

INICIATIVA ATELOPUS

CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS TROPICALES ANDINOS AMENAZADOS



Boletín Informativo de la Iniciativa Atelopus

Julio de 2005

Volumen 1, Número 1

Editorial

Los Anfibios: ¿Patrimonio en Riesgo?

Para la inmensa mayoría de nuestros semejantes el escenario de la extinción de especies parece ser un evento lejano, algo que tal vez ocurrió en el pasado geológico, y que quizás sólo afectó a los dinosaurios. ¿Pero porqué esta percepción? Tal vez porque este ha sido el tema más publicitado. Pero seguramente nunca se han imaginado que este escenario fuera tan cercano, y que pudiese estar ocurriendo en el tiempo de nuestra breve vivencia en el planeta.

Esta realidad, de la cual hasta ahora teníamos apenas evidencias, ha venido ocurriendo con los anfibios, y es particularmente notoria en nuestra región tropical Andina, dado que somos la zona del planeta con mayor diversidad en este grupo de vertebrados, con alrededor de 1400 especies registradas y descritas hasta ahora. Esta riqueza, que es igualmente descolante en otros vertebrados y plantas, nos ha proyectado como el epicentro de la diversidad en todo el mundo. Pero toda esta riqueza puede ser efímera, si las amenazas que se ciernen sobre ella siguen avanzando. De estas sabemos que la destrucción del hábitat no da tregua y que cada año los niveles de deforestación se incrementan como resultado de la problemática social y de un conjunto de factores adicionales que la hacen inmanejable.

Pero desde no hace muchos años ha venido dispersándose de manera exitosa un implacable enemigo que, dentro de lo poco que conocemos, ha venido afectando sólo o en sinergia con otros factores a los anfibios. Este enemigo es el hongo quitridio llamado *Batrachochytrium dendrobatidis*, que silenciosamente ha conquistado el mundo desde su África natal por acción del hombre y cuya severa patogenicidad afecta dramáticamente a una buena parte de las especies de anfibios en general, siendo unos más sensibles que otros. Esta amenaza creciente y la sumatoria de otros factores son los responsables que tengamos cerca de un treinta y dos por ciento de los miembros de este grupo en una categoría amenazada de acuerdo a los criterios de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN), según los resultados de la Evaluación Global de los Anfibios del 2004.

Aunque este problema es global, es particularmente complejo e impactante para nuestra región tan biodiversa, especialmente porque también nos está convirtiendo en el epicentro de la extinción sin lugar a dudas. Desafortunadamente hemos venido siendo testigos de esta situación por muchos años, y aún estamos sumidos en la ignorancia en relación a la extensión de

estas extinciones.

Esta ignorancia es generalizada en la región tropical Andina, que políticamente comprende cinco países: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Por ello queremos redoblar esfuerzos y asumir como compromiso el perpetuar esta herencia natural para las generaciones futuras. Esta preocupación ha motivado a un grupo de conservacionistas e investigadores a construir y fortalecer a la Iniciativa Atelopus. Tomando su nombre del género más amenazado de la región, este esfuerzo regional busca mancomunadamente orientar esfuerzos hacia la conservación de la mayor cantidad de especies posible de los anfibios en general, con el claro convencimiento que estamos perdiendo uno de los recursos más valiosos para las economías de nuestros países.

La disminución de sus poblaciones y la pérdida de especies pueden tener efectos insospechados en el incremento de enfermedades que afectan a los humanos, como la malaria y el dengue, entre otras. Al alimentarse los anfibios de muchos insectos, constituyen importantes controladores naturales del crecimiento de plagas en diferentes fases de su ciclo de vida. Igualmente, perderíamos otras posibilidades con impacto económico, como el potencial farmacológico guardado en las complejas secreciones glandulares de los anfibios, todo ello con insospechado valor para beneficio humano.

Sería difícil dimensionar la extensión de nuestra pérdida, pero esto nos debe motivar a que urgentemente iniciemos acciones creativas y participativas que nos sirvan para contener el cataclismo que se avecina con los anfibios y muy seguramente con otros grupos animales sobre los cuales tenemos aún menos información. Esta es la máxima meta de la Iniciativa Atelopus, que espera estimular la participación y el aporte de muchas personas con el claro convencimiento que siempre podremos hacer algo y que en la medida de nuestro compromiso podremos dejar parte de esa herencia que recibimos a las futuras generaciones.

José Vicente Rodríguez-Mahecha

Director de la Unidad de Conservación de Especies
Centro de Conservación de la Biodiversidad de los Andes
Conservación Internacional

Email: jvrodriguez@conservation.org



Comité Directivo

El Comité Directivo de la Iniciativa Atelopus está compuesto por:

- ✚ **Robert Bensted-Smith:** Supervisor de la Iniciativa Atelopus y Director del Centro de Conservación de la Biodiversidad de los Andes de Conservación Internacional.
- ✚ **Simon N. Stuart:** Director del Comité Directivo de la Iniciativa Atelopus, Conservación Internacional /CABS SSC /IUCN.
- ✚ **José Vicente Rodríguez-Mahecha:** Secretario del Comité Directivo, Iniciativa Atelopus y Director, Unidad de Conservación de Especies del Centro de Conservación de la Biodiversidad de los Andes, Conservación Internacional.
- ✚ **Ariadne Angulo:** Coordinadora de la Iniciativa Atelopus, Conservación Internacional.
- ✚ **José Vicente Rueda:** Asesor de Campo de la Iniciativa Atelopus, Conservación Internacional.
- ✚ **Don Church:** Asesor de Proyecto de la Iniciativa Atelopus y Coordinador, IUCN/SSC Grupo Global de Especialistas de Anfibios, Conservación Internacional.

Agradecemos a Paul Salaman por su continuado e invaluable apoyo en este nuestro primer año. Si bien hemos logrado varios avances en el transcurso de esta primera etapa de la Iniciativa, aún nos falta mucho por hacer. Esperamos poder contar con su valiosa y continuada participación para poder hacer de esta Iniciativa un verdadero esfuerzo regional, abierto y colaborativo, donde la prioridad sea investigar, conservar y rescatar los delicados y frágiles anfibios de nuestra región tropical Andina y sus hábitats.

Eventos

1) 1^{er} Taller de la Iniciativa Atelopus

El primer evento realizado por la Iniciativa Atelopus fue un taller que se realizó en Villa de Leyva, Colombia, del 21 al 25 de agosto del 2004. Este taller tuvo como objetivos principales:

- i) El establecimiento de un directorio regional así como una red de especialistas de anfibios.
- ii) El desarrollo de protocolos estándares de inventarios y monitoreo de anfibios para la región tropical Andina.
- iii) El desarrollo de una estrategia de investigación y conservación de anfibios a un plazo de tres años pero proveyendo un plan de acción claro a largo plazo.



Participantes del 1 Taller de la Iniciativa Atelopus en Villa de Leyva, Colombia.

Otras actividades importantes desarrolladas en el transcurso del taller incluyeron una evaluación preliminar de las áreas importantes para anfibios en la región. Se adoptaron los criterios de la Alliance for Zero Extinction (AZE, www.zeroextinction.org), para definir las áreas claves para anfibios en la región. Estas áreas han sido mapeadas e ingresadas a una base de datos preliminar la cual será desarrollada con el transcurso del tiempo.

Asistieron a este evento 35 participantes de nueve países (Alemania, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Panamá, Perú, y Venezuela). Socios en la financiación de este taller incluyeron a la Iniciativa Darwin, Conservación Internacional, y la Universidad de Tunja, institución educativa que facilitó el transporte de los participantes.

2) 1^{er} Curso de Entrenamiento

El segundo evento realizado por la Iniciativa Atelopus fue su 1^{er} Curso de Entrenamiento, el que se llevó a cabo en la localidad del Valle del Alto Cainarachi, cerca a Tarapoto, Departamento de San Martín, Perú, entre el 25 de febrero y el 4 de marzo del 2005. La temática cubierta en este curso fue el contenido del manual de protocolos (ver página siguiente), el que actualmente se encuentra en proceso de desarrollo.

La convocatoria al curso fue difundida en diversos medios tales como lo son la página web de la Iniciativa, la Red Atelopus, la red regional de Conservación Internacional, el Boletín REDESMA (Bolivia), el Boletín de Mountain Forum (www.mtnforum.org) y el Boletín Neotropical de Biología de la Conservación de la Society for Conservation Biology (www.conbio.org/SCB/Publications/NeoCons).

Participaron en este evento 37 estudiantes, ocho instructores, y siete personal de apoyo, constituyendo un total de 52 personas provenientes de 22 instituciones y 6 países (Alemania, Bolivia, Colombia, Ecuador, Estados Unidos y Perú).

Tuvimos como socios en este esfuerzo a la Iniciativa Darwin, Conservación Internacional e INIBICO (Instituto de Investigación de la Biología de las Cordilleras Orientales).



Grupo de trabajo durante el 1^{er} Curso de Entrenamiento de la Iniciativa Atelopus.

Al finalizar el curso se le solicitó a cada estudiante una evaluación objetiva del mismo, utilizando una escala ordinal organizada de la siguiente manera: 1) Malo; 2) Regular; 3) Bueno; 4) Excelente o muy bueno. El 85.4% de los participantes calificaron el curso como bueno o excelente. Tuvimos además excelentes sugerencias y comentarios, los cuales estaremos trabajando para incorporarlos en futuros cursos de la Iniciativa y de esa manera poder ofrecerles a los participantes un producto mejorado.

3) 2^{do} Curso de Entrenamiento

El segundo curso de la Iniciativa se llevó a cabo en la Estación Biológica de Rancho Grande, ubicada en el Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela.

Desarrollado desde el 25 de junio hasta el 2 de julio del 2005, contó con la participación de 35 estudiantes y once instructores provenientes de cinco países (Colombia, Ecuador, España, Perú y Venezuela). Se realizaron entrenamientos alrededor de la temática de las técnicas para el inventario y monitoreo en campo de las poblaciones de anfibios.

Luego de evaluar las sugerencias y comentarios del primer curso, al finalizar este segundo, se solicitó a cada estudiante una evaluación objetiva del mismo, utilizando igual procedimiento. Los resultados de dicha evaluación están procesándose y se podrán ver en el próximo boletín.

Tuvimos como socios en este esfuerzo a la Iniciativa Darwin, Conservación Internacional, La Estación Biológica Rancho Grande- Universidad Central de Venezuela (UCV), El Parque Nacional Henri Pittier, Inparques, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales de

Venezuela (MARN), Fundación BIOGEOS, PROVITA, Fundación La Salle, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Fundación Andígena, Universidad del Cauca, Universidad de Tunja, Fundación Proaves.



Participantes 2^{do} Curso de Entrenamiento de la Iniciativa Atelopus.

Página Web

La página web de la Iniciativa Atelopus se encuentra operativa desde setiembre 2004 a través de su URL www.andescbc.org/atelopus/. En ella podrán encontrar información relacionada a lo que es la Iniciativa, sus propósitos y objetivos, los productos esperados, instituciones participantes, la dinámica de trabajo, cursos de entrenamiento, novedades y contactos. En este momento estamos actualizando la versión inglesa de la página web, pronto ésta también se encontrará disponible en la red.

Red Regional de Intercambio

En el transcurso del I Taller de la Iniciativa se instituyó la Red Regional de Observadores de Anfibios (RROA). Esta red está compuesta por grupos coordinados a nivel nacional (Comité Regional de Observadores de Anfibios o CROA), lo cual facilita las labores de diseminación de información así como coordinación para cada país. Los coordinadores nacionales para cada país de la región tropical Andina, los cuales fueron elegidos democráticamente en el transcurso del 1^{er} Taller, son como sigue:

Claudia Cortez
Colección Boliviana de Fauna
Coordinadora Nacional
Bolivia

Steffen Reichle
The Nature Conservancy
Coordinador Nacional
Bolivia

Juan Manuel Renjifo
Universidad del Magdalena
Coordinador Nacional
Colombia

Diego Cisneros-Heredia
Universidad
San Francisco de Quito
Coordinador Nacional
Ecuador

César Aguilar Puntriano

Enrique La Marca

Red electrónica de comunicaciones

La Iniciativa Atelopus abrió una lista de yahoogroups (red_atelopus@yahoogroups.com) con el propósito de que sirviera como un foro abierto de intercambio de la RROA y propiciara colaboraciones, alianzas e incrementara la comunicación en general entre las personas interesadas en la problemática de los anfibios tropicales Andinos amenazados. Hasta la fecha contamos con 98 personas suscritas y ha habido un sano intercambio de información mediante consultas, disseminación de eventos, intercambio de publicaciones y documentos relevantes al tema de anfibios amenazados de la región en general. Aprovechamos la presente ocasión para invitar a aquellas personas que aún no se encuentren suscritas para hacer uso de este servicio (enviar un correo electrónico a red_atelopus-subscribe@yahoogroups.com).



Manual de protocolos

Durante el I Taller se comenzaron a desarrollar las pautas para elaborar protocolos de inventarios y monitoreos estándares para la región, los que se harán disponible en la forma de un pequeño manual de campo. El manual de protocolos es el producto del esfuerzo de muchos colegas que están colaborando en el desarrollo de los distintos acápite; está siendo desarrollado actualmente y se espera que esté finalizado en el transcurso de este año. La temática cubierta en el manual consta de:

- a) Una introducción a la problemática de las pérdidas de poblaciones de anfibios con especial referencia al continente Americano y la región.
- b) Protocolo de bioseguridad, cuarentena y prevención de transmisión de enfermedades en anfibios.
- c) Métodos para la preparación de material científico.
- d) Protocolo de inventarios.
- e) Protocolo de monitoreo.
- f) Diseño experimental y análisis estadístico.
- g) Fundamentos de bioacústica y uso de grabaciones en campo.
- h) Lineamientos de la estrategia regional de

El manual se hará disponible a lo largo de la región para incentivar el incremento de estudios realizados en anfibios de la región tropical Andina.

Becas

La Iniciativa Atelopus ofrece capital semilla para becas de investigación a través de la Iniciativa de Especies Amenazadas (IEA, www.andescbc.org). 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.

Las becas serán otorgadas de acorde a cuatro programas de investigación:

- ✦ La realización de inventarios
- ✦ Monitoreo de especies y comunidades
- ✦ Evaluaciones de amenazas a estas especies y propuesta de planes de acción de conservación
- ✦ Evaluaciones sobre presencia o ausencia de hongos quitridios en distintas localidades

Estas becas están dirigidas a estudiantes de grado y de postgrado que lleven a cabo sus tesis u otros proyectos, así como a investigadores de la región que tengan proyectos que respondan a interrogantes sobre los anfibios amenazados y que involucren en lo posible a participantes de las comunidades locales.

Por favor revise la página web de la Iniciativa Atelopus para mayores detalles.

Los datos colectados de los resultados de estos trabajos serán compilados en una Base de Datos Darwin de Anfibios de los Andes Tropicales, y el resultado de los análisis de estos datos se utilizará para refinar los lineamientos de la Estrategia de Investigación y Conservación Regional de Anfibios actual, redefiniéndola con una visión a 10 años.

Comunicados de prensa

El I Taller de la Iniciativa Atelopus tuvo una cobertura a nivel nacional a través de una nota de prensa publicada en El Tiempo, Colombia, el 24 de agosto del 2004 ("Se acaban los sapos").

Asimismo, el I Curso de Entrenamiento de la Iniciativa fue publicado en el Boletín del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) del Perú el 23 de febrero del 2005.



Atelopus pulcher (foto: Rainer Schulte)

Cualquier pregunta, sugerencia o comentario acerca de este boletín, por favor remítase a:

Ariadne Angulo, Ph.D

Coordinadora de la Iniciativa Atelopus

Conservación Internacional

Email: aangulo@conservation.org