

Informe de Progreso II
Junio 2004 – Agosto 2004



Lizcano, 2003

Un modelo de hábitat para la población de oso andino (*Tremarctos ornatus*) que habita la Sierra de Portuguesa, extremo nor-oriental de los Andes venezolanos.

Shaenandhoa García Rangel
Estudiante de Doctorado
Wildlife Research Group
Departamento de Anatomía
University of Cambridge

Investigador Asociado
Fundación Andígena
FUDENA

Abril 2004

ESTUDIO PILOTO

Objetivos

- Evaluación y estandarización de la metodología de campo a ser utilizada durante el muestro a gran escala.
- Entrenamiento del equipo de trabajo en técnicas de medición, rastreo y reconocimiento.

Actividades realizadas

- Fecha: 2 de Mayo de 2004. Contratación de asistentes de campo. Alfredo Freitez (Cubiro) y Eugenio Gusman Pérez (Volcancito).
- Fecha: 3-9 de Mayo 2004. Entrenamiento del equipo en técnicas de campo. Localidad: Palenque, Edo. Lara.
- Fecha: 9-14 de Mayo 2004: Participación en el curso “5 S”. The Nature Conservancy – Fudena. Localidad: Sabana Grande, Edo. Lara.
- Fecha: Mayo a Julio 2004: Evaluación y estandarización de la metodología de campo. Localidad: Área del corredor ecológico, Edo. Lara.
- Fecha: 17-18 de Julio 2004: Participación en calidad de facilitador en el taller “Diversidad Biológica y Corredor Ecológico en la Zona Alta de Lara”. A.C. Chunikai. Localidad: Palenque, Edo. Lara.
- Fecha: 19-26 de Julio 2004: Participación en programa de televisión “Caminos de Luz” Capitulo “Oso Frontino”. Telecentro. Localidad: Barquisimeto, Edo. Lara.
- Fecha: 26-28 de Julio 2004: Identificación de muestras botánicas y análisis de la imagen de satélite Prof. Miguel Niño. Localidad: Centro de Cartografía, UNELLEZ, Edo. Portuguesa.
- Fecha: Agosto 2004: Análisis de los resultados obtenidos en el estudio piloto y planificación del muestreo a gran escala.

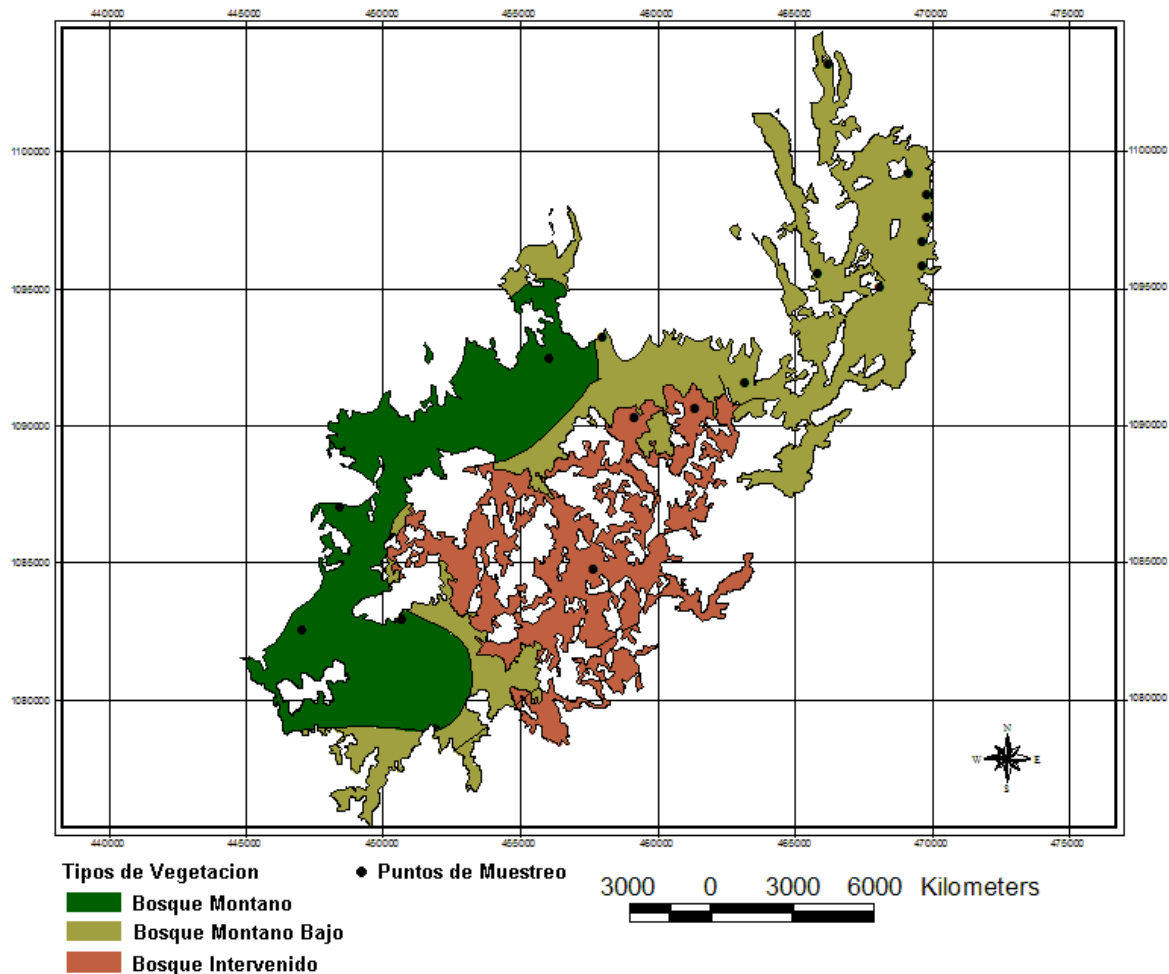
Trabajo de campo

Zonas visitadas:

El estudio piloto fue planificado para poner a prueba la metodología a ser utilizada en el muestreo a gran escala, en los tres tipos de vegetación (Bosque Montano, Bosque Montano Bajo, Bosque Intervenido) observados en el análisis realizado a la imagen de satélite (Landsat 7 ETM+, Ene. 2000. 15m resolución procesada bajo clasificación supervisada a través del método NDVI con filtro 3*3 con superposición de NC-1910 Ministerio del Ambiente utilizando Erdas Imaging 8.4 y Arc View 3.1) (Ver Figura 1). Se

escogió el área propuesta como corredor ecológico, ubicada entre los Parques Nacionales Yacambú y Terepaima para este periodo pues presentaba cercanía de los tres tipos de vegetación y permitía recabar información exhaustiva sobre el uso que hace la especie del habitat natural disponible en esta área.

Figura 1.- Estudio Piloto - Corredor ecológico Sierra de Portuguesa: Zona de muestreo indicando tipos de vegetación y puntos donde se colocaron las transectas o se hicieron descripciones de impacto humano.



Con un equipo de tres personas, se llevaron a cabo 17 excursiones a zonas seleccionadas al azar a partir de un muestreo estratificado por tipos de vegetación, en cada una de las cuales se colocó una transecta 500mts x 10 mts, realizándose búsquedas intensivas de señales y geo-referenciaciones (Ver Tabla 1) (Ver Figura 2). Algunos de los puntos seleccionados se ubicaron en áreas con altos niveles de impacto humano (ej. cultivos de café de sombra) que no fueron discriminados por el análisis de la imagen de satélite, razón por la cual las transectas eran sustituidas por descripciones de impacto humano que se pudieran utilizar para corregir la clasificación de la imagen.

Tabla 1.- Lista de localidades visitadas especificando actividades realizadas.

Localidades visitadas	Actividad
Cerros Pegados/ Palenque	Entrenamiento/Transecta
Qda. Grande/Las Virtudes	Transecta
Cerro Las Virtudes	Transecta
El Tamboral/Bombon	Transecta
Qda. Guayamure	Transecta
El Zanjon	Transecta
Fila de Cocodrilo	Descripción de impacto humano
Montana de Macanillal	Transecta
Las Rosas	Descripción de impacto humano
Riecito	Transecta/Descripción de impacto humano
Guamacire	Entrevistas
Capilla de Bucaral	Descripción de impacto humano
Meseta Los Gachos	Transecta
Qda. Agua Blanca	Transecta
Fila Los Potros	Transecta/Descripción de impacto humano
Fila Los Potros	Descripción de impacto humano
Fila de Terepaima	Descripción de impacto humano

Metodología de campo

El estudio piloto parece mostrar que la metodología de campo permitirá alcanzar los objetivos planteados en esta investigación, sin embargo debido a las condiciones del terreno y la densa vegetación, el largo inicial establecido para las transectas tuvo que ser reducido, pues de lo contrario el trabajo de campo tomaría mas de un día y algunas de las suposiciones necesarias para los análisis estadísticos no serían cumplidas. El método utilizado para analizar la imagen de satélite no fue adecuado, dado que no diferencio zonas con cultivos de café de sombra de áreas boscosas o con vegetación secundaria. En consecuencia, es necesario reanalizar tal fuente de información, previo al muestreo a gran escala.

Se encontraron un total de 165 señales, ubicadas únicamente en Bosque Montano y Bosque Montano Bajo. 76% de las señales correspondieron comederos de palmas y bromelias (especies en identificación); mientras que el otro 24% se divide entre arañazos, huellas, raíces comidas y podas (Ver Figura 3). Un análisis detallado de los resultados se esta llevando a cabo en estos momentos.

Figura 2.- Trabajo de campo: 1) Alfredo Freitez en Riecito. 2) Eugenio Gusman Pérez preservando muestras botánicas en Palenque. 3) Alfredo Freitez y Eugenio Gusman Pérez en Montaña de Macanillal. 4) Marcial Quiroga, Shaenandhoa García e Imaru Lameda en Fila Los Potros.



Figura 3.- Señales encontradas durante el trabajo de campo: 1) Aranazo. 2) Palma comida. 3) Bromelia comida.



ESTUDIO A GRAN ESCALA

Objetivo

- Elaboración de guías de campo para el reconocimiento de especies vegetales y señales de oso.
- Análisis de los datos obtenidos en las entrevistas y diseño del cuestionario a ser aplicado a las comunidades locales.
- Descripción de uso de hábitat y paisaje por parte del oso andino en Sierra de Portuguesa.
- Establecimiento de factores ambientales y antropogénicos que modulan la distribución uso de hábitat y del paisaje por parte del oso andino.
- Caracterización de las actitudes de las comunidades locales hacia la especie en estudio.

Periodo de planificación: Agosto 2004

Periodo de trabajo de campo: Agosto 2004 – Agosto 2005

