

## RESUMEN

El estudio se llevó a cabo en la comunidad de Santa Clara ubicada en el municipio de Padcaya Primera Sección de la Provincia Arce, distrito 6 La Merced Dpto. Tarija.; en un área con una superficie de 40,21 hectáreas dedicadas a la ganadería extensiva, no existiendo estudios del potencial forrajero que tiene esta zona. Es de ahí que surge la necesidad de realizar un estudio de identificación de características nutricionales y poblacionales, para hacer un manejo racional y sostenible de la vegetación existente, y obtener de ellos un mejor aprovechamiento de su potencial forrajero. El objetivo del presente estudio, es caracterizar desde el punto de vista forrajero, la especie *Acacia aroma* Gill ex H. et A. en función de sus parámetros de Calidad Nutricional, Cobertura, Densidad, Fenología y Preferencia Dietaria. Para el levantamiento de información se empleó un muestreo sistemático que abarcó una superficie de muestreo de 2 hectáreas. Las mediciones fueron realizadas en el periodo de octubre a noviembre / 2014. Los principales resultados obtenidos para las variables cuantitativas, reflejan que el área de estudio tiene una densidad de 401 plantas/hectárea, con una cobertura de 22.02%. La población de la especie fue categorizada en 5 clases diamétricas e identificados los arboles tipo, la biomasa fue estimada por el método de Parra (2001), se hizo una división de la copa en 4 partes, del cuarto seleccionado se cosecharon los frutos y hojas se registró su peso verde, para determinar el peso total por árbol tipo se multiplico por 4, Con lo que se obtuvo las ecuaciones de regresión lineal para cada clase diametral relacionando los pesos con el diámetro basal, altura total y número de anillos. Los Parámetros nutricionales nos dieron resultados; con contenidos de calcio (Ca) 0,44% en frutos y 0,79% en hojas, en Fósforo (P) 0,15% en frutos y 0,24% en hojas, Cenizas 3,07% en frutos y 4,27% en hojas, Materia Seca 93,35% en los frutos y 5,57% en las hojas y por último los contenidos de proteína total fue de 10,98% en frutos y 19,04% en hojas.