

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA ABUNDANCIA DE HORMIGAS DEL SUELO EN UN BOSQUE TROPICAL

J. Jacquemin^{1,2}, [Y. Roisin](mailto:Y.Roisin@ulb.ac.be)², M. Leponce¹

¹Section d'Évaluation Biologique. Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruselas, Bélgica.

²Évolution Biologique & Écologie. Universidad Libre de Brujas, Bruselas, Bélgica
yroisin@ulb.ac.be

RESUMEN

Casi la mitad de las especies de hormigas en los bosques tropicales están en contacto directo con el suelo para hospedarse o alimentarse, con evidencia de estratificación vertical entre capas (la superficie, la hojarasca y el suelo sensu stricto). Las repuestas de esas hormigas a los factores ambientales y a la estacionalidad permanecen poco conocidas. Nuestro objetivo fue estudiar la variación espacio-temporal de la distribución de las hormigas entre capas del suelo e identificar los factores explicativos. Este estudio se realizó en un bosque tropical premontano ecuatoriano. Las hormigas se recogieron en las tres capas cada metro a lo largo de un transecto de 100m, durante las estaciones seca y lluviosa. En cada punto de colecta medimos cuatro variables de hábitat: apertura del dosel, pendiente del terreno, profundidad y volumen de la hojarasca. Se calcularon correlaciones entre la distribución de las especies y esos factores. Encontramos una clara estratificación vertical y un efecto estacional en la composición específica de hormigas en cada capa. La alta fidelidad espacial de la distribución de las hormigas entre temporadas sugiere una baja tasa de desplazamiento de los nidos a nivel horizontal. La mayor riqueza y abundancia de hormigas en la superficie y en el suelo durante la época seca sugiere un pico de actividad en esta época, y la migración de las especies más sensibles a la sequía de la hojarasca hacia el suelo más profundo. Encontramos una correlación fuerte entre la cantidad de hojarasca y la distribución de hormigas dominantes en la capa de hojarasca, mientras que no se encontró correlación con cualquier factor del suelo mismo. La competencia interespecífica entre las especies dominantes parece baja. Nuestros resultados demuestran la importancia de distinguir entre las capas del suelo, porque las faunas de hormigas y sus respuestas a factores ambientales varían entre capas y entre estaciones.

Palabras clave: Formicidae, riqueza específica, Ecuador.