



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

**EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y
CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO POBLACIONAL DE DOS
ESPECIES FORESTALES PRIORIZADAS PARTICIPATIVAMENTE EN
LA MICROCUENCA DEL RÍO CHIMBORAZO**

TRABAJO DE TITULACIÓN

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL
TÍTULO DE INGENIERA FORESTAL**

PAVÓN NAVEDA MARÍA MERCEDES

RIOBAMBA- ECUADOR

2016

VI. RESUMEN

La presente investigación propone: Evaluar el Estado de Conservación y Caracterizar el Estado Poblacional de dos especies forestales priorizadas participativamente, (*Polylepis sp* y *Buddleja incana*) en la Microcuenca del Río Chimborazo, el diseño utilizado fue transectos rectangulares de 50x5 m para el área de remanente de bosque natural y barrido para área de sistemas integrados, Para el presente estudio se utilizaron las categorías definidas por la UICN (2001 versión 3.1). Dando como resultado que *Polylepis incana* y *Polylepis racemosa Kunt.* para sistemas integrados pueden ser catalogadas en estado Vulnerable(Vu), la calificación obtenida para estas especies en sus características fenotípicas es de 15 (REGULAR), perteneciente la clase 3, según los criterios de evaluación *Buddleja incana Ruiz&Pav* en sistemas integrados en estado Vulnerable(Vu) en cuanto a sus características fenotípicas obtuvo una calificación de 18 (REGULAR) que pertenece a la clase 3, para bosque natural (Remanente, Quishuar) se lo catalogó En Peligro (En) y sus características fenotípicas con una calificación de 20 (REGULAR) que corresponde a la Clase 3. Las variables dasométricas. Se realizó un análisis de correlación entre variables de fenotipo y dasométricos entre el muestreo de barrido y muestreo por transectos de Quishuar dando como resultado para DAP en sistemas integrados 6,4m y para remanente 10,08m, y un promedio de altura para sistemas integrados de 21,21cm y para remanente 35,49cm; se recomienda darle continuidad a la investigación dada la importancia de la conservación de especies nativas forestales en el microcuenca del Río Chimborazo

Palabras claves: Evaluación forestal, especies forestales, bosque natural, sistemas forestales.

VII. SUMMARY

The demographic status of two forest species (*Polylepis sp* and *Buddleja incana*) chosen in a participate way from the micro watershed on Chimborazo river; the desing used was 50x5m rectangular transects for the remnant wild forest area and sweep sampling for integrated systems área. For he current research some categories defined by IUCN (2001, 3.2 version) were used, the results werw that *Polylepis incana* and *Polylepis racemosa Kunt* for integred systems can be considered as Vulnerable (Vu). The qualification obtained for these species in their phenotypic characteristics is 15 considered regular according to Heredia and Hofstede scale for Vulnerable (Vu) integred systems, their observable characteristics were 18 belonging to class 3 and considered reguLar according to *Buddleja incana Ruiz & Pav* evaluation criteria the (Quishuar – Remnant) wild forest was considered regular and belongs to class 3. . For the mensuration variables, a correlation analysis between phenotype and mensuration variables as well as the sweep sampling and Quishuar transects sampling was carried out. The results were: 6,4cm DBH(diametre) in integred systems, 10,08cm for remnant and an average height of 21,21 for integrated systems and 35,48 for remnant; it is recimmeded to carry on with the reasearch yo the important in preservation of forest wild species in thr wáter shed of Chimborazo river.

Key words: Forest evaluation, forest species, wild forest, forest systems.