

RESUMEN

Autor [Lam Alania, R.S.](#)

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

Título **Estimación de la cantidad de carbono capturado por el fuste del (*Loxopterigium huasango* Sprunce) en el bosque seco de Sullana, Piura, Perú**

Impreso Lima (Peru), 2011

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K01. L2 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	212 p. : 35 cuadros, 20 fig., 73 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	BOSQUES ARBOLES FORESTALES CARBONO ESTIMACION DIOXIDO DE CARBONO MEDICION METODOS EVALUACION PERU LOXOPTERIGIUM HUASANGO BOSQUE SECO SULLANA [DIST] PIURA [DPTO]	
Nº estándar	PE2012000026 B / M EUVZ K01	

La presente investigación tuvo como fin evaluar la importancia del Hualtaco *Loxopterigium huasango* Spruce como captador de Carbono en el Bosque Seco del Perú, para ello se determinó la fracción de carbono de la especie y se desarrollaron dos ecuaciones que estiman el contenido de carbono en el fuste de la especie. Los datos de biomasa y Carbono fueron obtenidos de forma

directa con base a las muestras Como resultado de la investigación se obtuvo que la fracción de carbono de la especie es de 0.47, que el fuste en promedio contiene 66,61 kg de carbono ó 245,41 kg de carbono equivalente y que existe una alta correlación entre la cantidad de carbono, el DAC y la Altura total, y una menor correlación entre la cantidad de carbono, el DAP y la Altura total. Las ecuaciones obtenidas son las siguientes: $\ln C = 4,4024 + 1,3716 * \ln (\text{DAP}) + 0,4804 * \ln h$ $\ln C = 4,1388 + 1,5789 * \ln (\text{DAC}) + 0,521 * \ln h$

ABSTRACT

The purpose of this research was to evaluate the importance of the Hualtaco *Loxopterigium husango* Spruce as a carbon scavenger in the Dry Forest of Peru, for which the carbon fraction of the species was determined and two equations were developed that estimate the carbon content in the stem of the species. The biomass and carbon data were obtained directly based on the samples. As a result of the investigation it was obtained that the carbon fraction of the species is 0.47, that the stem on average contains 66.61 kg of carbon or 245, 41 kg of carbon equivalent and that there is a high correlation between the amount of carbon, the DAC and the total Height, and a lower correlation between the amount of carbon, the DAP and the total Height. The equations obtained are the following: $\ln C = 4,4024 + 1,3716 * \ln (\text{DAP}) + 0,4804 * \ln h$ $\ln C = 4,1388 + 1,5789 * \ln (\text{DAC}) + 0.521 * \ln h$