

# Conservación transfronteriza del gato andino

## Boletín #5 >> CONTENIDOS

Editorial.....	pag. 1
Áreas protegidas.....	pag. 2
Investigación.....	pag. 3
Noticias.....	pag. 5

Edición: María José Merino  
Colaboran en este número:  
Claudio Sillero, Mauro Lucherini,  
Juan Reppucci, Omar Torrico,  
Omar Osco, Paula Alvarez  
Carvajal, Catherine Chirgwin  
Diseño: Teresa Fuertes



## Estimados Lectores,

En Diciembre 2007 nos reunimos en San Salvador de Jujuy con colegas y representantes de las instituciones responsables de las áreas protegidas que confluyen en el área tripartita. En nuestro boletín #5 Mauro Lucherini nos brinda una sinopsis de esa reunión, y de nuestros planes para elaborar un acuerdo marco para promover y facilitar tareas conjuntas que trasciendan las fronteras nacionales.

El **Proyecto para la Conservación Transfronteriza del Gato Andino** se encuentra ya en su tercer año. Cuando evalué el progreso del proyecto en estos primeros 30 meses, la investigación científica que ha sido generada por los integrantes del proyecto es algo que destaco con satisfacción y cierto orgullo, ya que los logros de nuestro equipo de científicos y estudiantes son fundamentales para promover la protección del ecosistema altoandino. Presentamos aquí informes preliminares de aquellos estudiantes universitarios que están desarrollando sus proyectos dentro del marco del proyecto Darwin.

Del 9 al 13 de Abril se llevara a cabo la reunión bianual de la **Alianza Gato Andino** en Arequipa, Perú, Allí estaremos, compartiendo nuestros logros y planes con colegas Argentinos, Bolivianos, Chilenos y Peruanos, y renovando el desafío de seguir trabajando juntos en la protección del enigmático gato andino, emblema de la vida silvestre de los Andes Centrales.

Hasta pronto.

Claudio Sillero, Oxford, Marzo 2008



# Reunión preparatoria para el conclave tripartito entre autoridades de Áreas Protegidas

San Salvador de Jujuy, Diciembre 2007

El límite tripartito entre Argentina, Bolivia y Chile se encuentra enmarcado por una región de imponentes paisajes Altoandinos con un gran valor biológico y en la cual ya existen tres áreas protegidas: la Reserva Provincial Altoandina de la Chinchilla, en Argentina, la Reserva Nacional Los Flamencos, en el sector Chileno, y la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa en territorio Boliviano. A pesar que estas áreas protegidas comparten buena parte de sus objetivos, hasta la fecha los contactos entre ellas han sido limitados. Con esta reunión nuestro proyecto se propuso identificar necesidades de conservación comunes y formas de colaboración internacional en la zona que rodea el Cerro Zapaleri y desarrollar las bases para una propuesta de acuerdo de colaboración internacional entre las áreas protegidas de Chile, Argentina y Bolivia. Además de la participación de ocho miembros de la Alianza Gato Andino, representando a todos los grupos de investigación que participan en el proyecto Darwin, pudimos contar con representantes de las siguientes instituciones encargadas de Áreas Protegidas:

- CONAF, Chile
- Reserva Nacional Los Flamencos, Chile
- Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa, Bolivia
- Dirección Provincial de Políticas Ambientales y Recursos Naturales, Jujuy, Argentina
- Administración de Parques Nacionales (APN), Argentina.

La discusión de los 11 participantes sobre las potenciales iniciativas comunes de conservación y manejo de la vida silvestre fue coordinada por C. Sillero (WildCRU, Universidad de Oxford) y se vio enriquecida por las contribuciones del Grupo de Conservación Flamencos Altoandinos (GCFA) y su experiencia en el **Proyecto de red de humedales altoandinos**.

Luego de una serie de presentaciones de cada institución participante, los delegados trabajaron en forma grupal para identificar las "amenazas y presiones" que afectan o podrían afectar la diversidad biológica de esta región Altoandina, y así también las "oportunidades" que existen para desarrollar colaboraciones fructíferas entre áreas protegidas. Finalmente se evaluó cuáles de estas colaboraciones deberían incorporarse en un acuerdo marco de colaboración internacional en esta región. Los ámbitos de colaboración identificados como más factibles están relacionados tanto a problemas como a oportunidades:

- Uso de fauna y flora
- Turismo no regulado,
- Creación de nuevas áreas protegidas,
- Actividades de investigación y monitoreo comunes,
- Medidas de conservación y manejo,
- Actividades capacitación técnica.

Finalmente, hubo consenso general entre todos los participantes en que un acuerdo marco de colaboración entre las áreas protegidas es imprescindible. Por esto, en los próximos meses, nos comprometimos a redactar, entre todos, un borrador de acuerdo para proponer a las autoridades de las tres áreas protegidas y la Delegación Técnica Noroeste de la APN.

Los integrantes del proyecto Darwin estamos convencidos de que estas áreas protegidas pueden desarrollar un papel fundamental en las estrategias para la conservación a largo plazo no sólo de poblaciones viables del gato andino, sino también de la diversidad biológica única de la región Altoandina. Por todo esto estamos orgullosos de que hayamos tenido la oportunidad de favorecer este primer encuentro y establecer las bases para una colaboración futura, que consideramos pueda ser de gran utilidad tanto para la conservación de la naturaleza como para el desarrollo social de las comunidades hermanas que viven en este área transfronteriza.

Mauro Lucherini

*1-En el Boletín #4 de nuestro proyecto se dedicó un artículo a la descripción de estas reservas*

## PROYECTOS DE INVESTIGACION: Resultados preliminares

Argentina | Bolivia | Chile

### Juan Reppucci (Argentina)

El proyecto de esta tesis doctoral se enmarca en las investigaciones sobre las variaciones de abundancia de los carnívoros Altoandinos que el equipo de trabajo argentino está llevando adelante desde 1999. El proyecto se propone analizar la segregación de nicho ecológico entre gato andino y gato de las pampas y estimar la densidad de sus poblaciones, también para calibrar los índices de abundancia poblacional que se han usado anteriormente. Nuestra herramienta principal es el trapeo fotográfico, y la identificación de individuos a través del patrón de las manchas de su pelaje. Hasta ahora se han completado tres campañas y se está programando una cuarta. El esfuerzo de muestreo (el número de trampas cámaras usadas multiplicado por la cantidad de días que estuvieron activas) ha sido de 3028 días trampa y nos ha permitido obtener 140 fotos de carnívoros, de las cuales 38 son de gato andino y 63 de gato de las pampas. Estas tasas de trapeo sugieren una relación de 1.7 gatos de las pampas por cada gato andino. Sin embargo, aun cuando la cantidad de fotos debería permitirnos obtener las primeras estimaciones de densidad para estas especies (además de datos sobre el uso del hábitat y los patrones de actividad), es posible que las dificultades en la identificación de los individuos limiten la confiabilidad de nuestras conclusiones.

### Omar Torrico y Omar Osco (Bolivia)

Durante el 2007 y enero del 2008, se llevó a cabo el trabajo de campo de dos proyectos de tesis, el primero con el objetivo de brindar información sobre la presencia y dieta de gato andino, gato de las pampas y zorro culpeo dentro de la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa (REA) y el segundo dirigido a estudiar la diversidad y abundancia de roedores presas y establecer su relación con la abundancia de éstos carnívoros. Resultados parciales de la evaluación de carnívoros, confirmaron la presencia del gato andino en 5 puntos distintos de Laguna Verde (frontera con Chile) y Aguas Calientes y la presencia de gato de las pampas en 7 puntos diferentes para ambos sitios. Los resultados preliminares del trabajo con presas señalaron que la comunidad de pequeños roedores está compuesta principalmente por miembros de la tribu Phyllotini y Akodontini. Los Phyllotinos fueron encontrados preferentemente en los bordes y laderas de las quebradas; en cambio los Akodontinos, dominaron en el fondo de las quebradas y las zonas altas más allá de los bordes. Estos resultados podrían explicar la mayor abundancia de Akodontinos en heces de zorro y gato de las pampas y, de Phyllotinos en heces de gato andino. La abundancia de vizcacha no parece afectar al zorro pero sí a los gatos y posteriores análisis estadísticos permitirán precisar a qué especie de gato. También se observó que la abundancia de vizcachas no varía significativamente entre las épocas húmeda y seca.



### Paula Álvarez Carvajal (Chile)

La tesis que esta realizando Paula Álvarez Carvajal, Médico Veterinario y alumna del magíster de Conservación de la Biodiversidad de la Universidad Mayor es "Uso del hábitat y Ecología trófica de *Oreailurus jacobita* y *Lynchailurus colocolo* en el altiplano chileno de la segunda región", en este estudio se dilucidará un aspecto importante de la ecología de ambos felinos: su dieta, documentada cuantitativamente a través del análisis de restos de presas en material fecal y el uso del hábitat mediante la recolección en terreno de las heces para posteriormente identificar las especies a través de análisis genéticos moleculares de ADN, luego todos los datos serán ingresados en imágenes satelitales del área de estudio y analizados por medio de un sistema de información geográfico (SIG).

### Catherine Chirgwin (Chile)

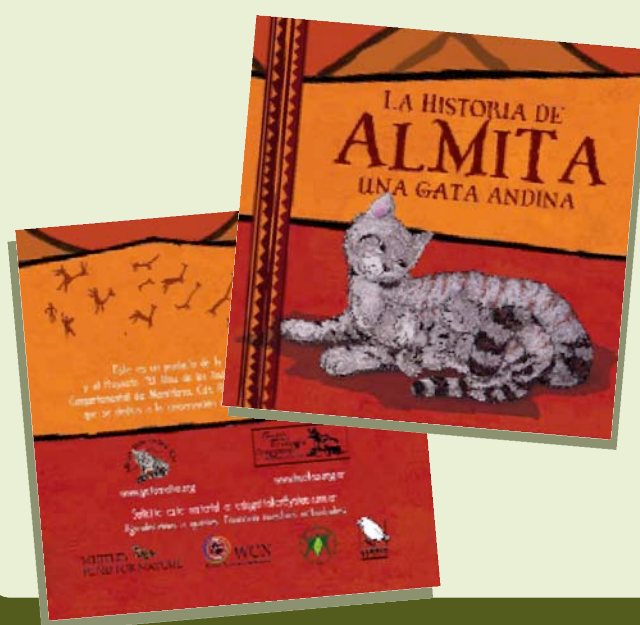
Dentro del Proyecto Darwin Initiative "Iniciativa multinacional para determinar la situación del gato andino y las prioridades para su conservación", se estableció la necesidad de investigar aspectos sobre la ecología de los carnívoros presentes, y de determinar si estos están siendo efectivamente protegidos por las distintas Áreas Silvestres Protegidas de Argentina, Bolivia y Chile. En el caso de Chile, los estudios se han desarrollado en la puna altoandina de la II Región de Antofagasta. Los principales estudios los están realizando Catherine Chirgwin sobre la preferencia de hábitat, y disponibilidad de recursos por parte de la comunidad de carnívoros de dicha zona. Para determinar la abundancia de recursos, se están realizando censos de aves, captura de roedores con trampas Sherman, censo de vizcachas, además de la caracterización de los 9 sitios de estudio según la cobertura vegetal, presencia o ausencia de asentamientos humanos, animales domésticos, cazadores furtivos, etc. La presencia de signos de carnívoros se está determinando a través de la identificación de las huellas en las estaciones olfativas, presencia de heces y la detección mediante una red de trampas cámaras.

#### SITIOS DE INTERES

- <http://www.catsg.org/>
- <http://www.wildcru.org/>
- <http://www.wildnet.org/>
- <http://www.carnivoreconservation.org/>

## La historia de Almita: Una gata andina

Este es un libro de cuento producido por el equipo de trabajo argentino en colaboración con colegas de AGA Perú y destinado a niños de entre 7 y 9 años de la región Altoandina, y en especial a aquellos que concurren a las escuelitas de montaña. En el mismo tratamos de reflejar el amor hacia la naturaleza, el cuidado y respeto que cada uno de los seres vivos nos merecemos. De esta forma nos proponemos hacer crecer en estos niños una conciencia ecológica y también transmitir el mensaje que *¡No hace falta ser grande para ayudar a salvar al gato andino y con él a la riqueza natural de la Puna!*



## El Gato andino y el cazador

Miembros de AGA Bolivia también han producido un breve cuento, dirigido principalmente a niñas y niños del ciclo primario, con el propósito de motivarlos a valorar y respetar al gato andino, participar en su conservación y tomar actitudes que puedan disminuir una de las principales problemas que amenaza al gato andino: la caza.

## Proyecto conjunto sobre los patrones de actividad de los carnívoros altoandinos

Los resultados obtenidos por los miembros de AGA han demostrado que las vizcachas son presas muy importantes para el gato andino, gato de los pajonales y zorro culpeo. Se puede esperar, por lo tanto, que los patrones de actividad de estos carnívoros se vean afectados por los de las vizcachas. Recientemente el equipo de trabajo de Argentina ha estimulado el comienzo de un proyecto colaborativo que se propone comparar los ritmos de actividad de todas estas especies analizando las horas en las cuales la trampas cámaras tomaron fotos. Los miembros de AGA han puesto a disposición para este estudio 1002 fotos de vizcachas y 437 de carnívoros.

### Equipo de Trabajo

Claudio Sillero y Jorgelina Marino | WildCRU, Universidad de Oxford, Reino Unido

Mauro Lucherini (CONICET), María José Merino y Juan Reppucci | GECM, Universidad Nacional del Sur, Argentina

Agustín Iriarte Fundación Biodiversitas | Constanza Napolitano Universidad de Chile | Magdalena Bennett Universidad Católica de Chile

Catherine Chirgwin, Paula Álvarez Carvajal | Universidad Mayor, de Santiago, Chile

Pablo Perovic | Museo de Ciencias Naturales de Salta, Argentina

Lilian Villalba, María Viscarra, Omar Torrico y Omar Osco | Colección Boliviana de Fauna, Bolivia

### Contáctenos:

[www.wildcru.org/andeancat](http://www.wildcru.org/andeancat)

Coordinador: Mauro Lucherini ([lucherinima@yahoo.com](mailto:lucherinima@yahoo.com))

María José Merino | Programa EduGat ([edugattaller@yahoo.com.ar](mailto:edugattaller@yahoo.com.ar))



Wildlife Conservation Research Unit ([www.wildcru.org](http://www.wildcru.org))  
Universidad de Oxford, Tubney House, Tubney, OX13 5QL, Reino Unido