

Título:	Estimación de leña de un bosque de Capi'ibary, San Pedro							
Autor/es:	Rodríguez Acosta, AG. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.							
Año:	1990	No. de páginas: 33						
Publicado en:	Estimación del volumen total de rollo y leña de un bosque nativo, en la zona de Capi'ibary, departamento de San Pedro. Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería Forestal presentada a la Facultad de Ciencias Agrarias / U.N.A. Ciudad de San Lorenzo - Paraguay.							
Tipo	<input type="checkbox"/> Científica	<input type="checkbox"/> Tesis	<input checked="" type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> Informe	<input type="checkbox"/> Ponencia	<input type="checkbox"/> Libro	<input type="checkbox"/>
Tema	Biomasa sólida				<input checked="" type="checkbox"/> x	Biogas		
	Solar				<input type="checkbox"/>	Eólica		
	Otros: Producción de madera sól.							
Palabras claves	Determinación del volumen total, volumen de rollo, volumen de leña, volumen convencional, fuste, troza, bosque nativo.							
Resultados más importantes	<p>La producción de carbón es uno de los rubros más explotados por los pobladores de Capiibary, ya que gran parte de sus productos los consume la planta siderúrgica de Aceros Paraguayos (ACEPAR). Cabe mencionar que dicha planta consume 150.000 tn/año de carbón vegetal. El bosque alto en estudio es rico en especies de calidad A, B y C, citando de entre 90 especies identificadas <i>Tabebuia impetiginosa</i>, <i>Balfourodendron riedelianum</i>, <i>Peltophorum dubium</i>, <i>Cordia trichotoma</i> y <i>Aspidosperma polyneuron</i>.</p> <p>Metodología</p> <p>El estudio estuvo basado en la determinación del volumen total de rollo y leña contenido en un bosque alto de la zona de Capiibary, Dpto de San Pedro. Fueron recolectados datos de 10 parcelas de 2000 m² c/u, localizadas dentro del predio del Centro Forestal Capiibary, en un área total de 993,70 has. Se tomaron los datos de todos los individuos con DAP igual o mayor a 8 cm.</p> <p>Resultados</p> <p>El volumen en pie (solamente del fuste, sin incluir ramas) por parcela y por ha. fue de 27,55 m³ y de 137,768 m³ respectivamente. La determinación del volumen total de rollo (21,904 m³) se realizó utilizando la fórmula de Smalian para el fuste comprendido entre la base del árbol y la altura comercial, considerando un 16 % de rollo comercializable (volumen de fuste) respecto al volumen total. El volumen restante (84 %) correspondió al volumen de leña. El volumen total de árbol volteado fue de 260,294 m³/ha. La fórmula de Hubert se utilizó para las trozas de 1,00 m destinadas para leña, arrojando 388.060,00 metros estéreos de volumen total de leña. En base a los resultados de volumen de rollo y leña, se determinaron los porcentajes de fuste y copa del árbol en la producción de leña, los cuales fueron 66,5 % para el fuste y 33,5 % para la copa. En el estudio se constató que en un metro estéreo de leña el 59 % está constituido por leña propiamente dicha y el 41 % restante está representado por espacios entre trozas.</p>							

Observaciones	
---------------	--