

RESUMEN

La presente investigación plantea: Evaluar el crecimiento y desarrollo de la Plantación de *Pinus radiata* (D. Don) en la comunidad de Lajas la Merced, provincia Méndez del Departamento de Tarija: los datos de la plantación se registraron con la ayuda de diferentes instrumentos y planillas de registro, contemplándose variables cualitativas y cuantitativas, entre las cuales se analizó la cobertura de copa, rectitud, forma, sanidad y vigor (Variables Cualitativas) y entre las variables cuantitativas Altura total, Diámetro Altura el Pecho, altura de fuste limpio, determinándose el área basal y el volumen por medio de estas variables cuantitativas. Del análisis de los datos se tiene una plantación con una superficie de 4,2918 ha con 7 años de edad, y con 5579 árboles de diferente diámetro y alturas, cuya plantación comparada con la plantación realizada en Tucumillas y evaluada en febrero del año 2000, es calificada como aceptable, de acuerdo al cuadro de calificación de plantaciones de pino planteada por Murillo y Camacho (2000). Del análisis de las diferentes variables estudiadas (Altura total, DAP, Área Basal y Volumen) muestran diferencias significativas al 5 % y al 1 % entre parcelas pero no así a nivel de individuos, el análisis de correlación desarrollado para Altura - DAP, Altura - Volumen, DAP - Volumen y Área basal - Volumen, muestra diferencias significativas al 5 % y al 1 %, con coeficientes de determinación del 1,2 al 75 %, lo que demuestra la dependencia de las variables estudiadas. Concluyendo que el procedimiento propuesto para evaluar y valorar la plantación, puede ser utilizado en cualquier tipo de plantación de Pino. Recomendando realizar evaluaciones con la finalidad de obtener datos que permitan comparar la calidad de las plantaciones para, proporcionar información precisa sobre el comportamiento de esta especie en las distintas zonas del departamento de Tarija, y así futuros interesados en establecer plantaciones no tengan dificultades en hacerlo.

Palabras Claves: Silvicultura, variables cualitativas, variables cuantitativas.