



TALLER DE CONSERVACIÓN

CHRYSOCYON BRACHYURUS

EN ARGENTINA

Y PAÍSES LIMÍTROFES

12, 13 y 14 de septiembre de 2002

Mburucuyá, Corrientes, Argentina

ORGANIZADO POR:

HUELLAS

**Asociación para el estudio y conservación de la biodiversidad
Argentina**

OIKOVEVA

**Educación & Conservación
Francia**

DELEGACIÓN REGIONAL TÉCNICA DEL NORDESTE ARGENTINO

**Administración de Parques Nacionales
Argentina**

Este material corresponde a los proyectos expuestos el día 12 de septiembre.
La información de este documento no ha sido difundida aún, por lo que solicitamos no enviarla momentáneamente a otras personas hasta no finalizar el material correspondiente a las Actas del Taller de Conservación de Aguará Guazú.

PROYECTOS EXPUESTOS

I TALLER DE AGUARÁ GUAZU

HACIA UN PLAN DE ACCION CONJUNTO

Este taller, como tantos otros, surgió de la iniciativa de un pequeño grupo preocupado por buscar soluciones frente a los problemas de conservación que enfrenta una de las especies silvestres autóctonas: el aguará guazú o lobo de crin.

Las respuestas frente a las problemáticas no se encuentran en un solo lugar, sino que debemos unirnos para lograr resultados.

Quizás, luego de este encuentro, nos vayamos con la idea en mente de emprender grandes cambios pero por lo contrario, el objetivo de este taller es tener una visión cierta que los cambios van a costar tiempo y esfuerzo humano, además de dinero, pero que en definitiva dependerá de que recordemos el motivo por el cual existe nuestra labor y como dijera Jaime Polop () **“queelijamos dejarnos llevar por los acontecimientos, sin objetivos, sin planes, sin esperanzas, sin visión...o bien, nos comprometamos en la arquitectura y funcionalidad de este futuro. Es cuestión de sentirse arquitecto o ladrillo.”***

Agradezco la confianza depositada en este emprendimiento.

Lucía Soler

HUELLAS

Asociación para el estudio y conservación de la biodiversidad

(*) Nota de la editorial. La mastozoología, los mastozoólogos y SAREM en el nuevo milenio. 1999. Mastozoología Neotropical, 6 (2): 81-82

Contacto para consultas o comentarios:

Lucía Soler

Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos - Cátedra de Fisiología Animal

Universidad Nacional del Sur – Bahía Blanca – Argentina

E-mail: glsoler@yahoo.com - Celular Personal: 03783-15608838

*Mensaje de Melissa Rodden,
Coordinadora del Plan de Supervivencia (SSP) para el Aguará Guazú
Asociación de Zoológicos Americanos (EUA)*

Gentileza de Sergio Minini

9 de Septiembre de 2002

Estoy muy apenada por no poder acompañarlos en este “1º Taller...”.

*Lucía ha hecho un trabajo fabuloso juntando “**luchadores**” clave para examinar la variedad de fuerzas que impactan las poblaciones silvestres remanentes, a lo largo de toda la distribución del lobo de crin.*

Ustedes tienen una agenda muy apretada por los próximos 3 días.

La única manera de realmente efectuar los cambios es por medio del tipo de discusiones que van a mantener durante el Taller, donde biólogos, educadores, funcionarios de Parques Nacionales, especialistas de manejo en cautiverio, estancieros, líderes comunitarios y otros, puedan llegar a un consenso y desarrollar un plan de manejo en que todos concuerden.

Como el cánido de mayor tamaño y uno de los carnívoros mas grandes de Sud América, el lobo guará es la especie clave para construir un programa de conservación.

Al proteger la especie, también protegemos lo que queda del hábitat de los pastizales, que tan rápidamente esta desapareciendo.

Les deseo lo mejor en esta empresa y voy a esperar el informe final ansiosamente.

Melissa.

PROJET AGUARA GUAZU 2002

Jean Marie Carenton

*Chargé de conservation - Assistant de Thierry Jardin
Cerza - Parc zoologique de Lisieux - 14 100 Hermival les Vaux - France
Tél. : (33) 2 31 62 15 76 - Fax. : (33) 2 31 62 33 40
Email : conservation@cerza.com - www.cerza.com*

2 grands événements sont organisés à Mburucuya en septembre 2002 :

☺ Un congrès éducatif pour la valorisation du patrimoine naturel : Un grand jeu concours pour les enfants de la zone d'étude du projet (9-11 septembre 2002)

- Organismes : Huellas, Gecm, Oïkovéva, Professeur du primaire de Mburucuya, programme éducatif du parc national Ernesto Tornquist ;
- Collaborateurs : Parc national Mburucuya, Sous-secrétariat de l'éducation et de la culture de la municipalité de MBURCUYA.
- Ce congrès éducatif a été déclaré d'intérêt municipal par le maire de Mburucuya ;
- Principe : des classes pourront présenter une action réalisée ou un projet afin de proposer des solutions concrètes pour protéger l'environnement. Les 2 meilleurs projets recevront 2 prix : 2 « Aguara guazu » d'une valeur de 350 euros.

- Thèmes retenus (ce sont des thèmes du programme scolaire) :

1. Faune et flore locale (espèces éteintes, en danger de disparition, ou présentant un intérêt économique)

1. fragmentation et destruction de l'habitat ;
2. Usage de la terre inadaptée ;
3. Aires protégées : sa valeur pour la conservation et l'éducation ;
4. les espèces problématiques : causes, conséquences et solutions possibles ;
5. Perte de biodiversité

- **Objectifs :**

- promouvoir la rencontre d'adolescents pour débattre de problématiques environnementales locales et régionales ;
- générer à l'école des idées nouvelles positives et concrètes vis-à-vis de leur environnement ;
- renforcer le sentiment de fierté en développant la connaissance de la richesse de leur environnement ;
- stimuler l'intérêt pour s'impliquer dans la recherche de solutions concrètes pour préserver l'environnement.

☺ Une conférence sur la conservation in-situ et ex-situ du loup à crinière (12-14 septembre 2002)

- **Objectifs :**

1. Objectif principal : évaluer le statut de conservation (in-situ et ex-situ) du loup à crinière sur l'ensemble du territoire argentin ;
2. créer une rencontre afin de débattre ouvertement des problèmes rencontrés par chaque porteur de projet de terrain ou en captivité ;
3. évaluer les possibilités de générer des actions communes ;
4. créer un groupe de travail sur le loup à crinière.

- **Cibles :**

1. Biologistes, vétérinaires, spécialistes effectuant des recherches sur cette espèce ;
 2. Les gardes nationaux des zones protégées et des parcs nationaux ;
 3. les responsables politiques et les leaders des communautés humaines ;
 4. propriétaires des « estancias » reconverties en réserves privées développant l'écotourisme.
- Les résultats seront publiés et adressés à chaque participant ;
 - Une présentation de la conservation ex-situ sera réalisée par Jean-Marie Carenton. Bern Mattern et Melissa Rodden , respectivement coordinateur de l'EEP et du SSP du loup à crinière, ont été sollicités pour adresser un questionnaire aux zoos américains et européens afin d'actualiser les connaissances.



PROYECTO DE CONSERVACIÓN AGUARÁ-GUAZÚ (*Chrysocyon brachyurus*)

**Marcela Liliana Díaz, María Marcela Orozco,
María de la Cruz Pino, María Soledad Rosso, Ana Maria Kina**

Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires

Tipo de proyecto: Proyecto institucional -

Fecha de inicio: Noviembre de 1999

Fecha de finalización: 2004 - 2005

Subsidios: No posee

Director del proyecto: Dra. Marcela Liliana Díaz

Colaboradores: Luis Jacome, Lic. Bio., Miguel Rivolta, Med. Vet., María Marcela Orozco, Med. Vet., María de la Cruz Pino, Med. Vet., María Soledad Rosso, Ana Maria Kina, Med. Vet., Lucia de Elizalde

Contacto:

Dra. Marcela Liliana Díaz

mdiaz@cie-rp.com.ar

María Marcela Orozco

mariamorozco@fullzero.com.ar

República de la India 3000

Capital Federal, Buenos Aires, Argentina

Tel: 4806-7412 Interno 143 - Fax: 4806-7412 Interno 121

Introducción

El aguará-guazú (*Chrysocyon brachyurus*) es el cánido salvaje más grande de Sudamérica. Su distribución geográfica se extiende desde el noreste de Argentina, Paraguay, Bolivia hasta el sur de Brasil.

Desde 1999, el Proyecto de Conservación del *Chrysocyon brachyurus* en el Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires lleva a cabo estudios del comportamiento social y reproductivo, adecuando los recintos a los requerimientos de la especie, lográndose la exitosa reproducción en cautiverio en los años 2000 y 2002.

El objetivo principal de dicho proyecto es favorecer la conservación de esta especie, a través del control del entorno de la misma y de su reinserción en su hábitat natural.

Problemática planteada

El *Chrysocyon brachyurus* forma parte del Apéndice II del CITES, esta calificada como vulnerable por la UICN y la USFWS lo considera en peligro de extinción. En la Argentina los últimos estudios realizados informan que su población en vida silvestre no supera los 1000 ejemplares.

Entre las causas mas importantes de su descenso poblacional se incluyen la reducción de su hábitat debido al desarrollo urbano y agropecuario, el trafico ilegal y las falsas creencias que lo han llevado al borde de la extinción.

Los escasos estudios actuales realizados a campo sobre esta especie en nuestro país, dificultan el conocimiento preciso de sus poblaciones.

Objetivos

- Llevar a cabo un estudio del comportamiento social y reproductivo de la especie *ex situ*, estableciendo requerimientos y necesidades para lograr la exitosa reproducción en cautiverio.
- Aunar los esfuerzos para la conservación y reintroducción entre diversos sectores interesados en la especie, confeccionando un Studbook nacional que sirva como referente para futuros cruzamientos *ex situ*, logrando una mayor diversidad genética.
- Lograr la adaptación al semicautiverio de individuos nacidos en cautiverio como etapa previa a la liberación en su vida silvestre.
- Llevar a cabo un Programa de Reintroducción de la especie.
- Promover la educación de distintas poblaciones en la conservación del *Chrysocyon brachyurus* enseñando la importancia de este animal como parte de la fauna autóctona del país, desterrando mitos y solucionando el conflicto entre los pobladores rurales y esta especie.

Área de estudio

Veterinaria: Manejo reproductivo, nutricional y sanitario.

Biología: etología, enriquecimiento ambiental y zoología.

Metodología

Para el cumplimiento de los objetivos planteados hemos dividido el proyecto en etapas, considerando un tiempo promedio de cinco años para su realización.

1ra etapa: Destinada a llevarse a cabo entre 1999 y 2001.

- Estudio y evaluación del comportamiento social y reproductivo del aguara guazú *ex situ*, en el ámbito del Jardín Zoológico de Buenos Aires, mediante observaciones nocturnas, recolectando datos en planillas confeccionadas de acuerdo al etograma de la especie.
- Determinación de los requerimientos ambientales, nutricionales y sociales para lograr éxito reproductivo *ex situ*.
- Acondicionamiento de recintos según requerimientos estudiados.
- Evaluación del comportamiento materno y filial, durante la crianza natural *ex situ*.
- Determinación y estudio de parámetros de crecimiento en la camada de aguara guazú nacida en el Jardín Zoológico de Buenos Aires en agosto de 2000.

2da etapa: destinada a llevarse a cabo entre 2002 y 2004.

- Confección de un Manual de manejo de Aguara Guazú en el Jardín Zoológico de Buenos Aires.
- Construcción de una página de Internet sobre el aguará-guazú y el proyecto destinado al público general.
- Búsqueda y análisis de áreas geográficas aptas para realizar una tarea de Reintroducción al semicautiverio.
- Selección y estudio del área considerando población animal y vegetal existentes, impacto ecológico y amenazas.
- Realización de un Programa educativo destinado al público en general y en especial a comunidades locales.
- Obtención de crías en el Jardín Zoológico de Buenos Aires a partir de parejas reproductivas destinadas a formar parte del Programa de reintroducción de aguara guazú.

- Manejo en aislamiento de aquellos animales destinados a tal fin a través de la utilización de un recinto no expuesto creando condiciones semejantes a su hábitat natural.
- Realización de un estricto control sanitario de los animales y selección de aquellos aptos para su reintroducción.
- Colocación de collares radiotransmisores o medio de seguimiento similar a los animales seleccionados.
- Monitoreo de los animales liberados y estudio de su comportamiento *in situ* y factores de riesgo preponderantes.

Resultados

Durante el transcurso del proyecto, hemos logrado llevar a cabo la primer etapa planteada, logrando cubrir las necesidades de la especie *ex situ* y obteniendo éxito reproductivo en dos oportunidades.

Durante el año 2000 se formó una pareja reproductiva con un macho y una hembra de la especie quienes fueron ubicados en el recinto armado según los requerimientos de la especie en cautiverio. Se observó cierta modificación en las conductas de los animales, sobre todo en lo concerniente a refugios y reparos naturales. Se produjo servicio en junio de ese año y la hembra presentó un parto normal en el mes de agosto.

Los cachorros fueron criados por su madre y durante ese lapso se recolectaron datos respectivos al crecimiento de la camada y posteriormente se realizaron dos publicaciones que fueron presentadas en el X Congreso ALPZA (Asociación latinoamericana de parques zoológicos, acuarios y afines).

Se inició la implementación de una nueva dieta en los cachorros cuando estos comenzaron a ingerir alimento sólido, la cual tuvo buena aceptación y los cachorros tuvieron la evolución esperada.

Durante el año 2001 se formó una pareja reproductiva, con el macho que realizó el servicio el año anterior y una hembra llegada del Zoológico de Florencio Varela en carácter de préstamo reproductivo.

Se produjo servicio durante el mes de mayo, se realizaron determinaciones hormonales a partir de muestras de sangre obtenidas de la hembra y una ecografía al día 40 de gestación aproximadamente.

En el mes de julio la hembra sufrió un aborto de la camada completa. Se llevaron a cabo las necropsias correspondientes y se hallaron malformaciones congénitas en una de las crías.

Durante el año 2002 la misma pareja reproductiva del año 2000 realizó servicio durante el mes de abril. Habiendo quedado preñada, el parto ocurrió en julio, dos cachorros nacieron por parto natural y dos por cesárea. Observándose que la hembra solamente se ocupaba de uno de los cachorros, se decidió intentar la crianza artificial de los otros tres, lamentablemente sin éxito.

Se procedió a evaluar los parámetros de crecimiento de la cría restante con el fin de llevar a cabo un estudio comparativo con la camada 2000.

Actualmente nos encontramos en los comienzos de la segunda etapa.

Debido a la situación actual que atraviesa nuestro país, continuamos llevando a cabo tareas *ex situ*, viéndonos limitados para la puesta en marcha del Programa de Reintroducción.

Obstáculos – Impedimentos

- Desconocimiento de la especie y su peligro de extinción por parte del público general.
- Falta de medios económicos.
- Distancias entre nuestro actual sitio de trabajo y lugares aptos para la reintroducción.
- Dificultad en la obtención de nuevas líneas genéticas para lograr poblaciones heterogéneas.
- Falta de interés de sectores agropecuarios.

Proyección de los resultados

- La información científica recolectada a lo largo de nuestro trabajo, ha sido utilizada para la confección de publicaciones que puedan ser útiles a quienes trabajen con la especie ex situ o in situ.
- El manejo reproductivo, social y sanitario aplicado en esta especie en el ámbito del Jardín Zoológico de Buenos Aires, será volcado en un Manual de Manejo de Aguara Guazú ex situ, que sirva como aporte al manejo realizado con la especie en otras entidades.
- Es uno de nuestros principales objetivos lograr la reintroducción de animales nacidos en cautiverio y criados en ambientes controlados, para colaborar de esa forma a través de la reproducción ex situ, a la repoblación de áreas donde se encuentra extinto o al menos al incremento de ejemplares en vida libre.
- Creemos necesario el aporte de cada uno de los que trabajamos en la conservación de la especie para llevar a cabo un exitoso Proyecto de Conservación que reúna los esfuerzos de todos en beneficio del *Chrysocyon brachyurus*.
- A través de la realización de Programas educativos intentamos crear conciencia social sobre la importancia de esta especie, su biología y su peligro de extinción.
- Mediante la recolección de datos con la colaboración de las diferentes entidades involucradas con la especie, planeamos confeccionar un Studbook Nacional de Aguara Guazú.

ZONAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL AGUARÁ-GUAZÚ (*Chrysocyon brachyurus*): DISTRIBUCIÓN ACTUAL Y POTENCIAL

Valeria Salvatori

Istituto di Ecologia Applicata

Tipo de proyecto: institucional

Fecha de inicio: 2003

Fecha de finalización:

Subsidios: no posee

Director del Proyecto: Valeria Salvatori

Colaborador/es del Proyecto: L. Soler (GECM – HUELLAS) y otros en los demás países

Contacto: Valeria Salvatori

Via Spallanzani 32, 00161 Roma (Italia)

Tel/fax. +39 064403315

E-mail: v.salvatori@ieaitaly.org

Introducción

El aguará-guazú (*Chrysocyon brachyurus*) es un carnívoro perteneciente a la familia de los cánidos. La especie es endémica de la región Neotropical y se la encuentra al este de la cordillera de los Andes, en áreas caracterizadas por vegetación abierta, de pampa, arbustos y áreas agrícolas (IUCN 1990). Su área de distribución, como indicada en el plan de manejo de los cánidos (IUCN 1990), incluye el centro y Sur Brasil, norte Argentina, Este Bolivia, Paraguay y Sudeste Perú.

La distinción entre área de distribución y área de presencia es de fundamental importancia cuando actividades de conservación se desarrollen a escalas local y regional. En particular cuando los conflictos con las actividades humanas puedan representar una amenaza para la conservación de la especie. En el caso del aguará-guazú la modificación del hábitat natural por actividades agrícolas y la persecución por su reputación de depredador de animales domésticos (por ejemplo: pollos y corderos) son consideradas las mayores amenazas a su sobrevivencia, en conjunto con las enfermedades (p.e.: parvovirus). Por estas razones, la identificación de áreas adecuadas por la sobrevivencia de esta especie es de importancia vital para su conservación a largo plazo.

El objetivo final de este proyecto es producir mapas que identifiquen áreas asociadas a diferentes grados de idoneidad para la conservación del aguará-guazú a lo largo de toda su área de distribución.

Objetivos

Los objetivos del proyecto serían:

- Obtener las informaciones disponibles sobre la presencia del aguará-guazú en los diferentes países incluidos en su área de distribución;
- Integrar datos de variadas formas en un sistema de información geográfica (GIS) junto con imágenes satelitales del área en objeto;
- Desarrollar un modelo representativo sobre la relación del aguará-guazú con las características ambientales;
- Identificar aquellas áreas que responden a los requisitos de la especie para asegurar su conservación in situ.

Area de estudio

El enfoque del proyecto será el área de distribución del aguará-guazú, considerando la especie en todos los países donde está presente, así poniendo la escala geográfica en acuerdo a las características ecológicas de la especie, sin tomar en cuenta los límites nacionales de los países

involucrados. Solamente así se puede asegurar una acción sinérgica de los países incluidos en el área de distribución, estimulando una colaboración de forma coordinada y constante entre ellos.

Metodología

El proyecto desarrollará un GIS, integrando informaciones geográficas de varia formas. Las informaciones serian tomadas con la participación de parteneres locales, a través de entrevistas, búsquedas en museos e institutos de investigaciones, además de las informaciones publicadas en revistas científicas y non. Imágenes satelitales serán integradas, representando una fuente de información actualizada sobre el territorio. El GIS permitirá construir una base de datos actualizada y dinámica que soportará una fase analítica durante la cual un modelo probabilístico será desarrollado. El detalle técnico seguiría el protocolo desarrollado de IEA (1998, in prep.) para los grandes carnívoros europeos.

Resultados esperados

Los resultados serán

- una base de datos geográfica para la zona que incluye el área de distribución del aguará-guazú
- un mapa de áreas asociadas a diferentes probabilidades de presencia del aguará-guazú de acuerdo con parámetros ambientales establecidos

Conclusiones

El proyecto representa una contribución de suma relevancia para la conservación del aguará-guazú en su propio hábitat y en cuanto los resultados servirían como base para identificar aquellas áreas en donde la situación es mas critica en términos de calidad de hábitat y conflictos con las actividades humanas. Las áreas identificadas podrían ser el objeto de estudios futuros a un detalle mayor.

Obstáculos/Impedimentos

El obstáculo mayor es representado por la escasez de información sobre la presencia del aguará-guazú en su área de distribución. Esta información seria maximizada a través del proceso de desarrollo del modelo en el GIS. Una consistente fase del proyecto será representada por la toma de estos datos *in situ*. Las imágenes satelitales están disponibles a varias escalas espaciales. La opción del tipo de imágenes usadas será guiada principalmente dependiendo del subsidio recibido por el proyecto.

**MITOCONDRIAL DNA DIVERSITY, POPULATION HISTORY AND CONSERVATION OF
CHRYSOCYON BRACHYURUS (ILLIGER, 1811) (CARNIVORA, CANIDAE)**

Paulo Prates-Jr

PUCRS - Centro de Biología Genômica e Molecular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Maria de Nazaré Klatau Grisolia

Universidade de Brasília - Brasil

José Roberto Moreira

EMBRAPA/CENARGEN

Sandro L. Bonatto

Centro de Biología Genômica e Molecular, PUCRS, Porto Alegre, Brasil

Tipo de proyecto: tesis.

Fecha de inicio: 03/2002.

Fecha de finalización: 03/2005.

Subsidio para el desarrollo del mismo: Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul

Director de proyecto: Dr. Sandro L. Bonatto.

Colaboradores del Proyecto: FAPERGS.

Contacto: prates74@pucrs.br

Abstract

The maned wolf is immediately recognizable by its extremely long limbs, long bushy fur, and large ears. The coat is a reddish yellow, and there is an erect mane. The feet are black, which give the effect of black stockings. A darker color starts at the nape of the neck and runs down the back. The muzzle and legs are dark, sometimes almost black. The tail is usually dark, but may be, light, even white. Maned wolves are opportunistic omnivores, feeding on available plants and animals.

Originally the range of the maned wolf extended from the northern tip of Brazil, along the edge of the Amazon Basin, south into the northern parts of Paraguay, Argentina, Bolivia and Uruguay. They frequent remote lands and avoid man to the best of their ability. They are generally shy, solitary animals.

In this work we report a project to study the genetic diversity of *Chrysocyon brachyurus* by a molecular approach including mtDNA sequence variability.

Due to few studies in this species at Brazil, presenting only any ecology works, justify the genetic and phylogeographic studies.

The main objectives of the present study are:

- ✓ to estimate the genetic diversity of the species;
- ✓ to estimate the geographic structure of the genetic variation;
- ✓ to infer the main demographic parameters of the species.

In this study we will use samples of more than a hundred *C. brachyurus* distributed along most of its present distribution.

Extraction of whole mtDNA are realized with precipitation of protein method with salt without phenol-chloroformic.

Amplifications by PCR (Polymerase Chain Reaction) of D-loop of mtDNA with universals primers was performed.

Extractions of DNA and amplification products will tests by eletrophoresis in agarose gel 1,5% in buffer TBE1x, 80V by 30 minuts, loading samples with BromoPhenol-blue. Color will make with Ethidium bromide and view in ultravioleta transluminator.

Amplification products by PCR will purify toward enzymatic method using the PCR Product Pre-Sequencing Kit (Amersham).

For sequencing we will use the DYEnamic ET Dye Terminator Cycle Sequencing Kit for MegaBACE (Amersham).

This study began in march of 2002 and we hope the results will help to better infer strategies for this species conservation.

PROBLEMÁTICA DEL AGUARA GUAZÚ EN LA PROVINCIA DE SANTA FE Y CHACO, REGIÓN DE LOS BAJOS SUBMERIDIONALES

Laura Steiman

*Cátedra de fauna silvestre de la Facultad de veterinaria de la Universidad de Rosario
Bvd. Ov Lagos y Ruta 33-C.C 166 (2170) Casilda - Santa Fe
Tel/Fax 0346- 422050/423377*

Tipo de proyecto: tesina
Fecha de inicio: octubre de 1996
Fecha de finalización:
Subsidios: no posee
Director del Proyecto:
Colaboradores del Proyecto: no tiene
Contacto: Laura Steiman
(2000) Rosario- Santa Fé
Tel 054(0341) 4819769- cel 054 - 0341-156 43 23 95
E-mail: kalak@ciudad.com.ar

Las categorías propuestas para definir el status de *Chrysocyon brachyurus*: "en peligro", "vulnerable" y de "Bajo riesgo - potencialmente vulnerable", son resultado de la falta concreta de programas a largo plazo que permitan evaluar su real situación poblacional.

En lo que respecta al estado actual de programas de protección para este cánido en la República Argentina no existen estrategias de conservación y reintroducción. Algunos de los factores que han sido propuestos de conducir a un retroceso de la población del *Chrysocyon brachyurus* son:

Conflictos con el hombre y su actitud negativa frente a este animal.

- ✓ Fragmentación del hábitat y formación de metapoblaciones.
- ✓ Falta de corredores verdes.
- ✓ Consanguinidad y disminución de su vida reproductiva
- ✓ Mayor incidencia de incendios naturales o inundaciones por el efecto de recalentamiento global.
- ✓ Patologías propias de la especie que hacen necesaria la presencia de veterinarios capacitados en el manejo adecuado de este cánido.
- ✓ Falta de tecnología apropiada, obstáculo importante para desarrollar los estudios a campo.

El trabajo de investigación a campo fue iniciado en octubre de 1996 en el sector comprendido al norte del río Salado, con las características de una llanura deprimida e inundable denominada Bajos Submeridionales, que se prolonga en una costa anegadiza sobre el Paraná. Como base de estudio se definió la localidad de "Los Amores" en el Departamento de Vera a 15 Km. del límite con la Provincia del Chaco, a la altura del paralelo 28. A esta localidad se accede mediante una ruta de tierra de 133 Km. que la comunica con la ciudad de Reconquista. Los Amores cuenta con una población de 1500 habitantes que desempeñan principalmente trabajos estacionales.

Esta área hoy se encuentra fuertemente modificada por la construcción de un canal derivador debido a las periódicas inundaciones, que a la vez proveen los nutrientes y los sedimentos necesarios para la subsistencia de los ecosistemas.

A partir del material obtenido de este trabajo se deduce que es necesario crear una conciencia social en las comunidades rurales y urbanas, siendo esta pequeña localidad un patrón de como el contexto socio-económico-cultural genera y reitera la misma problemática que sufren este cánido y su hábitat.

En el transcurso de mi permanencia en esta localidad tuve la oportunidad de brindar charlas y organizar talleres en algunos establecimientos educativos abordando el tema de la fauna local. Esta

experiencia me permitió observar la necesidad de informar y motivar sobre el cuidado del medio ambiente- hogar vital -, durante las etapas tempranas de la escolarización.

El Aguará Guazú no representa un recurso sostenible por sí mismo, pero es un ser vivo integrante de un riquísimo ecosistema donde ocupa un nicho ecológico muy vasto. Por ser un omnívoro generalista cumple una importante función regulando la población de roedores silvestres, víboras y como dispersor de semillas a través de las grandes distancias que recorre.

Este trabajo resulto de tal relevancia que dio origen a posteriori al "Programa para la Recuperación del Aguara Guazú en la Argentina" del cual soy autora, y fue aprobado en la ciudad de Presidente Roque Sáenz Peña, Prov. de Chaco por Resolución municipal n 551/98. El programa no pudo iniciarse por falta de recursos económicos.

En este trabajo se plantea la problemática de *Chrysocyon brachyurus* en la región de los Bajos Submeridionales. Se destacan la fuerte modificación de su hábitat y la falta de motivación e información de los pobladores de la localidad respecto a su fauna local y la situación de este cánido.

Como objetivos se propone realizar una evaluación en la localidad base de estudio de:

- Los conflictos hombre- *Chrysocyon* y una estimación de su status poblacional.
- La relación del poblador con la caza .
- La verificación de actividades de trafico de *Chrysocyon* y especies de la fauna local.
- Evaluación de la actitud de la comunidad frente a propuestas de cambios en hábitos culturales respecto a la fauna local y el desarrollo de otros recursos como fuentes de ingresos.

La base de estudio elegida se ubica en la localidad de "Los Amores", Depto. Vera, Pcia. de Santa Fe, altura del paralelo 28.

La metodología utilizada fue la realización de avistajes mediante salidas nocturnas en vehículo y recorridas a pie, realización de improntas de huellas, documentación fotográfica, sonora, y vídeo. Charlas y talleres en establecimientos educativos. Cuestionarios /entrevistas con los pobladores locales.

Como resultados se definen la dificultad de supervivencia de este cánido, el progresivo deterioro de su hábitat y la captura de individuos juveniles para la venta. La incidencia de animales hallados muertos en las rutas por atropellamiento es importante. Se observo una respuesta positiva, sobre todo de niños y adolescentes en edad escolar respecto a la realización de charlas y talleres. No así en los adultos que se mostraron poco receptivos a la propuesta de cambios.

De este trabajo se deduce que, la progresiva destrucción del hábitat y la modificación del paisaje natural por obras de canalización son motivos de progresivo retroceso en la población de *Chrysocyon*. Se comprueba que el comercio y trafico de especies es algo tradicional, culturalmente arraigado. El nivel de creencias folklóricas es importante. La aceptación de los pobladores de cambio de hábitos y búsqueda de otros recursos para generar ingresos económicos es escasa debido a la falta de información de otras posibilidades de desarrollo y falta de estímulo en la comunidad.

Los principales impedimentos en este trabajo fueron:

Dificultad de acceso al área de estudio debido a las características climáticas y geográficas, falta de recursos económicos y humanos para coordinar una tarea intensiva y de grupo, falta de elementos técnicos específicos para realizar observaciones nocturnas.

Esta región contiene ecosistemas muy ricos y es necesaria una protección concreta a través de Reservas y la obtención de soporte económico para desarrollar emprendimientos que ayuden a sustentar la economía local. Las grandes extensiones de tierra pertenecientes a propietarios privados se sugiere, sean cedidas en sus hectáreas no rentables, para la definición de áreas protegidas. La educación, la información y toda forma de difusión posibles deberían ser instrumentadas y adaptadas de acuerdo a los códigos culturales de cada comunidad. Lo expuesto es totalmente viable de ser realizado permaneciendo sujeto a la financiación de Programas y Estrategias de conservación.

ESTUDIO DE LA FISIOLÓGIA REPRODUCTIVA DEL AGUARÁ GUAZÚ *CHRYSOCYON BRACHYURUS* (ILLIGER, 1811), MANTENIDOS EN CAUTIVERIO, POR DOSAJE DE METABOLITOS FECALES DE ESTEROIDES SEXUALES

Torres Jiménez, Gonzalo

*Cátedra de Fisiopatología de la Reproducción y Obstetricia,
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Nordeste – Corrientes - Argentina*

Tipo de proyecto: Proyecto institucional

Fecha de inicio: 01-01-2002.

Fecha de finalización: 01-06-2004

Subsidios: No posee

Director del proyecto: M. V. Gonzalo Torres Jiménez (Facultad de Corrientes - Argentina)

Orientador del proyecto: Prof. Dr. Marcelo A. De B. Vaz Guimarães - Departamento de Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Zootecnia- San Pablo - Brasil

Colaboradores: Personal del Complejo Ecológico Municipal Presidencia Roque Sáenz Peña - Chaco - Argentina.

Contacto: Med. Vet. Gonzalo Torres Jiménez

Profesor Docente de Primera Categoría

Sargento Cabral 2139. C.P. 34000

Corrientes - Argentina

Tele-Fax: 00 54 3783 425753/420854 int. 131

Email: tjgonzalo@hotmail.com; cemsp@cvsp.com.ar

Resumen

El trabajo tiene por finalidad estudiar el ciclo ovárico de hembras de lobo guará (*Chrysocyon brachyurus*), en cautiverio, utilizando las técnicas de extracción de metabolitos fecales de hormonas esteroides sexuales. Las extracciones serán realizadas en dos fases, con diferentes solventes orgánicos. Los dosajes serán efectuadas con la técnica de radioinmunoensay (RIE), juntamente con la evaluación de las concentraciones de metabolitos fecales de estradiol y progesterona en hembras (n=5) y andrógenos en machos (n=10). Serán utilizados 15 ejemplares, adultos, que se encuentran en el Complejo Ecológico Municipal Presidencia Roque Sáenz Peña - Chaco - Argentina. Las colectas serán realizadas cinco veces por semana durante un período de un año. Las muestras serán acondicionadas individualmente en sacos plásticos mantenidas en freezer a - 30°C. Las extracciones y determinaciones de las concentraciones hormonales de las muestras serán realizadas en el Laboratorio de Dosaje de Hormona del Departamento de Reproducción Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de São Paulo.

Objetivos generales

Mensurar y analizar la extracción, dosaje y concentraciones de metabolitos fecales de esteroides sexuales, de 5 hembras y andrógenos en 10 machos adultos de Aguara guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en cautiverio, para determinar duración del ciclo estral y de sus respectivas fases folicular y lútea, así como, período interestrual.

Objetivos específicos

- ✓ Extraer y dosar los metabolitos fecales de estradiol, progesterona y testosterona en el período de un año.
- ✓ Averiguar la existencia de actividad sexual.
- ✓ Determinar variaciones de las concentraciones de metabolitos fecales de esteroides sexuales en estas latitudes.
- ✓ Verificar la posible ocurrencia de sincronización de celos.

Plan de Trabajo

Visando cumplir los objetivos del presente proyecto, a seguir están descriptas las principales etapas que serán realizadas:

- I. Colecta y almacenamiento de las muestras de heces en la institución participante
- II. Extracción de metabolitos hormonales de las heces utilizando las técnicas ya descriptas
- III. Determinación de las concentraciones de metabolitos hormonales a través de radioinmunoensayo (RIA).
- IV. Análisis de datos a través de métodos estadísticos ya citados
- V. Discusión, redacción de resultados obtenidos y conclusiones.

ECOLOGIA DEL BOROCHI (*Chrysocyon brachyurus*), EN EL CAMPAMENTO “LOS FIERROS” DEL PARQUE NACIONAL NOEL KEMPPF MERCADO-BOLIVIA.

Verónica Chávez Calvimontes

Museo de Historia Noel Kempff Mercado

Equipo de investigación

-Dra. Louise Emmons
Museo Smithsonian de Washington
Emmons.Louise@NMNH.SI.EDU

-Verónica Chávez Calvimontes
Museo de Historia Noel Kempff Mercado. 3-366574
verochavezcal@hotmail.com Casa: 3-485766

-Luis Fernando del Aguila
Museo de Historia Noel Kempff Mercado. 3-366574
fernandodelaguila@hotmail.com

El presente es un resumen muy breve del trabajo de año y medio que se viene realizando en Bolivia, sobre la ecología del borocho (*Chrysocyon brachyurus*), en el Parque Noel Kempff Mercado del departamento de Santa Cruz. El grupo de investigación esta dirigido por la Dra. Louise Emmons, del Smithsonian Museum, Verónica Chavez C y Fernando del Aguila Ch. investigadores biólogos del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado de la ciudad de Santa Cruz y Matt Schwarner Biólogo norteamericano voluntario.

Con el objeto de estudiar la ecología en general de esta especie, se inicio una serie de actividades desde marzo del 2001 con el cebado y ubicación de trampas(4) en un hábitat de “pampa de cerrado” del campamento “Los Fierros”(14 36’21”S y 60 52’ 33”W).

En el periodo de Septiembre-Diciembre, se capturo un espécimen macho adulto (Octubre 20-02) (LT=159mm, C=445, PT=310, O=175, AC=930, =28.5 k) con la ayuda de la Dra. Sharon Deem (Veterinaria de Vida Silvestre WCS), se le tomo muestras de sangre, orina, ectoparásitos, etc, (los resultados de los exámenes tomados por esta investigadora están ya en proceso de publicación) se le coloco aretes y un radio-collar para un seguimiento a través de radiotelemetria a partir de este mes..

La metodología en general se baso en los estudios de Dietz,1984 además de técnicas propias que se fueron intentando en los meses de captura y seguimiento. Se abrieron sendas abarcando toda el área de estudio caracterizada por microhábitats de cerrado de carácter estacional (pampa arbolada y pampa de termiteros), (Aprox. 220msnm), bordeada toda, por formaciones de bosque alto inundadizo y no. El seguimiento se realizo por periodos de 7-15 días (continuos en su mayoría) por mes, con un total 15.h por día (17:00/8:00) anotando también las vocalizaciones, su numero y frecuencia.

Se realizó también seguimientos de 24 h en las épocas de crianza de los cachorros, debido a cambios de actividad registrados en cuanto a su movimiento en general, registros de huellas y letrinas, colecta de heces para un estudio de ADN (Jesús Maldonado) con datos muy interesantes al respecto y en cuanto a su actividad de acuerdo a la estacionalidad (la pampa se inunda en época de lluvias (Nov-Febr). Por el momento (Sept-2002) se tiene un registro de área de actividad de 30-35km².

Paralelamente el mismo grupo de investigación viene realizando otros estudios, como la colecta de roedores (por trampeo) en la pampa y otros tipos de hábitats, además de un conteo muy simple de

frutos de pampa, para mas datos de información sobre el potencial de alimento disponible para esta especie dependiendo del hábitat o la estacionalidad que también es registrada por la toma de datos de luz (Proyecto de medición del Índice de superficie Foliar (LAI) en distintas parcelas del campamento, este proyecto envía datos para comparar con otros lugares donde también esta siendo desarrollado (Africa, Perú, Guayana Francesa, etc).

En Bolivia existen pocos estudios* sobre esta especie. Una investigación de estas características es la primera que se realiza en el país, los resultados, están siendo analizados y redactados para una pronta publicación.

Nota: La Dra L.Emmons, en Febrero 2000 realizo un estudio similar en el mismo parque: Campamento “Mangabalito”, la investigación quedo con datos insuficientes por la muerte natural del espécimen hembra . (Ver publicación: Deem S. 2001, Maned Wolf (*Chrysocyon brachyurus*) Heat Evaluation Results).

*

Lilienfeld, M 2000. Determinación de los hábitos alimenticios del Aguara Guazu (*Chrysocyon brachyurus*) Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Tesis de licenciatura en Biología. UAGRM, Santa Cruz, Bolivia.

Lilienfeld, M y Sains, L 1999. Determinación de la dieta en la estación lluviosa del Aguara Guazu (*Chrysocyon brachyurus*) en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre en América Latina. Instituto de Ecología. La Paz-Bolivia.

Rumiz D, y Sains, L 2000. El lobo de Crin o Borocho (*Chrysocyon brachyurus*) en Huanchaca: Distribución y uso de hábitat en base a indicios. Informe final presentado a AICA-The Nature Conservancy y Fundacion Amigos de la Naturaleza.

CONSERVACIÓN DE LOS CARNÍVOROS DEL NORDESTE ARGENTINO MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN DE LOS POBLADORES LOCALES



Lucía Soler ¹, Pascual Pérez, Cesar Cáceres y Adrián Taboada

(1) **HUELLAS** – Asociación para el estudio y conservación de la biodiversidad

Tipo de proyecto: Organizaciones no gubernamentales – HUELLAS Y OIKOVEVA

Fecha de inicio: enero de 2002.

Fecha de finalización: 2005

Subsidios: Zoológico Doue la Fontaine, Zoológico Cerza, Zoológico Amneville, Sociedad Zoológica de París - Francia

Director del proyecto: Lucía Soler

Colaboradores: Carlos Gómez, Isabel Lallana y Diego Birochio

Becarios: Pascual Pérez y Cesar Cáceres

Contacto: Lucía Soler

Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos

Cátedra de Fisiología Animal – Depto de Biología, Bioquímica y Farmacia

Universidad Nacional del Sur – 8.000 – Bahía Blanca

E-mail: glsoler@yahoo.com – luengos@criba.edu.ar

Resumen

En enero de 2002, comenzó a desarrollarse la primer etapa del proyecto *Conservación de los carnívoros del nordeste argentino mediante la participación de los pobladores locales*. Dentro del cual se enmarca el **Sub-proyecto Aguará Guazú**. Se comenzó con un muestreo dentro del Parque Nacional Mburucuyá. Fuera del área protegida, se determinaron dos zonas de presencia significativa de Aguará Guazú: Galarcita y Buena Vista, las que se encuentran conectadas por un corredor de vegetación que circunscribe al Estero Longaniza. De los resultados preliminares obtenidos del trabajo de campo y de la revisión bibliográfica, se observa que la problemática del Aguará Guazú, es decir su aparente baja densidad y su rareza, podrían deberse a que **1.** es un predador de gran porte y requiere grandes territorios los cuales están siendo perturbados por el avance del hombre; **2.** la presencia humana constituye un factor de presión - particularmente por la matanza. **3.** la densidad de pobladores humanos crece y las actividades que éste desarrolla (cultivo y ganadería) modifican la estructura del paisaje; **4.** los perros domésticos, y otros animales domesticados por el hombre y asilvestrados podrían afectar fuertemente la presencia, permanencia y distribución local de individuos jóvenes de aguará guazú (por competencia y transmisión de enfermedades), y **5.** factores ambientales: lluvias estacionales intensas y el cambio de temperatura estacional anual que promoverían migraciones. A partir de las encuestas realizadas, la especie aparentemente es ignorada, pero la gente la reconoce perfectamente, en varios casos se detectó que temen encuentros y la gran mayoría de los baquianos que se encuentran con individuos, intentan trampearlos y/o matarlos. Dentro del área relevada la especie durante la época estival se moviliza en cercanías de los cuerpos de agua. Las zonas cercanas a los montes serían utilizadas durante el periodo invernal. Con respecto al resto de los carnívoros, las especies más rechazadas son el yaguarundi, el gato montés y los zorros. Durante las siguientes campañas se desarrollarán más encuestas y muestreos de hábitat ampliando el área relevada y además una campaña intensa en el Departamento de General Paz, dentro del cual se han detectado áreas que son propuestas para las capturas y estudios radio telemétricos de aguará guazú y otros carnívoros silvestres, a partir de 2003.

Introducción

El aguará guazú constituye hoy en día, una de las especies silvestres sudamericanas de mayor controversia en cuanto a su estatus de conservación. Sin embargo, es una de las que más requiere acciones urgentes a corto plazo. Fue categorizada, en 1996, por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) "En Peligro" y desde ese momento ningún estudio a largo plazo ha sido desarrollado. Hacia 1990, vuelven a enfatizar que la expansión agrícola y los

conflictos con los humanos parecen ser los factores de riesgo más importantes a ser considerados. Recomiendan entonces el desarrollo de prácticas de manejo en conjunto con los gobiernos locales que sean compatibles de la tierra y un fuerte componente de Educación. A partir del año 2002, el **Plan de Acción para la Conservación de los Cánidos en el siglo XXI** propuesto por el Grupo de Especialistas en Cánidos, (CSG/IUCN), decidió incorporar al Aguará Guazú en la lista de especies con algún grado de amenaza (dependiente de la conservación, con cierto riesgo de amenaza y conocimientos insuficientes) y recibir propuestas de proyectos y acciones destinadas a su estudio y conservación para los próximos diez años.

Haciendo un poco de historia, en 1982 ya se habían emitido comentarios interesantes, aunque poco optimistas, con respecto a la situación de la especie. Según Contreras, *se trata de una especie con conocimiento biológico básico regular, posibilidad de recuperación poblacional difícil, pronóstico de recuperación a 10 años pesimista y estatus poblacional raro con marcada tendencia a la extinción local* (Contreras 1982, en Richard et al 1999).

Por otra parte, Roig (1988, en Richard et al 1999) infiere *una distribución histórica para el aguará guazú, que cubría las provincias de Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Misiones, Corrientes, Entre Ríos Santa Fe, Córdoba, San Luis, Mendoza, San Juan, Buenos Aires, La Pampa y Río Negro*. Actualmente, se encuentra distribuido sólo en parte de Formosa, Chaco, Santa Fe y Corrientes, siendo estas dos últimas las que mayor área de distribución le brindan (Beccaceci, 1992). Un dato reciente que favorece la distribución inferida por Roig, es un registro fósil en el noreste de la Pcia. de Bs. As. (Esponda et al, 2001) lo que implicaría que esta especie llegaba hasta el Delta del Paraná, a los 34° Latitud Sur.

Desde el primer estudio que realizara Beccaceci entre 1985 y 1988, ninguna investigación con cierto grado de continuidad ha sido desarrollada hasta la actualidad. El autor (Beccaceci, 1993) propone a la localidad de Esquina (Corrientes), a los 30° Latitud Sur como punto extremo en la distribución actual de *Chrysocyon brachyurus*. El hallazgo de un individuo atropellado en la Provincia de Santiago del Estero (Richard et al, 1999), en concordancia con un único punto geográfico señalado por Beccaceci (1992) estarían señalando a Santiago del Estero como el límite oeste de distribución en Argentina. Además, propone una serie de factores que según sus observaciones de campo, amenazaban a la especie en aquellos años (Beccaceci, 1993), y que aún tendrían vigencia:

1. La **perdida de hábitat**: debido a las quemadas y desecación de los cuerpos de agua.
2. El **éxodo** al que son obligados los individuos en busca de alimento como consecuencia de la **modificación de los recursos naturales**.
3. **Enfermedades**: cistinuria (congénita) y la dirofilosis.
4. La **muerte** de individuos atropellados en rutas; por ser considerados una amenaza para los animales domésticos; y capturados accidentalmente en trampas que son utilizadas para otros mamíferos.
5. El **bajo número de áreas protegidas** que lo contengan y que aseguren su supervivencia a largo plazo.

Los factores de amenaza que Beccaceci señala para el aguará guazú, han sido corroborados, en estudios recientes, como algunas de las variables que más fuertemente afectan a los grandes carnívoros silvestres. Los grandes predadores están sometidos a una disminución en su rango distribucional, y a extinciones locales y regionales, fundamentalmente debido a la presencia humana y a cambios en las características y estructura del paisaje.

Cabe comentar que Argentina no es la excepción, dado que información ecológica y biológica de otros países donde habita esta especie (Bolivia, Paraguay y Brasil) aún sigue siendo insuficiente.

Se hace urgente, entonces, realizar una lista de prioridades para saber por **dónde** empezar a hacer algo y no para decidir **si debemos** comenzar. Es necesario coleccionar datos a nivel nacional sobre: la distribución histórica y actual de la especie, uso del suelo, fragmentación del hábitat, barreras naturales y artificiales que puedan favorecer la formación de metapoblaciones, sobre la

distribución de principales cursos y cuerpos de aguas que pudieran ser utilizados por la especie, densidad poblacional humana, densidad de rutas transitadas de alta y mediana velocidad, composición faunística y florística (biodiversidad), todos aspectos necesarios pero que requieren un gran esfuerzo humano, de tiempo y dinero.

PROYECTO AGUARÁ GUAZÚ EN CORRIENTES

Nuestros objetivos

A partir de enero de 2002 y hasta enero de 2003 nos proponemos:

- ✓ Relevar las especies de carnívoros dentro del área de estudio con especial énfasis en aquellas citadas como amenazadas o en peligro.
- ✓ Identificar las especies - problemas, y los conflictos más importantes que existen entre los pobladores y los carnívoros.
- ✓ Comenzar a mapear los centros más importantes de nucleamiento de aguará guazú en la región centro este de la provincia de Corrientes para la implementación de proyectos ecológicos.

Actividades

Durante la primera fase de este proyecto, que comprende desde enero a septiembre de 2002 se están desarrollando las siguientes actividades:

- unificación de criterios para el desarrollo de las encuestas
- mapeo de potenciales áreas para el desarrollo de un proyecto de captura en el 2003
- colecta en campo: comprendiendo muestras biológicas, descripción y cuantificación de hábitat
- acciones concretas de conservación con las comunidades
- difusión del proyecto

Muestreo de campo

Durante los viajes de campaña se realizaron encuestas a pobladores del área rural principalmente, tanto en parajes constituidos por agrupamientos de casas como a pobladores que viven en forma aislada sobre rutas y caminos. Las encuestas son del tipo semi-estructuradas realizándose preguntas sobre todas las especies de carnívoros que habitan en el área. Son efectuadas por grupos de dos, tres o cuatro personas, como máximo. A cada encuestado se le pregunta el nombre y apellido, se registra con GPS la posición de la casa y se procede a comentar muy brevemente el motivo de la visita y del relevamiento de datos que se está desarrollando. Se utilizan fotografías impresas de especies de carnívoros que existen en el área y de otras que potencialmente pudieran ser reconocidas o identificadas, pero que se encuentran supuestamente extintas en el área (ocelote, gato de los pajonales, puma y hurón gigante). Este material nos facilita confirmar si los individuos observados por los encuestados corresponden efectivamente a las especies de nuestro interés.

Resultados preliminares de las encuestas

Del análisis preliminar de las primeras encuestas exclusivamente rurales, las tres especies de valor especial (lobito de río, aguará guazú y gato montés) son observadas *raramente*. Mayoritariamente, la actitud es *ignorarlos*. De las tres, sólo la nutria es *aceptada*, por no producir problemas. Estas últimas son avistadas en relación con arroyos, lagunas, cañadas y esteros. Algunos las han observado durmiendo sobre el camino en cercanía de puentes. Las dos especies *raramente* observadas son el zorrino y el hurón. El hurón, en algunos parajes, no ha sido observado *nunca*, y en la mayoría de las encuestas es confundido con la comadreja colorada. El yaguarundi y los zorros son *constantemente* avistados.

En cuanto a la **respuesta** de la gente, para el gato montés los porcentajes de pobladores que intentan capturarlos y matarlos, cuando el animal se acerca a las moradas o lo ven, son aproximados. El monte es el tipo de hábitat donde es observado con mayor frecuencia, aun si pareciera que es un animal poco visto por los pobladores.

Para el aguará guazú, tanto intento de capturarlo, como matarlo, cuando lo ven, son las respuestas mayoritarias y más comunes, aún si se puede observar que muchos de los pobladores tienen una gran curiosidad y temor al encuentro con el animal. La minoría de las personas se conformó con correrlos utilizando perros.

Con respecto a la **percepción** de los pobladores hacia los carnívoros, las especies más rechazadas y perseguidas son los gatos, y muy en particular el yaguarundi y los zorros. El aguará popé y el lobito de río son los más aceptados por no producir ningún problema a los pobladores. La situación del hurón no se ha podido evaluar correctamente dado que se confunde con la comadreja. No obstante, no se descarta que sea un blanco de la gente, dado que por conocimientos previos, es un animal que llega hasta los gallineros y debido a su agresividad y capacidad predadora puede matar aves, conejos y animales de corral de mayor tamaño que el mismo y presa fácil.

Al evaluar la **actitud de los pobladores** frente a las encuestas. Se aprecia una muy buena predisposición de los encuestados; una gran curiosidad hacia la labor que desempeña el proyecto y sus integrantes. Se ha podido captar el interés de algunos baquianos para colaborar durante las capturas que puedan desarrollarse, debido a la curiosidad que los mueve poder observar a los carnívoros y muy en particular al aguará guazú.

Un aspecto sobresaliente del proyecto y que cabe destacar es la presencia de los becarios y colaboradores que poseen un amplio manejo del guaraní y conocen las costumbres y comportamiento de los pobladores. Este aspecto, ha favorecido y fortalecido el proyecto dentro del área y se considera que debe ser un eje fundamental para la implementación de futuros proyectos de campo.

Bibliografía citada

- Beccaceci, M.D. 1992. *The maned wolf, Chrysocyon brachyurus, in Argentina*. International Zuchtbuch für den Manhenwolf, *Chrysocyon brachyurus* (Illiger, 1811) 1991, 50-56. Zoologischer Garten Frankfurt am Main.
- Beccaceci, M.D. 1993. El Aguará Guazú, *Chrysocyon brachyurus*, en la provincia de Corrientes. *Facena*, 10: 19-31.
- Contreras, J.R. 1982. Fauna correntina: estado actual de conservación y perspectivas futuras. *Serie Científica*, 5(25): 29-35.
- Esponda, C.M; A. Acosta, D. N. Loponte y Luciano J.M. de Santis. 2001. Distribución, historia natural y conservación en el noreste de la Provincia de Buenos Aires. *Mastozoología Neotropical*, 8(2): 159-163.
- Richard, E., A. Giraud y C. Abdala. 1999. Confirmación de la presencia del aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la provincia de Santiago del Estero, Argentina. *Acta Zool. Lilloana* 45 (1): 155-156.
- Roig, V. G. 1988. Los estudios faunísticos de las regiones áridas y su contribución a las investigaciones arqueológicas (Distribuciones actuales e históricas de algunos mamíferos). *Xama*, 1: 17-42.
-