

PASO-PACIFICO

NICARAGUA



Foto : José G Martínez Fonseca *Nyctinomops laticaudatus*.

MURCIELAGOS DEL CAÑÓN DE SOMOTO.

Marlon Chávez Velásquez.

Introducción

En Nicaragua, grandes áreas de bosque han sido fragmentadas en parches pequeños, aislados y rodeados por zonas intervenidas (Meyrat, 2001), algunas de las cuales podrían mostrarse “hostiles” a los murciélagos del bosque. Sin embargo, la escasa información sobre la cuantificación de la diversidad de los murciélagos en Nicaragua, no provee una base para establecer los ensamblajes taxonómicos que aún se mantienen en estos paisajes alterados por acciones antropogénicas; en consecuencia, la descripción del patrón de diversidad sobre las comunidades de murciélagos en áreas fragmentadas del país, será de gran importancia en el planteamiento de las actividades de conservación en este tipo de paisajes.

El orden Chiróptera se constituye como uno de los grupos más importantes en la evaluación del impacto de la fragmentación sobre la diversidad del paisaje, ya que son un grupo abundante, diverso y fácil de muestrear (Medellín *et.al.*, 2000) y constituye entre un 40 – 50% de los mamíferos de los bosques tropicales (Estrada, 1993). En la actualidad, más de 900 especies de murciélagos son conocidas por la ciencia, de las cuales, 282 viven en la América Tropical. En Nicaragua contamos con 103 especies de murciélagos identificados lo cual constituye una importante población de quirópteros para nuestro país.

Área de Estudio: Consta con una Extinción de 4.7 kilómetros de longitud lineal y parte de la zona de amortiguamiento del cañón.

METODOLOGIA

Muestreo

El estudio se realizó en el Monumento Nacional Cañón de Somoto - Somoto-Madriz, Se estudiaron los murciélagos en dos tipos de hábitats, bosque seco y zona central del Cañón.

Se realizó un monitoreo acústico en el cañón de Somoto ,tomando áreas de la zona núcleo y la zona de amortiguamiento ,se instalaron las unidades en la zona de la parte central del cañón y las riberas del rio y en el área de bosque seco, constamos con dos unidades de anabats para dicho muestreo.

Se realizaron conteos nocturnos visuales en las zonas donde no fue posible las capturas por lo que las cuevas se encontraban en áreas de difícil acceso.

Las exploraciones de la zona fueron importante por lo que nos permitió la identificación de las cuevas que albergan poblaciones de murciélagos muy considerables.

También se realizaron capturas para identificación de especies presentes en el área de estudio, los murciélagos capturados en las redes de niebla fueron removidos y colocados en bolsas de manta para ser transportados hasta el sitio de procesamiento. Para la identificación de los murciélagos, se utilizaron las claves dicotómicas para los murciélagos de Costa Rica, de Timm *et al.*, (1999), y la guía ilustrada de campo para los mamíferos del norte de México y Centroamérica, de Reid (1997). Para cada individuo capturado, se registró el peso (gramos), sexo (macho/hembra), longitud de antebrazo (milímetros).

RESULTADOS

Información General

Las cuevas identificadas con mayor número de individuos fueron la cueva de los encuentros con dos especies de vampiro el vampiro común *Desmodus rotundus* y *dyfala ecaudata glosófaga soricina*, *pteronotus parnelia* y en la cueva de los vampiro que esta en el área de inicio del cañón *Desmodus Rotundus*,.

Se capturaron 80 individuos de 10 especies, con un esfuerzo de captura 6 noches en total. Se hallaron diferencias significativas entre los diferentes tipos de cobertura en cuanto a la abundancia, riqueza y diversidad, presentando el bosque seco y la rivera del río el mayor número de especies, estaban presente en cuevas y con una mayor abundancia . y se encontró baja similaridad en la composición de especies de murciélagos entre tipos de cobertura.

Datos de GPS de los anabats instalados en el área de estudio.

Las dos primeras semanas en los sitios de instalación el GPS no recepción señal de satélite por lo que se imposibilitó la georeferencia de la zona.

Semana tres 0532466-1488356 y 0532564-1488338

Semana cuatro 0533268-1488125

Semana cinco 0533454-1487962

Semana seis 0533711-1487962 y 0533282-1488004 ver fotos en base de datos de sitios

CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MURCIÉLAGOS

Se considera que la diversidad de murciélagos obtenida en el cañón de Somoto es baja. Se determina que algunas especies típicas del área, presentan altas abundancias relativas en la zona. Estas altas abundancias se deben a que estas especies se adaptan con facilidad a áreas alteradas y poseen dietas amplias, siendo especies con requerimientos generalizados de hábitat como, por ejemplo, *nyctinomops laticaudatus*, siendo esta especie la cual tuvo el mayor número de individuos con capturas en la parte central del cañón el primer reporte para nuestro país.

A pesar de que la mayoría de los murciélagos neo tropicales pertenecen al gremio de los insectívoros éstos fueron poco abundantes durante el muestreo. los insectívoros poseen un sistema de sonar bien desarrollado para atrapar sus presas en el aire, con lo cual podrían detectar fácilmente las redes de niebla; además, prefieren los niveles medios del bosque y el dosel para movilizarse y alimentarse (Reid, 1997). También es importante mencionar que la mayoría de los insectívoros fueron capturados al finalizar la época seca.

La especie hematófaga (*Desmodus rotundus*), considerada plaga en la zona, obtuvo altos niveles de abundancia debido a que el paisaje posee zona ganadera, lo que aumenta la disponibilidad de alimento; sin embargo, el mal manejo en el control de ésta especie, extermina una gran cantidad de murciélagos beneficiosos, ya que los finqueros frecuentemente no distinguen al vampiro de las otras especies de murciélagos y, usualmente, exterminan colonias de frugívoros, nectarívoros o insectívoros.