

Título:	Consumo de leña en cerámicas de Tobatí, Cordillera											
Autor/es:	Villalba Giménez, FA. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.											
Año:	2008				No. de páginas: 51							
Publicado en:	Consumo de leña en industrias de cerámicas en el distrito de Tobatí, Departamento de Cordillera. Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería Forestal presentada a la Facultad de Ciencias Agrarias / U.N.A. Departamento de Silvicultura y Ordenación Forestal. Ciudad de San Lorenzo - Paraguay.											
Tipo	Científica	<input type="checkbox"/>	Tesis	<input checked="" 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"/>	Biogas			<input type="checkbox"/>			
	Solar				<input type="checkbox"/>	Eólica			<input type="checkbox"/>			
	Otros:											
Palabras claves	Industrias de cerámicas, fuente de energía, consumo promedio de leña											
Resultados más importantes	<p>Consumo de energía de productos forestales en Paraguay</p> <p>El hecho de no producir hidrocarburos en el Paraguay y la abundancia de bosques que existía propiciaron el uso de la leña, más de la mitad de la energía consumida en las zonas rurales del país provienen de la leña (Viceministerio de Minas y Energía 2003); sin embargo, en algunas comunidades, debido al crecimiento de la población y el deterioro de los recursos forestales, se ha convertido en un recurso escaso. A pesar de la disponibilidad de la electricidad y de otros combustibles derivados del petróleo, la leña es aún un recurso energético preferido por las industrias, especialmente por su disponibilidad y relativo bajo costo (Reiche 1991). Es por eso que en Paraguay, en actividades como la industria, puede hablarse de un sector monoenergético, debido a que la biomasa alcanza casi un 87% de la estructura de la demanda de energía (Pulfer 2005). El consumo de leña en el país es de 5.743.000 m³/año, sin embargo se manejan cifras más elevadas (7.500.000 tn/año). Una de las razones de la deficiente cuantificación del consumo se basa en el hecho de que el 53% de la población consumidora se apropia directamente del recurso, mientras que el 47% la compra (FAO 2005).</p> <p>Metodología</p> <p>Con el objetivo de evaluar la utilización de leña en las industrias de cerámicas del distrito de Tobatí, se realizó el presente estudio descriptivo sobre la situación actual del consumo de dicha fuente de energía. Del total de 54 industrias registradas en la Municipalidad (una de tipo industrial, 33 de prensado y 20 comunes) se realizaron 26 entrevistas y encuestas (una visita a la de tipo industrial, visitas a 15 industrias de prensado y a 10 industrias comunes) lo que representa el 48%. Se estudiaron la cantidad de leña destinada como fuente de energía en los procesos de cocción de los productos en las industrias, las principales especies forestales utilizadas y las zonas geográficas de donde proviene el material energético.</p>											

	<p>Resultados</p> <p>De acuerdo a los datos obtenidos el consumo promedio diario de leña es de 11,3 metros estéreos, que representa un consumo promedio mensual de 282,5 metros estéreos y el promedio de consumo anual 3.390 metros estéreos, al mismo tiempo considerando estadísticamente un intervalo de 95% de confianza se puede afirmar que la media de consumo diario poblacional se encuentra entre 10,3 y 11,9 metros estéreos. La leña es la principal fuente de energía en las industrias de Tobatí y la misma no se encuentra disponible en el área inmediata de la zona. La especie más utilizada para fines energéticos es <i>Peltophorum dubium</i> (Yvyrapyta) y en segundo lugar <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Guatambu), les siguen <i>Pterogyne nitens</i> (Yvyraro), <i>Hellieta apiculata</i> (Yvyra ovi) y por último <i>Inga sp.</i> (Ingá). Según las entrevistas las especies más adecuadas para leña son <i>Peltophorum dubium</i> y <i>Hellieta apiculata</i>, debido a su poder calórico. La leña utilizada proviene de la zona Norte del país, principalmente de los Departamentos de San Pedro y Concepción. En cuanto a la periodicidad de obtención, se realiza semanalmente. Se encontró un único caso de una industria que posee su propia plantación de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>, la cual cuenta con 250 has. El costo de la leña oscila entre 1.600.000 y 1.800.000 Gs por camionada (doble eje) con aproximadamente 30 m³ de carga (50 metros estéreos).</p>
Observaciones	