

Comunicación

## Herbario y xiloteca de especies arbóreas nativas de la Provincia de Salta

*An herbalist and an xylowood collection of native tree species from the Province of Salta,  
Argentina.*

Terán, M.<sup>1</sup> y M. Vargas<sup>1</sup>

### RESUMEN

El objetivo del trabajo fue conocer y reconocer características que describen a la madera de las especies nativas arbóreas de los bosques de la Provincia de Salta. Para lo cual se realizó, como parte de un estudio más amplio y general de las propiedades de la madera, un Herbario Forestal y una xiloteca o colección de maderas. Se recolectó e identificó material herbáceo y leñoso de diferentes sectores de la Provincia de Salta. Así mismo se investigó sobre los principales usos y propiedades de las maderas colectadas a fin de clasificarlas según su aptitud tecnológica, que permitió a su vez estimar su actual y potencial valor industrial. Este trabajo es de utilidad para la consulta de profesionales y docentes de la comunidad científica, para técnicos, planificadores forestales y para el conjunto de productores madereros insertos en la industria forestal del NOA.

**Palabras claves:** Especies arbóreas; Salta; Xiloteca; Herbario.

### 1. INTRODUCCIÓN

El Noroeste Argentino en general y la Provincia de Salta en particular, se halla entre las zonas florísticas más ricas del país, siendo una de las más interesantes del mundo (Novara, 1994). Esto se debe a que la Provincia de Salta cuenta con ambientes muy heterogéneos desde el punto de vista climático, fisiográfico, ecológico, paisajístico, etc.; determinando regiones como Puna, Prepuna, Monte, Chaco y Selva. Algunas de estas regiones son muy interesantes desde el punto de vista forestal, ya que tanto la Llanura Chaqueña como la Selva de Montaña, son zonas de bosques naturales con una importante cantidad de especies forestales de valor comercial, ya sea por su madera como por sus subproductos (aceites, taninos, resinas, leña, forraje, etc)

Así mismo tanto el Bosque Chaqueño, como la Selva Tucumano-oranense, se encuentran entre los ecosistemas más amenazados del mundo debido a su rápida desaparición. Su conservación y desarrollo racional son considerados una prioridad internacional (Brown y Grau, 1993). En este sentido, es primordial conocer los recursos forestales que se encuentran allí (en cantidad y calidad); ya que son ellos el eje fundamental en el sostenimiento de estos ecosistemas.

Ante las actuales condiciones de aprovechamiento irracional que sigue existiendo en estas zonas, es fundamental generar dicha información y así identificar, evaluar y valorar nuestros recursos forestales; de esta manera se podrá dimensionar claramente la enorme importancia de estos ecosistemas como proveedores de bienes y servicios (agua, fauna, aire, forraje, fijación de CO<sub>2</sub>, etc.).

---

<sup>1</sup> Escuela de Recursos Naturales., Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.  
Av. Bolivia N° 5.500. E-mail: mteran@unsa.edu.ar.

Por todo lo expuesto anteriormente es necesario comenzar a profundizar más en la temática forestal, para lo cual se requiere estudiar las especies: describirlas, conocerlas, identificarlas, establecer alguna forma de clasificación y dejar el testimonio de ese estudio, para información y tal vez para nuevas investigaciones de aquellos interesados en el tema.

Ese testimonio lo constituye el ejemplar botánico correctamente preparado para soportar el paso del tiempo (Novara, 1994), formando así un herbario forestal que indudablemente requiere, como auxiliar eficiente para su reconocimiento y estudio, un muestrario de maderas o xiloteca.

Una Xiloteca es un local o lugar especialmente diseñado para guardar una colección de muestras de maderas ordenadas de acuerdo a un criterio particular para permitir el fácil acceso a cada una de las muestras constituyentes de la colección (León, 2003).

El objetivo del presente trabajo es comunicar la iniciativa de la Cátedra de Dasonomía de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta de iniciar la confección de una *Xiloteca* y Herbario Forestal de las principales especies arbóreas nativas de la Provincia de Salta, especialmente aquellas de actual y potencial valor comercial, ordenándolas según su aptitud tecnológica.

## 2. MATERIALES Y MÉTODOS

Para realizar el Herbario se siguieron todos los pasos según técnicas que permitan el correcto acondicionamiento y almacenamiento de los ejemplares vegetales.

Para la Xiloteca, las muestras se colectaron de ejemplares adultos, de más de 25 cm de DAP., de buena calidad de fuste y en buenas condiciones sanitarias. La mayoría de las muestras se obtuvieron del fuste a 1,30 m D.A.P. (diámetro altura al pecho) cortadas con motosierra. Algunas muestras se obtuvieron de ramas de más de 15 cm de diámetro, de acuerdo a las Normas C.O.P.A.N.T. N° 30: 1-19.

De las muestras obtenidas, dos se destinaron para la Xiloteca; y una para intercambio con otras Xilotecas del país o del extranjero.

Se tomaron los siguientes datos a cada muestra:

Características del lugar: Fecha; lugar, condiciones ambientales como latitud, longitud, altitud, pendiente, exposición, tipo de suelo, entre las más relevantes.

Datos y mediciones del ejemplar del cual se toma la muestra: Diámetro a la altura de pecho (DAP); altura total; altura de fuste; condiciones sanitarias; datos fenológicos; otras observaciones como alteraciones, deformaciones, etc.

Las muestras de la Xiloteca están numeradas según el orden en que se fueron confeccionando. Se identificaron con siglas en mayúscula que corresponden a las iniciales del nombre vulgar, seguido por el año de recolección.

Cada muestra tiene dos fichas. La ficha de identificación contiene los datos de campo según: Legname, (1982); Novara (1994); Valdora, Soria (1999). La ficha tecnológica presenta las características de la madera obtenida de fuentes secundarias y de ensayos que se llevaron a cabo en laboratorio según: Cozzo (1952); Gimenez, Moglia (2003); Chocobar, Lazzaro (1996), Guantay, Sidán (2000); Tinto (1987); Tortorelli (1956).

El trabajo de recolección de especies arbóreas se realizó en las siguientes áreas: Finca Laguna de Castellano y El Rinconcito. En Tabla 1 se describe los lugares de recolección del material:

**Tabla 1.** Características de los sitios de muestreo

<b>Características</b>	<b>Finca Laguna de Castellano</b>	<b>Finca El Rinconcito</b>
Localización	Dpto. Anta	Dpto. La Caldera- La Calderilla
Latitud	25° 01' Sur	24° 38' Sur
Longitud	64° 24' Oeste	65° 25' Oeste
Altitud Promedio	670 m.snm	1.538 m.snm
Relieve	Ondulado surcado por lomadas con pendientes que oscilan entre 1-5%	Relieve con pendientes pronunciadas.
Región Fitogeográfica	Selva Tucumano-oranense. Distrito de Selva Montana. Chaco Serrano.	Selva Tucumano-oranense. Distrito de Selva Montana.
Descripción geológica	Provincia geológica de Sierras Subandinas en el Piedemonte Subandino.	Extremo sudoriental de la Cordillera Oriental en la Sierra de La Caldera.
Hidrografía	Cuenca del Río Juramento. Subcuenca del Río Juramento-Medina	Cuenca del Río Mojotoro Subcuenca del Río Wierna.
Clima	Subtropical con estación seca	Subtropical con estación seca

### 3. RESULTADOS

#### Especies colectadas:

Las especies recolectadas tanto del material herbáceo como leñoso, hasta el momento fueron 25 (veinticinco):

- Afata o Petiribí (*Cordia trichotoma*)
- Algarrobo blanco (*Prosopis alba*)
- Algarrobo negro (*Prosopis nigra*)
- Aliso del cerro (*Alnus acuminata*)
- Arrayán (*Myrcianthes mato*)
- Cebil blanco (*Parapiptadenia excelsa*)
- Cebil colorado (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*)
- Cedro orán (*Cedrella angustifolia*)
- Cedro rosado (*Cedrella balansae*)
- Ceibo (*Erythrina falcata*)
- Duraznillo (*Rupechta* sp.)
- Guayacán (*Caesalpinia paraguarienses*)
- Horco molle (*Blepharocalyx salicifolius*)
- Lanza blanca (*Patanogula americana*)
- Laurel (*Cinnamomun porphyria*)
- Naranjillo (*Fagara naranjillo*)
- Nogal criollo (*Juglans australis*)
- Palo amarillo (*Phyllostylon rhamnoides*)
- Palo blanco (*Calycophyllum multiflorum*)
- Quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*)
- Quebracho colorado (*Schinopsis quebracho-colorado*)
- San antonio (*Myrsine laetevirens*)
- Tipa blanca (*Tipuana tipu*)
- Urundel (*Astronium urundeuva*)
- Zapallo caspi (*Pisonia zapallo*)

Los ejemplares de las distintas especies se almacenan en la Cátedra de Dasonomía, de la Facultad de Ciencias Naturales, formando parte del Herbario Forestal de la Cátedra y de la Xiloteca. Se ha confeccionado además un catálogo fotográfico con las muestras de la minixiloteca y la Xiloteca.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

- Brown, A. y R. Grau. 1993. "La naturaleza y el hombre en las selvas de montaña". GTZ. Salta, Argentina.
- Chocobar, A. y M. E. Lázaro. 1996. "Guía Dendrológica y Xilológica de especies nativas forestales de importancia para el NOA". Universidad Nacional de Jujuy.
- Cozzo, D. 1952. "Identificación de Maderas". Editorial Suelo Argentino. Tomo XVI; I – 154. Buenos Aires, Argentina.
- Cozzo, D. 1979. "Árboles forestales, maderas y silvicultura de la Argentina". Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería Tomo II. Buenos Aires, Argentina.
- Giménez, A. M. y J. G. Moglia. 2003. "Árboles del Chaco argentino: Guía para el Reconocimiento Dendrológico". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Santiago del estero. Editorial El Liberal S.R.L.
- Guantay, M. E. y M. Sidan. 2000. "Catálogo de la Colección de Maderas - Xiloteca de la Fundación Miguel Lillo". Miscelánea 115- Fundación Miguel Lillo- Tucumán, Argentino.
- Legname, P. R. 1982. "Árboles Indígenas del Noroeste Argentino". Opera Lillona XXXIV. Tucumán, Argentina.
- Novara, L. 1994. "Aportes Botánicos de Salta: Serie Didáctica". Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Argentina.
- Pichi, C. y A. Chocobar. 1998. "Estudio de la densidad básica de maderas de especies nativas y exótica". Universidad Nacional de Jujuy. (Continuándose.)
- Tinto, J. C. 1987. "Clave de identificación de maderas argentinas". Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Cátedra de Dasonomía. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Buenos Aires. Argentina.
- Tortorelli, L. A. 1956. "Maderas y Bosques Argentinos". Editorial Acme SACI, Buenos Aires, Argentina.
- Valdora, E. E. y M. B. Soria. 1999. "Árboles de interés forestal y ornamental para el noroeste argentino". Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY). Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Tucumán.

