

RESUMEN

Autor [Samaniego Vivanco, D.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Estimación de la cantidad de carbono capturado por Guazuma crinita en una plantación de 8 años en Ucayali**

Impreso Lima (Peru), 2009

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K01. S1 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	133 p. : 33 cuadros, 37 fig.; 67 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ARBOLES FORESTALES CARBONO ESTIMACION BIOMASA DIOXIDO DE CARBONO MEDICION ACONDICIONADO DE LA MADERA METODOS EXPERIMENTACION PERU GUAZUMA CRINITA UCAYALI [DPTO]	

Nº estándar PE2009000348 B / M EUVZ K01

Este estudio evaluó la cantidad de carbono de la biomasa aérea de los árboles de Guazuma crinita plantados por ICRAF el 2001 en Ucayali. Se estimó la biomasa aérea de los componentes de cada árbol de la muestra, evaluándose en total 30 árboles. La muestra fue escogida de tal manera que represente a toda la población, para lo cual se hicieron análisis previos de los censos de la plantación, se determinaron cuatro categorías diamétricas y su frecuencia en la población, la muestra escogida mantuvo esa frecuencia. Las hojas y ramas de cada árbol fueron pesadas, se extrajeron tres rodajas de ramas y tres muestras de hojas. Los fustes fueron divididos en tercios, a la mitad de cada tercio se

extrajeron rodajas que luego fueron divididas en probetas, además los fustes se dividieron en 7 secciones para estimar su volumen. Para determinar la fracción de carbono se realizaron pruebas de valor calórico para hojas, ramas y fustes según la categoría diamétrica. Los resultados determinaron que todos los componentes del árbol tienen una fracción de carbono mayor a 0,45. La cantidad de carbono estimada en un árbol de Guazuma crinita es en promedio 31.6437 kg. Las ecuaciones propuestas sugieren que el Dap es la variable adecuada para estimar la cantidad de carbono en los árboles de Guazuma crinita.

ABSTRACT

This study evaluated the amount of carbon in the aerial biomass of the Guazuma crinita trees planted by ICRAF in 2001 in Ucayali. The aerial biomass of the components of each tree in the sample was estimated, evaluating a total of 30 trees. The sample was chosen in such a way that it represents the entire population, for which prior analyzes of the plantation censuses were made, four diametric categories were determined and their frequency in the population, the chosen sample maintained that frequency. The leaves and branches of each tree were weighed, three branch slices and three leaf samples were removed. The shafts were divided into thirds, slices were removed in half of each third, which were then divided into test tubes, and the shafts were divided into 7 sections to estimate their volume. To determine the carbon fraction, caloric value tests were performed for leaves, branches and stems according to the diameter category. The results determined that all the components of the tree have a carbon fraction greater than 0.45. The estimated amount of carbon in a Guazuma crinita tree is on average 31.6437 kg. The proposed equations suggest that the Dap is the adequate variable to estimate the amount of carbon in the Guazuma crinita trees.