

## RESUMEN

EL Presente trabajo titulado: Estimación de la biomasa aérea en parcelas permanentes de muestreo en el bosque subhúmedo de la estación experimental de Río Conchas – provincia Arce, Tarija

El Objetivo Principal fue Estimar la producción de biomasa aérea de la vegetación arbórea, para conocer el potencial probable de sumideros de carbono, del bosque subhúmedo de la formación “Tucumano-boliviano” a través de la evaluación de parcelas permanentes de muestreo, en la Estación Experimental de Ríos Conchas (EERC).

Las parcelas de muestreo se hicieron de forma cuadrada de 0,25 ha (50 m de ancho por 50 m de largo), Para la evaluación se tomaron variables dasométricas que fueron: Diámetro altura pecho (dap), altura total(at), altura Comercial (hc). y también en cuanto a las Características cuantitativas Los parámetros a determinar fueron: Número de árboles/ha; diámetro normal promedio; área basal/ha y volumen/ha. En las Características cualitativas los parámetros a determinar fueron: Calidad del fuste, Posición de la copa, Forma de la copa, etc.

Se encontró una diversidad de 29 especies en las 3 parcelas en conjunto, siendo la parcela N°1 la más diversa con 25 especies. Se registraron un total de 394 árboles con el dap igual o mayor a 10 cm en las 3 parcelas, siendo la parcela N°1 la de mayor individuo con 149 árboles. La determinación de Biomasa aérea se realizó utilizando dos fórmulas de estimación, la de Chave (2001) y de Brown (1989). Según Chave en la PPM 1, la especie de mayor biomasa es la Quina Colorada (14,8 ton) y el Arrayan presenta la menor biomasa (0,108 ton). En la PPM 2, la especie Tipa Blanca es la de mayor biomasa (25,9 ton), y el Cedrillo, es la especie de menor biomasa (0,025 ton). En la PPM 3, el Lapacho Amarillo es la especie de mayor biomasa (19,3 ton), y el Pacay es la especie de menor biomasa (0,11 ton).