

CAPÍTULO 8: CONCLUSIONES

No se tenía ningún registro de las comunidades de hormigas que habitan en el PNLM.

El PNLM ha sufrido grandes perturbaciones gracias al factor antropológico que ha provocado una transformación de bosques de encino a pastizales debido al cambio en el uso del suelo.

El presente trabajo va a servir como base para el registro de las comunidades de hormigas que habitan en el PNLM y su diversidad.

Ya teniendo una base de cómo se encuentra el parque se podrían hacer posteriores estudios de cómo se va transformando la vegetación usando a las hormigas como bioindicadores.

Además se podrían realizar proyectos de reforestación que ayuden a regenerar lo perturbado. Aunque estos proyectos podrían tener complicaciones ya que la agricultura que fue el principal causante de la perturbación se sigue practicando y es para mucha gente local la única manera de generar ingresos para poder sobrevivir. Si se realizaran dichos proyectos de reforestación, se tendría además que tener un plan para dicha gente que de una alternativa a la generación de ingresos.

Se colectaron un total de 6,697 individuos distribuidos en 14 géneros pertenecientes a 4 subfamilias. Las subfamilias dominantes fueron Myrmicinae y Formicinae.

Los pastizales fueron los que presentaron un mayor número de morfoespecies en comparación con los encinos y ambos tipos de vegetación tuvieron un incremento notable de la temporada de secas a la temporada de lluvias. Los pastizales en ambas temporadas fueron los que mayor riqueza y diversidad tuvieron, en comparación con los encinos.

Los datos de humedad relativa no dan ninguna explicación ya que para ambos tipos de vegetación disminuye la humedad relativa de la temporada de secas a la de lluvias; sin embargo, la temperatura del pastizal tuvo un incremento mientras que el bosque de encino decreció favoreciendo así la presencia de hormigas.

Dos de nuestras hipótesis se rechazan ya que en el bosque de encino encontramos mayormente oportunistas en vez de especialistas de clima frío como se esperaba y además encontramos una mayor diversidad de hormigas en el pastizal que es el área perturbada.

El bosque de encino el cual tuvo un cambio en el uso del uso convirtiéndose en pastizal, a pesar de que es un área deteriorada y por lo tanto desfavorable se encontró una gran riqueza y diversidad de hormigas además de bioindicadores que son especialistas de clima cálido y de clima frío. Las hormigas demostraron una gran capacidad de adaptación y flexibilidad fisiológica como para resistir las condiciones presentes en el pastizal, así siendo más diversas y ricas.

Mayores estudios sobre la fisiología de las hormigas son necesarios para demostrar dicha capacidad de adaptación y explicar así la presencia de una mayor diversidad y riqueza de hormigas en el pastizal.

Pastizal en la temporada de secas es en donde se encuentran mejor repartidas las abundancias de las morfoespecies.

Los datos muestran que encino en la temporada de secas fue el que menor cantidad de morfoespecies tuvo siendo así el que tiene la menor similitud.

Los géneros encontrados en el presente trabajo se encuentran agrupados dentro de seis grupos funcionales.

El pastizal en la temporada de secas fue el único que presentó cinco grupos funcionales en vez de seis, siendo de esta manera el que tuvo la menor riqueza, diversidad y similitud. En relación de la equidad las diferencias no fueron significativas.

Tomando como base toda la información proporcionada en el presente trabajo, se deberían hacer posteriormente estudios que reflejen la relación de las hormigas con otros grupos de animales como el caso de las arañas. En el cual, la ausencia de las hormigas y abundancia de arañas en varias trampas puede presentar consecuencias graves en las comunidades de hormigas de la zona en un futuro cercano.

Todavía queda mucho por saber acerca de las comunidades de hormigas que habitan en el PNLM existiendo así una gran oportunidad de realizar estudios al respecto.