



## El proyecto Silvaplus estudia la calidad de la biomasa forestal primaria

Es muy importante conocer las características de la biomasa forestal primaria cuando se va a utilizar para la producción de calor. Su calidad está ligada al Poder Calorífico (PC) de la madera y al porcentaje de cenizas que genera durante el proceso de combustión, variables que dependerán de la especie forestal a utilizar.

### Criterios de calidad relativa de la biomasa forestal primaria

<b>Excelente</b>	PClo > 21.000 Kj/Kg	<b>Buena</b>	PClo > 19.000 Kj/Kg
	% Cenizas < 1		% Cenizas < 1,5
<b>Muy buena</b>	PClo > 20.000 Kj/Kg	<b>Regular</b>	PClo > 18.000 Kj/Kg
	% Cenizas < 1,5		% Cenizas < 2

PClo: Poder calorífico inferior a 0% de humedad.

Presentamos un resumen de los resultados obtenidos en el estudio desarrollado por la Universidad de Vigo, en el marco del proyecto Silvaplus, donde se indica el grado de adecuación de diferentes especies forestales para su uso energético.



Especie (nombre científico)	Nombre común	Grado de adecuación para su utilización energética
<i>Eucalyptus globulus Labill</i>	Eucalipto	Muy bueno
<i>Pinus pinaster Ait</i>	Pino marítimo	Muy bueno en madera y relativamente bueno en ramas y corteza por su elevado contenido en cenizas
<i>Quercus robur L.</i>	Roble (carballo, en gallego)	Muy bueno en madera y bueno en ramas por su elevado contenido en cenizas
<i>Acacia dealbata, Acacia melanoxylon</i>	Acacias	Muy bueno
<i>Pinus sylvestris L.</i>	Pino silvestre	Muy bueno por elevado poder calorífico
<i>Alnus glutinosa L.</i>	Aliso	Muy bueno
<i>Erica arborea L.</i>	Brezo	Muy bueno por elevadísimo poder calorífico y cenizas de tipo intermedio
<i>Hakea sericea</i>	Hakia picante	Muy bueno por elevadísimo poder calorífico y cenizas de tipo intermedio
<i>Ulex europaeus L.</i>	Tojo	Muy bueno por elevadísimo poder calorífico
<i>Pinus radiata</i>	Pino insignie	Bueno. Las ramas y corteza presentan un elevado contenido en cenizas
<i>Fraxinus angustifolia Vahl.</i>	Fresno	Bueno, con poder calorífico y cenizas de tipo intermedio
<i>Populus spp.</i>	Chopo	Bueno, con valores medios de cenizas y poder calorífico
<i>Salix atrocinerea Brot.</i>	Sauce	Bueno por contenidos en cenizas y poder calorífico de tipo intermedio
<i>Castanea sativa Mill.</i>	Castaño	Bueno a pesar de su bajo poder calorífico y contenido elevado de cenizas
<i>Cytisus striatus Hill.</i>	Retama (xesta, en gallego)	Bueno
<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Arce	Regular debido a su elevado contenido en cenizas

Podrá consultar más información en [www.silvaplus.com](http://www.silvaplus.com).