

Identificación de plantas herbáceas y arbustivas potencialmente hiperacumuladoras de metales pesados en Naranjalito- Tena

Nombre: Isaac Andres Rivera Rosero

Tutor: Laura Inés Salazar Cotugno

Resumen

La minería en los ecosistemas terrestres de la amazonía ecuatoriana ha generado grandes afectaciones, debido a las altas concentraciones de metales pesados que se encuentran en los suelos, consecuencia del lavado y desecho del material. Esto representa un riesgo a los ecosistemas y la salud pública, debido a la biomagnificación que existe cuando estos elementos tóxicos entran a las cadenas tróficas, ocasionando enfermedades, malformaciones o la muerte. En la región actualmente existen varios trabajos que han usado a la balsa (*Ochroma pyramidale*) y otras especies nativas de gran desarrollo de biomasa, como bioacumuladores de metales pesados obteniendo resultados positivos, sin embargo existen estudios que afrontan esta problemática con una metodología diferente. Al sur de la amazonía del país, se realizaron estudios para determinar si existen plantas herbáceas o arbustivas como *Erato polymnioides* y *Miconia* sp. como posibles organismos hiperacumuladores, centrándose en si tienen la capacidad de inmovilizar estos contaminantes sin afectar su desarrollo. El presente trabajo de titulación continuará un trabajo previo de biorremediación en Naranjalito-Tena, en donde se aplicó un tratamiento y se plantó dos especies nativas; *Ochroma pyramidale* e identificar especies potencialmente hiperacumuladoras en el área mencionada, ya que debido a la efectividad del tratamiento existe una gran riqueza de especies creciendo y como resultado se espera que exista al menos una planta hiperacumuladora en la zona de estudio.