

El proyecto:

"Herramientas Básicas para el Manejo de Parque Internacional La Amistad PILA (Costa Rica / Panamá)"

Una iniciativa de trabajo binacional mutuamente beneficiosa



Socios del proyecto

Coordinación del Proyecto:
Museo de Historia Natural de Londres (NHM)

En colaboración con:
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)

Sistema Nacional de Áreas de conservación (SINAC)

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

Duración del Proyecto: 3 años (Julio 2006-Junio 2009)



Antecedentes

Giras de campo para “Flora Mesoamericana” del NHM, INBio y PMA en 2003, 2004, 2005 y 2006

**El informe del taller binacional 2004:
“Programa de monitoreo de objetos de conservación del Parque Internacional La Amistad”**

**El documento de 2005:
“Análisis de viabilidad de los Objetos de Conservación del Sitio Binacional La Amistad, Costa Rica-Panamá”**

Correspondencia con la Universidad de Panamá e INBio en 2004 y 2005



Objetivos

Ofrecer a las agencias gubernamentales, ONGs y comunidades locales información estratégica (datos), herramientas y capacitación para apoyar el desarrollo del Plan de Conservación para el PILA.

Elaborar un mapa de vegetación, unificado y priorizado, por medio del mapeo e inventario estratificado de las especies claves, que sirva como base para un programa de manejo binacional.

Apoyar el cumplimiento de los compromisos binacionales en biodiversidad estipulados por iniciativas internacionales, como la Convención de Diversidad Biológica (CDB) y la Estrategia Global para la Conservación de Plantas.

Importancia del proyecto

Busca unificar y priorizar la estrategia binacional de conservación de sitio.

Apoya el trabajo de línea base del plan de monitoreo del PILA.

Un inventario integral de las especies para facilitar el programa de manejo binacional.

Busca generar y reunir la máxima cantidad de información en biodiversidad del PILA.

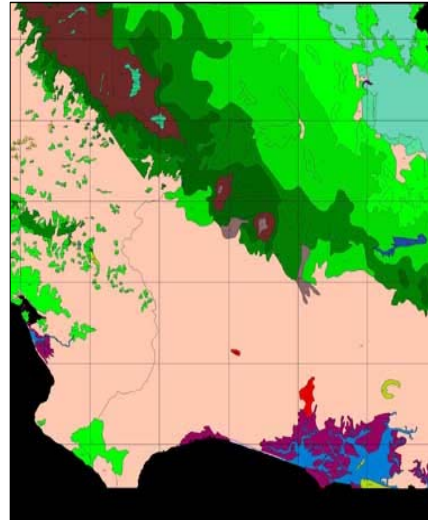
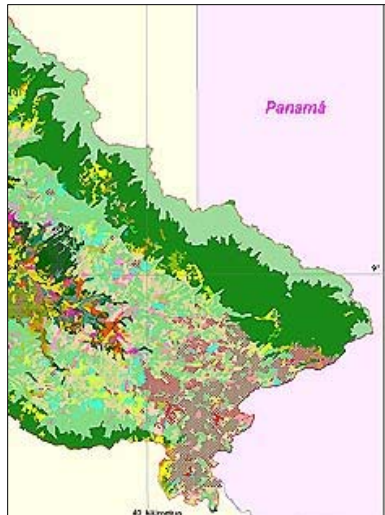
Desarrollo de relaciones estratégicas de trabajo conjunto que beneficien a ambos países y faciliten el manejo del parque.

Distribución Territorial del PILA

País	Área km ²	Porcentaje
Costa Rica:	1982.5	(49.1%)
Panamá:	2058	(50.9%)
Área Total:	4010.5	(100%)

Mapas de vegetación para el PILA

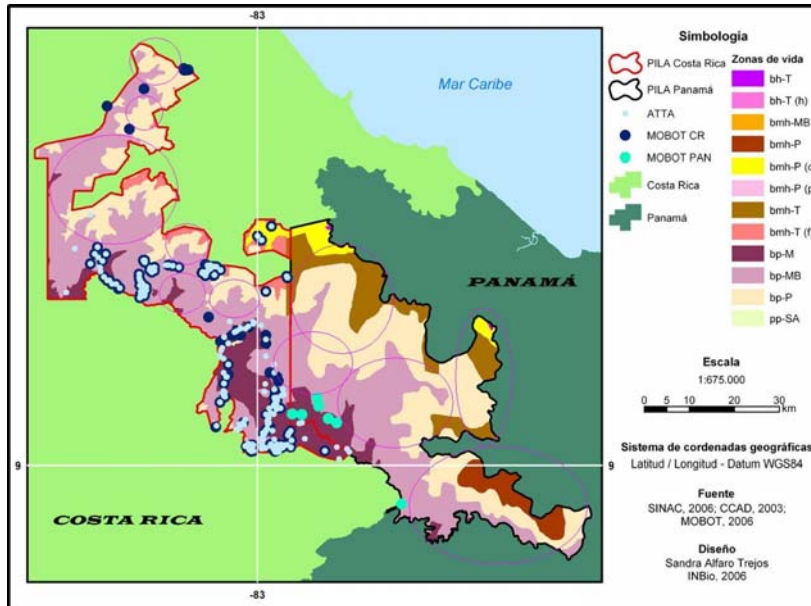
Mapas de cobertura existentes presentan una orientación nacional



Hay más clases de vegetación que aquellas reconocidas en mapas nacionales y regionales



Vacios de informacion en el PILA



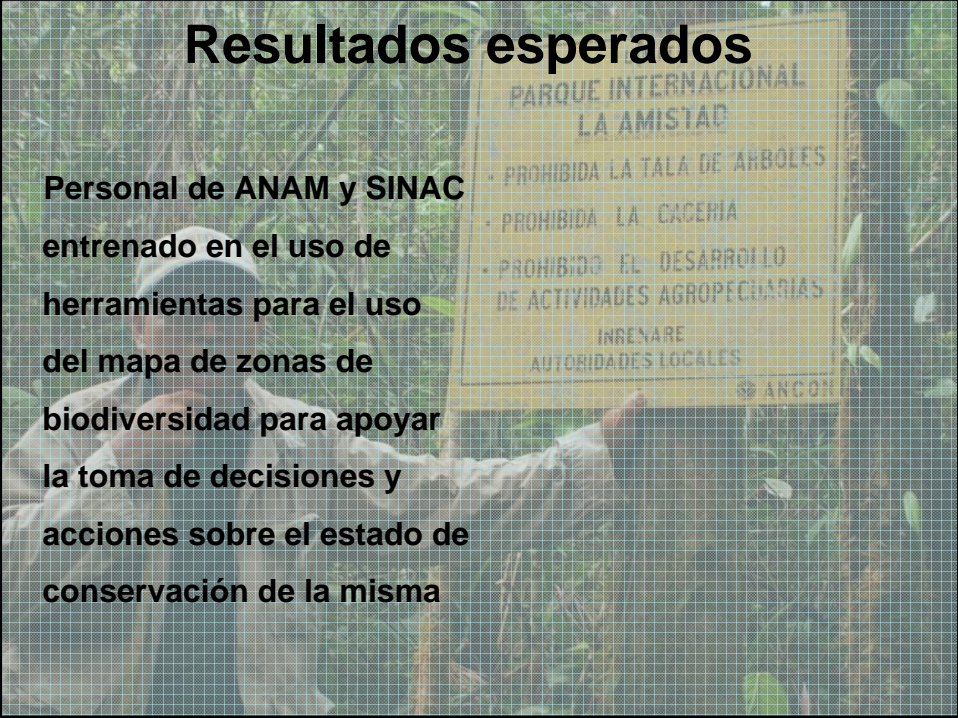
Resultados esperados

- Datos estratégicos sobre biodiversidad;
- Inventarios y colecciones biológicas asociadas y
- Bases de datos sobre el PILA para la elaboración de un:
- Mapa de de la biodiversidad según patrones de distribución de especies claves.



Resultados esperados

Personal de ANAM y SINAC entrenado en el uso de herramientas para el uso del mapa de zonas de biodiversidad para apoyar la toma de decisiones y acciones sobre el estado de conservación de la misma



PARQUE INTERNACIONAL
LA AMISTAD

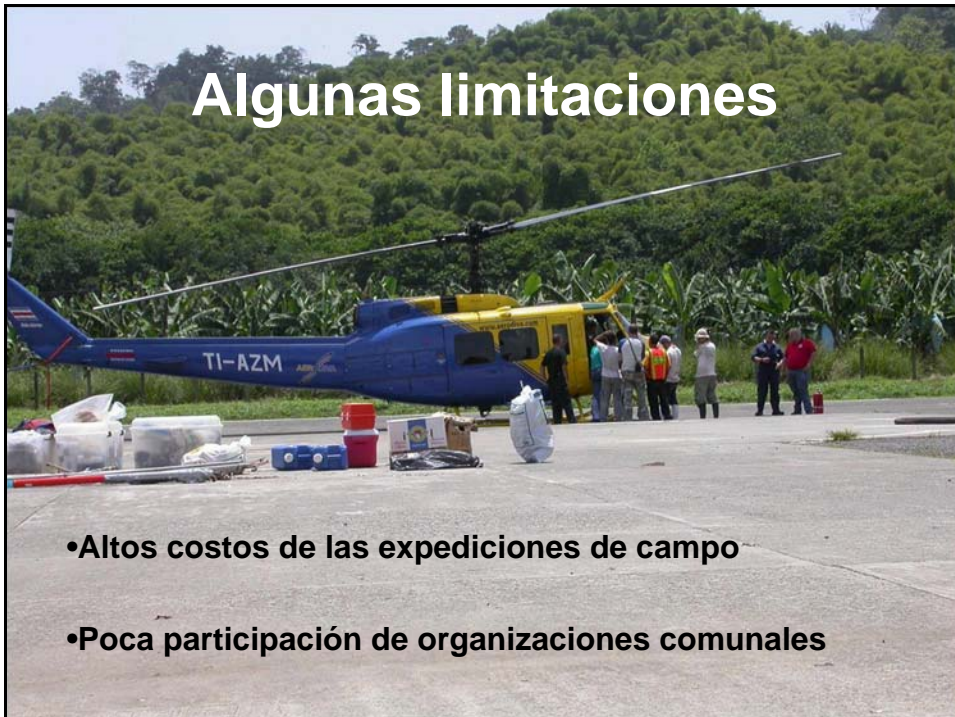
- PROHIBIDA LA TALA DE ARBOLES
- PROHIBIDA LA CACERÍA
- PROHIBIDO EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

INBENARE
AUTORIDADES LOCALES

ANCOS

Algunas limitaciones

- Altos costos de las expediciones de campo
- Poca participación de organizaciones comunales



Algunas limitaciones



- Dificultades en la obtención de los permisos de investigación por parte del Gobierno de Panamá
- Poco apoyo de instituciones gubernamentales a la propuesta de proyecto

Resultados alcanzados

Inventario de biodiversidad

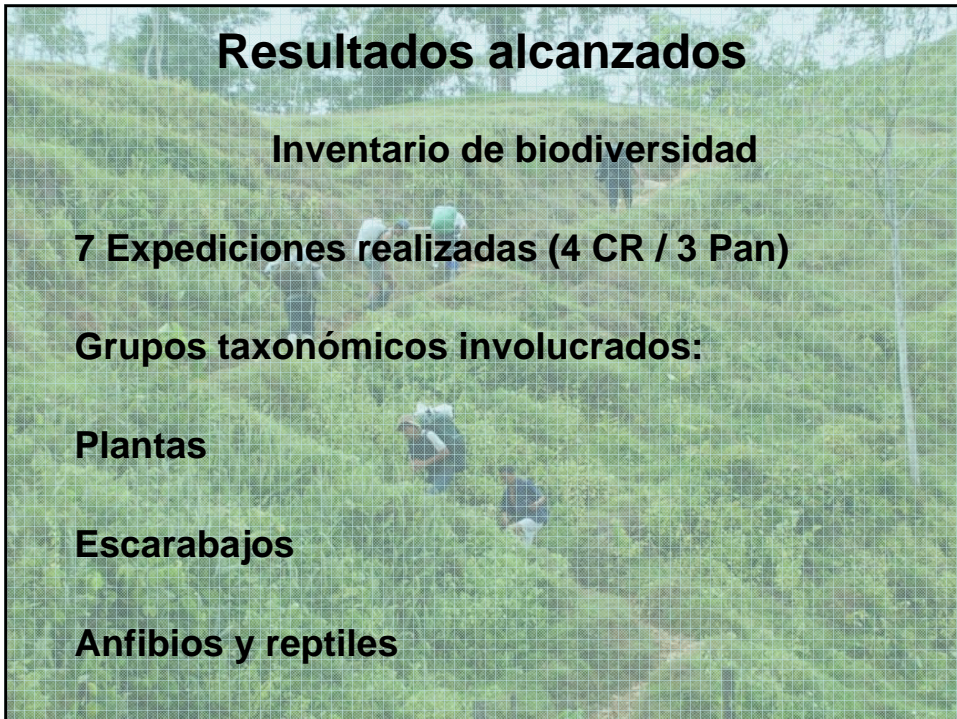
7 Expediciones realizadas (4 CR / 3 Pan)

Grupos taxonómicos involucrados:

Plantas

Escarabajos

Anfibios y reptiles





**Inventario de biodiversidad
Flora**

Cantidad de especimenes recolectados:

Costa Rica: 4202

Panamá: 2371

Total: 6573

Colecciones depositadas en: BM, INB, PMA, MO & CR

**Inventario de biodiversidad
Flora**

Gira	Localidad	Pais	Ptos. muestreo	No. especies
1	Trans-Talamanca	Costa Rica	30	682
2	Laguna Dabagri	Costa Rica	16	468
3	Fila Matama	Costa Rica	20	605
4	C. Amuo-Tres Colinas	Costa Rica	18	384
5	Urí	Panamá	13	590
6	C. Falso Fábrega	Panamá	13	356
7	Tskui	Panamá	17	398
8*	C. Fábrega	Panamá	14	350
Total			141	1994

* Flora mesoamericana, A. Monro et. al, 2003-2005.

Nuevos registros de flora para Panamá(40) y Costa Rica(1)

- **Arecaceae:** *Chamaedorea undulatifolia* y *Geonoma talamancana*
- **Asteraceae:** *Chionolaena costaricensis*, *Senecio heterogamus*, *Verbesina tapantiana*, y *Westoniella kohkemperii*
- **Begoniaceae:** *Begonia parviflora*
- **Campanulaceae:** *Centropogon talamancensis*
- **Clethraceae:** *Clethra gelida*
- **Dichapetalaceae:** *Dichapetalum brenesii*
- **Fabaceae:** *Inga tonduzii*
- **Gesneriaceae:** *Besleria triflora*, *Drymonia submarginalis* y *Drymonia tomentulifera*
- **Hamamelidaceae:** *Molinadendron guatemalense*
- **Heliconiaceae:** *Heliconia danielsiana*
- **Malpighiaceae:** *Bunchosia costaricensis*
- **Malvaceae:** *Malva viscus achanoides*
- **Melastomataceae:** *Blakea anomala*, *Conostegia rhodopetala*, *Miconia amplinodis*, *Miconia dolichopoda*, *Miconia stipularis*, *Ossaea quadrisulca*, *Topobea arboricola*, *Topobea dimorphophylla* y *Topobea gerardoana*
- **Meliaceae:** *Trichilia pittieri*
- **Myrsinaceae:** *Ardisia glendae*
- **Rubiaceae:** *Notopleura costaricensis* y *Psychotria convergens*
- **Symplocaceae:** *Symplocos oreophila*
- **Urticaceae:** *Pilea angustifolia*

Algunas publicaciones:

Alexander Rodríguez & Alex Monro. 2008. Cinco nuevas especies de *Pilea* (Urticaceae) de Costa Rica. J. Bot. Res. Inst. of Texas (2): 2. 995-1007.

Alexander K. Monro & Alexander Rodríguez. 2009. Three new species and nomenclatural synopsis of *Urera* (Urticaceae) from Mesoamerica. Ann. Miss. Bot. Gard. 96: 268-285.

Daniel Solano. 2008. *Talamancalia boquetensis* (Asteraceae), un nuevo registro en la flora de Costa Rica. Brenesia 69: 73-74.

Nuevas especies de plantas:

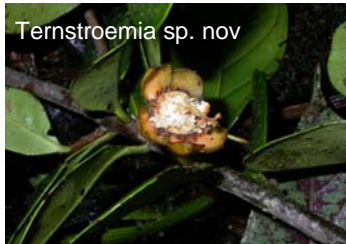
Cuatresia amistadensis D. A. Soto & A. K. Monro



Pilea herrerae Al. Rodr. & A. K. Monro



Ternstroemia sp. nov



Endemismo

Costa Rica	Panamá	Binacional	Talamanca	PILA
1365	1018	1297	639	79

Estado de conservación

Análisis del estado de conservación de 200 spp. de plantas del PILA utilizando los criterios metodológicos de la Lista Roja de la Comisión de Supervivencia de Especies (UICN, 2003)

Anfibios y reptiles:

Gira	Localidad	País	No. especies
1	Trans-Talamanca	Costa Rica	28
2	Laguna Dabagri	Costa Rica	34
3	Fila Matama	Costa Rica	36
4	C. Amúo-Tres Colinas	Costa Rica	40
5	Kamuk	Costa Rica	8
6	Valle del Silencio	Costa Rica	19
7	Uri	Panamá	37
8	C. Falso Fábrega	Panamá	27
9	Tskuí	Panamá	37
Total			135

Anfibios y reptiles:

Spp de Anfibios no descritas: 18

Spp de Reptiles no descritas: 3

Total especies no descritas: 21*

Total especies presentes en el PILA: 137

*15.5% de especies catalogadas para el PILA corresponde a especies no descritas

Nuevas especies de anfibios.

Nototriton sp. nov.1



Bolitoglossa sp. nov.1



Nototriton sp. nov.2



Nuevas especies de anfibios



Escarabajos

Gira	Localidad	Pais	Ptos. Muestreo	No. especies
1	Trans-Talamanca	Costa Rica	3	18
2	Laguna Dabagri	Costa Rica	2	36
3	Fila Matama	Costa Rica	3	37
4	C. Amuo-Tres Colinas	Costa Rica	2	17
5	Urí	Panamá	3	24
6	C. Falso Fábrega	Panamá	2	31
7	Tskui	Panamá	3	39
Totales			18	68

Nuevas especies y nuevos registros



Pseudosphenoptera sp.



Eucereon sp.



Onthophagus dorsipilulus



Cryptocanthon denticulum



Canthidium darwini



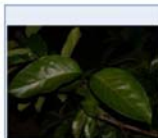
Ateuchus sp. nov.

Sitio web & Galería de Imágenes

Herramientas básicas para el manejo del Parque Internacional la Amistad

Total de resultados: 4 (Mostrando: 4)

No hay más resultados || No hay más resultados



Acnella radicans

Acnella radicans

Código de Colecta:

Alexander Rodriguez:8423



Acnella radicans

Acnella radicans

Código de Colecta:

Alexander Rodriguez:8423



Acnella radicans

Acnella radicans

Código de Colecta:

Alexander Rodriguez:8423



Acnella radicans

Acnella radicans

Código de Colecta:

Alexander Rodriguez:8423



Contactenos

2009 Derechos reservados al proyecto - Herramientas por el manejo del Parque Internacional La Amistad de la Iniciativa Darwin del Reino Unido 2009 Derechos reservados al

Disponible en: <http://www.inbio.ac.cr/pila-darwin>

Algunos logros alcanzados

- Desarrollo de una línea base de monitoreo de la biodiversidad del PILA



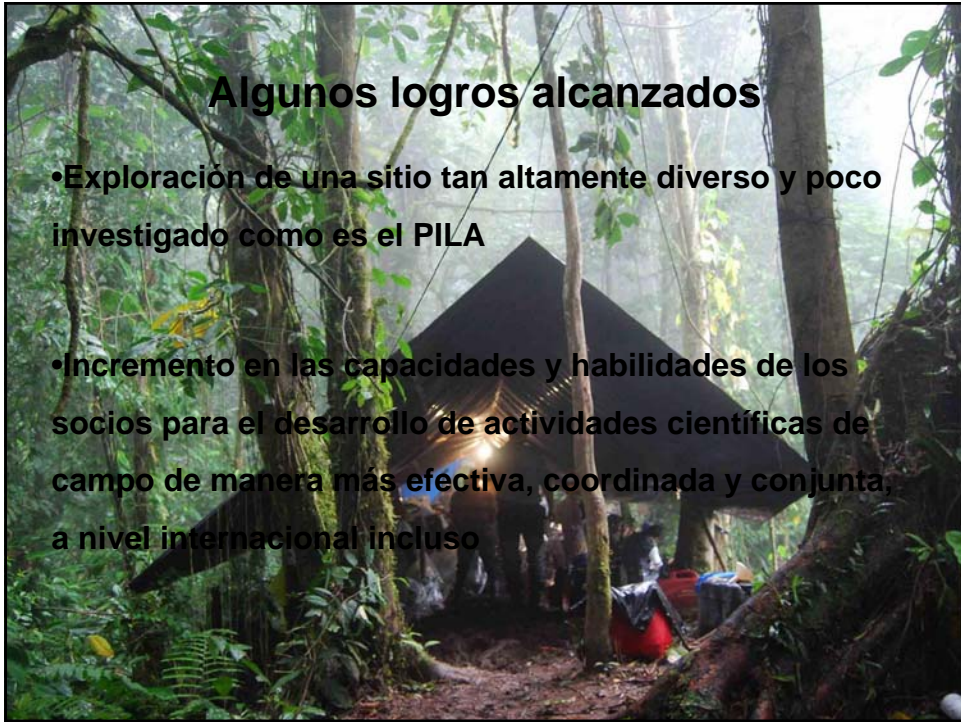
- Desarrollo de capacidades en el recurso humano de SINAC y ANAM principalmente en el uso de herramientas SIG que faciliten el uso, interpretación y actualización del Mapa de biodiversidad

Algunos logros alcanzados

- Personal de SINAC y ANAM capacitado en el uso de herramientas SIG a través de INBio

- Desarrollo de una red multidisciplinaria de trabajo que involucra: taxónomos, especialistas en SIG, miembros de comunidades locales y guardaparques en el monitoreo de la biodiversidad del PILA







Socios en el Post-proyecto

Coordinación del Proyecto:

Museo de Historia Natural de Londres (NHM)

En colaboración con:

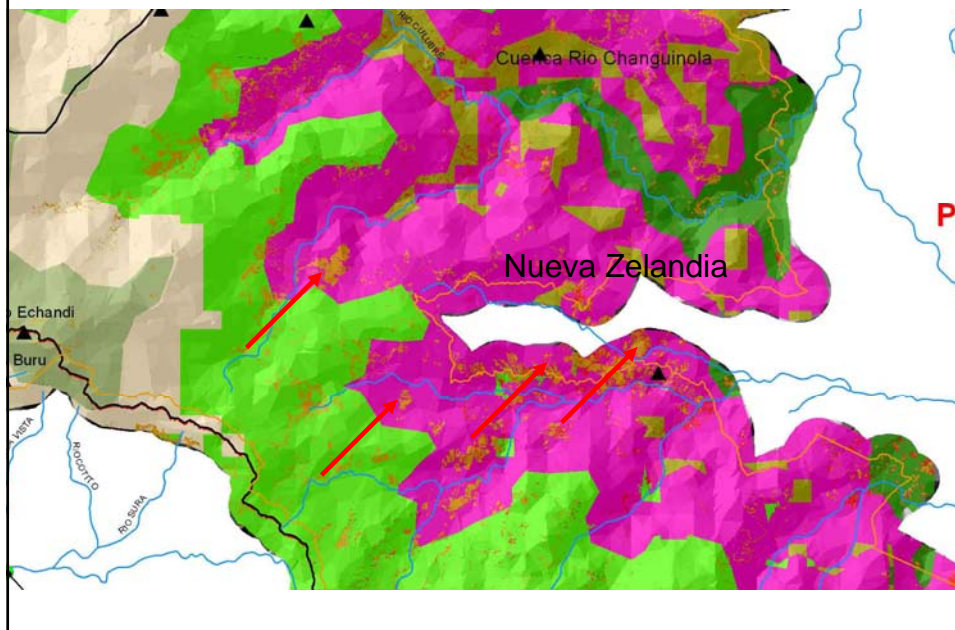
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)

The Nature Conservancy (TNC)

Sistema Nacional de Áreas de conservación (SINAC)

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

Problemática actual



Objetivo

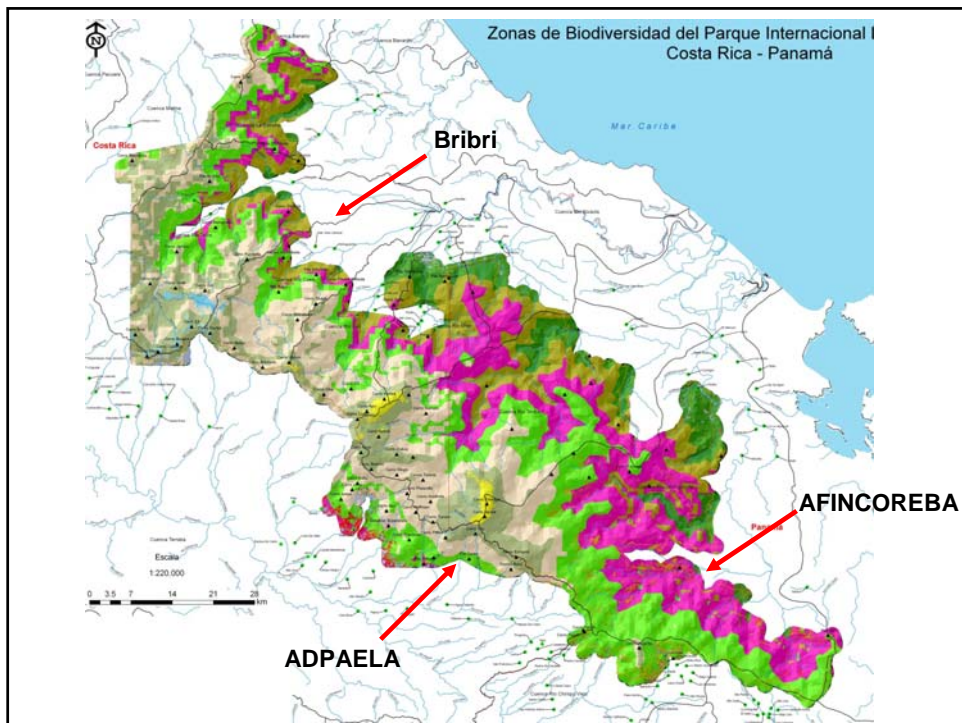
Utilizar las herramientas y la información generadas por el proyecto inicial para ayudar a las comunidades a conservar el PILA



Actividades principales

- Monitoreo del borde del PILA: a pie y con datos satelitales
- Capacitación y desarrollo de capacidades en las comunidades: red quercus
- Inventario de la biodiversidad de la zona de amortiguamiento





Esto va contribuir a....

- La identificación de riesgos al PILA
- Brindar una alternativa de ingreso económico a las comunidades aledañas al PILA
- Fomentar la colaboración entre comunidades, científicos y agencias del Estado
- y la mitigación de estos riesgos

Trabajo conjunto

- INBio como ente asesor técnico-científico de la Comisión Binacional en temas de biodiversidad y conservación del PILA
- Actualmente INBio apoya la búsqueda de fondos para el desarrollo de proyectos para apoyar iniciativas de conservación del PILA en Panamá a través de GEF

Muchas Gracias!

Frank Gonzalez
Herbario INBio, Costa Rica
fgonzalez@inbio.ac.cr