
Caracterización de las comunidades fúngicas de ecosistemas edáficos del Choco degradados por minería aurífera con fines de bioprospección

Isabela Balbin Mejía, Alejandra Bedoya Muñoz, Alejandro Flórez Moreno, María Paulina Restrepo David, Dorcas Zúñiga Silgado*

Programa de Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Carrera 78 N ° 65-46 Robledo, Medellín, Colombia

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga Silgado. dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

Teléfono: 01157 (4) 444 56 11, Fax: 4219947

En el Urabá Chocoano (Colombia) la actividad minera de oro es una de las principales actividades económicas, pero es muy nociva para el ambiente, ya que altera al extremo el equilibrio ecológico. Esto provocado la degradación de los suelos y generación cambios en el paisaje y en el uso de los mismos y fuertes impactos ambientales. Entre los problemas se destacan la pérdida total de la vegetación, la remoción de los horizontes superficiales del suelo y población microbiana asociada a ellos, disminuyen su biodiversidad y su capacidad de regeneración las principales funciones ecológicas sufren un desequilibrio en la generación de hábitat y corredores para la fauna, regulación hídrica, control de la erosión aporte, descomposición e incorporación de la materia orgánica al suelo, sumideros de carbono. El objetivo de esta investigación es caracterizar la microbiota fúngica nativa presente en suelos degradados por actividad minera en el Urabá Chocoano y encontrar un hongo capaz de realizar bioremediación en estos suelos. Con la culminación del proyecto se espera conocimiento para identificar hongos que nos permitan procesos de biorehabilitación para mitigar los impactos ocasionados por la extracción minera y conocer las características de los microorganismos que se encuentran en suelos contaminados por minería.

Palabras Clave: Microbiota, bioprospección, bioremediación, biorehabilitación, microbiota