

Incidencia de hormigas exóticas en áreas urbanas de la ciudad de Santa Marta, Colombia

Jhoan D. Roncallo¹, Lina M. Ramos¹, Roberto J. Guerrero¹

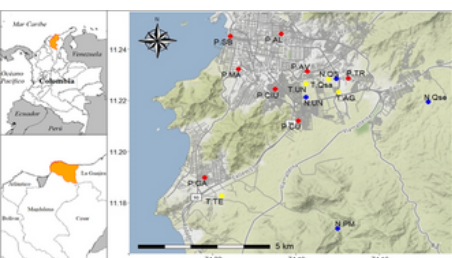
¹ Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia

Introducción

Las zonas con perturbación antrópica son lugares propicios para las hormigas exóticas, las cuales suelen disminuir las poblaciones de hormigas nativas y otros invertebrados causando problemas ecológicos. En Colombia existen 20 especies de hormigas exóticas, de las cuales solo dos se han registrado en Santa Marta. Debido a los posibles problemas ecológicos que pueden causar las hormigas exóticas y los escasos estudios que hay sobre estas especies en la ciudad de Santa Marta, se realizó una caracterización de la fauna de hormigas exóticas en la capital del Magdalena, evaluando su variación espacio-temporal en áreas urbanas de dicha ciudad.

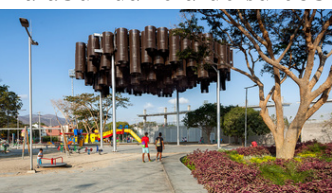
Materiales y Métodos

1. Área de estudio



2. Tipos de ambientes

Se eligieron tres ambientes teniendo en cuenta la abundancia de su cobertura vegetal.



Parques distritales (PD) con escasa cobertura vegetal



Parques temáticos (PT) con mediana cobertura vegetal



Zonas naturales (ZN) con abundante cobertura vegetal

3. Métodos de muestreo

- Se emplearon 15 cebos de proteína y 15 de carbohidrato (se dejaron actuar por 30 min).
- Recolecta manual por una hora.
- Trampas pitfall las cuales se dejaron actuar por 48 horas (solo se empleó en las ZN)
- Tamizaje de hojarasca (solo se empleó en las ZN)



4. Fotos de las especies

Todas las fotografías fueron tomadas de www.Antweb.org, excepto la de *Pheidole indica*, la cual fue tomada por Roberto J. Guerrero.

Resultados

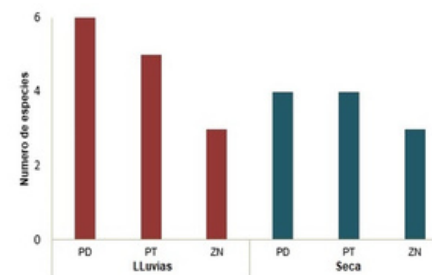


Figura 1. Riqueza de hormigas exóticas registradas en ambientes urbanos de Santa Marta, Colombia (parques distritales, PD; parques temáticos, PT; y zonas naturales ZN), durante las épocas lluviosa y seca.

Distribución espacial y temporal de las hormigas exóticas en ambientes urbanos de Santa Marta, Colombia (parques distritales, PD; parques temáticos, PT; y zonas naturales ZN). (PD: parques

Subfamilia/especies	PD_LL	PD_S	PT_LL	PT_S	ZN_LL	ZN_S
Myrmicinae						
<i>Cardiocondyla emery</i>				X		
<i>Monomorium pharaonis</i>			X			
<i>Pheidole indica</i>	X	X	X			
<i>Tetramorium lanuginosum</i>	X					
<i>Tetramorium simillimum</i>	X	X				
<i>Trichomyrmex destructor</i>	X	X	X	X	X	X
Formicinae						
<i>Paratrechina longicornis</i>	X	X	X	X	X	X
Dolichoderinae						
<i>Tapinoma melanocephalum</i>	X		X	X	X	X



Cardiocondyla emery



Monomorium pharaonis



Paratrechina longicornis



Pheidole indica



Tapinoma melanocephalum



Tetramorium lanuginosum



Tetramorium simillimum



Trichomyrmex destructor

Conclusiones

- Mayor riqueza de hormigas exóticas en los parques de la ciudad.
- Son más frecuentes y abundantes en los Parques distritales.
- Se recomienda la implementación de programas de seguimiento y monitoreo de las hormigas exóticas en la ciudad de Santa Marta, incluyendo a las hormigas domiciliarias.