

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA MIRMECOFAUNA DEL PARQUE ESCOLAR RURAL ENRIQUE BERDUC - ENTRE RÍOS - ARGENTINA

Faccioli, V. (1); Cáceres, M. (2); Panozzo, L. (1,2) & Vittar, F. (3)
 (1) Museo Provincial de Ciencias Naturales "F. Ameghino" - Santa Fe.
 (2) Facultad de Humanidades y Ciencias - UNL - Santa Fe.
 (3) CICYTTP- CONICET. Diamante, Entre Ríos.
 Contacto: vanesafaccioli@yahoo.com.ar

INTRODUCCIÓN

La macrofauna edáfica es importante ya que interviene en la descomposición de la materia orgánica, mejora la estructura y fertilidad y tiene un rol como indicadora de la salud del suelo. Un componente de la macrofauna son las hormigas. Este grupo ha tenido un notable éxito biológico, el cual se manifiesta en el gran número de especies, la diversidad de ambientes que ocupa y sobre todo en su abundancia en los ecosistemas terrestres (Parra *et al.*, 2003; Alonso y Agosti 2000).

El Parque Escolar Rural Enrique Berduc es un área protegida con categoría de Reserva de Uso Múltiple. Abarca una superficie de 594 hectáreas y corresponde biogeográficamente a la Provincia del Espinal con representaciones de la Provincia Paranaense (www.patrimoniounatural.com)

El objetivo del presente trabajo es describir la diversidad, en términos de riqueza y abundancia, de la mirmecofauna presente en un sector del Parque.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron muestreos periódicos desde noviembre de 2008 a marzo de 2009, obteniendo 27 muestras en total. Cada muestra consistió en una trampa de caída tipo pitfall, la cual tenía 10 cm. de diámetro y en su interior contenía una mezcla de etilenglicol al 30% con detergente neutro. La trampa se mantuvo activa por un período de 7 días.

Luego era llevada al laboratorio donde se realizaba la limpieza de la trampa y la separación de las hormigas del resto del material.

Para la identificación de formicidos se utilizó la clave dicotómica de Fernández, 2003.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se colectaron 1116 ejemplares distribuidos en 21 géneros. La subfamilia más abundante fue Myrmicinae con 553 individuos (Gráfico 1). El género más abundante fue Pheidole (Subfam. Myrmicinae) con 421 ejemplares.

El valor de riqueza obtenido fue de 57 y el estimado de 74 lo que indica que se detectó el 77 % de riqueza esperada. El índice de diversidad de Shannon fue de 3,04.

Los géneros *Oxyepoecus*, *Rogeria*, *Myrmicocrypta*, *Pyramica*, *Strumigenys* y *Apterostigma* constituyen nuevas citas para la provincia de Entre Ríos.

Los resultados arrojados por el programa STIMATES indican que el diseño empleado parece ser apropiado para el estudio de esta comunidad en este tipo de ambientes (Gráfico 2)



Strumigenys sp.



Pyramica sp.



Apterostigma sp.



Rogeria sp.



Oxyepoecus sp.



Myrmicocrypta sp.

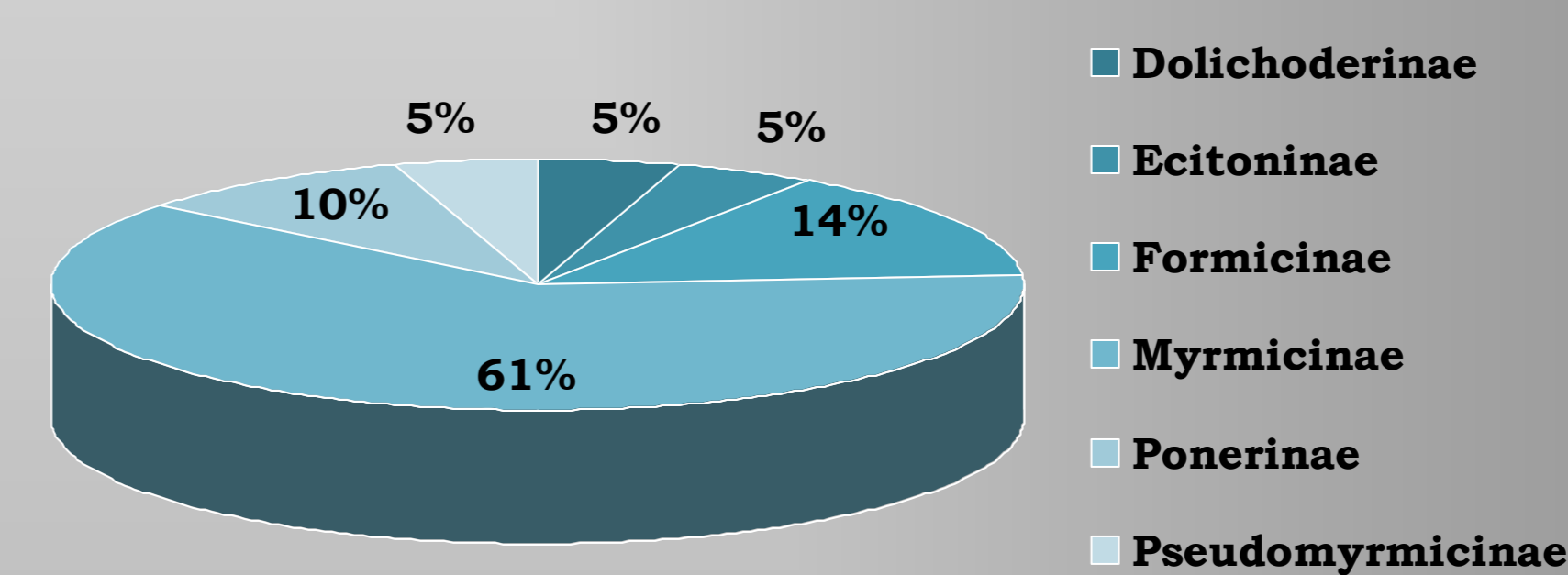


Gráfico 1: Porcentajes de géneros de cada Subfamilia

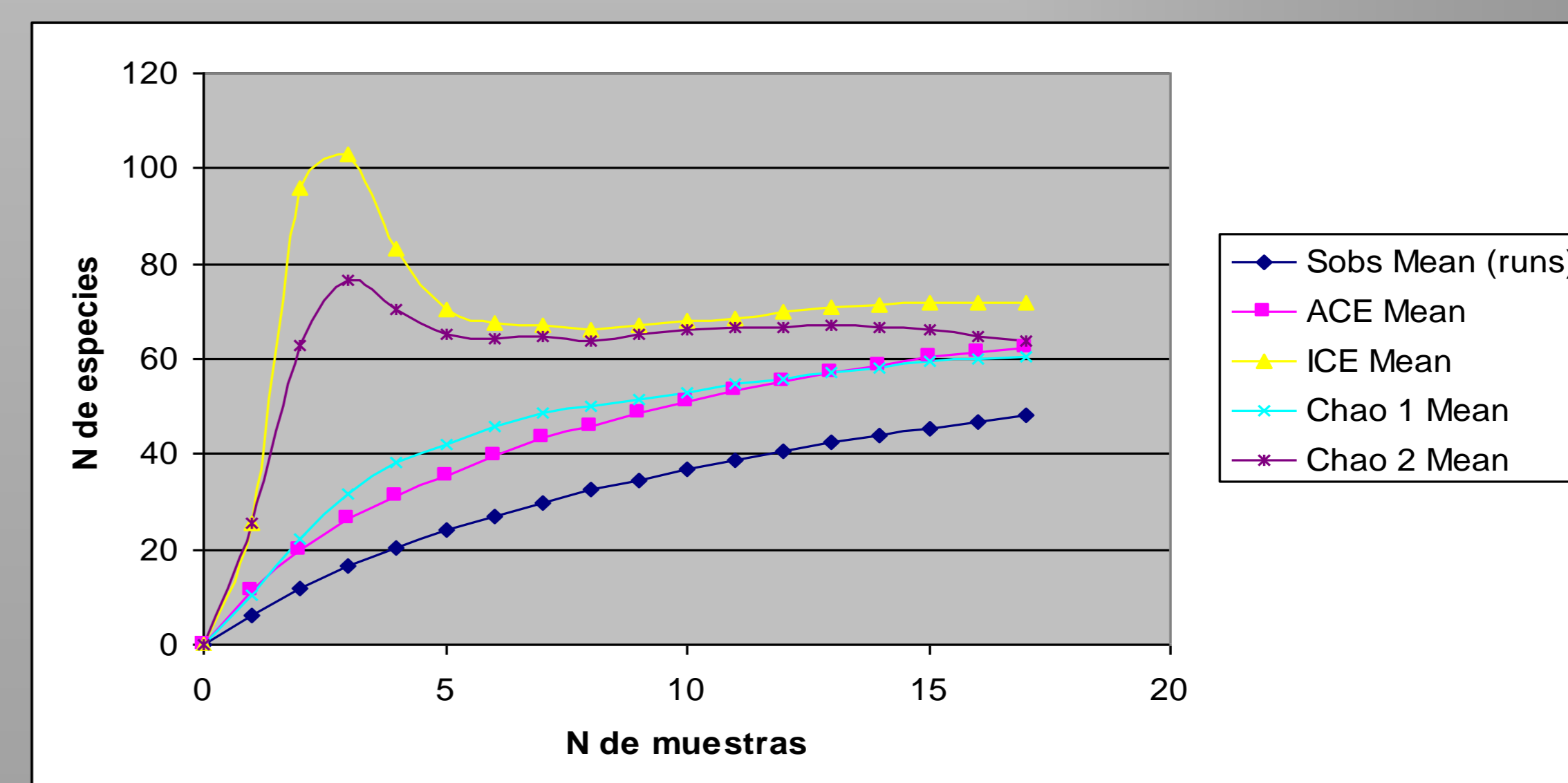


Gráfico 2:

Tabla 1: Listado de Subfamilias y géneros encontrados

SUFAMILIA	GÉNERO
Dolichoderinae	<i>Linepithema</i>
Ecitoninae	<i>Neivamyrmex</i>
Formicinae	<i>Brachymyrmex</i>
	<i>Camponotus</i>
	<i>Paratrechina</i>
Myrmicinae	<i>Acromyrmex</i>
	<i>Apterostigma</i> *
	<i>Cephalotes</i>
	<i>Crematogaster</i>
	<i>Myrmicocrypta</i> *
	<i>Oxyepoecus</i> *
	<i>Pheidole</i>
	<i>Pogonomyrmex</i>
	<i>Pyramica</i> *
	<i>Rogeria</i> *
	<i>Solenopsis</i>
	<i>Strumigenys</i> *
	<i>Wasmannia</i>
Ponerinae	<i>Odontomachus</i>
	<i>Pachycondyla</i>
Pseudomyrmicinae	<i>Pseudomyrmex</i>

* Nuevas citas para Entre Ríos

CONCLUSIÓN

Este trabajo señala lo poco que se conoce sobre la mirmecofauna de esta región, demostrando la necesidad e importancia de realizar nuevos estudios.

BIBLIOGRAFÍA

- Agosti D.; J. Alonso y T. Schultz, 2000. Ants. Standard methods of measuring and monitoring biodiversity. 304p.
- Fernández, F., 2003. Introducción a las Hormigas de la región Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. XXVI 398 p.
- Parra, Vianney et al, 2003. Listado mirmecofaunístico del Parque Zoológico Africam Zafari. Elementos 52, pp 49 – 51
- Vittar, F., 2008. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la Mesopotamia Argentina. INSUEGO, Miscelánea, 17(2): 447-466.
- www.patrimoniounatural.com