

Facilitación de artrópodos mediado por una interacción mutualista hormiga-planta



Samuel Novais¹, Jacob Cristóbal-Perez², Mauricio Quesada^{2,3} & Armando Aguirre-Jaimes¹

¹ Red de Interacciones Multitróficas, Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), ²Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE)

³ Instituto de Investigaciones en Ecosistemas, (IIES, UNAM)

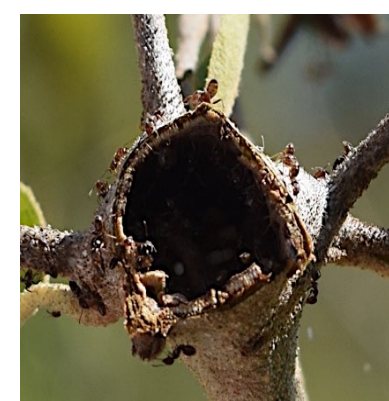
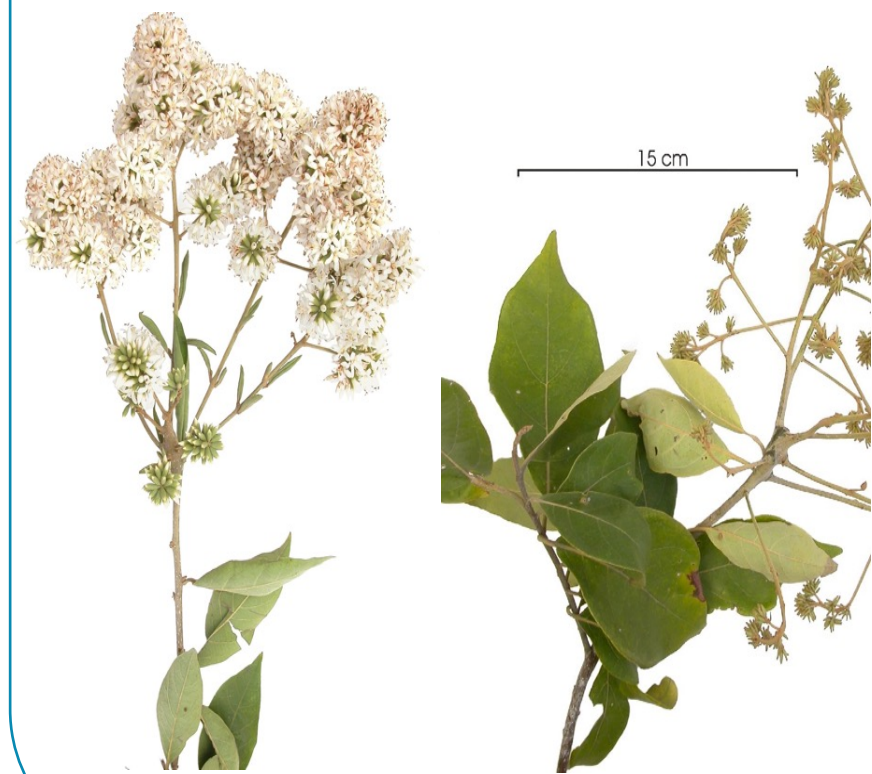


Laboratorio Nacional
de Análisis y Síntesis
Ecológica
LANASE



Introducción

Cordia alliodora
(Boraginaceae)



Azteca pittieri

Pregunta y predicción

¿Los domacios de *Cordia alliodora* son colonizados por artrópodos secundarios cuando las ramas se secan?

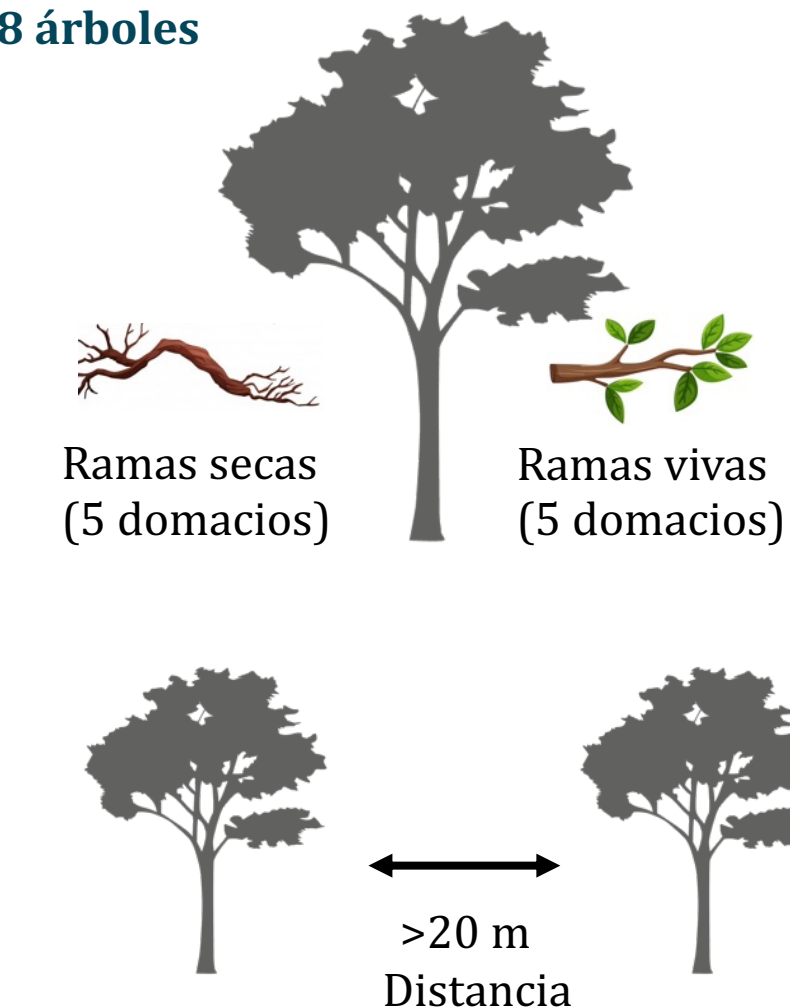
Esperamos una mayor riqueza y abundancia de artrópodos secundarios en ramas secas en relación con las vivas.

Area de estudio



Diseño pareado

38 árboles



Riqueza y abundancia
de artrópodos

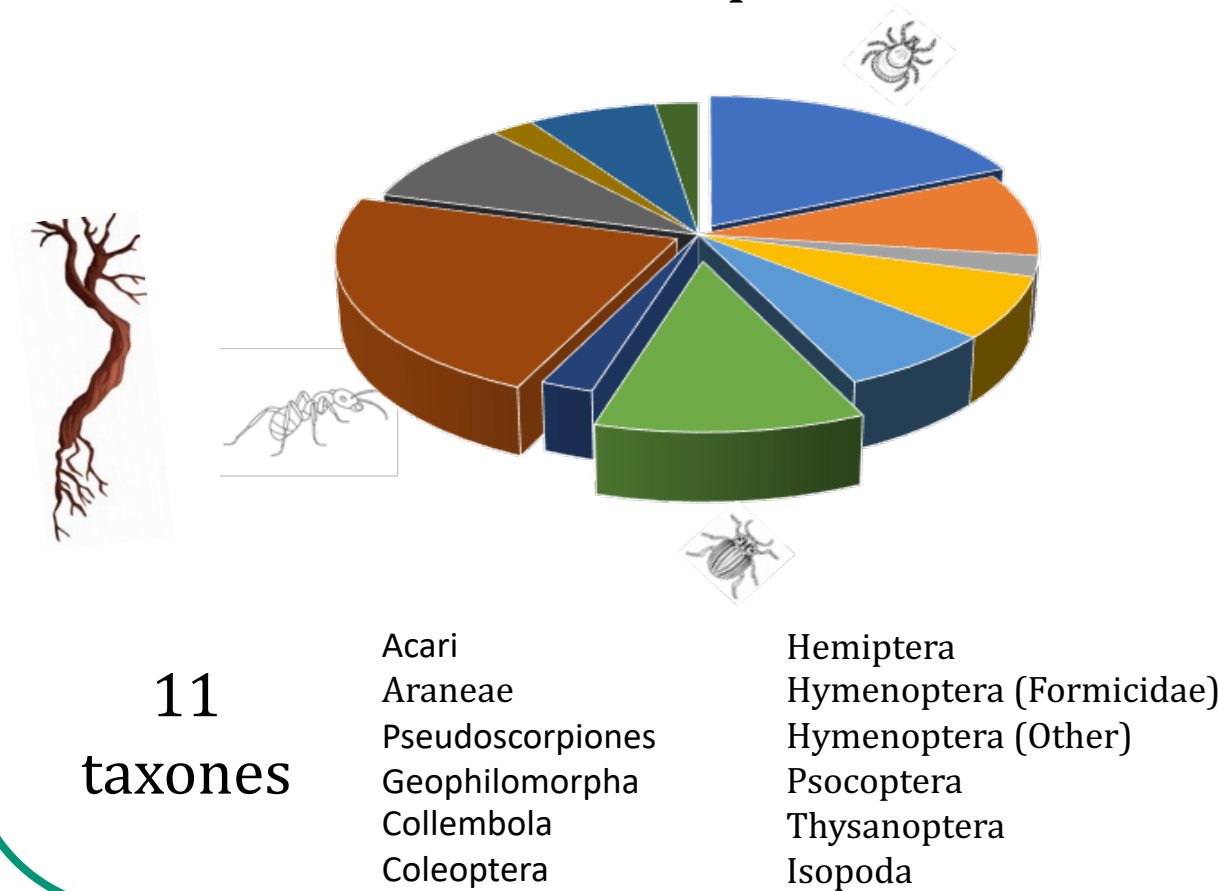


63 artrópodos



Acari (59), Hemiptera
(1) & Thysanoptera (3)

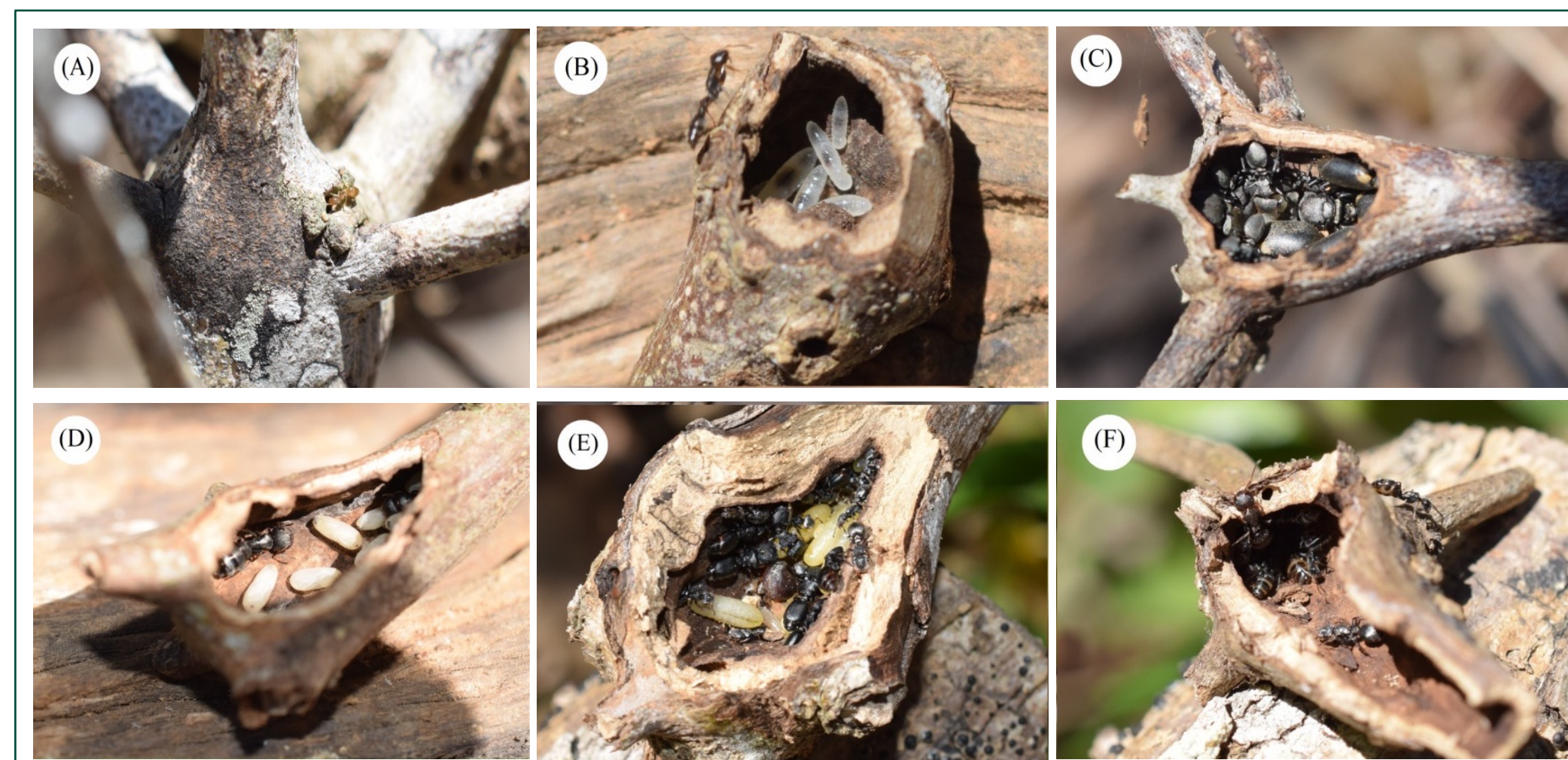
1288 artrópodos



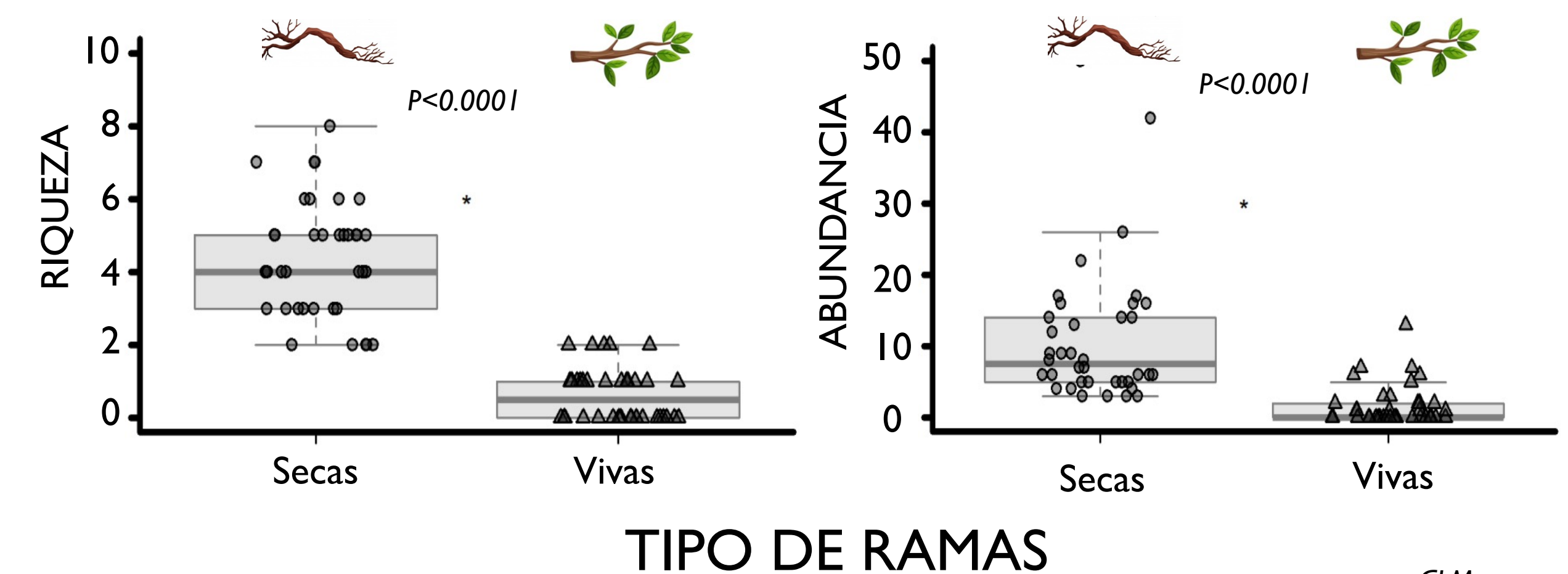
Riqueza y abundancia de hormigas en ramas secas

10 especies, 6 géneros (863 individuos)

Camponotus, *Cephalotes*, *Forelius*,
Crematogaster, *Pseudomyrmex* & *Nesomyrmex*



Resultados



Conclusiones

- El domacio muerto es ocupado por una comunidad de artrópodos que no está presente cuando las hormigas *Azteca* colonizan los domacios en ramas vivas.
- Las hormigas fueron el grupo más diverso y abundante en los domacios de ramas muertas.
- Las ramas muertas son refugios potenciales que mantienen la diversidad de artrópodos y pueden ser mediados por insectos como los escarabajos que perforan la madera o interacciones mutualistas (hormiga-planta).