

RESUMEN

Las plantaciones en nuestro país y en nuestro departamento en su totalidad se encuentran beneficiando a comunidades campesinas en sus distintas necesidades, coadyuvando en cierta forma a subsanar la difícil situación económica en la que se encuentra, logrando así simultáneamente proteger el medio ambiente y oxigenar la atmósfera.

El área de estudio se encuentra en la cuenca del río Tolomosa al sudoeste de la ciudad de Tarija, la cual se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas UTM, X = 313730; Y = 7614640 con una extensión de 6.54 ha, se ubica al Nor - Este del embalse de San Jacinto, políticamente pertenece a la provincia Cercado, la ruta troncal que une la ciudad de Tarija es de una distancia de 15 km. , la plantación donde se realizó la investigación tiene 4 años de edad y una superficie de 6.54 has, por lo tanto se hace necesario realizar una evaluación integral y dar respuesta a cada una de ellas, a las diferentes condiciones climáticas, edáficas y topográficas existentes en el área de estudio.

El crecimiento de la especie evaluada presenta un IMA DAP de 2 cm/año y un IMA ALT de 1.48 m/año a la edad de 4 años.

El porcentaje de sobrevivencia en la plantación es buena alcanzando un promedio total de 89.47% de plantas vivas, y en cuanto a su estado sanitario el 60% de las plantas están infestadas y un 40% de plantas sanas, la plaga identificada es la cochinilla del pino *Leucaspis pusilla*.

En cuanto a la forma del fuste el 73% corresponden de forma Neloide, el 11.11% son de forma Cono, y el 5.26% un fuste no definido.

Según los resultados obtenidos con la aplicación del método definido el lugar de plantación corresponde a un suelo de Orden 1 de clase 1.3 que corresponde a Suelos aptos marginalmente considerados también como moderadamente aptos.

INTRODUCCIÓN

Uno de los mayores problemas del departamento de Tarija y muy especialmente del valle, es la erosión en sus diferentes manifestaciones.

Según datos del PERTT citados por Arandía (1987) la superficie del valle de Tarija es de 334.074 ha de las cuales, corresponden al llamado valle central 114.125,00 ha.

De esta gran superficie que debía constituir el núcleo principal de producción y productividad agrícola del departamento, se encuentra en diferentes grados de erosión desde laminar hasta cárcavas, haciendo un total de 112.583 Ha. Erosionadas en el valle y 82.124 ha Erosionadas en el valle central.

Este desolador panorama obliga a las diferentes instituciones a realizar trabajos de contención y rehabilitación para que el fenómeno no continúe limitando la frontera agrícola.

Los trabajos de reforestación realizados por la corporación de desarrollo Tarija (CODETAR), centro de desarrollo forestal (CDF), y Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras Tarija (PERTT), etc. Han utilizado tanto especies exóticas (Eucalyptus, Pinus, Acacias, Casuarinas, Cipreses, Fresnos, Álamos, Sauces, Olmo, etc.), Así como especies nativas (Churqui, Molle, tarco, Algarrobo, jarca, Tusca, Timboy, etc.) siendo estas últimas las que han demostrado mayor capacidad de sobrevivencia.

La evaluación de plantaciones forestales busca identificar problemas en la calidad y productividad de plantaciones con fines de aserrío y sus posibles causas. Pero ante todo poder determinar la protección vegetal en áreas susceptibles a la erosión hídrica.

ANTECEDENTES EN TARIJA

Las plantaciones en nuestro país y en nuestro departamento en su totalidad se encuentran beneficiando a comunidades campesinas en sus distintas necesidades, coadyuvando en cierta forma a subsanar la difícil situación económica en la que se encuentra, logrando así simultáneamente proteger el medio ambiente y oxigenar la atmósfera. (Balanza 2001)

En el departamento de Tarija diversas instituciones realizaron actividades de producción de plantas forestales y reforestación; entre las cuales se puede mencionar al centro de desarrollo forestal (C.D.F.) y la Ex- Corporación de desarrollo de Tarija (Ex – CODETAR)

También se creó el Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras de Tarija (PERTT), en el año 1995 la institución paso a depender de la prefectura y con la colaboración de organismos internacionales como la organización de las Naciones Unidas para la agricultura y alimentación (FAO Noruega) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) dichas instituciones han realizado plantaciones forestales que tienen como objetivo concientizar a los pobladores de la zona de estudio (Turumayo) la importancia de la cobertura vegetal como medida de control de erosión, y cubrir las necesidades de madera de la población rural con enfoques sostenibles.

JUSTIFICACIÓN

Con el objeto de restablecer la cubierta vegetal arbórea en tierras que han sido explotadas por una serie de circunstancias, y resguardar áreas expuestas al proceso erosivo incorporándolas a la actividad forestal, se han realizado plantaciones forestales en distintos puntos del departamento ejecutada por varias instituciones como ser el PERTT, que a través del proyecto “restauración forestal y rehabilitación de tierras en la cuenca alta del río Guadalquivir, Tolomosa y el Camacho. Realizo plantaciones en la comunidad de Turumayo en el año 2004 con el objeto de contribuir a mejorar el nivel de vida mediante la planificación y ejecución del desarrollo agroforestal comunal, la plantación donde se realizara la investigación tiene 4 años de edad, por lo tanto se hace

necesario realizar una evaluación integral y dar respuesta a cada una de ellas, a las diferentes condiciones climáticas, edáficas y topográficas existentes en el área de estudio.

Por otra parte, es necesario contar con datos de crecimiento que permita planificar futuras plantaciones con las especies mejor adaptadas ecológicamente para las condiciones que ofrece nuestro medio tan variado. Todas estas actividades contribuyen a la evaluación de planificación forestal, las cuales pueden realizarse en parcela permanente o temporal.

OBJETIVOS.

Objetivo general

Valorar la condición actual de la plantación de *Pinus radiata*, implementada por el PERTT en la comunidad de Turumayo de la provincia Cercado del departamento de Tarija.

Objetivos específicos

- Caracterizar la calidad de sitio de la plantación forestal establecida en la comunidad de Turumayo.
- Evaluar cuantitativamente (altura total, ancho de la copa, D.A.P y diámetro de la base) y cualitativamente (sobrevivencia y el estado sanitario) en la plantación de las coníferas.