

RESUMEN

El trabajo se realizó en la comunidad de Cabildo perteneciente al Municipio de Padcaya primera sección de la Provincia Arce del departamento de Tarija cuyas características ambientales más importantes son precipitación anual de 619,9 mm, temperatura promedio de 16.7 °C, humedad relativa promedio es de 67%; dirección del viento predominante es del Este con una velocidades promedio de 4.7 km/hra.

El objetivo principal del presente trabajo fue obtener una información del estado de sobrevivencia de la sp. *Ceratonia siliqua*, en dos ambientes ecológicos: terraza aluvial (zona baja) y ladera superior (zona alta) ubicado ambas plantaciones en la comunidad de Cabildo, el cual dicha plantación se lo efectuó en el mes de marzo del 2014 a la edad de un año de permanecer dichos plantines en vivero. Para este propósito tomamos parámetros dasométricos, mediante la utilización de variables cualitativas y cuantitativas.

El estado de sobrevivencia en la plantación a la edad de 8 meses (0,67 años) es buena registrándose para el sitio terraza 63% de sobrevivencia y sitio ladera superior de 65%, pero en cuanto al crecimiento en diámetro y altura no suelen ser muy satisfactorias, presentando resultados heterogéneos entre sitios.

El desarrollo cualitativo no es muy favorable en toda la plantación, registrándose en todas sus variables como crecimiento, calidad, presencia de anomalías, etc.

En contraparte la plantación que cuenta las peores condiciones tanto en calidad, presencia de anomalías de crecimiento, como daños causados por heladas, etc. Se encuentra en la parte baja de la comunidad, fisiográficamente denominado (terracea aluvial).

En cuanto al aspecto cuantitativo podemos indicar que la especie presenta un desarrollo heterogéneo. En general se pudo estimar que la zona más apropiada para Su adaptación de la sp. *Ceratonia siliqua* es la parte superior de la comunidad denominada por su formación fisiográfica (ladera superior).