación de cada Red Temática así como las actividades llevadas a cabo relacionadas a la creación de contenido, creación de soporte técnico y otros servicios al usuario.

La arquitectura general de IABIN, detallada a continuación basada en la Red Temática de Polinizadores, depende de tecnológicas distribuidas, estándares internacionales ampliamente aprobados, y significativas contribuciones en especie de varias organizaciones e instituciones coordinadoras. En la actualidad, la red apoya

A continuación se da una breve descripción de las Redes Temáticas de IABIN, su estado actual y el resumen de sus capacidades

1. Servicio de Catálogo: El Catálogo ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Página web para el buscador de IABIN
- Herramienta para la digitalización de los metadatos (disponible solo en inglés)
- Infraestructura para hosting de un Tesoro multilingüe
- Servicio web que permite las búsquedas externas
- Servicio web que permite la recolección de metadatos de centros de intercambio de información externos.
- Se definió una variación del Dublin Core y FGDC BDP como estándares de metadatos para el Catálogo.
- Continua coordinación del Grupo de Trabajo Temático sobre Tecnologías de Información de IABIN.



2. Red Temática de Especies y Especímenes (SSTN): La SSTN ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Página web multilingüe de SSTN
- Herramienta multilingüe para la digitalización de especies y especímenes
- Portal multilingüe para la visualización e integración de los datos de la SSTN

- d. Conector para reunir e indexar datos de los proveedores de datos de la SSTN
- e. Se adoptó Darwin Core como el estándar para especímenes
- f. Se desarrolló y se adoptó Plinian Core como estándar para especies
- g. Se estableció un Grupo de Trabajo Temático de SSTN

3. Red Temática de Ecosistemas (ETN): Para el quinto año de ejecución, las metas de ETN son: terminar el estándar para Ecosistemas de Aguas Insulares y Continentales, desarrollar un prototipo de correspondencias entre las diferentes clasificaciones de Ecosistemas Terrestres, y crear un plan de sostenibilidad. La Red Temática de Ecosistemas ha llevado a cabo las siguientes actividades con NatureServe como la Institución Coordinadora nombrada por el Comité Ejecutivo de IABIN. TNC también colaborará en este rol de liderazgo.

- a. Pagina web multilingüe de ETN
- b. Herramienta Web Multilingüe para la Digitalización de Ecosistemas Terrestres y Marinos
- c. Adoptó el Sistema GEOSS como sistema base para describir ecosistemas terrestres.
- d. Inició el desarrollo de un estándar para los Ecosistemas de Aguas Insulares y Continentales
- e. Estableció grupos de trabajo temáticos terrestres, marinos y de agua dulce.

4. Red Temática de Especies Invasoras (I3N):

El objetivo de I3N en el quinto año es crear una nueva versión de código abierto de la herramienta de digitalización y plantilla web que permita a los usuarios instarla en servidores con sistemas operativos Linux o Windows y así integrar datos de I3N automáticamente al portal central de I3N. I3N ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- a. Pagina web multilingüe de I3N
- b. Herramienta electrónica multilingüe para la digitalización de especies invasoras

Red Temática de Polinizadores: IABIN - Arquitectura de la PTN

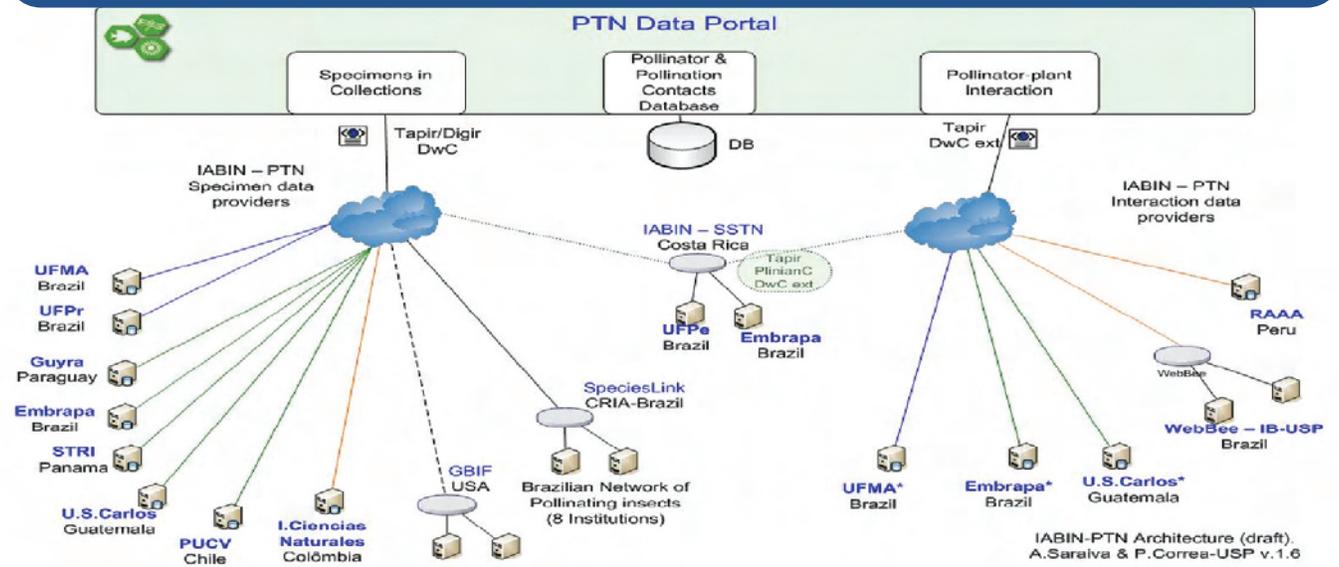


Ilustración 1. El diagrama ilustra que tres de los principales productos de la Red Temática de Polinizadores (PTN) son datos de los especímenes polinizadores, de la interacción polinizador-planta y contactos polinización-polinizador. La PTN está basada en una arquitectura distribuida la cual comprende un portal de datos y una serie de proveedores de datos. La comunicación entre este software se lleva a cabo en base a los estándares y protocolos comúnmente usados por la comunidad de informática biológica: el protocolo TAPIR y el esquema conceptual Darwin Core (DwC) para la información de especímenes. Para poder hacer posible el cambio de información de polinizador-planta una extensión de DwC fue desarrollada.

La información sobre especímenes y observación viene de varias instituciones a lo largo de las Américas y del enlace de la red SpeciesLink (Brasil). La información de polinizadores disponible en el GBIF también ha sido incorporada en las bases de datos del portal de datos (parte izquierda del diagrama). Un número pequeño de instituciones que esta crecimiento provee información sobre las interacciones polinizador-planta (parte derecha del diagrama). Algunas instituciones proveen con ambos tipos de datos. Esto requiere que estas creen 2 proveedores TAPIR, uno por cada categoría de datos, y 2 esquemas conceptuales, pero usando el mismo protocolo (TAPIR).

Una base de datos de polinizadores y contactos de polinización proveen acceso a la información de individuos que trabajan en estos temas. La base de datos tiene alrededor de 100 nombres y está en continuo crecimiento.

CUADRO 1. SISTEMA DE REFERENCIAS CRUZADAS DE LA RED TEMÁTICA / INTEGRACIÓN CON DONACIONES PARA LA DIGITALIZACIÓN DE DATOS

La Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad es una Red de Redes compuesta por 7 Subredes:

1. Red Temática de Especies y Especímenes
2. Red Temática de Especies Invasoras
3. Red Temática de Polinizadores
4. Red Temática de Ecosistemas
5. Red Temática de Áreas Protegidas
6. Red Geo-espacial
7. Servicio de Catálogo



Cada una de estas Redes Temáticas, excepto la de Servicio de Catálogo, produce datos bien sea de forma tabular, geoespacial o una combinación de ambos, según los estándares tomados por cada Red Temática. Según el Plan de Implementación del Proyecto IABIN, el principal objetivo del Servicio de Catálogo es “proveer un mecanismo para localizar, evaluar y acceder a datos e información biológica de una red distribuida de fuentes cooperantes de datos e información en todas las Américas”. Para alcanzar este objetivo, es necesario crear metadatos para cada uno de los grupos de datos existentes en la red. El Servicio de Catálogo de IABIN está considerando ofrecer un producto que pudiera ser interpretado como un “Google para la Comunidad de Biodiversidad” que permita a los usuarios:

- Encontrar metadatos de alta calidad relacionados con las prioridades de IABIN
- Encontrar recursos de datos, calidad, condiciones y costo del uso de los datos
- Buscar recursos en un ambiente multilingüe
- Mayor nivel de datos indexados a nivel de país

El sistema de referencias cruzadas y la integración de los datos de las 5 Redes Temáticas se logrará mediante las diferentes herramientas desarrolladas bajo el Componente 3, o a través de cualquier otra herramienta desarrollada por cualquier organización que desee acceso a los proveedores de datos de IABIN usando los estándares de IABIN. Con la infraestructura que se está desarrollando, el sistema de referencias cruzadas y la integración de las Redes Temáticas puede llevarse a cabo de las siguientes maneras:

1 – VISUALIZACIÓN DE LOS DATOS: La integración consiste en mostrar los datos tabulados sobre un sistema de mapas; usando la información geográfica (coordenadas geográficas). Actualmente IABIN permite la visualización e integración de los datos al nivel de Red Temática. Para que sea posible que se pueda visualizar e integrar la información de diferentes Redes Temáticas desde IABIN, es necesario crear un índice único central con la información básica de toda la red. Este índice necesitará una infraestructura geoespacial y un servidor con capacidad superior para permitir que IABIN recolecte y almacene los índices producidos por cada Red Temática y procese esta información. Un proyecto del componente 3 que se encuentra actualmente en desarrollo (resumido posteriormente) es el paso inicial en esta dirección.

2 – MODELAJE: Este es el segundo tipo de integración que IABIN está desarrollando mediante el Componente 3. Las diferentes herramientas permitirán al usuario consultar e integrar información de varias de las Redes Temáticas de IABIN. La integración bajo este esquema responderá preguntas específicas con datos específicos. Bajo este esquema es importante identificar que pregunta se desea que el modelo responda y la información necesaria para obtener la respuesta.

- c. Creó una herramienta de plantillas de red (solo para servidores de Windows)
- d. Creó un estándar I3N (basado en el estándar Darwin Core)
- e. Estableció un grupo de trabajo temático de I3N

5. Red Temática de Polinizadores (PTN): Para el quinto año, los objetivos de PTN son mantener la infraestructura, finalizar los materiales e implementar un plan de sostenibilidad. PTN ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- a. Pagina web multilingüe de PTN
- b. Portal multilingüe para la visualización e integración de los datos de SSTN

- c. Adoptó Darwin Core como base estándar para PTN
- d. Creó una extensión del estándar Darwin Core que permite el manejo de la relación planta-polinizador.
- e. Creó una herramienta de digitalización para capturar la relación planta-polinizador.
- f. Conector para recolectar e indexar datos de los proveedores de información de PTN
- g. Se estableció el grupo de trabajo temático PTN

6. Red Temática de Áreas Protegidas (PATN): La UNEP-WCMC asumió recientemente el papel de institución Coordinadora para finalizar la



El Taller de Capacitación sobre las herramientas de software de la Red Temática de Especies y Especímenes (SSTN) de IABIN en CHILE fue completado en Abril de 2009 para capacitar a los encargados de los Sitios Web institucionales y los encargados de las colecciones biológicas presentes en Chile, en el uso de la herramienta de digitalización de datos, el conector que permitirá que los proveedores de datos se conecten a las Redes Temáticas y la instalación y configuración del portal para uso nacional o institucional de la SSTN.

implementación de PATN. PATN ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- a. Pagina web multilingüe de PATN
- b. Adoptó el estándar WDPA como estándar para PATN

COMPONENTE #2 CREACIÓN DE CONTENIDOS DE DATOS

Los objetivos del Componente 2 son incrementar la disponibilidad de información sobre biodiversidad por medio de:

- (i) La coordinación de actividades para la creación de los contenidos de información para las redes temáticas y el Catálogo IABIN,
- (ii) Certificar el uso de los estándares y protocolos acordados para las entidades receptoras de donaciones,
- (iii) Organizar y liderar, junto con las redes temáticas y el Catálogo de IABIN, sesiones de entrenamiento sobre las herramientas de creación e integración de datos y estándares IABIN, y
- (iv) Asegurar la alta calidad de los datos y metadatos accedidos mediante IABIN.

LOGROS RECIENTES A DESTACAR:

■ **La Red Temática de Especies y Especímenes** llevó a cabo dos talleres de entrenamiento para entrenadores en el 2008, uno en español y otro en inglés. Representantes de 15 países de habla hispana (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Uruguay and Venezuela) y de 8 países de habla inglesa (Dominica, Jamaica, St. Kitts &

Nevis, St. Lucia, St. Vincent & the Grenadines, Trinidad & Tobago and USA) mas Haití fueron entrenados, al igual que representantes de ETN, I3N PTN y el Catálogo. En total 29 personas recibieron entrenamiento en el uso de las 3 herramientas SSTN (herramienta de digitalización, conector y pagina web). Al 31 de Diciembre de 2009, tres países habían llevado a cabo su entrenamiento nacional con fondos semilla de IABIN para el uso de las herramientas de SSTN: (Bolivia, Colombia y Panamá), México y Estados Unidos llevaron a cabo los talleres con sus propios fondos. En total 78 personas fueron entrenadas.

■ **La Red Temática de Ecosistemas** llevó a cabo un taller en marzo de 2008 para repasar el formato estándar para ecosistemas marinos. Trece países participaron y 16 personas fueron entrenadas. La ETN llevó a cabo un taller en diciembre de 2008 para repasar los estándares de agua dulce. Participaron representantes de 6 países. Esta actividad se realizó con el apoyo de TNC y NatureServe.

■ **La Red Temática de Polinizadores** llevó a cabo un taller piloto en Junio de 2008 para probar su herramienta de digitalización de datos. Los integrantes del grupo técnico de trabajo de PTN al igual que representantes de 3 países participaron y 20 personas fueron entrenadas.

■ **La Red Temática de Áreas Protegidas** llevó a cabo un entrenamiento para los participantes sobre como actualizar la WDPA y digitalizar la información usando una herramienta desarrollada por el Ministerio de Medio Ambiente de Brasil (MMA). Participaron representantes de ministerios de medio ambiente de 17 países al igual que personal de WCMC, el secretariado de IABIN, I3N y ETN, para un total de 20 personas. La mayoría de los participantes expresaron su deseo de continuar el uso de la herramienta de MMA. Es necesario tener en cuenta que a diferencia de las otras Redes Temáticas, en este caso existían pocos proveedores potenciales de información para PATN (ministros de medioambiente de cada país más algunas de ONGs con información de PA.

■ **La Red Temática de Áreas Protegidas** (I3N) llevó a cabo talleres de entrenamiento en Panamá, Guatemala y El Salvador.

■ **El Catálogo**, ha llevado a cabo dos talleres de entrenamiento en el desarrollo de metadatos geo-espaciales en los que 38 personas fueron entrenadas. También se desarrollo un entrenamiento en el desarrollo de metadatos en el que se entrenó a 12 personas.

Herramienta IABIN para el Apoyo en Decisiones ReefFix

Declarado parque nacional en 1975, el Parque Nacional del Este se encuentra en el límite Suroriental de República Dominicana. El parque incluye toda la península al sur de estas provincias y mide 80,800 hectáreas, lo cual es distribuido casi equivalentemente entre hábitats terrestres y costeros. La línea costera del parque ofrece una variedad de formaciones de corales y es una excelente zona para practicar el buceo, especialmente por la zona occidental del parque.



Expertos marítimos de la República Dominicana reunidos en Abril de 2009, para discutir las técnicas de valorización marina y calcular los beneficios de los servicios del ecosistema tales como la pesca, el turismo y la protección de las costas.

El impacto económico directo de los arrecifes de coral del Parque Nacional del Este es de US\$ 72.5 millones. Esto incluye el valor anual del uso de los arrecifes de corales por parte de los residentes locales avaluado en US\$ 20.0 millones en el parque marino y el excedente de consumidores, estimado en US\$1.6 millones. Las actividades recreativas, la satisfacción agregada derivada de las excursiones de buceo (SCUBA) y snorkeling ha sido avaluada en US\$ 2.6 millones para el parque. Las industrias pesqueras asociadas a arrecifes coralinos no tienen un impacto considerable, sin embargo proveen otros aportes significativos incluyendo fuerza laboral, valor cultural, y una red de acciones económicas y sociales. Las industrias pesqueras asociadas directamente con el arrecife coralino, generan anualmente US\$1.6 millones. Los arrecifes de coral desempeñan un rol vital en la protección del parque marino y las costas en sus alrededores las cuales albergan cientos de habitaciones de hotel. El valor anual de servicio por la protección de costas que proveen los arrecifes de coral (en daños potenciales evitados) ha sido avaluado en US\$6.300 por metro cuadrado o equivalentemente a US\$21,105 por Km2 para el parque marino. El rol relativo de la protección prestada por los arrecifes de coral varía considerablemente según el nivel del terreno respecto al mar y la pendiente costera del borde, el origen geológico del área (y la resistencia del terreno a la erosión) y la energía de la ola a través de la costa.

- **El número total de personas entrenadas por las Redes Temática** para el 31 de Diciembre de 2008 es de 322. El número total de personas entrenadas a nivel nacional es 78. El número total de personas entrenadas en el programa de Entrenamiento para los Entrenadores y Talleres Nacionales es de 400.

COMPONENTE 3: PRODUCTOS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

Los proyectos del Componente 3 integran, visualizan y utilizan los datos de forma estandarizada y digitalizada por los otros Componentes de proyecto IABIN-GEF.

Actualmente, se están llevando a cabo cuatro proyectos y se prevé la implementación de proyectos adicionales para el periodo septiembre-octubre 2009:

Four projects are currently underway, with additional projects projected to begin implementation in September-October 2009 :

- 1. Sistema para el modelado de escenarios de acciones de desarrollo o posibles amenazas a la biodiversidad**
Se solicitó US\$107,298 de fondos de IABIN y se contó con una cofinanciación de US\$218,100.



Proyecto presentado por el Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica (INBio).

- 2. Sistema para la toma de decisiones con base en categorías de conservación y usos de la biodiversidad (System for decision making based on conservation categories and biodiversity uses)**

Se solicitó US\$77,695 de fondos de IABIN y se contó con una cofinanciación de US\$133,880. Proyecto presentado por el Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica (INBio).

- 3. Herramienta de SIG basada en Internet para la Evaluación e Informe de Ecosistemas para la toma de decisiones en conservación**

Se solicitó US\$75,000 de fondos de IABIN y se cuenta con una cofinanciación de US\$150,000. Proyecto presentado por The Nature Conservancy

- 4. Avanzando funciones conjuntas como Instituciones Coordinadoras para la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN) – Red Temática de Ecosistemas (ETN)** Se solicitó US\$49,971 (además de hasta US\$18,000 destinados para 2 talleres de entrenamiento) de fondos de IABIN

VISIÓN 2010 PARA IABIN

IABIN – una red regional de gobiernos, socios estratégicos y expertos en disciplinas relacionadas a la biodiversidad y bioinformática que provee conocimiento sobre el contexto ecológico para la seguridad humana en las Américas, ilustra la importancia de la biodiversidad en el desarrollo humano, permite la predicción de resultados a cambios en la biodiversidad y empodera a la sociedad para tomar decisiones informadas para su propio beneficio a largo plazo.

La necesidad social de IABIN es alta y cada día es mayor. La creación de datos de biodiversidad a través de un amplio rango de áreas a informar para dar un concepto de conservación y sostenibilidad en la toma de las decisiones usando el nicho IABIN. IABIN tiene cuatro activos para desplegar en la creación de conocimiento:

- **REDES.** IABIN ha creado redes de instituciones organizadas temáticamente alrededor de temas de conservación de alta importancia (especies, polinización, ecosistemas, especies invasoras y áreas protegidas). El funcionamiento mismo de IABIN es el de una meta-red para conectar a través de disciplinas y directamente a gobiernos y otras agencias interesadas. Estas redes cumple con varias funciones: proveen economías a escala para instituciones menores mediante las actividades de cooperación y proveer para la disseminación de información a través de un sistema regional. También se dan recursos como herramientas de valor agregado y banco de pruebas en conjunto.
- **ASOCIACIONES.** Las redes de IABIN son apoyadas por Instituciones Coordinadoras, los socios estratégicos en la empresa de IABIN. Estas instituciones líderes dentro de la región ayudan a presentar y divulgar las redes y guiar su desarrollo por medio de capacidades técnicas superior y visión estratégica.
- **ESTÁNDARES.** IABIN ha creado estándares y protocolos para el intercambio de información entre

sus redes, permitiendo así que posibilidad que sus datos sean interoperables entre instituciones tanto gubernamentales como no gubernamentales para el manejo de los datos en la región.

- **INFRAESTRUCTURA.** IABIN no mantiene su propia infraestructura física. En cambio, sus redes y sus estándares apalancan la infraestructura existente para proveer las rutas para el intercambio de información. Este enfoque descentralizado indica que el conjunto de la red IABIN puede continuar su funcionamiento a un bajo costo, liberando los recursos para desarrollo del contenido y aplicaciones para soporte en decisiones.

IABIN tiene también la capacidad de, mediante sus Redes Temáticas e Instituciones Coordinadoras, crear un “College” de expertos eminentes en tecnologías de información, bioinformática y manejo del conocimiento para deliberar en temas emergentes en capacidad de construcción y manejo del conocimiento para biodiversidad, y dar recomendación con la ventaja de emanar de una fuente que tenga el apoyo del gobierno y las más altas cualidades técnicas.

Finalmente, IABIN tiene el potencial de llevar la construcción de capacidades a un nivel más alto al crear un consorcio de universidades de la región para establecer programas de diplomado y licenciatura mediante la educación a distancia e instrucción en campus locales para cubrir los vacíos en la disponibilidad de expertos entrenados en áreas técnicas (Estas actividades ya están en proceso mediante la colaboración de las universidades en la región). Usando el enfoque Train-X desarrollado por las Naciones Unidas, IABIN puede crear cursos a un costo relativamente bajo para cada una de las partes académicas para ayudar a llenar los vacíos en capacidad. Las áreas posibles incluyen identificación de especies para inspección sanitaria/fitosanitaria, sistemas de información geográfica y sensores remotos, efectividad de administración de áreas protegidas, ecología de polinizadores y manejo y valoración de servicios ecológicos. ~



DIRECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE RECAUDACIÓN DE FONDOS PARA IABIN 2010

NOMBRE	OBJETIVO	PLAZO	COSTO ESTIMADO (\$US)	PRODUCTOS	EJEMPLOS DE DONANTES Y ALIADOS POTENCIALES
GoogleParks	Revertir la pérdida de recursos ambientales mediante la protección de áreas de acuerdo a los Objetivos de Desarrollo de Milenio; organizar información, crear conocimiento y construir comunidades virtuales alrededor de las áreas protegidas.	3 años	1,050,000	Una base de conocimiento integral ("Google") sobre todos los aspectos de las áreas en protección y sus contenidos en las Américas.	Google.org
Monitoreo de Cambio Climático Abrupto en Suramérica	Mejorar la transparencia y rigor en la toma de decisiones y gobierno de un complejo sistema bio/geo/socio-económico (IIRSA) mediante la creación de un proceso de toma de decisiones más transparente, riguroso y accesible al público de la información y el desarrollo de modelos basados en esta información. Podría ser útil un rango de escenarios de posibles futuros para Suramérica basado en diferentes combinaciones de las fuerzas dirigentes para apoyar el análisis de riesgo y la toma de decisiones.	3 años	2,000,000	Sistema de apoyo de decisión en impactos medioambientales por IIRSA	Banco Interamericano de Desarrollo, Banco Mundial, Fondo para el Medio Ambiente Mundial - FMAM (GEF), Fondo Mundial Wallace, Cooperación Técnica Alemana (GTZ)
Uso de IABIN para la asistencia en la preparación de Reportes Nacionales	Para fortalecer la capacidad nacional de implementar múltiples acuerdos medioambientales multilaterales mediante el uso de la información IABIN en un esquema de reportes nacional armonioso, asistencia técnica en su uso y pruebas relacionadas a las medidas de conservación llevadas a cabo en la región.	3 años	1,250,000	Sistema experto para la automatización parcial de reportes nacionales para CBD, UNFCCC, UNCCD y posiblemente otras (Ramsar, Especies Migratorias)	CIDA, GEF, DFID, NORAD
Sistema de Datos de Ecosistemas para Latinoamérica y el Caribe	El desarrollo de herramientas para la toma de decisiones efectivas ecológicamente de cómo actuar frente a los acumulados y escalados impactos de las fuerzas de cambio, incluidos especialmente el cambio climático y el cambio en el uso de la tierra.	5 años	4,000,000	La Lista Roja de ecosistemas en peligro, bases de conocimiento integral sobre ecosistemas y sus amenazas	Banco Mundial, Fondo de Biodiversidad JR, Moore Foundation
Instituto de Biodiversidad Aplicada de IABIN	Crear literatura de biodiversidad para una nueva generación de tomadores de decisiones mediante entrenamiento de desarrollo profesional para personal junior y de nivel medio en organizaciones involucradas en toma de decisiones medioambientales, incluyendo tanto el sector público como el privado.	5 años	1,925,000	Programa de certificación profesional en bioinformática mediante educación a distancia y desarrollo de programas de máster en bioinformática y políticas de biodiversidad.	Instituto del Banco Mundial, UNDP, universidades a través de toda la región, el Fondo de Biodiversidad JR, el Fondo Luna Azul, SIDA
Red de Aprendizaje de Detección Temprana de Especies Invasoras y Respuesta Rápida	Fortalecer las capacidades de administradores y reguladores de puertos y comercio para el movimiento transfronterizo de especies invasoras alienígenas, pestes y enfermedades y para limitar el daño económico y ecológico, mediante el aprendizaje experimental y la relación de redes iguales en inspección, cuarentena, vigilancia y medidas de respuesta rápida.	3 años	2,250,000	Un sistema de red de conocimiento e información de manejo escalable compartida entre aliados de intercambio para facilitar la cooperación internación en la detección y erradicación de especies invasoras, vectores de enfermedad y pestes agrícolas.	USDA APHIS, GEF, IDB, USAID, CIDA
Atlas de Vulnerabilidad para el Caribe Occidental	Para avanzar en trabajo en la adaptación climática y enlazarlo con biodiversidad y ecosistemas, crear un consorcio de proveedores de información y analistas y construir sobre mapas GIIS base del Caribe existentes, un revestimiento de 3 tipos de datos escenarios de modelos climáticos, información de línea base de una variedad de fuentes existentes, e índices de riesgo existentes, combinados con un mapeo basado en las comunidades de recursos ecológicos significativos localmente.	2 años	1,105,000	Atlas online y en físico asociado a la información de IABIN disponible para el uso público en desarrollo de la comunidad y estrategias de adaptación regional.	MacArthur Foundation, Packard Foundation, Hewlett Foundation, CIDA, France, DFID