

Darwin Initiative for the Survival of Species

Half Year Report (due 31 October each year)

Project Ref. No.	15-027
Project Title	Baseline tools for management in PN La Amistad (Costa Rica/Panama)
Country(ies)	Costa Rica/ Panama
UK Organisation	NHM
Collaborator(s)	INBio, SINAC, Universidad de Panama, ANAM
Report date	<i>October 31 2006</i>
Report No. (HYR 1/2/3/4)	<i>HYR 1</i>
Project website	<i>na</i>

1. Outline progress over the last 6 months (April – September) against the agreed baseline timetable for the project (if your project has started less than 6 months ago, please report on the period since start up).

(*ital bold* text taken from project implementation timetable)

Abbreviations:

PILA: Parque Internacional La Amistad.

ANAM: Autoridad Nacional del Ambiente, Panama. Responsible for the management of PILA in Panama.

SINAC: Sistema Nacional de Areas de Conservacion, Costa Rica. Responsible for the management of PILA in Panama.

Jul 2006

Project begins, project planning workshop

A series of pre-project meetings were held with the project partners in May 2006 (with prior agreement to use the funds from DI). These were held to ensure that the project could be presented to the biannual meeting of the Binational Commission for the management of PILA. This in-turn ensured that when the project began on July 1 that we were able to obtain a mandate from the Binational Commission to undertake the project activities. This we did at the project-planning workshop in August.

The project-planning workshop was held in David, Panama on August 11 2006. This location was chosen as it sits close to the border with Costa Rica and to the PILA. All of the project partners were present. A list of participants, agenda and minutes are presented in Appendix I (This unfortunately is in Spanish). In addition to the project partners was a representative of Nature Conservancy in Panama (a subsidiary of the US NGO *Nature Conservancy*) and it is hoped that we will be able to establish a connection and leverage funds from both the Panamanian and Costa Rican Nature Conservancy subsidiaries.

At the meeting it was agreed that the project operate under the umbrella of the Comisión Binacional, thereby ensuring integration with the work plan and objectives of the Commission and so increasing the likelihood of the Life-Zone map being adopted by both government agencies responsible for the

management of the park: ANAM & SINAC. The Binational Commission was established at the time of the Park's creation and its aim is to coordinate activities in the Costa Rican and Panamanian sides of PILA. It was also charged with developing a unified management plan for the park, something that does not yet exist.

The composition of the Life-Zone map network was also discussed and agreed. The consultation and incorporation of the various indigenous communities who surround the park was also discussed. A strategy for developing contacts and consultation was also discussed and agreed.

Hiring of staff

Two GIS and three taxonomic staff were hired on July 1. These are: Daniel Solano, Daniel Santamaria, Alexander Rodriguez, Sandra Alfaro and Heiner Acevedo. Sandra Alfaro and Heiner Acevedo will be employed on a part-time basis (33%) for the duration of the project. This was agreed with DI (Margaret Okot) and a revised budget submitted.

On the 25 September, Sandra Alfaro resigned her job and Heiner Acevedo in collaboration with Nelson Zamora (main overseas contact) selected Oscar Chacón as her replacement. He has had experience on the GRUAS 2 project (biodiversity conservation planning) in Costa Rica.

Sept. 2006

Tree species database design

The design of the database is being undertaken in association with INBio's IT Department. The design has not been finalised but most of the existing plant biodiversity data for PILA (ca 80%) has been identified and collated into a single preliminary database. Images of plants from the park have also been collated but these have not yet been incorporated into the database. In addition global, national and sub national distributions for these species is in the process of being compiled.

Establishment of guidelines for assigning IUCN conservation status.

The project team have discussed means of translating and integrating global distribution criteria into sub national ones. We have decided to adopt the recommendations of an ongoing Botanic Gardens Conservation International project that will meet and provide recommendations on this issue in February 2007. Related to this distribution information for currently known from PILA has been compiled for 75% of the known endemic species.

First workshop of life zone map network to agree life zone map parameters and criteria for prioritizing.

The composition of the network was agreed at the project-planning meeting in August. The first meeting of the Life-zone map network was undertaken on September 22 at Santo Domingo de Heredia, Costa Rica (see Appendix II for participants and agenda). At this meeting potential approaches to classifying and analysing vegetation classes and ground-truthing methodologies were discussed. In addition the selection of target groups of organisms and possible field dates were discussed. The timetable of the GIS input into the project was also discussed.

It was agreed that SPOT data combined with existing geological and aerial photography data would be used to generate the vegetation map. Existing SPOT images could be purchased relatively cheaply for image quadrants where good images are available. These were identified as 2003 and 2004. For areas where good coverage is not available (ca 1 ½ quadrants) then a satellite will be programmed to collect data in the coming dry-season (February-March 2006).

Existing aerial images for Infrared and colour images for Costa Rica were identified. The availability of these images for the Panamanian side PILA was discussed.

It was agreed that we would try and incorporate at least one vertebrate and one invertebrate group of organisms, in addition to Keystone species. It was also agreed that these groups should be selected

based on existing taxonomic capacity and the diversity of the groups. Potential groups included rodents, bats, birds, butterflies and beetles. I exchange for identifications and baseline inventories for each study site, the project would provide consortia of local (Costa Rica and Panama) taxonomists with transport and subsistence in the field. A deadline of October 31 was set for such consortia to express an interest (and several have). It was proposed that in order to accommodate these groups that the first field trip would not take place before January 2007.

It was agreed that the GIS input should run for the duration of the project. The proposal as submitted includes GIS input at 100% staff time for two staff for one year. It was agreed that the project would be better served if this were changed 33% staff time for the full three years of the project.

Begin processing of satellite data

This has not yet begun although Heiner Acevedo is in negotiation to purchase the targeted 2003-2004 SPOT images. This delay is largely due to the fact that the GIS input has been reduced to 33% over three years, as opposed to the planned 100% over three years. It should not however impact on the selection of the first ground-truthing sites which will take place at the beginning of November.

Oct 2006

Inventory of existing tree biodiversity data for La Amistad at NHM, Universidad de Panama and INBio

Approximately 80% of the collections from PILA present at the Natural History Museum, INBio have been inventoried and incorporated into a preliminary database. The University of Panama has not been inventoried yet. In addition to those listed in the proposal we have secured a 'dump' of collections data from TROPICOS (Missouri Botanical Garden) which we are currently sifting through for PILA material and are beginning an inventory of PILA material at the Costa Rica Natural History Museum Herbarium.

2. Give details of any notable problems or unexpected developments that the project has encountered over the last 6 months. Explain what impact these could have on the project and whether the changes will affect the budget and timetable of project activities.

The change of Government following elections in both Costa Rica and Panama has made the taking of some of the decisions more complicated than would otherwise have been the case. Senior positions in these institutions are effectively political appointments. This was notable over the choice of organisms to include in the biodiversity inventory and ground-truthing where a misunderstanding over the wording in the proposal lead to fears by the Panamanian Government that collections could be used for bio-prospecting. It is for reasons such as this that I organised meetings with ANAM and SINAC in May 2006, two months before the project start-date.

The decision to re-schedule the GIS input of the project was approved by Margaret Okott and the project budget altered accordingly.

Appendix 1: Project Planning Workshop.

**PLANIFICACION PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO
“HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL MANEJO DEL PARQUE
INTERNACIONAL LA AMISTAD”**

AGENDA

Objetivos generales:

1. Presentar el concepto del proyecto a los colaboradores
2. Presentar un resumen de las contribuciones actuales a los objetivos del proyecto
3. Acordar el rol del proyecto dentro de la Comisión Binacional
4. Identificar miembros de la red de mapeo de zonas de vida

Jueves 10 de agosto, 2006

8:00 a.m.	Presentación y Bienvenida.
8:30 a.m.	Presentación del Proyecto “Herramientas básicas para el manejo del PILA”, Alex Monro y Nelson Zamora
9:10 a.m.	Datos e información actual sobre mapeo y teledetección para el PILA, Heiner Acevedo, INBio
10:00 a.m.	<i>Refrigerio</i>
10:20	Datos e información actual sobre biodiversidad, Alexander Rodriguez, INBio
11:10 a.m.	Objetivos del Plan de trabajo de la Comisión Binacional del PILA, un miembro de la Comisión.
11:40 a.m.	Sesión de trabajo: “Rol del proyecto en el Plan de Trabajo de la Comisión Binacional PILA”
1:00 p.m.	Almuerzo
2:00 p.m.	Sesión de trabajo: “Acuerdos de puntos focales del proyecto en relación a ANAM, SINAC, TNC, PMA e INBio”
3:00 p.m.	Sesión de trabajo: “Requerimientos primarios para las siguientes actividades: a) mapeo de vegetación b) inventario de biodiversidad”

LISTA DE PARTICIPANTES

Nombre	Organización	Teléfono	Correo-E
Nelson Zamora	INBio-Botánica	5078112	nzamora@inbio.ac.cr
Alexander Rodríguez	INBio-Botánica	5078237	arodrig@inbio.ac.cr
Heiner Acevedo	INBio-SIG	5078201	hacevedo@inbio.ac.cr
Nelson Elizondo	SINAC-Administrador PILA	8152861	nelson.elizondo@sinac.go.cr
Earl Junier	SINAC, CARIBE		-
Adrián Arias	Coord. Investig. ACLA-P SINAC	771-4836, 771-3155	-
Daniela Lizano	TNC-Costa Rica	2202552	dlizano@tnt.org
Yessenia Villalobos	INBio-Botánica	5078112	yvillalo@inbio.ac.cr
Israel Tejada	Dept. Áreas Silvestres Protegidas	5073150855	-
Elba Cortés	Oficial de Enlace del Departamento de Cooperación Técnica Internacional de ANAM	507-3150247	zaquino@anam.gob.pa
Roney Samaniego	especialista en SIG y Teledetección		r.samaniego@anam.gob.pa
Darío Luque	Oficial de Enlace y facilitador del Departamento de Vida Silvestre	507-3150855	dluque@yahoo.com , d.luque@anam.gob.pa
Mario Gómez	Administrador Regional Chiriquí, ANAM	507-774-6671	
Ing. Valentin Pineda	Administrador Regional Bocas del Toro, ANAM	507-758-6822	v.pineda@anam.gob.pa
Ing. Benigno Villamonte	Jefe de PILA Bocas del Toro	507-757-9244	-
Leonel Quiróz	Jefe Parq. Intern. La Amistad Chiriquí	507-774-6671	
Alex Monro	NHM	44-02079425356	A.Monro@nhm.ac.uk

1. Introducción

Con la ejecución del Proyecto Herramientas básicas para el manejo del Parque Internacional La Amistad (PILA) período 2006-2009, financiado por la iniciativa Darwin, se propuso como una de las primeras actividades, la realización del taller de planificación para definir las metodologías para la transformación y el mapeo de datos de teledetección y el protocolo para la verificación de las clases de zonas de vida identificadas.

El objetivo principal del proyecto es ofrecer a las agencias gubernamentales y comunidades locales responsables información estratégica (datos), herramientas y capacitación que aseguren el desarrollo de un Plan de Conservación para el manejo sostenible del Parque Internacional La Amistad (PILA).

Para lograrlo se plantea la producción de un ¹mapa de la zona de la vida unificado y priorizado como parte de la estrategia acordada existente (Noviembre 2004), por medio del cual el mapeo e inventario estratificado de las especies claves servirán como base para un programa de

¹ Debe aclararse que el concepto de “zona de vida” para este proyecto es totalmente diferente al concepto utilizado por L.D. Holdridge.

manejo binacional. Así se brindará apoyo a ambos países en el cumplimiento de los compromisos bajo los Artículos 8, 5, 7 y 12 según lo requerido por sus Planes de Acción en el campo de la Biodiversidad, mientras que se contribuye con los esfuerzos internacionales a través de la Estrategia Global para la Conservación de las Plantas, las áreas protegidas, el conocimiento de los ecosistemas, la biodiversidad del bosque y los programas de trabajo en los ecosistemas montañosos del Convenio de Diversidad Biológica.

La reunión se inició con los antecedentes del proyecto y un resumen de la diversa información existente en la zona, tanto de proyectos de investigación como acciones de conservación.

Se planteó una lista de investigadores y actores claves que ya habían estado participando en actividades significativas del PILA y en el proceso de desarrollo del Proyecto, se priorizaron los investigadores y se les envió invitación vía correo electrónico y fax. Basados en la respuesta y los títulos de las charlas que se darían, se planteó la agenda de trabajo (Anexo 1).

La metodología utilizada fue primero la presentación y posteriormente la discusión de cada una de ellas, con un cierre al final de la actividad.

En el taller participaron 16 personas (Anexo 2) provenientes de ambos países. Representando a las instituciones estatales de SINAC, ANAM, organizaciones no gubernamentales como TNC, INBio y otras.

2. Resumen de las charlas presentadas

Antecedentes del Proyecto Herramientas básicas del PILA, Alex Monroe & Nelson Zamora

Se presentó un resumen de los antecedentes del proyecto, programación de actividades por realizarse, y productos propuestos y finalmente una estrategia de manejo del proyecto.

- Líderes del Proyecto: Alex Monro, Museo de Historia Natural (Londres), Reino Unido y Nelson Zamora, INBio, Costa Rica.
- Duración del Proyecto: Julio 2006-Junio 2009
- Presupuesto: £225,993 (ca \$350-380,000)

Resultados y actividades claves:

- Mapa de la zona de vida para el PILA y zona de amortiguamiento Fecha límite: Junio, 2009

- Datos estratégicos sobre la biodiversidad presente en el PILA y colecciones biológicas asociadas. Fecha límite: Marzo 2009
 - El inventario será integrado con el mapeo de vegetación para definir las 'clases de vida'
 - La selección de grupos se seleccionará en el primer taller de mapeo este año.
 - El estado de conservación de todas las especies encontradas a través del inventario será hecho con los parámetros de la IUCN
 - Imágenes digitales tomadas en campo de las especies encontradas a través del inventario.
 - Toda esta información (base de datos, imágenes) estará depositada en la cada país en las siguientes instituciones: Autoridad Nacional del Ambiente y en el Sistema Nacional de Áreas de Conservación y distribuida por medio de una página Web.
 - Duplicados de todas las colecciones serán depositados en los herbarios de la Universidad de Panamá y del Instituto Nacional de Biodiversidad - INBio.
- Red fronteriza de personal entrenado y funcionarios de las ONG responsables de asegurar la capacidad para mejorar y actualizar el mapa después de la ejecución del proyecto. Fecha límite: Abril 2009
 - Capacitación del personal de las instituciones del SINAC y la ANAM, en el uso y actualización del mapa de las zonas de vida.
 - Promover el desarrollo de un cronograma y una estrategia para el desarrollo del Plan de Manejo binacional.

Datos e información actual sobre mapeo y teledetección para el PILA, Heiner Acevedo, INBio.

Se inicia con el concepto de teledetección, procesos, ejemplos de productos que se han generado para el PILA para ambas regiones, y finalmente un resumen de lo que se quiere lograr con los productos a generar, como será el mapa de tipos de vegetación priorizado, y una propuesta de cómo lograr los objetivos: definir y conocer los socios-instituciones que deseen formar parte de mapeo, definir el sistema de coordenadas con el que se trabajara, definir el procesamiento de la información mas optimo, definir la resolución espacial (escala), con la que se trabajara, entre otras actividades a definir en el próximo taller de trabajo.

Datos e información actual sobre biodiversidad, Alexander Rodríguez, INBio

Se presentan datos botánicos comparativos de la biodiversidad en entre ambos países (Costa Rica y Panamá) en lo que respecta geográficamente, especímenes recolectados y sitios visitados.

Plan de trabajo de la Comisión Binacional, Lionel Quiroz, ANAM, Chirriqui

3. ALGUNOS COMENTARIOS

1. Se debe lograr un involucramiento de las comunidades aledañas para lograr los objetivos del proyecto.
2. Considerar las metas del Proyecto dentro de los planes de trabajo de cada institución (lograr un esfuerzo común).
3. No duplicar esfuerzos, aprovechar la información que ya existe.
4. Ya están identificados los elementos de conservación, dirigir los esfuerzos hacia estos elementos.
5. Involucrar a otros científicos en diferentes especialidades tales como aves, anfibios, reptiles, mamíferos y otros, para obtener el máximo provecho de información científica, para ambos países.
6. Promover que este proyecto pueda apoyar con información de los objetos de conservación planteados en el plan de monitoreo del PILA, que sea una plataforma para el trabajo de campo, de forma tal que a través de las Universidades se coordine la participación en la investigación de otros especialistas y de ser congruentes con el plan para el PILA, apoyar en la búsqueda de financiamiento, que involucre esfuerzos conjuntos de coordinación.
7. Entre MINAE y ANAM ya existe un acuerdo de cooperación técnico y ambos aprobaron la ejecución de este proyecto. ANAM ha manifestado que coordinará con MINAE de acuerdo con la carta de aval que se presentó a la Comisión Binacional.
8. Se recomienda clasificar los productos a realizarse: por ejemplo: a. listado de nombres comunes de Costa Rica y Panamá, b. Lista de especies nativas útiles que existen en la zona de amortiguamiento del parque, de forma tal que ayude en el trabajo de protección.
9. En relación con el grupo taxonómico que se investigará, Alex Monroe aclara que en la propuesta de proyecto no se indicó cual sería el grupo, por cuanto se dejó para discusión en los talleres de planificación, como grupo de trabajo, para considerarlo de acuerdo a los Indicadores de Conservación establecidos para el PILA.
10. Como se indicó en el documento de proyecto y según las primeras reuniones establecidas con ANAM, solo se había conversado el tema de vegetación y no se mencionó el tema de otro grupo taxonómico, por lo tanto de escogerse el grupo, el enlace del proyecto, Sr. Darío Luque debe someter a conocimiento y aprobación de sus superiores. Además se aclara que no se pretende violar las normas de país en

- bioprospección ó acceso genético. Otro aspecto por considerarse es la coordinación con la institución competente el que se resguarde la colección.
11. Si no se obtiene la aprobación de investigación en otro grupo taxonómico, se restringiría la investigación al grupo de plantas, se esperará la respuesta por parte de Darío a fin de discutir en la próxima reunión del 12 de setiembre.

4. ACUERDOS DE PUNTOS FOCALES DEL PROYECTO EN RELACIÓN CON LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

- a. Programa Conjunto INBio-SINAC, con los coordinadores de investigación de cada área de conservación Amistad Pacifico y Amistad Caribe, y la Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas
- b. Firmar Carta de entendimiento con el Museo Británico para el proyecto.
- c. Acordar reunión con la Comisión Binacional, específicamente con el encargado del tema de investigación o recursos naturales, para exponer el proyecto y obtener su apoyo.
- d. Se recibió la aprobación de Zoila Aquino del Departamento de Cooperación Técnica Internacional de ANAM, la elaboración de un Acta de trabajo (esta memoria de trabajo) que avalara la ejecución de las actividades del proyecto en Panamá.
- e. Nombramiento de los Puntos focales en Costa Rica por medio de ACLAP y ACLAC (con los coordinadores de investigación) y en Panamá con el Director Regional (Lionel Quiróz y Benigno Villamonte) y la directora de Áreas Silvestres Protegidas (Ligia Salazar).
- f. Cuando se inicie la fase de trabajo de campo, brindar la oportunidad de participación de los miembros del área.
- g. Se invitará a reunión a los Asociaciones indígenas de la zona del PILA en Panamá y Costa Rica para informar a cerca del proyecto: en el sector de Costa Rica: ASOPROLA, Quercus, Asociaciones de desarrollo de Ujarras, Salitre y Cabagra y Comité Asesor del PILA y en el sector de Panamá: ODESEN en Panamá, administrador Eladio Beitia, ASOMETRAN Lauterio Rayo, APROMODE, ASUBARABRI, PANAMA VERDE y ASAC (toda la información para ellos debemos de enviársela a Benigno Villamonte).
- h. Para tramitar el permiso de investigación con ANAM, se realiza por medio de los señores Melquíades Ramos, Jorge Garcia e Ibelice Annino.
- i. El grupo taxonómico a seleccionar para incorporar en la investigación, esta sujeto a la aprobación por parte de ANAM, pero además seleccionar con base

en los objetos de conservación indicados en el plan de monitoreo binacional del PILA.

- j. Próxima reunión 12 de setiembre en Costa Rica en las instalaciones del INBio. El objetivo de la reunión será finalizar el grupo taxonómico a estudiar, definir los lineamientos de trabajo para el mapa que se requiere, priorizar los requerimientos y costos de giras, y finalmente conformar una agenda de trabajo.
- k. Se deben de enviar por Panamá la lista de participantes para la segunda reunión las personas claves por país que participarán en el trabajo de campo.
- l. Antes del trabajo de campo, se realizar una pregrira con los contactos de cada sitio, a fin de permitir el acceso y demás.
- m. Participación de la Universidad de Panamá, según lo conversado con Mireya Correa, se contará con la participación de un estudiante en todo el proceso de trabajo de campo.
- n. Para la ejecución de las actividades de trabajo de campo se contará por parte de ANAM, con 10 personas como equipo científico.
- o. Presupuesto para trabajo de campo, se espera ingresar y trabajar por el tiempo de dos semanas, y con la participación de personal de ANAM y gente local.
- p. Para dar inicio al trabajo de campo los especialistas de SIG iniciarán la recolección de datos usando el sistema de coordenadas polares (grados, minutos y segundos) ha medida que la investigación avance, se espera contar con la imágenes de satellite, toma de fotografías, entre otros; finalmente se espera tener un producto flexible de interpretación de la información para ambos países.

- 4:10 p.m. *Refrigerio*
- 4:15 p.m. Identificar miembros de la red de mapa de zonas de vida
- 4:30 p.m. Acordar lugar y fecha para la reunión de la red de mapa de zonas de vida
- 4:45 p.m. Identificar las instituciones con quienes deberíamos hacer cartas de Entendimiento y acordar los puntos clave para cada documento.
- 5:00 p.m. *Final del taller*

Appendix II LISTA DE INVITADOS TALLER 22 SETIEMBRE, 2006

Nombre	Especialidad	Organización
Nelson Zamora	Coordinador-Botánico	INBio, Coordinador Unidad Botánica
Alexander Rodríguez	Botánico	INBio, Técnico
Daniel Solano	Técnico-Botánico	INBio
Daniel Santamaría	Técnico-Botánico	INBio
Heiner Acevedo	Coordinador -SIG	INBio, Asistente Administrativa
Sandra Alfaro	Especialista SIG	INBio
Vilma Obando	Vertebrados	INBio
Manuel Zumbado	Coordin. Artrópodos	INBio
Jesús Ugalde	Director Monitoreo	INBio
Randall García	Director Conservación	INBio
Milagro Mata	Coord. Hongos	INBio
Armando Estrada	Coordinador Historia Natural	Museo Nacional de Costa Rica
Earl Junier	Coordinador Investig	SINAC, CARIBE
Nelson Elizondo	Administrador Parque Internacion La Amistad	SINAC
Adrián Arias	Coord. Investig. ACLA-P	SINAC
Jan Schipper	Mamíferos	CATIE
José González	Mamíferos	CATIE
Jaime García M.	Director, Biodiversidad y Especies	Conservación Internacional
Rosa Bustillo	coordinadora	Corredor Biológico Baja Talamanca
Vicki Baxter	Cónsul	Embajada Británica, Costa Rica
Bernal Herrera	Director Científico	TNC-Costa Rica
Felipe Carazo	Encargado Sitio PILA	TNC-Costa Rica
Federico Bolaños	Anfibios	UCR
Gerardo Chaves	Reptiles	UCR
Dra. Grethel Aguilar	Directora	UICN
Eduardo Carrillo	Mamíferos	UNA
Alejandro de Sedas Ejecutivo	Herbario	Dept. Biología, Univ. Panamá, Director
Darío Luque Departamento de Vida Silvestre		Oficial de Enlace y facilitador del
Leonel Quiróz		Jefe Parq. Intern. La Amistad Chiriquí
Dr. Rafael Samudio		ANAM
Lic. José Polanco		ANAM
Dr. Héctor Barrios		ANAM
Alex Monro		NHM
Malcolm Penn		NHM
Tom Kennedy	HM Ambassador to Costa Rica	British Embassy



AGENDA

Segundo Taller Proyecto de la Iniciativa Darwin: “Herramientas básicas para el manejo del PILA”

Día: 22 de setiembre, 2006

**Lugar: Sala Surá, INBio
Heredia, Costa Rica**

- 8:00 a.m. Bienvenida y Presentación
- 8:30 a.m. Breve Introducción del Proyecto. Nelson Zamora & Alex Monro (INBio/NHM-BM)
- 9:15 a.m. Experiencia de Mapeo de Vegetación en Belice. Malcolm Penn (NHM-BM)
- 10:00 a.m. *Refrigerio*
- 10:20 a.m. Experiencia de Mapeo de Ecosistemas del Área de Conservación La Amistad (Proy.Ecomapas). Heiner Acevedo, INBio.
- 11:10 a.m. Experiencia de Mapeo del Corredor Biológico Mesoamericano, Panamá. ???
- 11:55 a.m. Selección de Grupos Taxonómicos y Especialistas. Nelson Zamora & Alex Monro (INBio/NHM-BM).
- 12:00 m.d. *Almuerzo*
- 1:00 p.m. Metodología para la Elaboración del Mapa. Nelson Zamora, Alex Monro, Alexander Rodríguez y Heiner Acevedo (INBio/NHM-BM)
- 3:30 p.m. Planificación de la Primera Gira de Campo, Noviembre 2006. Alexander Rodríguez (INBio)
- 4:00 p.m. Seguimiento: aspectos políticos y administrativos. Nelson Zamora & Alex Monro (INBio/NHM-BM).
- 5:00 p.m. *Refrigerio y cierre del taller*