

RESUMEN

Autor [Torres Medina, F. de L.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Evaluación de las propiedades físico mecánicas de la especie pinochuncho (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke) proveniente de plantaciones del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt - Ucayali**
Impreso Lima : UNALM, 2009

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. T6 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	134 p. : 18 fig., 19 cuadros, 28 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	SCHIZOLOBIUM ARBOLES FORESTALES ARBOLES MADERABLES PROPIEDADES MECANICAS PROPIEDADES FISCOQUIMICAS ANATOMIA DE LA MADERA PROPIEDADES DE LA MADERA ADHESIVIDAD RESISTENCIA MECANICA EVALUACION PERU SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM BOSQUE NACIONAL ALEXANDER VON HUMBOLDT	
Nº estándar	PE2010000286 B / M EUV K50	

Determina las propiedades físico-mecánicas del Pino chuncho (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke) proveniente de plantaciones a campo abierto de 23 años de edad del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt en Ucayali, y proponer sus aptitudes de uso probables. La metodología empleada para determinar los resultados se hizo de acuerdo a las normas ASTM: D 143 – 94 y D 5536 – 94, realizándose un análisis estadístico para determinar las diferencias

significativas. Los resultados demuestran que la madera solo presenta diferencias significativas en sentido longitudinal para dureza y tenacidad; y en sentido radial para el esfuerzo al límite proporcional y módulo de ruptura, en flexión estática. Clasificándola como de densidad y resistencia mecánica muy baja, recomendándose su uso en carpintería no estructural, cajonería liviana, encofrado, tablero de partícula y contrachapado, debiendo complementarse los dos últimos usos con estudios relacionados con adhesivos.

ABSTRACT

Determines the physical-mechanical properties of the Broad Pine (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke) from 23-year-old open-field plantations of the Alexander Von Humboldt National Forest in Ucayali, and propose its probable use abilities. The methodology used to determine the results was done according to ASTM standards: D 143 - 94 and D 5536 - 94, performing a statistical analysis to determine the significant differences. The results show that the wood only presents significant differences in the longitudinal direction for hardness and toughness; and radially for the stress at the proportional limit and modulus of rupture, in static flexion. Classifying it as having very low density and mechanical resistance, recommending its use in non-structural carpentry, light drawers, formwork, particle board and plywood, the last two uses having to be complemented with studies related to adhesives.