



Determinación de la contaminación del aire en los túneles del Distrito Minero de Guanajuato usando metales pesados en líquenes saxícolas

Maria Jesus Puy Y Alquiza¹, Raul Miranda-Aviles¹, Veridiana Reyes-Zamudio¹, Velia Yolanda Ordaz-zubia¹ y Ma. Mercedes Salazar-Hernandez¹

¹ Universidad de Guanajuato. yosune.puy155@gmail.com

Un estudio de biomonitoreo usando líquenes saxícolas fue llevado a cabo para evaluar las concentraciones de metales pesados en cinco túneles del Distrito Minero de Guanajuato. Dos líquenes saxícolas (*Xanthoparmelia mexicana* (Gyeln) Hale, *Xanthoparmelia tasmanica* (Hook. K & Taylor) Hale.), fueron colectados en áreas pristinas y transplantados en cinco túneles (Tamazuca, Santa Fé, Ponciano Aguilar, La Galereña, y El Minero) ubicados en el centro de la Ciudad de Guanajuato, durante los periodos enero 2013 y enero 2014. Ocho metales pesados (Ni, Cu, Co, Sn, Sb, Zn, Pb, Cr) fueron analizados de los talos de los líquenes transplantados en los túneles antes emncionados, utilizando para ello un espectrometro de masas (ICP). Los resultados obtenidos sugieren que estos dos líquenes saxícolas son excelentes biomonitores de contaminación de aire.