

RESÚMENES

COMUNIDADES DE HORMIGAS Y MOVIMIENTO DE SEMILLAS EN CINCO ESTADOS DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN EL COMPLEJO CARBONÍFERO DEL CERREJÓN, GUAJIRA, COLOMBIA

Yamileth del Carmen Domínguez Haydar - 2008

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología.

Correo electrónico: ydhaydar@gmail.com

Directora: Inge Armbrrecht, Universidad del Valle, Departamento de Biología.

La actividad minera ocasiona graves alteraciones al ambiente natural. Debido a esto, las minas tienen programas de rehabilitación en las áreas que ya han sido explotadas pero todavía no se han evaluado los efectos de dicha rehabilitación vegetal sobre la fauna silvestre asociada. Dado que las hormigas han sido ampliamente usadas como bioindicadores, se realizó este estudio en la mina del Cerrejón, La Guajira, para evaluar el efecto del tiempo de rehabilitación sobre las comunidades de hormigas. Además se exploró interacciones ecológicas como la remoción de semillas por parte de hormigas con el fin de explorar si podrían actuar como agentes funcionales en los procesos de recuperación vegetal. A través de muestreos intensivos se comparó la composición de hormigas y sus gremios en áreas con diferentes edades de rehabilitación (0, 2, 4, 7 y 13 años), tomando como referencia dos bosques de la misma región no usados en minería. Se registraron variables ambientales (temperatura cobertura vegetal y edad de rehabilitación), con el fin de determinar algunos factores que están contribuyendo al retorno de la fauna de hormigas. Se encontraron 66 especies (o morfoespecies) y 33 géneros para toda el área muestreada. Los bosques de referencia presentaron la mayor riqueza, cuatro años obtuvo el mayor número de especies en las áreas rehabilitadas. Se halló en general un aumento en la riqueza de especies y gremios a medida que aumenta la edad de rehabilitación, aunque probablemente existe un alto flujo de especies desde las áreas naturales hacia las áreas de referencia lo que explicaría la alta riqueza encontrada en cuatro años. Sin embargo el área de 13 años presentó una mayor similitud en los grupos funcionales y en la estructura de la comunidad en términos de especies dominantes, con las áreas de referencia. Existe una alta remoción de semillas en el área de 13 años respecto a los bosques de referencia, indicando que esta función ha sido al menos parcialmente reestablecida. Se necesita sin embargo explorar el destino final de estas semillas y conocer su impacto sobre la rehabilitación. Las áreas rehabilitadas soportan una comunidad de hormigas cuya composición aún dista de ser como la de las áreas de referencia, aunque no se descarta que funcional y estructuralmente puedan tomar el camino de las áreas de referencia. Por tanto las prácticas de rehabilitación han favorecido la recolonización de hormigas. El alto flujo de especies entre áreas debe ser aprovechado por prácticas que favorezcan interconectividad, de tal forma que se pueda acelerar la colonización en áreas distantes a los bosques naturales.
