

“Micropropagación con miras a un proceso de recuperación poblacional de *Polylepis microphylla* en la provincia del Chimborazo”

Pablo A. Jaramillo¹

1. *Escuela Politécnica del Ejército, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, estudiante egresado. E-mail: pablojaramillobiotec@yahoo.com.*

RESUMEN

Polylepis microphylla es una especie en peligro de una extinción local. Su población es considerada vulnerable debido a su estado actual de aislamiento, tamaño poblacional y factores antropogénicos, por lo cual es necesario implementar medidas urgentes de conservación de este recurso. Esta especie ha sido registrada en Ecuador y Perú. En el Ecuador se encuentra únicamente en la provincia del Chimborazo, en la Parroquia de Achupallas del cantón de Alausí desde los 3600 a 3900 m. Una alternativa biotecnológica de conservación es la micropropagación, una técnica de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales, que nos permite reproducir plantas clones en gran número con miras a un proceso de reforestación y rehabilitación de las zonas de estudio. En la fase de iniciación del presente trabajo se utilizó yemas apicales de varios individuos de la especie, se evaluó distintos métodos de desinfección, variando la concentración de cloro y el tiempo de inmersión. Los explantes han sido sembrados en medios de cultivo con diferentes tratamientos para el control de la oxidación y el tejido vegetal con mejor respuesta a éstos, será empleado en las fases de proliferación y enraizamiento. Este trabajo es uno de los primeros en el género *Polylepis* que aplica técnicas biotecnológicas con miras a su conservación.