

Título:	Características del carbón de 2 especies de <i>Eucalyptus</i>							
Autor/es:	González Giménez, RC. Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Asunción.							
Año:	1990				No. de páginas: 45			
Publicado en:	Trabajo de Seminario para optar al Título de Ingeniero Forestal presentado a la Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ingeniería Agronómica/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:							
Palabras claves	Rendimiento del carbón, calidad del carbón, propiedades físicas, propiedades químicas, <i>Eucalyptus camaldulensis</i> , <i>Eucalyptus citriodora</i> .							
Resultados más importantes	<p>El trabajo se orientó al estudio de las propiedades del carbón obtenido de maderas de <i>Eucalyptus camaldulensis</i> y <i>Eucalyptus citriodora</i>, de siete años de edad aproximadamente, provenientes de 6 individuos (3 de cada especie) con unos 20 cm de diámetro c/u, localizados en el Departamento Central. Los ensayos de laboratorio se llevaron a cabo mediante la utilización de un horno eléctrico a varias temperaturas prefijadas como variables (300, 400 y 500°C). El carbón así producido fue analizado en sus propiedades físicas y químicas para la determinación de la calidad del mismo. Los resultados han demostrado que con carbonizaciones efectuadas con temperatura de 500 °C se produce un carbón con un elevado contenido de carbono fijo (77% para <i>Eucalyptus camaldulensis</i> y 79% para <i>Eucalyptus citriodora</i>) y poder calorífico (aprox. 7000 kcal/kg para <i>Eucalyptus camaldulensis</i> y 7200kcal/kg para <i>Eucalyptus citriodora</i>). Por su parte, también con temperatura de 500 °C, los rendimientos en peso se ven reducidos para ambas especies, alcanzando valores de 17% y 19% respectivamente. Se observó que el rendimiento disminuye con el aumento de la temperatura, por el contrario, al disminuir la temperatura máxima de carbonización aumenta el rendimiento tanto en peso como en volumen, es así que el carbón producido a 300 °C presentó una densidad mayor que los producidos a 400 °C y 500 °C . Se pudo constatar una estrecha relación entre la densidad de la madera y la densidad del carbón, a mayor densidad de madera se obtiene mayor densidad de carbón. El contenido de humedad del 40% afectó los rendimientos obtenidos en los ensayos de carbonización, por lo tanto se esperarían rendimientos mayores a menor contenido de humedad (de 20 a 25%). Los valores bajos de desviación con respecto a la media para las determinaciones, demuestran que el carbón proveniente de ambas especies posee características homogéneas. Los ensayos han demostrado que la madera de las dos especies produce un carbón adecuado a los requerimientos de la industria del acero.</p>							

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