



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-029 (ID: 434)

Autor: Gervazoni, Paula Belen

Título: Caracterización del ensamble de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en un sector del valle de inundación del Río Paraná Medio Superior.

Director:

Palabras clave: Hormigas, Diversidad, Humedales

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (11F005) Diversidad de artrópodos predadores, descomponedores y polinizadores del Chaco Oriental Húmedo.

Resumen:

En Argentina, la Ecorregión del Chaco Oriental o Húmedo es un extenso territorio que abarca más de 120.000 Km². En esta región, la franja oriental de los departamentos San Fernando, 1º de Mayo y Bermejo de la Provincia del Chaco, lindante con los ríos Paraná y Paraguay, fue incorporada en 2004 a la "Lista Ramsar" con el nombre de "Humedales Chaco", donde la mayor parte de las selvas en galería aloja especies de linaje amazónico que conviven con elementos de tipo chaqueño. Las hormigas son ideales para monitorear diferencias ambientales, debido a que algunas especies son poco tolerantes a estas diferencias, mientras que otras se benefician incrementando su número; además son muy diversas, abundantes y su captura e identificación no son muy complejas. Los objetivos de este trabajo, realizado en el marco de una beca de pre-grado, fueron conocer la diversidad y abundancia de la comunidad de hormigas en dos tipos de ambientes del sitio Ramsar Humedales Chaco: comunidad de borde de selva y selva riparia. Se realizaron cuatro muestreos en un sector del valle de inundación (costa chaqueña) a la vera del río Paraná Medio superior en el área comprendida entre la localidad de Puerto Antequera y la desembocadura el Río Tragadero. Tanto en sectores de selva en galería como en borde de selva, se trazaron transectas de 200 metros, en cada una se instalaron 20 trampas de tipo pitfall, las cuales permanecieron activas durante 48 horas. Para la identificación taxonómica se utilizaron las claves dicotómicas. Como medida de diversidad se utilizó el índice de Shannon, considerando el número de ocurrencias de cada especie, tal lo recomendado para insectos sociales. La abundancia se estandarizó por medio del cálculo de abundancia ajustada (AA), donde $AA = A \cdot (O/100)$; A= número total de individuos de cada especie, O= frecuencia de captura. Se emplearon los estimadores JK1 y Chao2, calculados con EstimateS versión 9.1, para evaluar la eficiencia del muestreo. Se comparó la composición de la mirmecofauna entre selva y borde con el índice de similitud cualitativo de Jaccard, el cual relaciona el número de especies compartidas por unidad ambiental con el número total de especies. Los análisis se realizaron con el programa estadístico PAST. Se encontró un total de 4395 individuos capturados distribuidos en 6 subfamilias, 17 géneros y 35 especies/morfoespecies. De estas especies/morfoespecies 14 fueron exclusivas del borde y *Cephalotes minutus* se encontró únicamente en selva. Los valores de riqueza (selva S = 20; borde S = 33) y diversidad de Shannon (selva H' = 1,39; borde H' = 1,76) son más bajos en la selva. Los análisis de Similitud de Jaccard (56%) reflejan un grado intermedio de similitud entre ambos ambientes. Esto podría explicarse por la existencia de un recambio de especies entre selva y borde. De acuerdo a los estimadores de riqueza, la eficiencia de captura en borde alcanzó el 97%, mientras que en la selva, de acuerdo a JK1 y Chao2, varió entre 76% y 80% respectivamente, restando aún 6 especies para obtener un inventario mas completo. Las especies con mayor abundancia fueron *Wasmania auripunctata*, *Linepithema humile* especies de importancia al comportarse como invasoras. *W. auripunctata* es una especie muy competitiva, los nichos ecológicos que dejan especies sensibles al deterioro del ambiente son rápidamente aprovechados por esta especie. *Acromyrmex lundii* presentó un alto número de individuos en el borde, esto se explica por la presencia de un sendero de forrajeo cercano a la trampa donde fueron colectadas.