

EVALUACION DEL HABITAT DEL YAGUAL (*Polylepis*) EN LOS ANDES ECUATORIANOS. INTEGRACION DE MODELOS ESPACIALES Y REGISTROS DE CAMPO.

Segovia-Salcedo María Claudia . Escuela Politécnica del Ejército. Facultad de Ciencias Aplicadas. Ingeniería en Biotecnología. Sangolquí, Ecuador Casilla 171-5-231B.

maclaudiasegovia@yahoo.com

El género *Polylepis* es la leñosa que crece a mayor altura en Sudamérica. Se encuentra ampliamente distribuido a lo largo de los Andes, desde el norte de Venezuela hasta el norte de Argentina. En el Ecuador, se distribuye en el páramo hasta los 4000 m.s.n.m, siendo uno de los géneros más importantes en la formación de bosques en los ecosistemas altoandinos. Aunque este género ha sido ampliamente estudiado en la sección meridional de su distribución, el conocimiento sobre las especies ecuatorianas es muy incipiente. Actualmente, existe poca información sobre su requerimiento de hábitat, ecología y estado de conservación. En este contexto, los modelos espaciales complementados con registros de campo, proveen una base conceptual y metodológica robusta para entender la disponibilidad y estado de conservación del hábitat del yagual en los Andes Ecuatorianos. Utilizamos modelos espaciales para modelar la distribución potencial del yagual, su distribución actual, los niveles de fragmentación del hábitat remanente, y analizar los vacíos de conservación del sistema de áreas protegidas. Los resultados del análisis indican que el hábitat de *Polylepis* ha sufrido una considerable destrucción debido al crecimiento de poblaciones humanas, el avance de la frontera agrícola, la construcción de carreteras. Es admisible, que en estas circunstancias, las poblaciones de las diferentes especies ecuatorianas de *Polylepis* estén perdiendo variabilidad genética por la reducción del número de individuos, y por el aislamiento producido por la fragmentación de hábitats. Estudios de genética poblacional que confirmen esta situación se están iniciando con algunas especies.

PALABRAS CLAVES: Ecología de paisajes, disponibilidad de hábitat, fragmentación, modelo nicho ecológico, análisis de vacíos de conservación.