1era FERIA DE CIENCIAS DE LA FCA FILIAL BOQUERÓN

Observación proporción de área con cobertura vegetal y suelo desnudo en torno a hormigueros de *Acromyrmex landolti Subsp. fracticornis* (Akeke) en el Chaco central Paraguayo

Kevin,Tessman [1]; Zacarias, Meza-Ozuna[1]; Rosalia Goersen[1], Antero, Cabrera[1]

Kevintessmann2022@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción / Facultad de Ciencias Agrarias-Filial Boquerón

Palabras clave: hormigas cortadoras, plagas, chaco, ganadería

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de producción ganaderos basados en pasturas implantadas son base de la economía del Chaco Central Paraguayo. Estos sistemas poseen plagas específicas como el caso de *Acromyrmex landolti* sbsp *fracticornis* (Akeke), que atacan el cultivo de pastos cortando las hojas reduciendo la producción pudiendo destruir los potreros. El 80% de los productores de la región realizan algún tipo de control de plagas para manejar la población de hormigas cortadoras una ves al año ((Alegre et al., 2024)).

La identificación de las áreas específicas en pasturas con presencia de nidos de esta plaga podría constituirse en una herramienta para su control.

Este trabajo resume observaciones sobre el área desnuda en torno a los hormigueros de la especie antes citada en comparación a áreas de pasturas sin ataques.

METODOLOGÍA

Esta observación se realizó en el Campus Héroes de Boquerón FCA UNA Neuland (22°34'27.71"S, 60° 5'38.36"W) en fecha 26 de Abril del 2025.

Variables utilizadas fueron la cobertura vegetal y suelo desnudo en porcentaje.

Los datos fueron recogidos mediante observaciones y estimaciones a campo. Para las estimaciones se utilizó un marco de 0.21m ^{2}.

Las observaciones fueron promediadas y su variabilidad determinada mediante una planilla electrónica de cálculo.

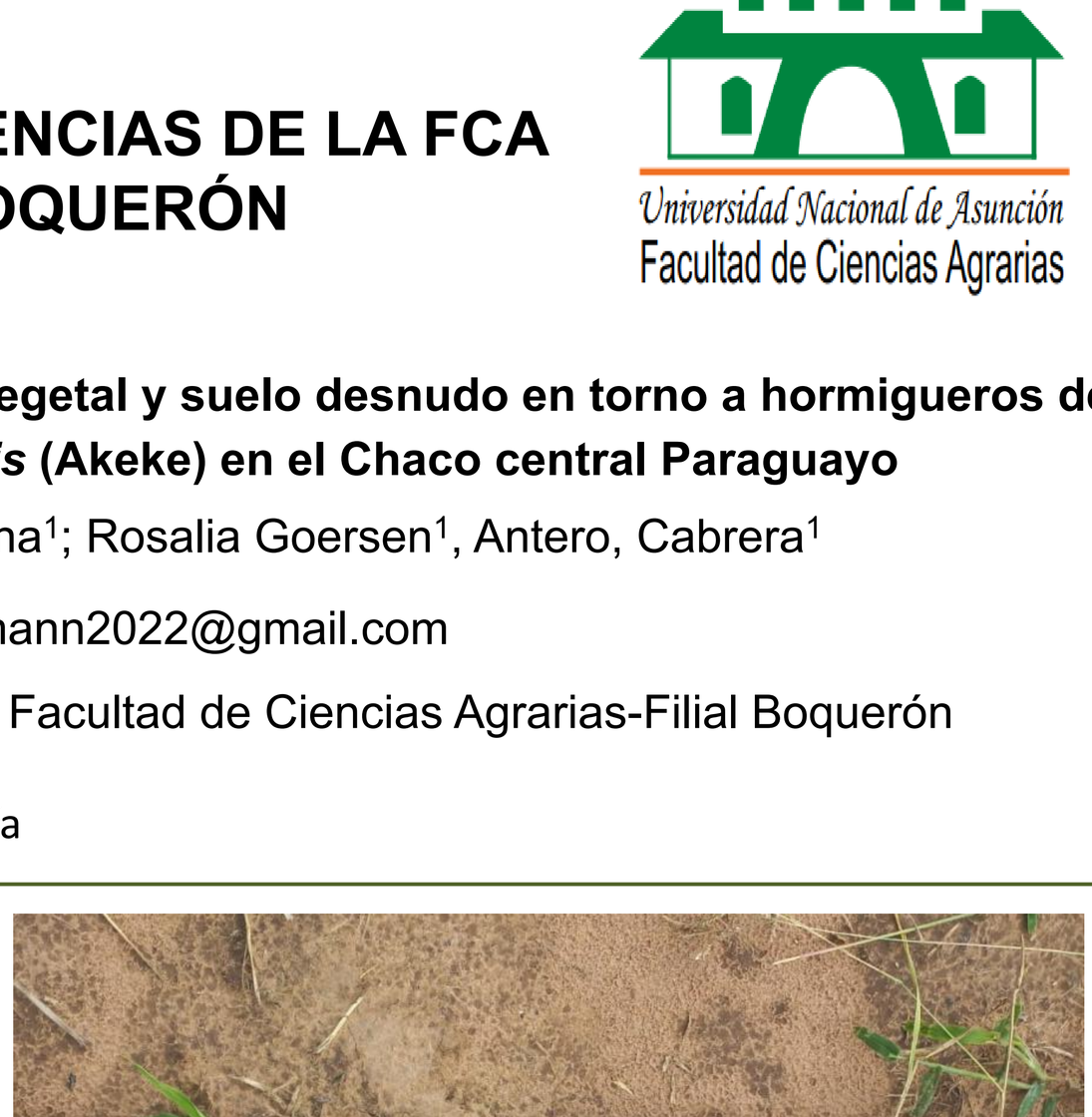

Imagen 1. Proceso de estimación del área de cobertura vegetal en torno a hormiguero de *Acromyrmex landolti* sbsp *fracticornis* (Akeke)

Imagen 2. Proceso de estimación del área de cobertura vegetal en sitios sin infestación de hormigas cortadoras

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las observaciones muestran un contraste importante en la cobertura vegetal En torno a los nidos de Akeke. El promedio de los porcentajes y la variabilidad de las observaciones puede observarse en la tabla siguiente.

Sitio	Cobertura vegetal (%)
Área en torno a nidos	30 ±15
Área de en pasturas sin ataques	87±7

Fuente: Elaboración propia a partir datos CIA Ecologia UNA FCA CHB

Promedio de muestras±des. típica/n=10

La observación mencionada parecería ser consistente en los sitios con infestación de hormigas cortadoras. El contraste mencionado podría ser utilizado para la identificación remota de áreas específicas con infestación de hormigas cortadoras. Actualmente es frecuente la determinación de áreas desnudas mediante el uso de sensores remotos y/o vehículos aéreos no tripulados (drones).

Consideraciones finales

El contraste en la cobertura vegetal en torno a hormigueros de Akeke y áreas de pasturas sin ataque de hormigas, podría ser una herramienta para la identificación de sitios con infestación de nidos. Estudios más acabados sobre estas y otras características en áreas con pasturas atacadas por Akeke podrían ayudar Al control más eficiente de esta plaga.

REFERENCIAS

Alegre, C., Cabrera, A., & Goersen, R. (2024). *MANEJO INTEGRADO DE HORMIGAS CORTADORAS EN SISTEMAS DE PRODUCCION PECUARIA* Antecedentes, situación y perspectivas. UNA FCA.