

## Cursos de entrenamiento realizados

### Tarapoto

Entre el 25 de febrero y 4 de marzo del 2005 se realizó en la localidad de San José, Valle del Alto Cainarachi, próximo a Tarapoto, Perú, el I Curso de Entrenamiento de la Iniciativa Atelopus.

Asistieron al I Curso de entrenamiento un total de 52 personas, constituidas por los siguientes grupos: Participantes/estudiantes (37), instructores (8), y personal de apoyo (cocina, guías y vigilante, 7). Estuvieron representados 6 países (Alemania, Bolivia, Colombia, Ecuador, Estados Unidos y Perú) y 22 instituciones diferentes (participantes, 18; instructores, 4).

La metodología utilizada en el curso incluyó charlas específicas desarrolladas por cada uno de los instructores, demostraciones prácticas de las técnicas utilizadas para los diferentes temas tratados, y trabajos grupales propuestos, desarrollados y posteriormente presentados por pequeños grupos de trabajo, cada grupo ayudado por un instructor. Se definieron un total de cinco grupos con un máximo de 8 estudiantes por grupo, más un instructor.

Los métodos y técnicas tratados fueron:

- Transectos visuales
- Transectos audio
- Caminatas libres
- Muestreo estratificado
- Parcelas de hojarasca
- Trampas de caída y cercas\*
- Grabación audio de vocalizaciones y digitalización para análisis
- Fotografía de ejemplares in situ
- Captura y colecta científica de ejemplares y colecta científica de dígitos
- Modelos de Captura-Recaptura
- Modelos de Proporción Area Ocupada

### Profesores y comité organizador

Andrés Acosta	Pontificia Universidad Javieriana
Ariadne Angulo	Conservación Internacional
César Barrio	Fundación Andígena
Margarita Lampo	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
Francisco López	Universidad del Cauca
César Molina	Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARN)
Gilson Rivas	Fundación La Salle
José Vicente Rodríguez	Conservación Internacional
José Vicente Rueda	Conservación Internacional
Celsa Señaris	Fundación La Salle

### Cursos pendientes a realizar

Las fechas para los siguientes cursos se publicarán en este sitio

## Becas de investigación

### Información general

El propósito general de la Iniciativa *Ateopus* es enfrentar la crisis de extinciones de anfibios a través de la generación de capacidad técnica y entrenamiento hacia la compilación de información y la determinación de las acciones de conservación necesarias en los Andes Tropicales, estableciendo prioridades de conservación regionales para los anfibios y biodiversidad asociada para la próxima década. Los objetivos específicos de la Iniciativa son:

- 1) El desarrollo de una Estrategia Regional de Investigación y Conservación de Anfibios para priorizar actividades y formular investigación y acciones de conservación efectivas y costo-eficientes.
- 2) Incrementar la capacidad institucional, incluyendo el entrenamiento de individuos, y proveer las herramientas taxonómicas necesarias para coleccionar datos científicos sobre el estatus de los anfibios a lo largo de los Andes Tropicales.
- 3) Establecer y fortalecer una alianza de instituciones dedicadas a la investigación y conservación a niveles nacional y regional dentro de los Andes Tropicales, para combatir los dramáticos declives de anfibios y evitar extinciones inminentes.

Por ello, la Iniciativa *Ateopus* ofrece capital semilla para la realización de trabajos de investigación en anfibios Tropicales Andinos amenazados.

El propósito de estas becas de investigación es la evaluación de la diversidad anfibia de la región y la determinación del estatus de conservación de la misma. Los objetivos específicos del programa de becas son: 1) La conducción de inventarios, 2) Estudios de monitoreo de especies amenazadas, 3) Evaluaciones de amenazas a estas especies y propuesta de planes de acción de conservación, y 4) Compilación de información general en una base de datos regional. Las becas serán otorgadas en función a cuatro programas de investigación.

### Programas de investigación

Las becas de la Iniciativa *Ateopus* están divididas y serán otorgadas bajo los siguientes programas:

- 1) Estado de conservación de especies amenazadas
- 2) Inventarios
- 3) Monitoreo de especies y comunidades
- 4) Desarrollo de base de datos y presencia/ausencia de hongos quitridios

#### Programa 1: Estado de conservación de especies amenazadas y Dato-deficientes (DD)

Este programa busca aumentar la información disponible acerca del estado de conservación de las especies amenazadas según los criterios de las categorías de las listas rojas de la IUCN (En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU)) así como aquellas especies dato-deficientes (DD). Las categorías actualmente asignadas para cada especie de anfibio reconocido pueden ser encontradas en la página web de la Evaluación Global de Anfibios (GAA por sus siglas en inglés, [www.globalamphibians.org](http://www.globalamphibians.org)).

El estado de conservación de las especies es evaluado en función a la presencia o ausencia de poblaciones en localidades donde históricamente se sabía eran presentes, o en localidades aledañas a otras donde anteriormente se encontraban las especies a ser evaluadas. El objetivo es ubicar ejemplares vivos y poblaciones viables de estas especies. Un requerimiento indispensable en este programa es, en

el caso de presencia de la especie, la toma de un frotis o muestra de piel para su posterior análisis en la detección de quitridios.

### **Metas del Programa 1:**

Las principales metas de este programa son la evaluación de 11 especies categorizadas como CR, EN, VU o DD en la región para cada año, totalizando 22 especies evaluadas en el transcurso de dos (2) años.

El Programa 1 opera bajo el rubro de las minibecas que otorga la Iniciativa Atelopus.

### **Programa 2: Inventarios**

El segundo programa de la Iniciativa busca aumentar el conocimiento de la anfibiofauna de zonas que sean inexploradas o poco conocidas, con particular énfasis en aquellas zonas que se encuentren presionadas por cambios en el uso de tierras o contaminación. Los inventarios constituyen la investigación de línea de base que cuantifica la diversidad biológica, la que provee información importante tal como la composición taxonómica de una comunidad, la abundancia relativa de los diferentes taxones que la componen, la distribución de las especies, la ocupación de hábitats determinados por los taxones constituyentes de la localidad así como su historia natural, además de una curva de saturación de especies de cualquier localidad dada. Todos estos datos son importantes elementos en la posterior elaboración de programas de monitoreo que puedan llevarse a cabo ya sea en una especie específica de la comunidad o en un conjunto de ellas, así como en la identificación de áreas prioritarias para la conservación.

### **Metas del Programa 2:**

Las principales metas de este programa son la conducción de un promedio de once (11) inventarios anuales en zonas inexploradas y presionadas a lo largo de toda la región Andina.

El Programa 2 opera bajo el rubro de las minibecas que otorga la Iniciativa Atelopus.

### **Programa 3: Monitoreo de especies y comunidades**

Este programa está dedicado al seguimiento de poblaciones determinadas de anfibio(s) o de comunidades dadas. La información generada por este tipo de estudios es sumamente valiosa, puesto que provee una perspectiva más detallada e informativa acerca de las dinámicas poblacionales o de cambios en la composición de una comunidad dada. En el caso de estudios de poblaciones, la Iniciativa Atelopus procura que se traten de especies que estén categorizadas como amenazadas (CR, EN o VU), en un periodo comprendido entre 18 y 24 meses. Se busca que el monitoreamiento sea efectuado en poblaciones aparentemente viables.

### **Metas del Programa 3:**

Las principales metas de este programa son la conducción de quince (15) estudios de monitoramiento por año por un total de dos (2) años, llevados a cabo en tres sitios de estudio por país. Este programa opera bajo el rubro de las becas completas que otorga la Iniciativa Atelopus.

### **Programa 4: Desarrollo de base de datos y presencia/ausencia de hongos quitridios**

El cuarto programa busca instaurar y desarrollar una Base de Datos Regional con toda la información disponible de las localidades muestreadas para las especies de anfibios Tropicales Andinos (especie, número de museo (si lo hubiere), año de muestreo(s), época del año en que se efectuó el muestreo, localidad (de específica a general), coordenadas, abundancia relativa de la especie (si la hubiere) y observaciones). La Base de Datos Regional estará comprendida por una Base de Datos para cada uno de los cinco (5) países. El programa busca, además, explorar la presencia o ausencia de hongos

quitridios en muestras museológicas. Esto se puede lograr mediante cortes histológicos con tinciones apropiadas. Este es un programa que enfatiza la revisión bibliográfica y museológica.

#### **Metas del Programa 4:**

La principal meta de este programa es avanzar el estado de conocimiento de la distribución geográfica y estatus de las especies de anfibios de la región en el tiempo. Se busca que la base de datos para cada país tenga un desarrollo del orden del 40% de las especies por año.

#### **Referencias base**

Todos los programas de la Iniciativa Atelopus que sean financiados por la misma deberán hacer uso de ciertas metodologías de evaluación y muestreo pre-establecidas. Estas metodologías pueden ser tomadas únicamente de las siguientes referencias:

Lips, K. R., J. K. Reaser, Bruce E. Young y R. Ibáñez. 2001. Monitoreo de Anfibios en América Latina: Manual de Protocolos. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Herpetological Circular No. 30.

Heyer, W. R., M. A. Donnelly, R. W. McDiarmid, L. C. Hayek, y M. S. Foster. 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.

Iniciativa Atelopus. En preparación. Manual de Protocolos de Inventarios y Monitoreo de Anfibios de la Región Tropical Andina. Conservación Internacional.

#### **Tipos de becas disponibles**

Postulación de proyectos a través de la Iniciativa de especies Amenazadas (IEA) (**VINCULO A INICIATIVA DE ESPECIES AMENAZADAS**)

#### **Contáctenos**

En caso de cualquier duda o pregunta en relación a la Iniciativa *Atelopus* por favor comuníquese con José Vicente Rueda-Almonacid y/o a Dalila Caicedo vía correo electrónico a las siguientes direcciones: [becas\\_ci@conservation.org](mailto:becas_ci@conservation.org) con copia a [becas-iea@omacha.org](mailto:becas-iea@omacha.org).

Alternativamente, utilice la siguiente dirección postal:

Iniciativa Atelopus  
Conservación Internacional Colombia  
Carrera 13 # 71-41  
Bogotá, Colombia  
PBX: (571) – 3452854