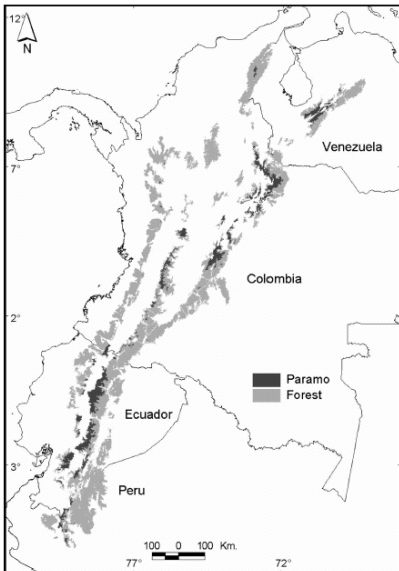


## Estudios y monitoreo del oso andino en Colombia: capacitación de personal

El oso andino (*Tremarctos ornatus*) es un animal sigiloso y evasivo, que presuntamente tiene bajas densidades, lo cual hace difícil la obtención información detallada sobre su distribución, abundancia y aspectos ecológicos. El oso andino es el único representante de la familia Ursidae (osos verdaderos) en Suramérica. La protección del oso andino es por si sola una meta importante de conservación. Sin embargo, debido a sus requerimientos de hábitat y áreas de acción, la preservación del oso tiene un efecto positivo en la conservación de la mayorías de las especies y ecosistemas andinos así como en el mantenimiento de las cuencas de aguas y sus productos (agua potable, agua para producción de alimentos, oxígeno, energía hidroeléctrica), por lo cual es considerado una especie paisaje. Basados en extrapolaciones desde otras especies y análisis genéticos la población de osos esta ubicada entre 4.000 y 8.000 individuos. Sin embargo, ambos estimados pueden estar alejados de la realidad, por lo cual es prioritario determinar el tamaño real de las poblaciones de oso en Colombia.



Históricamente el oso andino se distribuye en Colombia a lo largo de los tres ramales de los Andes y los valles interandinos (26% del país), abarcando parte de las áreas más productivas del país. Debido a esto, gran proporción del hábitat del oso andino en Colombia coincide con asentamientos humanos, áreas de cultivo o áreas de ganadería extensiva, generando amenazas ligadas a la interacción con el hombre, como son la degradación, pérdida y fragmentación del hábitat, la cacería y la contaminación.

Estudios recientes sobre la disponibilidad de hábitats para el oso andino, hechos a escala poco detalladas, mostraron que en los Andes de Colombia las áreas de bosque disponibles para el oso andino están altamente fragmentadas. Además de esto, pocos parches son suficientemente grandes para mantener una población a largo plazo. Esta amenaza, en sinergia con la cacería, tiende a reducir el número de animales silvestres hasta que la especie es rara, lo cual la hace vulnerable a la extinción local.

Para lograr la conservación del oso andino, su hábitat y los animales que en el viven, Wildlife Conservation Society (WCS) esta apoyando a organizaciones gubernamentales y privadas para que lleven a cabo acciones tanto a nivel local, reduciendo la perdida de hábitat y cacería, como a escala regional, creando corredores y aumentando la conectividad entre parches. De esta manera se está aumentando la probabilidad de que las acciones se perpetúen en el tiempo y sean dirigidas por las instituciones que tienen realmente poder de decisión y ejecución en el tema de conservación.

En este proyecto proponemos construir capacidades en las instituciones de Colombia, quienes con el apoyo de WCS, llevaran a cabo el estudio y monitoreo del estado del hábitat y la presencia de oso andino en áreas prioritarias. Se busca así determinar si las áreas que han sido designadas como refugios de oso (en su mayoría parques nacionales o regionales) aun mantienen poblaciones viables de esta especie. Esta información será vital para la ejecución y seguimiento de acciones realistas de conservación (ej. Establecimiento de corredores, restauración del hábitat, solución a los conflictos oso-hombre).

El proyecto esta dividido en dos etapas. En la primera etapa, iniciada en octubre de 2007, se están dictando talleres de capacitación para funcionarios provenientes desde áreas protegidas a lo largo de los Andes de Colombia, contando con instructores nacionales e internacionales. Este grupo de personas está constituido por funcionarios de la Unidad de Parques Nacionales, Corporaciones Regionales y organizaciones no gubernamentales asociadas a reservas públicas y privadas. Los talleres tienen una duración de 5 días cada uno. Durante este tiempo se discuten aspectos de la ecología y comportamiento del oso andino, técnicas y herramientas básicas para trabajar con esta especie, se realiza una salida de campo para identificar señales reales de oso y otros animales, y los funcionarios formulan preguntas sobre el oso andino en el entorno del área donde trabajan.



Paralelamente, realizaremos exploraciones de 7 a 15 días cada una, dentro y fuera de áreas protegidas previamente identificadas como hábitat disponible para el oso Andino. En cada exploración recorreremos junto a personal seleccionado del grupo entrenado entre 8.000 ha. y 24.000 ha de bosque y páramo. En cada sitio realizaremos un mínimo de 5 transectos, cada uno de los cuales tendrá una distancia mínima de 3,5 Km. Caminaremos buscando señales de oso andino en un rango de 5 m a cada lado. En adición, describiremos el área general en la cual las señales fueron encontradas, haremos referencia a cada sitio donde encontremos señales usando un GPS, y describiremos el paisaje que rodea cada sitio.



Una vez terminados cada uno de los talleres y exploraciones, esperamos que el personal en entrenamiento retorne a su área de trabajo y continúe la recolección de información sobre el oso andino como parte de sus actividades diarias. Proveeremos al personal en entrenamiento formatos de campo muy simples que ellos podrán llenar cada vez que encuentren una señal o realicen una encuesta.

En una segunda etapa, realizaremos talleres para la capacitación de funcionarios en el análisis de la información recabada, así como estudios más detallados sobre la biología de la especie. Estos se realizarán dentro y alrededor de áreas protegidas, junto a investigadores y estudiantes de universidades colombianas y funcionarios de la Unidad de Parques Nacionales y Corporaciones Autónomas Regionales. Como resultado obtendremos información valiosa acerca la distribución del oso dentro y fuera de las áreas protegidas, uso de hábitat, abundancia, así como una caracterización de los conflictos que se presentan con el hombre. Esta información será importante durante la toma de decisiones sobre el manejo de la especie en áreas prioritarias, selección de corredores entre áreas protegidas y la ampliación de áreas protegidas.

El valor total de este proyecto es de aproximadamente 230 millones de pesos, de los cuales hemos recaudado el 35%, gracias a donaciones y aportes de las siguientes instituciones y organizaciones: "US Fish and Wildlife Service", la Unidad de Parques Nacionales, "Build a Bear", "Internacional Bear Association", Corporaciones Autónomas Regionales y fondos propios de nuestra organización. Con este apoyo estamos realizando 4 talleres y dos exploraciones como un primer paso para entrenar a los funcionarios de las diferentes organizaciones. Sin embargo, estamos en la búsqueda de recursos complementarios para la realización de exploraciones dentro y fuera de áreas protegidas, realizar estudios y monitoreos de la especie, y la realización de talleres avanzados.



Biol. Robert Márquez

Proyecto Oso Andino  
WCS Programa Colombia  
[rmarquez@wcs.org](mailto:rmarquez@wcs.org)