



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009**



**FICHAS TÉCNICAS DE 6 ESPECIES ARBÓREAS DE VALOR COMERCIAL. PROVINCIA DE
SALTA**

Terán Mirta Aída, Laura Evelyn Leal, Romina María Pardo

Facultad de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia Nº 5150.
mteran@unsa.edu.ar

El objetivo del trabajo fue confeccionar las fichas técnicas de especies nativas de nuestra región, las que se realizaron mediante la toma de muestras para propiedades físicas. Se extrajeron tortas de 15 cm de espesor a la altura del DAP (1.30 cm); se cortaron probetas de 2 x 2 x 10 cm, según normas COPANT; en los ensayos se emplearon normas IRAM y DIN. Para las propiedades mecánicas, a partir de rollos traídos del campo, se cortaron tortas de 10, 15, 30 y 40 cm, las que se utilizaron para los diferentes ensayos, según normas IRAM; para las propiedades organolépticas se aplicó la técnica de identificación macroscópica, por observación directa con carta Munsell y lupa. Para las propiedades físicas se determinó peso específico anhidro, verde y seco al aire, siguiendo normas IRAM 9544; contracción longitudinal, tangencial, radial y volumétrica, según normas DIN 15184 y coeficiente de anisotropía, determinadas en la Cátedra Dasonomía de la UNSa. En la obtención de las propiedades mecánicas se aplicó compresión paralela a la fibra, mediante normas IRAM 9541; flexión estática, con IRAM 9542; flexión dinámica con IRAM 9546, dureza, mediante JANKA IRAM 9570, determinadas en el laboratorio de ensayos de materiales de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Tucumán. Dentro de las propiedades organolépticas, en la Cátedra Dasonomía de la UNSa., se determinaron color de albura y duramen, olor, brillo, textura, grano y veteado.

Propiedades organolépticas y físicas de 6 especies arbóreas de valor comercial

Propiedades		Juglans australis (nogal)	Cedrella balansae (cedro)	Phyllostylon rhamnoides (palo amarillo)	Aspidosperma quebracho-blanco (qcho. blanco)	Anadenanthera colubrina (cebil)	Schinopsis lorentzii (qcho colorado)
Organolépticas	Color Albura	2.5YR 4/4	10YR 7/3	2.5Y 7/4	10YR 8/3	2.5YR 6/4	2.5Y 7/4
	Color Duramen	2.5YR 5/3	10YR 6/4		10YR 6/4	2.5YR 3/4	10R 4/4
	Brillo		Medio	Opaco	Opaco	Medio	Medio
	Textura	Mediana	Mediana	Fina	Fina	Fina	Fina
	Grano	Crespo	Derecho	Derecho	Oblicuo	Derecho	Entrelazado
	Veteado	Floreado	Pronunciada	Suave	Suave	Suave	Suave
Físicas	Pe SA (gr/cm ³)	0.597	0.456	0.861	0.879	0.898	1.200
	Pe Anh.(gr/cm ³)	0.582	0.448	0.846	0.807	0.843	
	Cont. Vol (%)	6.025	15.780	12.880	13.150	11.320	10.9
	Cont L (%)		0.300	0.440	0.040	0.100	
	Cont. R (%)	3.6	8.170	3.40	4.140	0.410	3.9
	Cont. T	2.5	8.370	7.500	7.750	0.420	5.6
C.A.	1.67	1.0	2,2	1,9	1.0	1.43	

Propiedades mecánicas de Juglans australis (nogal criollo)

Flexión Estática	Módulo de rotura (kg/cm ²)	1130,4790
	Módulo de elasticidad (kg/cm ²)	83601,0130
Flexión dinámica	Tenacidad (A) (kg)	6,6910
	Coefficiente de resiliencia (K) (kg/cm ²)	1,0700
Compresión paralela a las fibras	Módulo de rotura (kg/cm ²)	649,4840
	Módulo de elasticidad (kg/cm ²)	26635,4830
Dureza de Janka	Tangencial (kg/cm ²)	582,7080
	Radial (kg/cm ²)	594,5830

Palabras clave: ficha técnica, especies nativas, propiedades tecnológicas, taxonomía.