

RESUMEN

Autor [Gamarra Romero, L.F.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Aptitud de las fibras del mesocarpio de la palma aceitera (Elaeis guineensis Jacq.) para la elaboración de tableros fibrocemento**
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. G35 - T	USO EN SALA
Descripción	117 p. : 27 fig., 28 tablas, 63 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ELAEIS GUINEENSIS MESOCARPIO FIBRAS VEGETALES PROPIEDADES FISICOQUIMICAS MEZCLADO TABLEROS DE FIBRA TABLEROS COMPUESTOS EVALUACION PERU PALMA ACEITERA FIBRA DEL MESOCARPIO TABLEROS FIBRACIMENTO	
N° estándar	PE2017000149 B / M EUVZ K50	

Se estima que actualmente existen 60 000 hectáreas cultivadas de palma aceitera en la Amazonia peruana, producto del aumento sostenido desde su ingreso al Perú en el año 1968. El crecimiento seguirá sostenido debido a factores como la demanda por su aceite, la característica biofísica de la Amazonia peruana, tierras aptas para realizar plantaciones, el “boom” del biodiesel y el marco legal promotor para su cultivo. Las plantaciones son acompañadas por la industria de extracción de aceite crudo, cuyas plantas extractoras se han instalado cerca de dichas plantaciones, estas generan cantidades apreciables de residuos sólidos o también llamados subproductos como escobajos, cáscaras y residuos fibrosos del mesocarpio; este último residuo en la actualidad es usado, por lo general en estado húmedo, como combustible de las calderas. En el presente trabajo de investigación se planteó un uso alternativo de este residuo fibroso, por tal motivo se evaluó la

aptitud de las fibras del mesocarpio de la palma aceitera para la elaboración de tableros fibrocemento. Los residuos fibrosos fueron tratados en desfibrador de discos Bauer a 10 por ciento de consistencia, el rendimiento de este proceso fue de 80,37; los haces fibrosos obtenidos fueron caracterizados física y químicamente. Finalmente se elaboraron tres tipos de tableros fibrocemento según la cantidad de haces fibrosos en la mezcla, el cual fue un porcentaje respecto a la masa del cemento; se observó que los tres tipos de tableros presentaron un fraguado a las 24 horas. Con los tableros elaborados se procedió a evaluar las propiedades físicas y mecánicas empleando la norma alemana DIN. Los resultados superan los requerimientos descritos por la norma, de esta manera se contribuye con el desarrollo de un nuevo material con potencial de uso y además se fomenta a continuar con el estudio de materiales compuestos de matriz cemento.