

RESUMEN

Este trabajo se realizó en el bosque subhúmedo de la comunidad de San Telmo, municipio de Padcaya con el objetivo de 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. Las parcelas 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 como: Diámetro altura pecho (DAP), altura total (HT), altura comercial (HC); 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 copa y Forma de copa. Se encontró una diversidad de 27 especies en total en las 3 parcelas, siendo la parcela N° 3 la más diversa. Se registraron un total de 344 árboles con el DAP igual o mayor a 10 cm, siendo la parcela N°1 la de mayor cantidad de individuos, con 127 árboles. La determinación de biomasa aérea se realizó utilizando las fórmulas de Chave (2001) y de Brown (1989); según Chave en la PPM 1 la especie de mayor biomasa es el Suiquillo (23,40 Ton) y en PPM 2 de igual manera es el Suiquillo (19,02 Ton), el Cebil colorado presenta la menor biomasa en PPM 1 (0,11 Ton) y en PPM 2 (0,27 Ton); en la PPM 3, el Lapacho amarillo es la especie de mayor biomasa (28,50 Ton), y la Itapalla de menor biomasa (0,13 Ton), y según Brown en la PPM 1, la especie de mayor biomasa es el Suiquillo (9,57 Ton) y el Cebil colorado presenta la menor biomasa (0,07 Ton). En la PPM 2, la especie Lanza blanca es la de mayor biomasa (10,22 Ton), y de igual manera la especie de menor biomasa es el Cebil colorado (0,13 Ton). En la PPM 3, el Lapacho amarillo es la especie de mayor biomasa (13,12 Ton), y la Itapalla es la especie de menor biomasa (0,12 Ton). En las 3 parcelas en conjunto, según ambos estimadores alométricos la especie con mayor biomasa es el Suiquillo ya que según Chave tiene una biomasa de 49,46 Ton., y según Brown tiene 24,56 Ton. La especie de menor biomasa en ambos estimadores, es el Cebil colorado, según Chave cuenta con 0,94 Ton. y según Brown con 0,63 Ton.