



Sessão de Biologia II
Dia 07/11/14 – 13h30 às 15h50
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço Mercosul – Sala 06

LEVANTAMIENTO ESPACIAL Y ECOLOGICO DE *Mazama americana* Y *Mazama nana* EN LOS FRAGMENTOS FORESTALES VECINOS AL PARQUE NACIONAL IGUAÇU

Martín Rodrigo Herrera

Estudiante del curso de graduación en Ciencias Biológicas
Bolsista Pibic – FA
martin.herrera@unila.edu.br

Alexandre Vogliotti

Profesor adjunto
Instituto Latino-Americano Ciências da Vida e da Natureza
Orientador
alexandre.vogliotti@unila.edu.br

Samuel Fernando Adami

Profesor adjunto
Instituto Latino-Americano Tecnología, Infraestructura y Territorio
samuel.adami@unila.edu.br

Resumen: Los factores que determinan la ocurrencia de 2 especies de ciervos (*Mazama nana* y *Mazama americana*) en paisajes fragmentados, son poco estudiados. De acuerdo con la teoría de metapoblaciones el Parque Nacional Iguazu (PNI) funcionaría como área fuente en los fragmentos del paisaje adyacente. Informaciones ecológicas disponibles sugieren que *M. americana* es más exigente en términos de estructura del hábitat. Esto nos permite formular la hipótesis de que la presencia de *M. americana* en los fragmentos sea menos frecuente que *M. nana*, debido a la diferencia de atributos entre hábitats. El objetivo del trabajo fue comparar la frecuencia de ocurrencia en ambas especies en los fragmentos adyacentes al PNI. Los registros, se llevaron a cabo mediante técnicas no invasivas. Las colectas de materia fecal fueron realizadas mediante búsquedas activas, primeramente con personal técnico y luego con un can especializado. Las especies fueron identificadas por la técnica molecular de PCR-RFLP a partir del ADN mitocondrial extraído de las heces. Fueron analizadas las frecuencias de ocurrencia de las especies de venados por el test de adherencia *Chi cuadrado*. Se instalaron 2 cámaras trampa en los fragmentos 1, 2 y 6, que monitorearon 8 puntos diferentes en un periodo integral. Se realizó un análisis exploratorio de dominancia en la comunidad de mamíferos del fragmento 1 con el índice de Simpson. Fueron obtenidas 39 muestras en 6 fragmentos, con un esfuerzo total de 130:39 hs. de búsqueda. De 33 identificadas, son 21 de *M. nana* y 12 *M. americana*, correspondiendo a los fragmentos 1, 2 y 6. No hubo diferencia entre la frecuencia de ocurrencia observada ($X^2 = 2,46$; $p = 0,117$; $GL = 1$). El monitoreo de las cámaras trampa contabilizaron un total de 26 fotos en un esfuerzo de 2.669:31 hs. De estas, 6 imágenes muestran a *M. nana* y 5 a *M. americana*, las demás corresponden a 6 especies de mamíferos. La ocurrencia de ambas especies de ciervos sucedió entre las 18:00 y 6:00 hs, en el período crepuscular y nocturno. A pesar de la mayor abundancia relativa de las especies de *Mazama* fue observada una baja dominancia ($D = 0,19$) en el fragmento 1. Los resultados no soportan nuestra hipótesis probablemente debido a la proximidad de las áreas evaluadas al PNI las cuales permitieron el uso compartido durante el período de colecta. A pesar de las presiones antropogénicas y el aislamiento, existe una diversidad considerable en el fragmento 1, demostrando la

importancia en las estrategias de conservación de biodiversidad. La ampliación del muestreo en estudios futuros es fundamental para una evaluación más realista de los efectos de estas relaciones ecológicas. Agradezco a la Fundação Araucaria por la beca de iniciación científica.

Palabras clave: ecología de paisajes, ecología espacial, metapoblación, período de actividad.