

RESUMEN

Autor [Cabezas Loayza, C.M.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Estimación del potencial energético de los residuos de la cadena de valor del fruto de la castaña (*Bertholletia excelsa*) en la Región Madre de Dios**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P06. C32 - T	USO EN SALA
Descripción	73 p. : 21 fig., 18 tablas, 36 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	BERTHOLLETIA EXCELSA FRUTO DESECHOS AGRICOLAS RESIDUOS DE COSECHAS BIOMASA BIOENERGIA ENERGIA RENOVABLE RECURSOS ENERGETICOS EVALUACION PERU CASTAÑA APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS BIOMASA RESIDUAL CADENA DE VALOR REGION MADRE DE DIOS POTENCIAL ENERGETICO	
N° estándar	PE2019000052 B / M EUV P06	

La presente investigación tiene como objetivo estimar el potencial energético de la biomasa residual que se obtiene de la cadena de valor del fruto de la castaña en la Región Madre de Dios. Se identificaron los componentes de la cadena, se establecieron flujos de producción de residuos y se determinó su distribución y disponibilidad a través de mapas. El muestreo se basó en la norma UNE-EN 14778 (2013) y se caracterizaron física, química y energéticamente tres residuos (Capa externa e interna del coco y cáscara de castaña). En base al contenido de humedad, los residuos son secos (<60%) y deberían usarse energéticamente mediante su transformación térmica. Los resultados se compararon con combustibles usados en la zona rural. Así, se estimó el potencial energético regional igual a 91 TJ/año, dato calculado en base al pronóstico de producción de residuos del año 2016. Usando estos residuos con fines energéticos se puede satisfacer la demanda energética de la zona rural en un 61%.