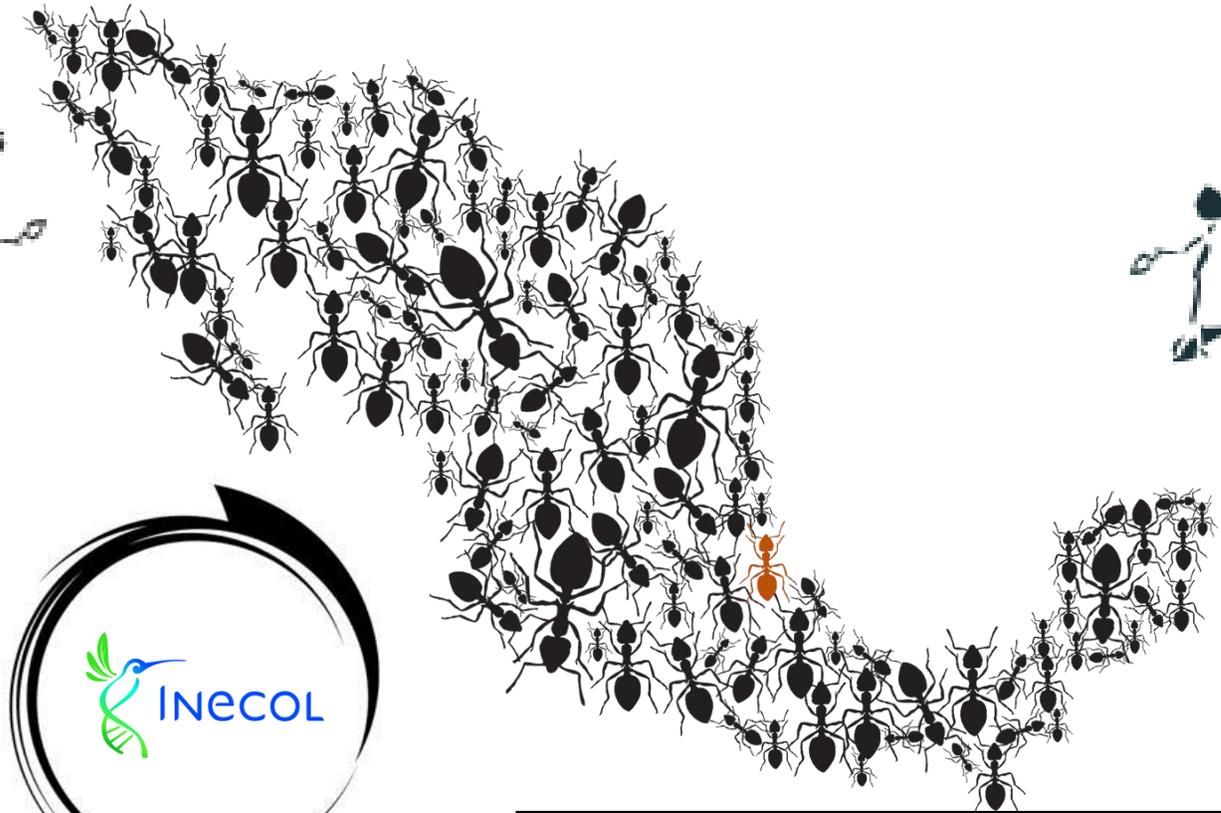
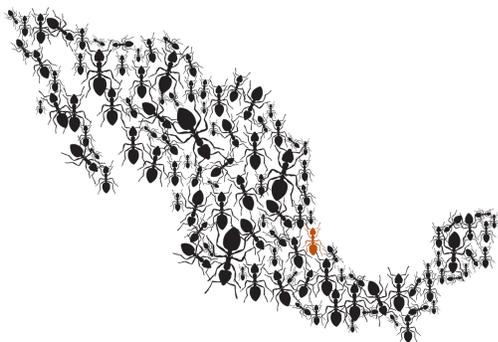


# IV REUNIÓN FORMICIDAE MÉXICO.



RESÚMENES

Instituto de Ecología. A.C. Xalapa, Veracruz. 10 y 11 de octubre de 2010



## **ILUSTRACIÓN DE PORTADA**

República Mexicana compuesta por siluetas de hormigas, donde la hormiga contrastante resalta la ubicación de Xalapa en el mapa.

Autores: Andrea Ballen Guapacha y Gibran Pérez Toledo.

**Dr. Jorge E. Valenzuela González**

**M. en C. Gibran R. Pérez Toledo**

Coordinadores de la reunión



## **La estructura de las redes de coocurrencia de hormigas y plantas son similares en el dosel y el sotobosque de una selva húmeda tropical**

Reuber Antoniazzi<sup>1</sup>, José García-Franco<sup>2</sup>, Milan Janda<sup>3</sup>, Maurice Leponce<sup>4,5</sup>, Wesley Dáttilo<sup>1</sup>

1. Red de Ecoetología, Instituto de Ecología A.C., Carretera antigua a Coatepec 351, Xalapa, C.P. 91070, Veracruz, México. [reuberjunior@gmail.com](mailto:reuberjunior@gmail.com) 2. Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología A.C., Carretera antigua a Coatepec 351, Xalapa, C.P. 91070, Veracruz, México. 3. Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán, México. 4. Biodiversity Monitoring & Assessment, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium. 5. Evolutionary Biology & Ecology, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium.

La discusión de la estratificación vertical de los organismos en los bosques tropicales se ha centrado tradicionalmente en la distribución de especies. La mayoría de los estudios han demostrado que, debido a las diferencias en las condiciones abióticas, las especies pueden distribuirse a lo largo del gradiente vertical de acuerdo con sus necesidades ecofisiológicas. Sin embargo, la estructura de las interacciones de las especies a lo largo de un gradiente vertical sigue siendo un tema poco explorado a pesar del interés en comprender los cambios en la estructura de las interacciones bióticas y la funcionalidad de las especies entre los estratos forestales. Aquí, usamos herramientas derivadas de la teoría de las redes para investigar los patrones de interacciones de coocurrencia que involucran hormigas que forrajean en los árboles del dosel y del sotobosque. Para hacer esto, tomamos muestras de hormigas en el dosel y en el sotobosque de un bosque húmedo tropical de Los Tuxtlas, y así construimos redes de coocurrencia entre hormigas y plantas. Como se esperaba, encontramos que la composición de especies de plantas y hormigas difería entre los estratos forestales. Sin embargo, no encontramos diferencias en la estructura de las redes de coocurrencia de hormigas y plantas (es decir, especialización, modularidad y anidación) entre los estratos del dosel y del sotobosque, excepto por la diversidad de interacciones, que fue mayor en el sotobosque que en el dosel. Las redes de coocurrencia de cada