

Nuestros Árboles

Nuestros Árboles



Nuevas Raíces



ÁRBOLES NATIVOS Y ÁRBOLES EXÓTICOS

¿Cuál es la diferencia?

Es posible que usted haya escuchado hacer esta distinción y quizás su imaginación dibujó un árbol tropical, alto, con flores muy llamativas, al pensar en un árbol "exótico". Pues no siempre es así. Un árbol exótico es el pino o el eucalyptus o el ciprés o el paraíso. Y sus flores no son muy vistosas, ni tienen mucho que ver con un paraíso tropical, ¿verdad?

Pues la diferencia que marca la definición es el lugar de origen, ya que, por ejemplo, los eucalyptus son originarios de Australia y Malasia y, naturalmente, sólo se dan en aquella parte del planeta. Al haber alrededor de 600 especies del género *Eucalyptus*, su variedad hace que se adapten a muchísimas condiciones climáticas y edáficas diferentes (ambientes más o menos áridos, suelos fértiles o más salinos, etc.), por lo que uno puede ver eucalyptus en casi cualquier lugar en nuestra región; pero... donde sea que lo vea, sigue siendo un árbol exótico, porque no está en sus países de origen.

Los árboles nativos, en cambio, son aquellos propios de una región determinada, cualquiera sea. En el caso de las provincias de Salta y Jujuy, algunos de los árboles nativos son el Lapacho rosado, el Tarco o Jacarandá, los Algarrobos Blanco y Negro, el Nogal criollo, el Urundel, las Tipas blanca y colorada, entre muchos otros. Su distribución geográfica puede abarcar varias provincias de la Argentina, porque la Naturaleza no se fija en los límites políticos que tienen los mapas.

El Ibirá Pitá, que tiene esos manojo de flores amarillas tan bonitos y que es bastante común en las plazas, es un árbol nativo de Argentina, pero no de la región Noroeste de la Argentina, porque es originario del Litoral, aunque crece muy bien en el noroeste del país.

¿Es bueno o malo forestar con especies nativas ó exóticas? Como dicen por allí: "en éste mundo traidor, nada es verdad ni es mentira; todo es según el color, del cristal con que se mira..."

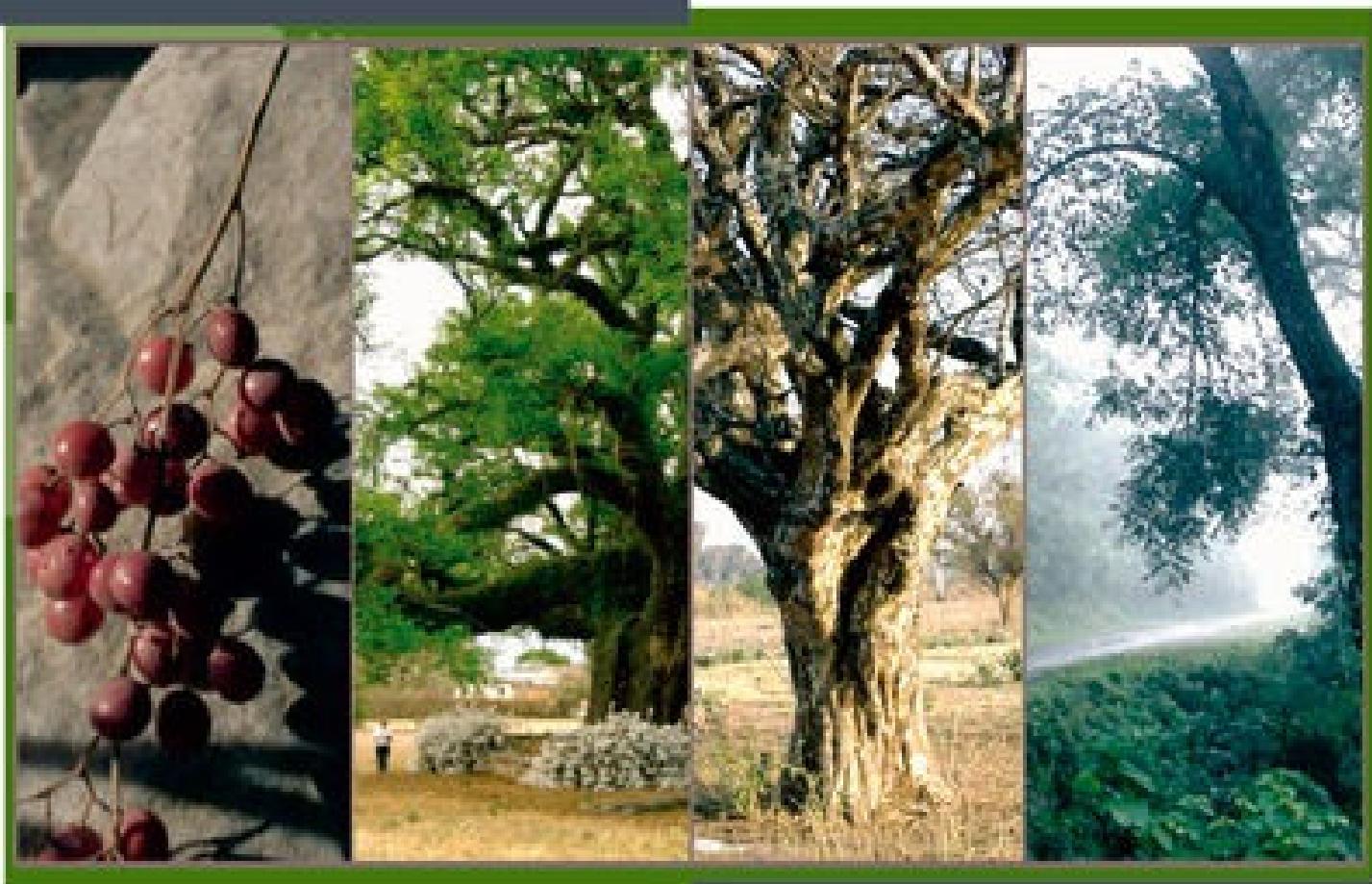
Si se mantiene una posición fundamentalista, no podríamos tomar café -originario de Arabia-, ni los europeos hubieran probado jamás el tomate, ni el chocolate -originarios de América- y mucho menos podrían haber fumado un cigarrillo, porque el tabaco es también americano. Pero... si hubiéramos sido más cuidadosos, no tendríamos tremendo problema con el "yuyo cubano" -mal llamado así, en realidad, porque es originario de México- y en el sur no estarían batallando con el "pino oregón", que se convirtió en una colonizadora bastante agresiva y está ahogando el bosque nativo en ciertas zonas y en Nueva Zelanda no hubieran necesitado millones de dólares para controlar la invasión de nuestra modesta "tuna", que encontró un ambiente muy agradable y se expandió sin restricciones.

La lección a aprender, en todo caso, es que debe considerarse con seriedad la introducción de una especie, para evitar grandes riesgos y elevados costos eventuales en el futuro.

Una perspectiva que creemos válido considerar es qué si tenemos tantas especies de maderas valiosas, que el mundo entero está apreciando, ¿por qué no cuidarlas y convertirlas en un buen negocio, a través de su preservación y producción controlada?

Los bosques hermosos existentes en Canadá o Estados Unidos, que vemos en la televisión y nos maravillan, tienen una riqueza de árboles, en ciertos lugares, que alcanza las 8 especies, cuando nosotros, en nuestra región, podemos contarla en más de 100! Quizás sería bueno -y nos merezcamos- hacer este análisis con mayor detenimiento.

Y esto sólo pensando en la madera y no en los productos forestales no madereros (PFNM), de los que luego hablaremos...



NOMBRE Y APELLIDO

A las personas, cuando nacemos, nos dan un nombre y un apellido para que podamos identificarnos en la sociedad. Pero pasa que, al crecer, desarrollamos características particulares que hacen, a veces, que nos pongan apodos. Supongamos que un señor se llama José Goyeneche. Por razones obvias, algunos le dicen "Pepe" y otros amigos "Govi". El señor también es rubio, así que otros le llaman "Gringo" y, además, su nariz es algo

prominente, por lo que otros le apodian "Nato". Ahora, si los que le llaman Gringo no saben que hay otros que le dicen "Pepe" y lo mismo para los que no saben que algunos lo conocen por "Goyi" o "Pepe", puede suceder que estén hablando de la misma persona, con diferentes "nombres".

Con las plantas pasa igual: de acuerdo a la región, las personas le ponen nombres comunes a las plantas, sea por su aspecto, o sus propiedades medicinales, u otras características. Tenemos así, que a una misma planta, como por ejemplo el "molle", algunos le dicen también "terebinto" por el fuerte aroma de la resina que contiene y en el litoral lo conocen como "aguaribay" -por una especie muy parecida de allá- y también "pimentero" porque sus frutos son picantes y se usan como sustituto de la pimienta y en México, un jesuita en el año 1590, contaba que lo conocen como "árbol del Piri, porque vino de allá".

Para evitar confusiones y saber si estamos hablando del mismo árbol, el señor Carlos Linneo, suizo, inventó hace más de dos siglos y medio, un sistema para ponerle nombre y apellido a las plantas y animales, y también las agrupó en familias botánicas ó zoológicas, según el caso-. Así, en cualquier lugar del mundo, cuando decimos *Schinus areira*, los que se dedican a trabajar con la Naturaleza o estudiarla, saben que están hablando del "molle" ó "terebinto" ó "pimentero", etc.. Y cuando vamos al campo y la gente nos da sus imaginativos nombres comunes, podemos deducir de qué árbol se trata, preguntando un poco más. Este nombre latinizado -porque se tomó el latín como lengua de denominación-, es lo que se conoce como el nombre científico ó botánico y lo tienen todas las plantas conocidas del Planeta.

TIPA BLANCA Ó PALO MORTERO



- Nombre botánico: *Tipuana tipu*. Familia: Leguminosae.
- Utilidades principales: buena para leña y madera.
- Madera: es de alta resistencia y buen secado. Se emplea para carpintería en general (mesadas de cocina, parqués y mangos de herramientas, entre muchos otros).
- Leña: su poder calórico es de 38.50 kilocalorías/kilogramo, que, para que se tenga una mejor idea, es el mismo poder calórico que tienen los algarrobos! Y la Tipa blanca crece mucho más rápido.

¿QUÉ OTROS BENEFICIOS BRINDA?

Es un árbol fijador de nitrógeno en el suelo y sus raíces y características la hacen ideal para sujetar terrenos sueltos, como bordes de arroyos y ríos. Es adecuado para mejorar suelos degradados.

Las hojas se emplean en medicina popular y veterinaria como astringentes y la savia (roja), como cicatrizante.

Su follaje es apreciado por el ganado, especialmente cuando está tierno.

Es una de las especies nativas del Noroeste Argentino que se ha difundido en todo el mundo por su valor ornamental, en paseos públicos y plazas.

El otro nombre común que tiene "Palo Mortero", se debe a que nuestros pueblos originarios la utilizaron para hacer esos enormes morteros para moler maíz, que muchos productores conservan aún hoy, en sus fincas. Esto habla también de la resistencia de la madera de este árbol tan útil y bonito.

¿Sabía usted que... en un parque de Porto Alegre, Brasil, nuestra Tipa Blanca es el árbol destacado, aún cuando ellos tienen uno de los mayores índices de diversidad biológica del mundo?

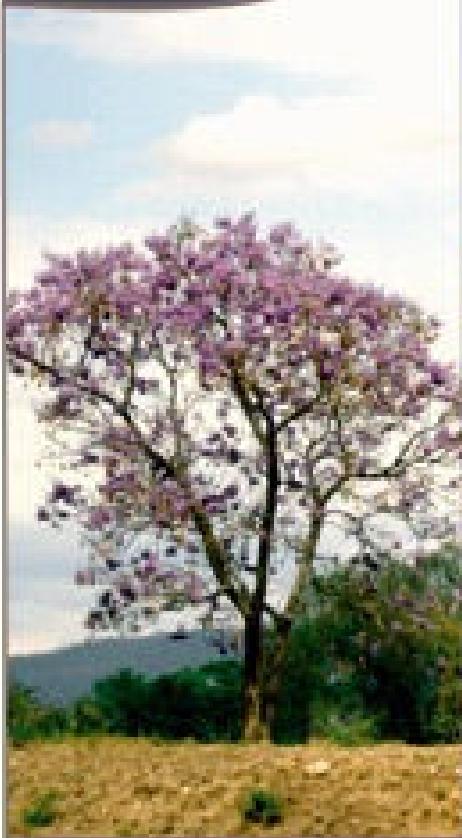
Consejo: si usted tiene un sector de la finca que no use, puede plantar un bosquecito de tipa blanca y en diez años podrá aprovechar la madera y/o la leña.

¿CÓMO PLANTARLOS?

La Tipa puede plantarse a distancias de 5x5 m y conviene colocarle un tutor y hacer poda de formación para obtener fustes rectos. Prefiere suelos arenosos o frances, no tanto los suelos compactados. Le gusta el sol y cuando muy pequeños, los plantines son sensibles a las heladas, por lo que arbolitos de 1-2 años aseguran una mejor respuesta. También, por siembra directa y a raíz desnuda.

¡Atención! No las coloque cerca de estructuras de hormigón o construcciones, ya que desarrolla raíces poderosas y puede afectarlas.

TARCO O JACARANDÁ



- Nombre botánico: *Jacaranda mimosifolia*. Familia *Bignoniaceae*.
- Utilidades principales: ornamental, maderera y tallado.
- Madera: es semiblanda; liviana a semipesada y de buena calidad. Muy apta para la fabricación de muebles finos -pequeños-, buena para enchapados y compensados de tonos claros. Debe secarse cuidadosamente a la sombra, con lentitud y en ambientes ventilados, para evitar que se tuerza.

Es un árbol de mediano porte -máximo 20 m- y diámetro de tronco de hasta 70 cm. Su fuste es bastante recto, de 6-8 m de altura. Crece entre los 500-800 m por lo general,

aunque puede encontrárselo hasta los 1300 msnm. Es propio de la región de Yungas y se da en la zona de transición al Chaco.

Es una especie que tolera el sol y en ocasiones actúa como pionera en terrenos degradados. Su velocidad de crecimiento es de media a rápida, dependiendo de los cuidados y tiende a tener raíces superficiales por lo que conviene que no esté aislada. Se recomienda poda de formación luego de un año de plantado para asegurar un fuste recto. El follaje es tenue, poco adecuado para sombra.

¿QUÉ OTROS BENEFICIOS BRINDA?

Las plántulas son apreciadas por el ganado, por lo que su regeneración natural está en riesgo si hay presencia de animales en el bosque. Debido a lo mismo, bajo manejo silvopastoril, con árboles crecidos, los frutos tiernos y hojas pueden servir de forraje. Sus frutos secos se popularizan cada vez más para realizar artesanías, naturales o coloreados.

¿Sabía usted que el Lapacho, el Guarán y el Jacarandá pertenecen a la misma familia botánica?

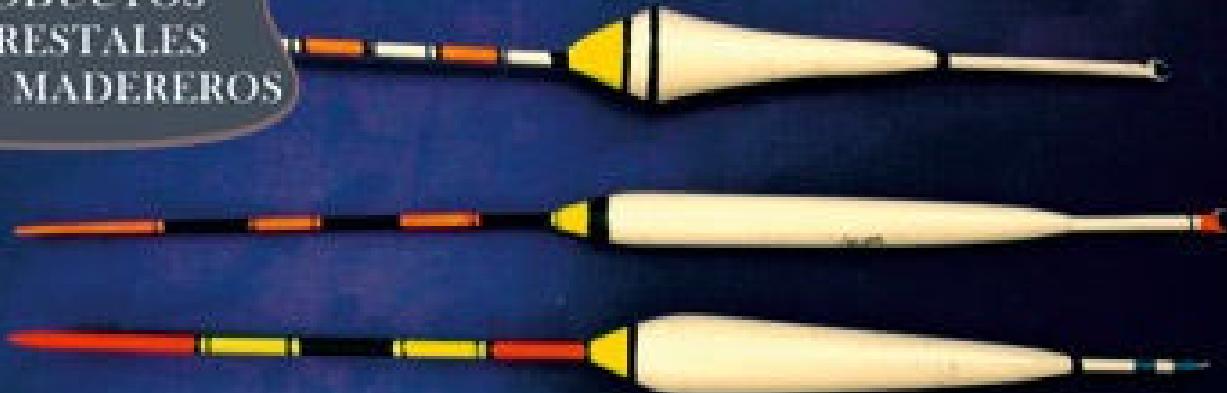
Datos curiosos: En Pretoria, Sudáfrica, una de las avenidas principales de la ciudad está bordeada de Jacarandás, lo que lo convirtió en el árbol emblemático y muchos creen que es originario de allí, aunque fue llevado de nuestra región.

El Tareo fue rival del Ceibo (*Erythrina crista-galli*) a la hora de elegir nuestra flor nacional. Como saben, el Ceibo ganó la contienda.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS



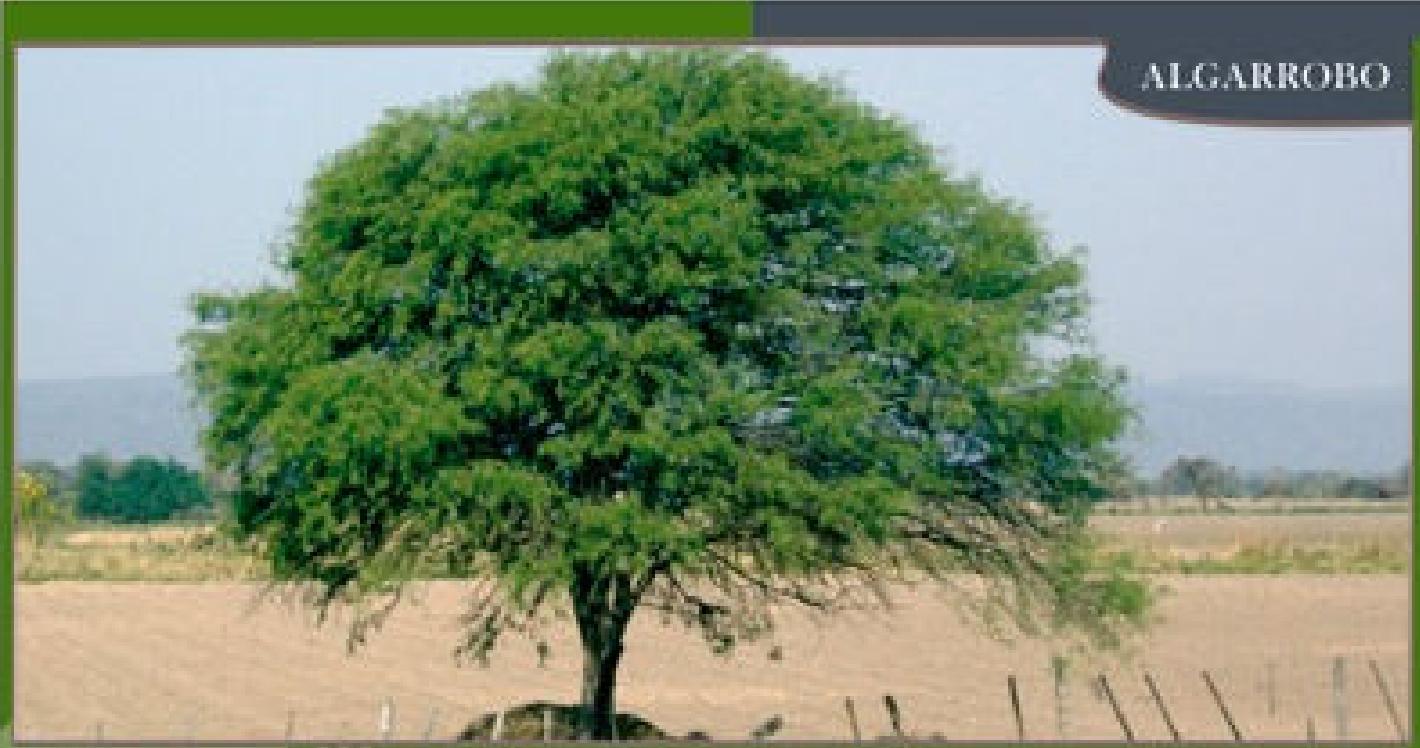
PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS



Los árboles, ¿son sólo madera? Claro que no. También son leña y materia prima para el carbón, así como proveedores del ambiente propicio para las aves y demás animales silvestres que viven en los bosques, de flores, de las cuales las abejas producen miel; de materia orgánica, con las hojas y ramitas que al caer y acumularse, forman y enriquecen el suelo; y de medicinas. La gran mayoría de los principios activos de los remedios que usamos cada día, originalmente se obtuvieron en forma natural de muchísimas plantas y árboles que existen en el Planeta. La popular aspirina, sin ir más lejos, proviene del sauce. Si, leyó bien: el ácido acetil salicílico, el que hace que la cabeza deje de doler, se extrajo primariamente del sauce -ahora es de síntesis química-, cuyo nombre botánico es *Salix spp.*. Como ve, hasta el nombre del producto se tomó en su honor. La quinina es otro buen ejemplo, se obtiene de un árbol también y cura de la malaria a millones de personas en el mundo.

Quién sabe si algún día, de alguna planta ó árbol, se logre extraer el remedio para el cáncer ó el SIDA. Por eso, la conservación es importante. Hay muchas especies que aún no conocemos ó que no han sido suficientemente estudiadas y que, si desaparecen de la faz de la tierra antes que descubramos sus virtudes, tal vez no puedan tener la oportunidad de brindar una contribución tan valiosa para la Humanidad, como curar alguna de las enfermedades tan graves que nos afectan.

ALGARROBO



- Nombre botánico: *Prosopis alba*: *Algarrobo blanco*; *Prosopis nigra*: *Algarrobo negro*. Familia: *Leguminosae*.
- Utilidades principales: maderera, forrajera, medicinal, alimenticia y combustible.
- Madera: adecuada para elementos que requiere resistencia a la intemperie o al desgaste (carpintería en general, ruedas de carros, tirantes de techos, etc.).
- Algunas características: El Algarrobo blanco es un árbol corpulento, de hasta 18 m de altura y 1.5 m de diámetro de tronco. Su copa tiene forma de sombrilla y puede alcanzar 15 de diámetro.



Es una especie heliófila -que significa que prefiere el sol- y muy plástica en cuanto a los requerimientos de suelo, ya que tolera suelos salinos, arcillosos y arenosos, a la vez que resiste largos períodos de sequía.

Los Algarrobos -existen 28 diferentes especies en el país, entre arbóreas y arbustivas- son freáticos, es decir que sus raíces llegan a la napa freática o capa de agua subterránea, lo que los convierte en indicadores de su presencia.

Se trata de una especie propia de climas semiáridos pero se desenvuelve bien en ambientes con mayor humedad disponible, a la vez que tolera heladas y altas temperaturas.

El Algarrobo negro tiene las mismas propiedades y usos que el blanco; aunque su madera es más dura y menor el tamaño -hasta 8 m de altura-.

¿QUÉ OTROS BENEFICIOS BRINDA?

Sus raíces albergan bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico, que contribuyen a recuperar la fertilidad del suelo.

Su follaje, tanto como los frutos, son un buen alimento para el ganado. Es una especie melífera, ya que presenta una alta producción de polen y néctar, por lo que las abejas aprecian sus flores, aunque no son muy vistosas.

La madera contiene taninos, adecuados para curtir pieles finas y de su resina se extraen colorantes oscuros, rojizos y grises, de acuerdo a cómo se la prepare.

Con los frutos, la gente en el campo prepara la rica aloja, así como patay y añapa. De sus chauchas también se prepara harina, rica en proteínas, azúcares, sales minerales (calcio, hierro) y vitaminas. La harina de algarrobo ó algarroba, es casi la única que pueden ingerir los celiacos, puesto que las personas que padecen esta enfermedad no asimilan la harina de trigo y se debilitan.

La única "desventaja" que presenta este fantástico árbol, es su lento crecimiento.

Pero, ante tantas virtudes, ya hay productores del Programa Nuevas Raíces que decidieron hacer bosquetcitos de este árbol tan útil, también para la agricultura y la ganadería. Por otra parte, existen varios ensayos de forestación, especialmente en Santiago del Estero, que demuestran una velocidad de crecimiento razonable -en condiciones controladas- para la obtención de madera.

¿CÓMO PLANTARLOS?

Si quiere hacer bosquecitos densos para obtener leña y postes cortos al final, la distancia de plantación debe ser de 3x3 m.

Si le interesa plantar bosquecitos de escasa densidad, para obtener forraje, flores, frutos, madera y permitir el cultivo de pasturas bajo su protección, la distancia de plantación deberá ser de 10x10 m.

"EL ÁRBOL":

El nombre Algarrobo, fue impuesto por los españoles, debido al parecido con el Algarrobo mediterráneo (*Ceratonia siliqua*). A su vez, los españoles tomaron el nombre del árabe "al carob" que significa EL Árbol, por excelencia.

Nuestros pueblos originarios del Noroeste Argentino, le dieron por nombre Tacku, que en quechua significa: "El árbol", evidenciando el mismo sentimiento de gratitud y respeto, por los numerosos beneficios que brinda a las personas y sin conocer aún a los europeos y mucho menos, saber que lo llamaban así.

En la actualidad, el uso masivo del Algarrobo para la producción de muelles, implica una fuerte presión de extracción y la pérdida de los ejemplares de mejor porte -junto a las semillas que ya no producirán-. Por eso resulta tan valioso que haya productores dispuestos a encarar su forestación.

Mirando hacia el futuro más rápido que nosotros, en EE.UU., México, Israel, Chile, India y algunos países africanos, se están aprovechando las virtudes de nuestros Algarrobos para recuperar áreas degradadas, con semillas llevadas de esta región.

¿Sabía usted que los indios tobas fabrican sus pipas para tabaco con madera de algarrobo?

Dato importante: el poder nutritivo por unidad de superficie de algarrobo implantado puede llegar a ser comparable al de un campo con alfalfa y sin necesidad de riego, en especial por el gran valor forrajero de sus frutos.

LAPACHO LAPACHO ROSADO



- Nombre botánico: *Tabebuia impetiginosa*. Familia Bignoniaceae.
- Usos principales: ornamental y buena madera.
- Madera: es dura, pesada y resistente a la intemperie. Se la considera una de las mejores que existen en la Argentina. Durable en contacto con el agua. Se emplea en carpintería (parqués, entarugados, marcos y dinteles, entre muchos otros). En construcciones rurales, para columnas, postes, tirantes, estructuras de techos. Se tornea con mucha facilidad y es de tono verdoso.



¿QUÉ OTROS BENEFICIOS BRINDA?

Su belleza es, sin dudas, el mayor beneficio que nos dan los lapachos. Gustan tanto, que

Se extendió su uso ornamental en nuestro país hasta los 35° de latitud, siendo sus diferentes especies originarias del Noroeste ó Noreste de la Argentina. De la corteza y la madera, se extraen sustancias colorantes, así como el ácido lapachico, que tiene propiedades medicinales (ritones, hígado).

Es un árbol que puede superar los 15 m de altura y desarrollar hasta 50 cm de diámetro de tronco, con fuste recto. Prefiere el sol y es sensible a heladas, por lo que pueden plantarse en bosquecitos puros, en zonas libres de helada, ó combinado con otros árboles de mayor velocidad de crecimiento (ej. pacará ó tipa blanca), para que los protejan en los primeros estadios de crecimiento. La distancia de plantación, dependiendo de esto, puede ser de 5x5 ó 10x10.

Si tiene un sector de monte en su finca, puede intercalar lapachos, para enriquecerlo y contribuir a la preservación de éste bello árbol norteño.

El botánico Jorge Hieronymus, en 1882, recopiló el siguiente testimonio: "se asegura que la madera que ha permanecido en el agua durante algún tiempo, se endurece de tal modo que no es posible cortarla con hachas..."

¿Sabía que en Alemania se comercializa el Té de Lapacho (Lapacho Tee), en saquitos? Cuando uno lo bebe, se percibe un suave aroma, muy particular, que trae afioranzas de la tierra propia.



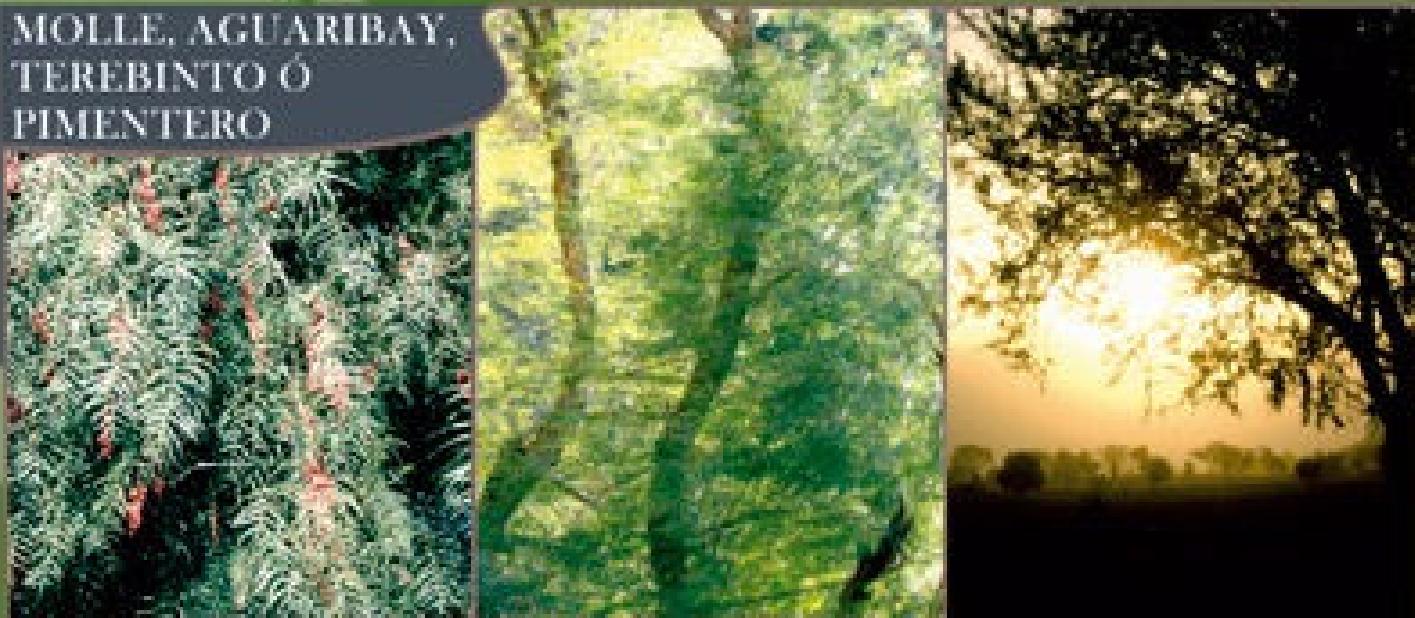
BIENES Y SERVICIOS DE LOS BOSQUES

Y hay más bienes y servicios que nos brinda el bosque. El almacenamiento y la conservación de la calidad del agua es uno de ellos. Se preguntó alguna vez, ¿por qué hay agua en los ríos aún cuando en nuestra región sólo llueve cuatro meses en el año? Pues ya

Tiene la respuesta; en esa especie de esponja que los bosques, con la materia orgánica que aportan, el colchón y soporte del suelo que hacen con sus raíces; se almacena el agua que reciben y luego, lentamente, sale y se concentra en los ríos. Regulan así, el ciclo hidrológico y ayudan, cuando están en buenas condiciones, a que las crecidas no sean tan fuertes, ni transporten tanto material sólido que puede ser destructivo, porque son torrentosos, en general. Por supuesto, el tipo y la composición de las rocas que forman las montañas y el relieve en general, son parte importante también en cómo fluya el agua dentro del suelo. Pero si no estuvieran protegidas por los bosques, seguro el agua se iría más rápido, se evaporaría más y se llevaría con más facilidad el suelo, provocando erosión.

La producción de oxígeno es el beneficio más conocido, pero son muchos más los que da, aunque no los percibamos conscientemente. Entre ellos, valores intangibles como el placer de disfrutar el fresquito y la sombra del bosque en el verano, o el aroma a "verde" o el de las flores del chañar, aún el de la molesta saetilla! O la vista de las flores amarillas de la tipa, con su bonita alfombra cuando caen, o el del rojo profundo de los ceibos. ¿Alguien puede decir cuánto vale eso? ¿Y cuánto le costaría a nuestro espíritu si lo perdimos?

MOLLE, AGUARIBAY, TEREBINTO Ó PIMENTERO



- **Nombre botánico:** *Schinus Areira*, Familia Anacardiaceae.

Utilidades principales: combustible, medicinal, alimenticia, ornamental.

- **Madera:** si bien en la actualidad tiene un uso limitado para cajonería; existe la posibilidad de industrializarla para la producción de parquet, por su alta resistencia a la humedad y facilidad para el trabajo y pulido.

- **Leña:** su poder calórico es de 3900 kcal/kg. También se usa verde ya que arde por el alto contenido de resinas que tiene, aunque humea. También el carbón es bueno, si bien chisporrotea al principio.

● **Porte:** Cuando crece silvestre en las quebradas que llevan a la Puna, como la de Humahuaca, en general se desarrolla como un arbusto muy ramificado desde la base y llega a 3-4 m de altura. Si se halla bajo cultivo, cuidado y con agua suficiente, se convierte en un árbol de hasta 20 m, con un tronco de hasta 1,30 m de diámetro. En la Plaza 9 de Julio de la ciudad de Salta puede apreciarse un ejemplar de éstas características. El fuste -la porción del tronco hasta que aparecen las primeras ramas- puede alcanzar los 4 m, pero durante su crecimiento hay que controlar los brotes que aparecen en la base y en el tronco, porque tiende a producir muchos.

¿QUÉ OTROS BENEFICIOS BRINDA?

El Molle es muy resistente al frío y rústico, por lo que se adapta a las más variadas condiciones de suelo y humedad. Es de crecimiento rápido.

No es apetecido por el ganado, debido a lo cual -y considerando su amplia capacidad de adaptación- es adecuado para bosques de abrigo para el ganado, viviendas, cortinas rompevientos, cercos vivos y arbolado de caminos internos de fincas.

En el programa Nuevas Raíces lo hemos empleado para forestar en márgenes de río, para ayudar a la fijación del suelo.

¿QUÉ SE HACE CON EL MOLLE?

Con las hojas hervidas, tinte de amarillo la lana.

Con los frutos se preparan bebidas refrescantes o alcohólicas (fermentadas).

Los frutos secos también son un buen sustituto de la pimienta (pimienta roja), que se comercializa en forma reducida aún.

En el campo, se frotan la piel con las hojas para repeler insectos.

Como puede apreciarse, es un árbol con múltiples valores y con historia, ya que se lo considera el "Árbol del Inca", porque dicen que el Inca ordenaba que se lo plantara a lo largo del famoso Camino que unió el Imperio entre Perú y Chile, pasando por el Noroeste Argentino.

Conviene plantarlo a una distancia de 10 m, por su gran porte, aunque si se prefiere un fuste más recto puede ubicárselo a 5 m.

¡Cuidado! El Molle necesita mucho espacio para desarrollarse, por lo que conviene colocarlo a cierta distancia de las construcciones. También tiende a generar más de un tronco, así que, dependiendo de si lo quiere pintoresco y natural ó con un fuste más recto, habrá que hacerle podas de formación.

Nuestros Árboles



Nuevas Raíces

Dra. Virginia Orellana, Universidad de California, Davis
Dra. Ana Piedad Williams - <http://www.psu.edu/faculty/awilliams/>



Massalín Particulares S.A.

