

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en el bosque natural bajo sistema de ramoneo a campo abierto en la estancia ganadera La Esperanza, localizado en las coordenadas X=531911, Y=7599748, zona 20 sur con la finalidad de brindar información acerca de la cantidad de biomasa, carbono y dióxido de carbono que contiene el bosque chaqueño, esto debido a que en los últimos años se ha incrementado el aprovechamiento forestal en estas zonas.

La metodología usada fue la recomendada por el panel intergubernamental sobre el cambio climático (IPCC) y adaptada para el Chaco boliviano por el Instituto Boliviano de Investigación Forestal (IBIF).

Los resultados obtenidos indican que este sistema acumula un total de 353,99 Ton/ha de biomasa, 3464,34 Toneladas de carbono por hectárea y 12703,77 Toneladas de dióxido de carbono por hectárea; el depósito que mayor cantidad de biomasa acumulo fueron los arboles con diámetros mayores a 10 cm, y el depósito que mayor acumulación de carbono y dióxido de carbono, fijó fue el suelo con niveles superiores a comparación de los otros depósitos.

De acuerdo al levantamiento de campo, se encontraron un total de 433 individuos y 14 especies; la especie que acumula más carbono y dióxido de carbono fue el quebracho colorado *Schinopsis quebracho colorado schlecht.*, con 23,71 Ton/especie. Siendo otra característica, la presencia de contenido de carbono y dióxido de carbono mayor en el suelo, a comparación de los otros depósitos, alcanzando el 91 % de CO₂ total y dejando solo el 9% para el CO₂ en la parte aérea y raíces.