

RESUMEN

Autor	Lázaro León, K.C.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias Forestales	
Título	Evaluación de las propiedades físico-mecánicas del material compuesto bambú-plástico	
Impreso	Lima : UNALM, 2016	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. L393 - T	USO EN SALA
Descripción	174 p. : 37 fig., 44 tablas, 79 ref. Incluye CDROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ANHIDRIDO MALEICO DE POLIPROPILENO BAMBUES PLASTICOS DESECHOS DE LA MADERA POLIPROPILENO ADHESIVOS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS EVALUACION PERU PLANCHAS DE BAMBU PLANCHAS DE CAÑA	
Nº estándar	PE2016000648 B / M EUVZ K50	

La presente investigación, para obtener el título profesional, trata sobre el proceso mediante extrusión y moldeo por compresión de materiales compuestos con polipropileno reforzados sin y con agente acoplante y partículas de bambú. Las partículas provenientes de la parte apical de la caña de bambú (*Guadua angustifolia* Kunth) se tamizaron obteniendo tres tamaños de malla ASTM (-20/+40, -40/+60, -60/+80). Se añadió polipropileno virgen en diferentes proporciones (50, 60 y 70 %) y agente acoplante (0 y 2%) para obtener diferentes combinaciones del material compuesto. Las propiedades físicas de las probetas obtenidas se evaluaron mediante ensayos estandarizados de contenido de humedad, densidad, absorción e hinchamiento. Así mismo, se determinaron las propiedades mecánicas de tensión, flexión e impacto. Los resultados muestran que los materiales

evaluados presentaron los mejores valores en sus propiedades con el tamaño de malla -60/+80, la proporción de mezcla 30/70 y cuando contenían agente acoplante en su composición, debido a que el polipropileno pudo cubrir mejor ese tamaño de malla y el agente acoplante mejoró la unión entre el polipropileno y la partícula.