

Título:	Determinación de biomasa aérea de un bosque del Chaco Central										
Autor/es:	Neufeld, F. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.										
Año:	2007					No. de páginas: 92					
Publicado en:	Determinación de la biomasa aérea total y por especie del bosque nativo del Chaco Central. 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tema	Biomasa sólida					<input checked="" type="checkbox"/>	Biogas				
	Solar					<input type="checkbox"/>	Eólica				
	Otros:										
Palabras claves	Biomasa aérea, bosque nativo, carbón, leña, bosque alto, bosque bajo, Chaco Central.										
Resultados más importantes	<p>En la Colonia Menno, Chaco Central del Paraguay fueron instaladas 10 parcelas con dimensiones de 15 por 100 metros (1500 m²) para un estudio de biomasa del bosque nativo. Las parcelas fueron instaladas en bosque alto como también en bosque bajo en forma representativa en toda la Colonia. Las zonas donde fueron ubicadas las parcelas fueron definidas en gabinete mediante cartas, mapas e imágenes satelitales. En el campo, las parcelas fueron elegidas al azar. En este estudio se obtuvo información sobre cantidad de madera por especie en kilogramos, metros estéreos y el volumen en metro cúbico real de los fustes de cada árbol. Los árboles fueron apeados y seccionados para la obtención de datos sobre peso (kg) y metros estéreos de la masa boscosa. Antes del seccionado del árbol fueron medidos los fustes para la obtención del volumen de los mismos. Las mediciones fueron realizadas con cinta métrica y el peso fue determinado mediante una báscula con capacidad máxima de 500 Kg. Para considerar esta madera a un uso se clasificó la misma, además de la clasificación por especie, para la producción de carbón y leña. Esta clasificación se definió por el diámetro de la madera. La madera que tuvo un diámetro menor a 5 cm se consideró para la producción de leña y la que tuvo mayor a 5 centímetros fue destinada para la producción de carbón. Los fustes fueron evaluados en 4 categorías para determinar su calidad. Algunos resultados obtenidos en el estudio son los siguientes: el arbusto <i>Guaimi pire</i>, que forma parte del sotobosque, es la especie encontrada en cada parcela y la más frecuente dentro de cada parcela estudiada, también es la especie que presenta mayor cantidad de madera para carbón y leña; entre los árboles el Quebracho blanco es la especie más abundante y frecuente en las parcelas estudiadas y la que posee el volumen más alto en cuanto al volumen real de los fustes, seguida por el Palo Santo. El promedio de la biomasa aérea por hectárea en peso es de 89.754 kg de madera y un volumen de 204,59 m³. La cantidad de madera en volumen (m³ real) de los fustes por hectárea en el bosque del Chaco Central es de 18,56 m³. La cantidad total de madera por hectárea destinada para la producción de carbón es de 41.028 kg (41 toneladas) y la cantidad de madera</p>										

	destinada para uso de leña es de 48.726 kg. En general, la cantidad de madera para uso de leña es mayor a la cantidad de madera para uso de carbón, con una diferencia aproximada de 1000 kg por 1500 m ² . El volumen promedio en bosque alto es superior al volumen de los fustes en bosque bajo, aunque la cantidad de madera en bosque alto y bosque bajo es prácticamente igual según el presente estudio.
Observaciones	