

RESUMEN

Autor [Vega Vizcarra, N.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Evaluación de las propiedades físico mecánicas de Cedrelinga cateniformis (Ducke) procedente de plantaciones de 20 años del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt Ucayali (Perú)**

Impreso Lima (Peru), 2011

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. V42 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	177 p. : 28 cuadros, 26 fig., 44 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ARBOLES FORESTALES ARBOLES MADERABLES BOSQUES PROPIEDADES DE LA MADERA PROPIEDADES FISICOQUIMICAS PROPIEDADES MECANICAS PLANTACIONES EVALUACION PERU CEDRELINGA CATENIFORMIS TORNILLO BOSQUE NACIONAL ALEXANDER VON HUMBOLDT UCAYALI [DPTO]	
Nº estándar	PE2012000031 B / M EUV K50	

Se estudiaron las propiedades físico-mecánicas de Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke (Tornillo) procedente de una plantación experimental de 20 años a campo abierto ubicada en la Estación Experimental Alexander von Humboldt en el departamento de Ucayali, Perú. Los resultados muestran que las propiedades físicas a nivel longitudinal presentan diferencias significativas sólo para densidad; en tanto que en el nivel transversal no se encontró diferencias significativas. Para propiedades mecánicas, a nivel longitudinal se encontraron

sólo diferencias significativas para módulo de ruptura (MOR) y resistencia máxima (RM) en compresión paralela. Mientras que a nivel transversal las diferencias son significativas para módulo de elasticidad (MOE) en compresión paralela, esfuerzo al límite proporcional (ELP) en compresión perpendicular, extracción de clavos (extremos y lados), cizallamiento (radial y tangencial), y tenacidad (radial). Las aptitudes de uso son: para mueblería, carpintería de obra no estructural, cajonería liviana, molduras y revestimiento.

ABSTRACT

The physical-mechanical properties of *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke (Screw) from a 20-year open field experimental plantation located at the Alexander von Humboldt Experimental Station in the department of Ucayali, Peru were studied. The results show that the physical properties at the longitudinal level show significant differences only for density; while at the transversal level no significant differences were found. For mechanical properties, only significant differences were found at longitudinal level for modulus of rupture (MOR) and maximum resistance (RM) in parallel compression. While at the transverse level the differences are significant for modulus of elasticity (MOE) in parallel compression, stress at the proportional limit (ELP) in perpendicular compression, nail extraction (ends and sides), shear (radial and tangential), and toughness (radial). The use skills are: for furniture, non-structural carpentry, light drawers, moldings and cladding.