

# **Salida de Reconocimiento para la Investigación y Monitoreo de las Poblaciones de Oso Frontino en el Area de Influencia del Sistema Hidroeléctrico "Uribante-Caparo"**

Informe Elaborado por: Isaac Goldtein M.Sc y Lic. Robert Márquez,  
Programa Oso Andino, Wildlife  
Conservation Society

## **Instituciones involucradas:**

DESURCA, Gerencia de Cuencas  
Wildlife Conservation Society.



## **Personal que intervino en la salida :**

Ing. Arfilio Montilva, Jefe de la Unidad de Manejo del Recurso Hídrico, DESURCA.  
Francisco Godoy, Jefe de la Unidad de Conservación Boconó - Santo Domingo,  
DESURCA.

Adrián Sanchez, Asistente Oficina Técnica, Alto Boconó, CADAPE.

Med. Vet. Manuel Pereira, Medico Veterinario Adscrito a la Gerencia de Cuencas,  
DESURCA.

Nelson Sanchez, Coordinador Técnico de Obras y Proyectos, DESURCA.

Jesús Mora, Coordinador Técnico de Obras y Proyectos, DESURCA.

Eudes Sanchez, Tecnico Quimico, DESURCA.

Vicente Rujano, Asistente de Laboratorio. DESURCA.

Simon Ramirez, Tecnico 1, DESURCA.

Emiro Moreno, Tecnico 1, DESURCA.

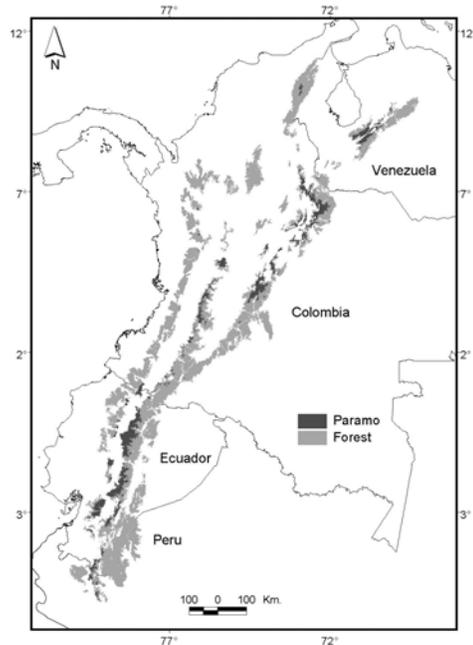
Márquez Robert , Proyecto Oso Andino, WCS Venezuela

Víctor Guerrero Proyecto Oso Andino, WCS Venezuela

Isaac Goldstein, Coordinados Programa Oso Andino Andes del Norte, WCS.

## Introducción

Dentro de las líneas de investigación desarrollada por el Programa Oso Andino de WCS en los Andes del Norte, esta la investigación sobre la distribución de esta especie tanto a nivel regional como a nivel local. Uno de los vacíos mas importantes en cuanto a la distribución del Oso Andino es el conocimiento sobre la distribución y el uso que ésta especie hace de las áreas por debajo de los 1800 msnm, esto es, la distribución y la importancia del piedemonte para el Oso Andino.



La distribución reportada para el Oso Andino ocupa un área aproximada de 260.000 Km<sup>2</sup> de bosques y páramos en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. El rango altitudinal abarca desde los 250 m en ciertas zonas del desierto costero de Perú en los Andes Occidentales y desde los 500 m en ciertas áreas de Ecuador, Perú y Bolivia en los Andes Orientales, hasta los 4750 m en el limite superior de los páramos de Bolivia.

En muchas localidades de la distribución reportada para el Oso Andino, particularmente en los valles montanos inter-andinos, gran parte de de los bosques montanos han sido reemplazados por agricultura y ganadería bajo los 2500 m de elevación. Además, frecuentemente las áreas de páramo sobre los 3200 m están siendo remplazadas con cultivos de altura y pastoreo extensivo. Esto limita los remanentes de bosque a una banda muy estrecha y fragmentada entre los 2500 y 3000 metros. Hasta ahora no sabemos si las poblaciones de Oso Andino pueden ser viables a mediano y largo plazo con los recursos o el tamaño de las áreas encontradas en este cinturón altitudinal.

Los procesos de reemplazo de bosques por agricultura y pastoreo han sido drásticos, particularmente en los valles interandinos de la Cordillera Occidental y Central. Sin embargo, la intervención y reemplazo de hábitat ha sido mas lenta en

la Cordillera Oriental de Los Andes, debido básicamente a la inaccesibilidad, por lo cual la mayoría de los remanentes de bosque entre 1000 y 2000 m permanecen aun intactos. La mayoría de los grandes bloques remanentes de bosques andinos silvestres, donde se estima que puede encontrarse 85% de las poblaciones de oso, están en la Cordillera Oriental de Los Andes.



La fragmentación de hábitat a lo largo del gradiente altitudinal es reportada como un factor que ha contribuido considerablemente a la disminución de la calidad del hábitat e incremento de la vulnerabilidad de las poblaciones de Oso Andino. Si embargo, poco se conoce realmente sobre la importancia de la disponibilidad y diversidad de hábitat o los movimientos de individuos de Oso Andino a lo largo del gradiente altitudinal.



La permanencia de los bosques de montaña en el piedemonte hacia Amazonía de Los Andes por sobre los 500 m a 700 m, es una consecuencia de la baja ocupación humana en esas áreas, debido principalmente a la inaccesibilidad. Donde no hay poblados tenemos poca información acerca la historia

natural de los animales que allí viven. Así, información relacionada con el Oso Andino ha sido sesgada a áreas o cinturones altitudinales con alguna clase de intervención humana o de fácil acceso. Sin embargo, en el mismo piedemonte andino alrededor de la Amazonía, la ocupación humana por debajo de la línea de los 250 m es relativamente alta en algunas áreas, pero la información acerca de la presencia de Oso Andino en áreas adyacentes es limitada, lo cual hace pensar en su ausencia en la franja de baja elevación. Cual es la distribución real, uso de

hábitat e importancia de las poblaciones de Oso Andino en los diferentes tipos de hábitat y lo largo del gradiente altitudinal entre los 500 y 2000 m es todavía una interrogante.

Los conocimientos acerca la distribución y uso de los diferentes tipos de hábitat por las poblaciones de Oso Andino entre los 500 y 2000 m a lo largo de toda su distribución, es fundamental para manejar los bloques remanentes mas extensos de hábitat de oso andino donde permanecen el 85% de las poblaciones de oso.



En Venezuela, la situación es muy distinta, el área silvestre remanente por debajo de los 1000 metros esta restringida a pocas localidades del Parque Nacional Sierra Nevada, del Parque Nacional Tapo Caparo y del Parque Nacional Tama. A pesar de tener algunos registros de la presencia de Oso Andino en dichas áreas, la distribución y la importancia de estas áreas y su conexión con otras áreas en cotas altitudinales mas elevadas es una incógnita.



En el área de particular de interés para esta salida, el área de influencia del embalse Camburito-Caparo se encontró en los años 90 un oseño que fue rescatado y enviado al Zoológico Gustavo Rivera en el Estado Falcón. Mas recientemente el personal de le gerencia de cuencas a tenido avistamientos de la especie durante el ultimo año tanto cruzando sectores del embalse a nado como en la orilla del embalse, donde al menos 2 individuos distintos fueron avistados comiendo frutos de *Phytolacca* sp.(Phytolaccae).

## **Objetivos Específicos de la Salida**

- Reconocimiento de la Presencia de Oso Andino en el Area de Influencia del embalse Camburito-Caparo.
- Puesta a prueba de las técnicas de búsqueda y levantamiento de señales de presencia de Oso Andino utilizadas en áreas sobre los 1500 msnm.
- Transferencia técnica de las metodología de búsqueda y levantamiento de señales de presencia de Oso Andino.
- Reconocimiento Aéreo del Area de Interés
- Reunión Técnica para el diseño de la propuesta de evaluación de la presencia, distribución y uso del hábitat por Oso Andino en el área de influencia del embalse Camburito-Caparo.



## **Resultados**



En este recorrido de aproximadamente 865 m, entre los 349 y 380 msnm, avistamos las siguiente señales de actividad de oso andino:

Durante el trabajo de campo de visitaron 2 areas de la cuenca del rio Guaimaral. En la primera area explorada se encontro un sendero de oso en la cresta y en el mismo se levantaron un promedio de 38,4 señales / kilómetro recorrido. Las señales de actividad que se consiguieron fueron las siguientes: 1 comedero viejo de palma (*Geonoma* (cf) sp.), en el cual el oso comió la porción basal de las hojas de la palma; 2 senderos de osos; 4 marcas de ascenso sobre árboles, dos de los cuales tenían nidos contruidos con ramas partidas; 6 encames en el suelo. En la segunda área visitada también se encontró un sendero de oso, pero la tasa de encuentro de señales de presencia de oso fue mucho menos llegando a 5,8 señales / kilómetro recorrido. En esta salida se encontraron

1 comedero de palma (*Aiphanex* (cf) sp.); 2 arboles con marcas de ascenso, 1 marca de garra y pelo sobre un árbol y un encame en el suelo.



Los resultados de las exploraciones de las 2 crestas en la cuenca del río Guaimaral, evidencian la efectividad de las técnicas de búsqueda y levantamiento de señales de Oso Andino en este rango altitudinal. Además, se hizo evidente para el personal de DESURCA la posibilidad de utilizar estas técnicas para el levantamiento de información acerca del Oso Andino y la posibilidad de realizar este tipo de trabajos en el área de influencia del embalse Camburito-Caparo.

El sobrevuelo sobre la cuenca del río Guaimaral y otras áreas de influencia del embalse Camburito-Caparo evidencio el grado de fragmentación de las áreas boscosas en la cuenca alta de los ríos Uribante y Caparo, así como se evidencio que una de las áreas silvestres mas extensas y mejor conservadas de la cuenca es el área de influencia del embalse Camburito-Caparo.

### **Actividades Futuras**

Se decidió en base a las discusiones realizadas entre el personal de WCS y el personal de DESURCA, el diseño de un proyecto de estudio de la presencia, distribución y uso del hábitat del Oso Andino en el área de influencia del embalse Camburito-Caparo. El tiempo estimado para este primer proyecto es de un año en donde se realizaran actividades de campo durante 4 días hábiles completos al mes.

