



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

## **Caracterización estructural de la vegetación en los fragmentos forestales ocupados por *Mazama* en las cercanías del Parque Nacional do Iguazu**

**Diego Cavassa Cruces**

Estudiante del curso de graduación en Ciencias Biológicas

Bolsista Probic

E-mail: diego.cruces@unila.edu.br

**Alexandre Vogliotti**

Profesor adjunto

Instituto Latino-Americano de ciencias de la vida y naturaleza

Orientador

E-mail: alexandre.vogliotti@unila.edu.br

**Giovana Secretti Vendruscolo**

Profesor adjunto

Instituto Latino-Americano de ciencias de la vida y naturaleza

Profesor Coorientador

E-mail: giovana.vendruscolo@unila.edu.br

---

Palabras clave: Cervideos, PARNA Iguazu, estructura forestal, metapoblaciones, NDVI.

Ciervos del género *Mazama* son mamíferos asociados a ambientes forestales. De acuerdo con la teoría de metapoblaciones, la ocurrencia de las subpoblaciones son afectadas por el tamaño de los fragmentos y su distancia a la población central. Entretanto la calidad del hábitat es un factor determinante en el establecimiento de las especies. Para eso fue realizado un análisis exploratoria de cuáles de estos factores serian los que determinan la ocurrencia de las especies de *Mazama* en las manchas de hábitat. Fueron elegidos fragmentos por conveniencia. La presencia de las especies fue accesada a través de la localización de heces realizadas por personal técnico y con el auxilio de un can entrenado. Las especies fueron identificadas por la técnica molecular de PCR-RFLP, a partir del ADN extraídos de las heces. El esfuerzo relativo de búsqueda (ERB) por fragmento fue calculado a partir del tiempo efectivo de búsqueda en cada fragmento sobre la cantidad de muestras encontradas, calculo que da una idea de abundancia relativa de las especies. La cobertura media de dosel (CMD) fue estimada a partir del programa ImageJ, a través de 9 fotografías tomadas en el entorno de la localización de cada muestra. Las métricas de los fragmentos (área, distancia mínima al PARNA Iguazu y NDVI), fueron calculadas con el programa ILWIS-ITC 1997, a partir de imágenes del satélite Landsat 8. Las CMD sobre las muestras de cada especie fueron comparadas a partir de un test t no pareado. La relación entre ERB y las variables independientes (área, distancia mínima y NDVI) fueron analizadas a partir de una regresión linear simples, con los valores transformados por raíz cuadrada. Fueron encontradas 39 muestras de heces en 6 fragmentos forestales, resultando en 21 de *Mazama nana*, y 12 de *M. americana*. Hubo una relación positiva ( $r^2=0,80$ ;  $p=0,014$ ) entre el ERB y la distancia mínima con el parque de cada fragmento. No hubo

diferencia de la CMD entre las especies ( $t=-1,46; p=0,145$ ). No hubo diferencia para el ERB-área ( $r^2=0,003; p=0,91$ ), ni para ERB-NDVI ( $r^2=0,49; p=0,11$ ). Existe una relación directa entre la ocurrencia de las especies y la distancia al PARNA, lo que es coherente con la teoría de metapoblaciones. Al contrario de lo observado en otros estudios, la independencia entre la cobertura de dosel y las especies, probablemente se debe a la poca heterogeneidad ambiental observada en los fragmentos. Los efectos de las variables estudiadas sobre la distribución de estas especies deben ser reevaluadas en estudios futuros, con muestreos mayores y diseños más eficientes. Agradezco a la UNILA por la oportunidad de desarrollar el proyecto.