

Biodiversidad de hormigas y su rol en la provisión de Servicios Ecosistémicos del suelo

Catalina Sanabria Blandón, Ph.D.

Universidad Pierre et Marie Curie (Sorbonne), UPMC - Ecologie et évolution, Paris, Francia

Las relaciones entre biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas han sido ampliamente tratadas en la literatura; sin embargo, sólo en los últimos años se ha puesto de manifiesto el importante rol que tiene la biodiversidad en el mantenimiento del bienestar humano. En este contexto, los estudios sobre biodiversidad ofrecen una forma novedosa de aproximarse a las relaciones causales existentes entre los impulsores del cambio ambiental global, la biodiversidad, el funcionamiento ecológico y los servicios esenciales para el bienestar humano brindados por los ecosistemas. Estos servicios han sido llamados como servicios ecosistémicos (SE) y se definen puntualmente como beneficios que la naturaleza le provee a las poblaciones humanas. Por su parte, las hormigas representan un grupo taxonómico extendido y funcionalmente diverso. Además, son un grupo bastante sensible a los cambios en el uso del suelo y sirven como importantes reguladores de procesos clave en los ecosistemas. Entre las muchas funciones realizadas por las hormigas está la reordenación constante de las partículas del suelo, favoreciendo el movimiento de materia orgánica y mineralización más rápida de los desechos y residuos orgánicos. Las hormigas también contribuyen a mejorar la agregación y aireación del suelo mediante la creación de macro poros y galerías subterráneas, formado en estructuras biogénicas. También se ha demostrado que modifican los procesos químicos del suelo a través de modificaciones en el pH, por lo que se les ha denominado ingenieras del suelo. El grupo Formicidae ha sido propuesto como un valioso indicador de la calidad del suelo ya que son muy sensibles a cambios y responden de forma rápida y coherente a alteraciones ambientales.