



POTENCIAL CALORÍFICO DE RESIDUOS FORESTALES: OYAMEL (*Abies religiosa*), HULE (*Hevea brasiliensis*) Y OCOTE (*Pinus patula*)

Rosa Laura Rebolledo García¹, Patricia Aguilar Sánchez¹, Casimiro Ordóñez Prado¹

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rosa.rebolledo@hotmail.com

El uso intensivo de combustibles fósiles ha venido generando una disminución importante en sus reservas. Ante esta situación se retoma el uso de la biomasa como generador de energía para cubrir en parte las necesidades humanas. Una de esas alternativas que se ha venido explorando, es el uso de residuos para la obtención de otro producto de gran importancia, en este caso la energía. El objetivo fue determinar el potencial calorífico de tres especies maderables: oyamel (*Abies religiosa*), hule (*Hevea brasiliensis*) y ocote (*Pinus patula*). Se tomaron muestras de residuos de las tres especies en la región de Chignahuapan, Puebla, México; de las cuales se tomaron cuatro submuestras y se les determinó contenido de humedad y potencial calorífico total. A los resultados de calorimetría se les realizó un análisis GLM y una prueba de comparación de medias de Duncan ($\alpha=0.05$) con el programa SAS v.9. El contenido de humedad para oyamel, ocote y hule fue de 11.12 %, 10.8 % y 8.87 %. En relación con el poder calorífico total no se encontraron diferencias estadísticas significativas con valores de 4437.24, 4421.60 y 4391.51 Cal g⁻¹ para oyamel, ocote y hule. Se concluye que las tres especies se pueden usar de forma indistinta para la obtención bioenergía.