



REPUBLICA ARGENTINA



*“Algunas Especies Forestales
Autóctonas de la Argentina”*

-Año 1999 –

-Reedición 2003-



Dirección de Bosques

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

"La publicación que nos ocupa, en su versión original, contó con la colaboración de nuestro querido colega y amigo Ing. Horacio Alberto Crosio, fallecido prematura e imprevistamente el 2 de julio de 2001 a los 50 años de edad.

Creemos que el motivo de ésta reedición, nos ofrece a todos la posibilidad de ofrecerle un modesto pero sentido homenaje a su personalidad.

Horacio Alberto Crosio fue excelente profesional, pero será además de esta condición, siempre recordado como una de persona de bien, dispuesto a la colaboración y las actitudes solidarias, nunca faltaba en él una palabra de aliento y el consejo o la ayuda, gestos siempre acompañados con una sonrisa franca y benévola que lo caracterizaban.

El mejor homenaje en su memoria, es sin duda, tratar de repetir en nuestras actitudes algunas de estas virtudes que hoy recordamos".

Sus compañeros de la Dirección de Bosques y del Proyecto Bosques Nativos.

Buenos Aires, junio 2003

Ing. Sergio La Rocca

**Director Nacional de Recursos Naturales
y Conservación de la Biodiversidad**
Ing. Ftal. Carlos Elías Merenson

Director de Bosques
Ing. Ftal. Jorge Luis Menéndez

Junio 2003



Indice

Especies Forestales Autóctonas de la Argentina

Mapa Político de la Argentina

Mapa de las Regiones Forestales de la Argentina

Glosario Forestal

Indice de Especies Incluidas

Bibliografía

~

Algunas Especies Forestales Autóctonas

- Paisajes y Descripción -



Alerce

Fitzroya cupressoides (Mol.) Johnston

DESCRIPCION

Pertenece a la zona Norte o Valdiviana de la formación Bosques Subantárticos. Habita en lugares húmedos encontrándose en suelos pantanosos. Forma masas puras llamadas “alerzales” o asociado con otras especies. Se caracteriza por su gran longevidad habiéndose hallado ejemplares de hasta 3.000 años. Sus renovales son muy escasos lo que parece demostrar que nos encontramos ante una especie en vías de desaparecer (incluido en el Apéndice I de CITES). Se la conoce vulgarmente con el nombre de “alerce” aplicado por los españoles por su parecido al “alerce europeo”, también se le suele llamar “lahuan” o “lahuen” voz araucana. El nombre genérico Fitzroya le fue conferido en homenaje al célebre almirante inglés Robert Fitzroy. Alcanza hasta 50m de altura, con diámetros de 1 a 3m y con un fuste recto de hasta 25m de largo y una copa reducida y estrechamente piramidal. Corteza de color pardo rojizo, muy fibrosa. Hojas perennes, escamiformes, sésiles, dispuestas en verticilos, trímeros decurrentes, oblongas o lanceoladas de 4-7mm de largo x 1.5-2mm de ancho, verde oscuras. Inflorescencia masculina axilar, cilíndrica de 3-6mm de largo x 2-2.5mm de diámetro formada por 15-24 microsporófilos deltoides, dispuestos en 3-4 verticilos. Inflorescencia femenina terminal, compuesta de 3 verticilos trímeros de macrosporófilos oval-orbiculares de 4-5mm de ancho, los cuales son triovulados; el verticilo medio es menor que el anterior y puede ser estéril o fértil, el verticilo inferior es estéril y muy reducido. Cono subgloboso de 8mm de diámetro, compuesto por 9 escamas leñosas. Los conos se abren a la madurez dejando ver semillas de 3-4.5mm de largo con 2 o 3 alas laterales membranosas y semi-circulares.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Neuquén, Río Negro y Chubut (Región Cordillerana).

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura amarillo-ocrácea y duramen castaño-rojizo a castaño-rojizo oscuro. Es madera blanca a moderadamente pesada, peso específico 0.450 a 0.500.

USOS

Instrumentos musicales, carpintería, tejuelas, embarcaciones menores, lápices, cortinas de enrollar.





Algarrobo Blanco

Prosopis alba Griseb

DESCRIPCION

Es una especie muy difundida en nuestro país. Sus agentes propagadores son los animales que comen sus frutos. Las semillas por ser muy duras, no sufren ninguna transformación en el aparato digestivo y luego son diseminadas en buenas condiciones de germinación. Su nombre vulgar "algarrobo" ha sido dado por los españoles por sus características similares al "algarrobo europeo", y blanco se lo ha llamado por el color amarillento de sus frutos. Es un árbol sumamente heliófilo. Es una especie muy rústica que se adapta en zonas secas, aunque su desarrollo y vigor culmina en lugares húmedos. Arbol de alturas y diámetros muy variables oscilando entre 5-15m y 0.40-0.70m respectivamente. Fuste irregular de + 3m de largo. Copa extendida con ramitas más finas flexibles y algo péndulas, presentando espinas uninodales, axilares y numerosas. Hojas fasciculadas caducas, parabipinadas, 2-3 pares de pinas opuestas, pinas de 6-12cm de largo con 15-35 pares de foliolos de 5-15mm de largo x 1-2mm de ancho, casi glabros. La inflorescencia es un racimo denso con un raquis de 6-7.5 cm de largo. Flores hermafroditas actinomorfas de 3-4m de largo, pedicelo muy breves, el cáliz es campanulado, terminado en 5 dientes. Pétalos 5 libres, vellosos en su interior, color blanco amarillento. Estambres 10 libres, anteras elípticas, dorsifijas con glándula apical. Ovario vellosos pedicelado, unilocular, multiovulado; estilo filiforme y en su extremidad un estigma pequeño y cóncavo. El fruto es una vaina indehiscente amarillenta poco encorvada, achatada y de caras onduladas, de hasta 25cm de largo y 1-2cm de ancho.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Córdoba, San Luis, Santa Fe, Chaco, Formosa, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Salta y Jujuy.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura blanco amarillenta y duramen castaño oscuro. Es madera dura y pesada, peso específico 0.700 a 0.750.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso tintóreo, alimenticio, medicinal, curtiente, forrajero.





Caldén

Prosopis caldenia Burk

DESCRIPCION

Es una especie muy heliófila que se encuentra en el Parque Puntano Pampeano, siendo exclusivamente argentina. Los “caldenales” son masas arbóreas bajas y muy abiertas, formando masas puras o acompañadas de “chañar” o “algarrobo negro”. De porte tortuoso y relativamente bajo, escaso follaje, foliolos pequeños y espinas en sus ramitas, raíces superficiales muy desarrolladas. Alcanza alturas de hasta 12m, y de 1.50m de diámetro, se ramifica a baja altura, dando un fuste corto y tortuoso. Corteza pardo oscura con profundos surcos. La copa es muy desarrollada, semi-esférica o irregular. Las hojas son caducas, alternas o fasciculadas, parabipinadas con 1-2 pares de pinas opuestas o subopuestas; raquis más pecíolo 1-5cm de largo, pinas de 3.5cm de largo con 20-30 pares de foliolos opuestos, sésiles, oblongos, obtusos de 2-7mm de largo, glabros. La inflorescencia es un racimo denso espiciforme axilar, con raquis de 4-6cm de largo y pedúnculo de 1.5-2cm. Flores hermafroditas, actinomorfas de 4mm de largo, pedicelos muy breves. Pétalos (5) libres, blanco amarillentos. Estambres (10) libres, anteras alípticas dorsifijas con glándula apical. Ovario vellosos, pedicelado unilocular, multiovulado, estilo filiforme llevando en su extremidad un estigma pequeño y cóncavo. El fruto es una vaina indehisciente de forma muy irregular de 10-15cm de largo por 0.5-0.8cm de ancho; cuando maduro es amarillento o amarillo anaranjado y con manchas violáceas. Semillas ovaladas o semicirculares achatadas hasta 40 por fruto, de 3mm de diámetro de color amarillo oscuro.

EPOCA FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

La Pampa, San Luis, Córdoba, Buenos Aires y Mendoza.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura amarillo-ocrácea, duramen castaño rosáceo a castaño oscuro. Es madera semidura y semipesada, peso específico 0.600 a 0.650.

APLICACIONES

Es utilizada especialmente para tarugos y “parquets”; también en carpintería rural, para marcos de puertas y ventanas, muebles rústicos, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso forrajero (hojas y frutos).



Cebil Colorado

Piptadenia macrocarpa Benth



DESCRIPCION

Este árbol se encuentra en mayor abundancia en la Selva Tucumano-Boliviana y en el Parque Chaqueño. En Misiones y Corrientes al norte se hallan algunos ejemplares, donde crece en lugares húmedos. Su nombre vulgar más difundido es el de "Cebil colorado" en el noroeste y en el este "Curupay". Se atribuye su nombre al color del leño; en la Selva Tucumano-Boliviana se le llama "Cebil moro". Es un árbol heliófilo de gran desarrollo, 15-20m de altura y un fuste de unos 8m de largo. Su corteza es muy variable: completamente cubierta de aguijones, con pocos aguijones lisa y con fisuras longitudinales poco profundas. Su color es generalmente pardo grisáceo. Posee un alto porcentaje de tanino. Las hojas son alternas, caducas parabipinadas formadas generalmente por 15-20 pares de pinas opuestas. Pecíolo de 2-3cm de largo, raquis de 12-15cm. Pinas de unos 4-6cm de longitud, 50-60 pares de folíolos opuestos muy pequeños de 2-5mm de largo y 1mm de ancho. La inflorescencia globosa, axilar, sostenida por un pedúnculo de 4cm de largo. Flores hermafroditas de 1cm, sésiles, cáliz campanulado, 5 pétalos amarillentos de 3mm. Ovario unilocular y pluriovulado. Fruto vaina dehiscente achatada con bordes ondulados, de 10-25cm de largo y 2-3cm de ancho de color castaño rojizo. Semillas discoidales castaño oscuro.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Madera dura y pesada, 0.980 a 1.050. Albura blanco-amarillenta, duramen castaño claro, tornándose castaño rojiza expuesta al aire.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Misiones, Corrientes, Selva Tucumano-Boliviana y Parque Chaqueño.

APLICACIONES

Para postes, tranqueras, varillas y bañaderos, construcciones navales, malecones y pilotes, marcos para puertas y ventanas, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso ornamental, curtiente, medicinal y tintóreo.



Cedro Misionero

Cedrela tubiflora Bert.



DESCRIPCION

Forma parte de la región Selva Misionera destacándose de las demás especies por su gran altura. Su nombre “cedro misionero”, es el mas difundido; también se le conoce por “cedro colorado”, “cedro rosado” y “cedro blanco”. Este árbol puede alcanzar hasta 35m de altura por 1.30m de diámetro, con un fuste de 15m de largo, corteza de color castaño grisáceo muy gruesa y rugosa, con surcos longitudinales. Su copa es de forma irregular y tortuosa. Sus hojas son alternas caducas, pseudoparipinadas, con 12-15 pares de folíolos; pecíolo de 10cm de largo, con un raquis de 40-60cm de largo. Folíolos asimétricos, opuestos o subopuestos, sésiles o subsésiles, elíptico-lanceolados u oblongo-lanceolados, a veces falcados, de base obtusa o aguda, ápice agudo y acuminado, lámina de 9-13cm de largo y 3-4cm de ancho, cara superior verde, glabra y brillante y la inferior verde más clara y pubescente. La inflorescencia es una panícula, con flores hermafroditas, sostenidas por un pedicelo breve con bracteadas pubescentes. Sépalos 5 de 2mm de largo, soldados en su base formando un cáliz cupuliforme terminado en 5 dientes agudos. Corola compuesta por 5 pétalos parcialmente soldados, oblongos de 7-8mm de largo, imbricados, color blanco verdoso, a veces con tintes rosado o rojizo. Estambres 5 de 1.5mm de largo, anteras dorsifijas, elípticas de 1mm. Ovario tronco-cónico de 1.5mm de largo, sentado sobre el ginóforo algo incluido en el mismo, 5 locular con 10-12 óvulos por lóculo estilo filiforme de 2mm de largo, glabro, estigma capitado. El fruto es una cápsula leñosa piriforme, dehiscente a la madurez, abriéndose en 5 valvas gruesas, valvas de 6-10cm de largo por 1.5-2cm de ancho y 0.5-0.7cm de espesor; color pardo verdoso con numerosas lenticelas ocráceas, en el interior es castaño rojizo. Semillas elípticas o cultriformes, de 2.5-4.5cm de largo por 0.8-1.2 cm de ancho, son sumerosas hasta 12 por lóculo, péndulas.

EPOCA DE FLORACION

Primavera. Los frutos pueden permanecer en la planta hasta después de la nueva fructificación.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Misiones.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura rosada amarillenta y duramen castaño rojizo, de olor agradable. Es madera blanda y liviana a moderadamente pesada, peso específico 0.550.

USOS

En mueblería, carpintería, chapas para placas y compensados, carrocerías, construcciones navales, hélices, tallas y tornería, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso curtiente y medicinal.





Guatambú Blanco

Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.

DESCRIPCION

Este árbol se encuentra en la formación fitogeográfica Selva Misionera. Se caracteriza por un fuste cilíndrico recto de hasta 12m de altura, terminando en una copa semiglobosa y reducida; su altura total sobrepasa los 20m. Corteza medianamente gruesa, lisa pardo cenicienta con lenticelas notables. Sus hojas son alternas u opuestas trifolioladas, con un pecíolo largo de hasta 8cm. Los folíolos brevemente peciolulados hasta 12mm de largo, abovados de 16cm x 5.5cm de ancho, con numerosas glándulas puntiformes, el ápice puede ser obtuso o agudo y la cara inferior de un color verde más claro que el superior y a lo largo de la nervadura principal escrobiculaduras rodeadas de pelos. La inflorescencia es una panícula terminal muy ramificada, con flores hermafroditas de hasta 3.5mm de largo, brevemente pediceladas. Cáliz con 4 pétalos ovoideos, pubescentes, imbricados y unidos en la base. Pétalos 4 ovoideo-elípticos, blanco verdoso. Estambres 4 con filamentos breves y anteras cordadas e introrsas. Disco cupuliforme. Ovario pequeño 3-4 locular, 2 óvulos por lóculo. Fruto seco indehiscente, con 3-4 alas membranáceas, semicirculares de 2.5 x 4cm. Con 4 semillas, cada una ubicada en la parte basal de cada ala.

EPOCA DE FLORACION

Primavera

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Misiones, Corrientes.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura no diferenciada del duramen que es de color blanco amarillento, textura fina y homogénea, grano derecho suave. El leño de porosidad difusa, poros pequeños y numerosos de color blanquecino; los radios leñosos se observan como rayitas derechas y paralelas de color más claro que el resto del tejido. Anillos de crecimiento demarcados por la presencia de parénquima terminal. Su madera es dura y pesada, con un peso específico de 0.800 a 0.830.

APLICACIONES

Muy utilizada en mueblería fina y maderas compensadas; en menor escala en aparatos y artículos para deportes, mangos de herramientas, tornería e instrumentos para dibujo.



Ibirá - Pitá

Peltophorum dubium (Spreng.) Taub



DESCRIPCION

Son árboles de gran altura que se encuentran formando parte del estrato superior en las formaciones fitogeográficas denominadas: Selva Misionera y Bosques en Galería. Uno de los nombres vulgares más difundidos, "ibirá-pitá", es de origen guaraní y significa "ibirá": palo, árbol y "pitá": colorado, aludiendo al color de su madera. También se los denomina corrientemente "caña fístula", "ibirá-puitá" y "virapitá". Es muy común encontrar ejemplares de 25m de altura o más y con diámetros de 2m. El fuste, más o menos recto, tiene un largo de 10m. Corteza de color pardo rojizo a grisáceo, delgada, poco rugosa, con estrechas fisuras superficiales irregularmente dispuestas. Las hojas son alternas, paribipinadas, con 7 a 20 pares de pinas opuestas, cada una de la cuales posee una longitud de 5-10cm; raquis más pecíolo de 10-25cm de largo, pubescentes; cada pina está compuesta por 6-30 pares de folíolos opuestos, sésiles, cara superior verde oscura y brillante e inferior verde más clara y opaca. La inflorescencia es un racimo compuesto, terminal, y que se destaca por su tamaño. Flores hermafroditas, con pedicelos de + 8mm de largo. Cáliz dialisépalo, con 5 sépalos libres, más o menos lanceolados, de 6mm de largo. La corola está formada por 5 pétalos amarillos, libres. Estambres 10, libres; filamentos de + 7mm de largo, hirsutos en la base. Ovario pubescente, unilocular, con 1-3 óvulos. El fruto es una vaina indehisciente, coriácea, fusiforme y achatada, de 5-10cm de largo x 1-2cm de ancho y de color castaño. Semillas 1-3, centrales, oval-oblongas y comprimidas lateralmente, de 10mm de largo x 5mm de ancho y de color castaño claro.

EPOCA DE FLORACION

Otoño.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Misiones, Corrientes, Santa Fe, Chaco y Formosa.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura de color ocre a rosado, duramen castaño rosáceo a castaño violáceo; textura mediana, grano oblicuo a entrelazado, vetado espigado, demarcado.

APLICACIONES

Se usa para construcciones civiles y navales, carpintería de obra, mueblería, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso medicinal, tintóreo, ornamental.





Lapacho Negro

Tabebuia ipe (Mart.) Standl.

DESCRIPCION

Este árbol ocupa el estrato superior de la Selva Misionera y parte oriental del Parque Chaqueño. Se distingue de las especies que con él conviven, pues florece en invierno cubriéndose de grandes y hermosas flores moradas. Llega hasta 25m de altura y 1.50m de diámetro, fuste recto y cilíndrico que llega hasta 12m de largo. Corteza de color ceniciento de 5cm de espesor, recorrida por grietas longitudinales. La copa es pequeña y semiglobosa. Hojas caducas, opuestas, digitadas de 5-7 folíolos, pecíolos de hasta 10cm de ancho, de borde aserrado; el envés es de un verde más claro que el superior. La inflorescencia es una cima corimbiforme, con flores hermafroditas, zigomorfas y brevemente pediceladas. Cáliz campanulado de 6- mm de largo, terminado en 5 dientes cortos. La corola es infundibuliforme terminada en forma bilabial con 5 pétalos soldados de 50mm de largo de color morado muy vistoso en distintas tonalidades. Estambres fértiles 4, didínamos y un estaminodio, las anteras son divaricadas. Ovario súpero bicarpelar, bilocular, multiovulado oblongo de 5 mm de largo, continuándose en un estilo filiforme de 20mm. Estigma inconspicuo. El fruto es una cápsula loculicida, largamente cilíndrica de hasta 40cm de largo y 1cm de diámetro pardo verdosa con numerosas semillas. La semilla chata tiene una parte central de color castaño oscuro, de 1.5cm de largo x 1cm de ancho, prolongándose en dos alas membranáceas y traslúcidas.

EPOCA DE FLORACION

Invierno.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes y noroeste de Entre Ríos.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura blanco amarillenta y duramen amarillo verdoso a pardo verdoso. Es madera dura y pesada; peso específico 0.900 a 1.000.

APLICACIONES

Se utiliza para construcciones navales, carpintería en general, carrocerías, crucetas, varillas para alambrado, tornería, tallas, rayos para ruedas, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso medicinal, tintóreo, ornamental, farmacéutico.





Nogal Criollo

Juglans australis Griseb.

DESCRIPCION

Es una especie de alta montaña que se encuentra en la Selva Tucumano-Boliviana, entre los 1.000 y 1.300m.s.n.m. Su nombre vulgar mas conocido es el de "nogal criollo". Es un árbol muy corpulento que puede alcanzar hasta 30m de altura y 1m de diámetro, con un fuste recto de 10 a 12m de largo. Corteza pardo grisácea, gruesa, rugosa, con surcos longitudinales profundos. Copa muy extensa, aparasolada no muy densa. Hojas alternas caducas, imparipinadas, 7 a 15 pares de foliolos, pecíolo de 4-6cm de long. con un raquis de 25-35cm de largo con foliolos opuestos, a veces subopuestos o alternos de 3-15cm de largo y 1,5-4,5cm de ancho, sésiles, ovados oblongos a veces falcados base redondeada, ápice agudo y acuminado, margen aserrado, cara superior verde oscuro y glabra, inferior algo mas clara y pubescente. Plantas monoicas. La inflorescencia masculina son amentos péndulos de 10-15cm de largo, ubicadas en las ramitas del año anterior. La flor de cáliz muy breve, compuesto de 5-6 sépalos, corola ausente, estambres sésiles de 8 a 40, anteras basifijas La inflorescencia femenina es una espiga terminal con 2-4 flores, de 2-4cm de largo, cáliz urceolado y terminado en 3 o más dientes, corola 4 lobulada y adosada a un ovario infero, pubescente, bicarpelar, 2-4 locular y niovulado; estilos 23 cortos, prolongándose en grandes estigmas plumosos. El fruto es una drupa esférica, con pericarpio carnosos, de color pardo; la nuez es subglobosa, de 2-4cm de diámetro y está compuesta por el endocarpio, que es lignificado y de superficie rugosa y por una semilla cerebriforme y oleaginosa.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Salta, Tucumán, Jujuy, Catamarca.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura blanco-grisácea, duramen castaño violáceo algo ceniciento. Es madera semidura y semipesada, peso específico 0.550 a 0.650.

APLICACIONES

Es utilizada en mueblería, ebanistería, revestimientos, enchapados, tallas, instrumentos musicales, culatas para armas de fuego portátiles, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso ornamental, alimenticio, medicinal y tintóreo.



Palo Amarillo

Phyllostylon rhamnoides (Poiss.) Taubert



DESCRIPCION

Pertenece a las regiones Selva Tucumano-Boliviana y Bosques en Galería. Palo amarillo es el nombre vulgar más difundido por el color de su madera, también se la conoce por "ibirá-catú" "palo lanza" y "yoá-sí-y-guazú". Puede alcanzar hasta 25m de altura y 0.80 de diámetro, con un fuste de 10-12m de largo, estructura tabular con profundas acanaladuras longitudinales. Corteza color pardo grisáceo gruesa de 1-2cm, las ramas principales se dirigen hacia arriba formando una copa reducida. Las hojas son caducas, alternas, simples pecioladas, pecíolo de 3mm de largo, algo pubérulo, lámina 2.5-3.5cm de largo por 1.3-2cm de ancho, aovada u oblonga, ápice agudo u obtuso, base obtusa o subcordada, margen entero o aserrado en sus dos tercios superiores, cara superior glabra e inferior algo pubérula. Plantas polígamas, flores dispuestas en fascículos, las inferiores son masculinas, las superiores con ovario más o menos bien desarrollados, seguidas por flores hermafroditas y fértiles Estambres 4-6, filamentos breves de 1mm de largo con anteras de 1mm. Ovario súpero, unilocular, uniovulado de 2mm de largo. Estilo bipartido. El fruto es una sámara formada por un ala cultriforme de 2.5 x 1cm en la parte más ancha, con una parte seminal inferior abultada, semilla más o menos abovoidea de color castaño.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Chaco, Formosa, Santa Fe, Santiago del Estero, Salta, Tucumán y Jujuy.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Su madera en albura y duramen poco diferenciados, de color amarillo, con el tiempo toma el color ocráceo, madera dura y pesada, peso específico 0.750-0.800.

APLICACIONES

Es usada para construcciones civiles y navales, carrocerías, mangos de herramientas, postes y varillas de alambrados, para líneas aéreas, podría ser utilizada para ebanistería, placas y compensados y revestimientos de interiores, etc.

VALOR ESPIRITUAL PARA LOS INDIGENAS DEL CHACO BOREAL



Palo Trébol



Amburana cearensis (Fr. Allem.) A.C.Smith

DESCRIPCION

Pertenece a la formación Selva Tucumano-Boliviana. “Palo trébol” es el nombre indígena y se le atribuye al olor de su madera y semillas, similar al trébol, también se le conoce como “roble”, “roble criollo” y “roble del país”. Alcanza alturas entre 15 y 25m con diámetros de 0.60-1.50m. De fuste recto que puede llegar a 18m. Su corteza es lisa, la parte muerta al desprenderse en delgadas láminas de forma irregular de color castaño anaranjado, deja a la vista la corteza nueva que hace contraste por su color, verdoso-amarillento. Posee una copa poco desarrollada. Las hojas son alternas, caducas, imparipinadas con pecíolos de 1.5 a 3.5cm de largo y raquis de 5.5 a 17cm con 7 a 13 folio los alternos, lámina elíptica o ovoidal de 2 a 5.5cm x 1-2.5 cm de ancho. La inflorescencia es un racimo de 2-5 cm de largo. Flores hermafroditas, zigomorfas, subsésiles, con un tubo receptacular pubérulo de 6mm de largo. Cáliz gamosépalo, campanulado, truncado de 2mm de largo. Corola reducida a un solo pétalo blanco de 6mm de long. x 10mm de ancho, exteriormente pubescente y escotado en el ápice. Estambres 10, filamentos libres de 8mm de largo. Ovario falcado, unilocular, biovulado sostenido por un estípote largo, estigma inconspicuo. El fruto es una vaina dehiscente, bivalva corácea recta de 6-9cm de largo x 1.5-2cm de ancho, color castaño oscuro, con 1 ó 2 abultamientos según el número de semillas, que son de 1.5 x 1cm de ancho y 0.5cm de espesor, negruzco y cubierto por una capa de color marfil que se prolonga hacia abajo en un ala de 4.5cm de longitud y 1.5cm de ancho.

EPOCA DE FLORACION

Otoño.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Salta, Jujuy

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura y duramen de color amarillo a ocre, cuando fresco tiene olor a cumarina, textura gruesa, grano oblicuo, vetado pronunciado. Es madera blanda a semidruda y moderadamente pesada, peso específico 0.598.

APLICACIONES

Se utiliza en mueblería de lujo, revestimientos de interiores, enchapados, carrocerías, molduras, cofres, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso aromático, medicinal y veterinario.



Pehuén



Araucaria araucana (Mol.) Koch

DESCRIPCION

Este árbol gigantesco se encuentra en nuestro país solo en una zona relativamente pequeña al norte de los bosques Subantárticos. Adquiere su mejor desarrollo entre los 1000 y 1.600m sobre el nivel del mar, prefiriendo precipitaciones abundantes con temperatura estival elevada. Su nombre vulgar es “pehuén” voz de origen araucano cuyo significado corresponde a la palabra castellana “pino”. Su nombre genérico ARAUCARIA deriva de la provincia chilena de Arauco. Alcanza alturas de hasta 35m con diámetros de 2.50m; su fuste es columnar, muy desarrollado frecuentemente de hasta 20m de largo. La corteza es gris oscura, gruesa, de más o menos 7cm de espesor con grietas profundas que la dividen en placas cuadrangulares. La copa de ejemplares adultos es proporcionalmente reducida, presentando una forma aparasolada, muy característica. Está constituida por ramas horizontales o descendentes, que se desvían hacia arriba en sus extremos. Las hojas son perennes, dispuestas en espiral, densamente imbricadas sésiles, oval lanceoladas, con láminas de 3-5cm de largo x 0.8-2.5cm de ancho, de ápice agudo y mucronado, coriáceas, brillantes y de color verde oscuro. La inflorescencia masculina es amentiforme, ovoidea, de 10cm. de largo. La inflorescencia femenina es un gran cono ovoidal, de unos 20 cm de diámetro a la madurez y que está formada por brácteas coriáceas, dispuestas en espiral. Cada semilla alcanza su madurez más o menos a los dos años es de color castaño rojizo y está rodeada por la bráctea y escama fértil soldadas. Al conjunto se le llama piñón. Los piñones son cuneiformes de 4cm de longitud por 1.5 cm de diámetro, castaños claros y brillantes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Norte de los Bosques Subantárticos.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura y duramen no diferenciados, de color blanco amarillento, textura fina y homogénea, grano derecho y veteado poco pronunciado.

APLICACIONES

Muebles, envases, chapas, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso ornamental, alimenticio y medicinal. Posee resina y gomorresina.



Peteribí



Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. Ex Steud.

DESCRIPCION

Este árbol se halla en la Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana. En la primera de ellas el nombre vulgar más difundido es el de “peteribi” y “loro negro”, en cambio en la Selva Tucumano Boliviana es conocido por “afata”. El nombre genérico le fue conferido en homenaje al botánico alemán VALERIUS CORDUS (1515-1544). Alcanza generalmente 20m de altura, 0.60m de diámetro, su fuste recto de 10-15m de largo, terminando en una copa reducida, típico porte forestal. La corteza es grisácea, medianamente gruesa con surcos longitudinales irregulares que la hacen muy rugosa. Las hojas son caducas, alternas, simples, pecioladas: peciolo de 2-4cm de longitud, lámina de margen entero, oval lanceoladas u oval de 7-15cm de largo x 4.5-5.5 cm de ancho, verde oscuro en la cara superior y grisácea en el envés con nervaduras marcadas. Es un árbol polígamo con inflorescencia cimosa, formada por flores masculinas y hermafroditas. Cáliz cilíndrico, 5-dentado, 1cm de largo, 10 costado. Los 5-6 pétalos de color anaranjado se unen formando una corola infundibuliforme, cuyos lóbulos sobresalen + 1cm del tubo calicinal. Estambres en igual número que pétalos. Ovario súpero 5mm de largo, 4-locular con un óvulo en cada lóculo de los cuales a veces uno sólo es fértil. Estilo bifido de 2cm de largo. El fruto es de forma elipsoidal, de 8mm de largo y 3mm de diámetro, truncado en su ápice y con una expansión cartilaginosa de 1 mm. Generalmente se desarrolla una sola semilla, la cual es elipsoidal de 6mm de largo y 2mm de diámetro, el fruto queda rodeado por el cáliz y la corola y ambos semejan un paracaídas.

EPOCA DE FLORACION

Primavera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Misiones, Corrientes, Salta y Jujuy.

DESCRIPCION DE LA MADERA

La madera semidura y semipesada, peso específico 0.550 a 0.650

APLICACIONES

Es muy usada en mueblería, revestimientos de interiores, enchapados, carrocerías, compensados y construcciones navales.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso medicinal y textil. Posee aceite esencial.





Quebracho Blanco

Aspidosperma quebracho-blanco Schlecht.

DESCRIPCION

Arbol cuya altura alcanza 12 a 26m y 0.60 a 1.20m de diámetro; especie muy difundida en la mitad norte del país y sus mejores ejemplares en la formación boscosa del Parque Chaqueño. Puede dar un fuste de 12m de largo. Corteza de color gris amarillento, gruesa, con grietas más o menos profundas. Las hojas perennes y simples nacen en verticilos dímeros o trímeros; son coriáceas lanceoladas, con el ápice espinescente base aguda; pecíolo breve de 0.5cm de largo, lámina de 2 a 5cm de longitud y hasta 1 a 3cm de ancho. La inflorescencia es una panícula breve, axilar. Flores hermafroditas, actinomorfas, de más o menos 1cm de longitud, pediceladas. Cáliz con 5 pétalos ovado-triangules, casi libres. Corola con 5 pétalos amarillentos, soldados en su mitad inferior formando un tubo. Estambres 5, insertos en la parte superior del tubo, anteras más o menos triangulares. Ovario bicarpelar, unilocular, multiovulado, ovoideo, prolongándose en un estilo breve, filiforme; estigma inconspicuo. El fruto es una cápsula dehiscente, generalmente achatada y de forma orbicular, oval o elíptica, de hasta 15cm de largo, 8cm de ancho y 2,5cm de espesor, de color verde grisáceo. Semillas superpuestas numerosas, de forma orbicular de + 8cm de diámetro, de color amarillo claro, con la parte seminífera en el centro y rodeada por un ala membranácea.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Santa Fe, Córdoba, San Luis, La Rioja, Catamarca, San Juan, Mendoza, Salta, Jujuy, Corrientes, Entre Ríos.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura no diferenciada del duramen, que es de color castaño amarillento algo rosado, textura fina, grano oblicuo, vetado poco demarcado, madera dura y pesada, peso específico 0.820 a 0.940.

APLICACIONES

La madera creosotada es utilizada para durmientes y postes. Se la emplea para la elaboración de carbón y leña. También para tornería, carrocerías, construcciones en general, tiranterías, varillas para alambrados, tablas y hormas. La corteza presenta un porcentaje de distintos alcaloides aprovechables.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso curtiente, medicinal, farmacéutico y tintóreo. Látex.





Rauli

Nothofagus nervosa (Phil.) Dimitri et Milano

DESCRIPCION

Se conoce vulgarmente con el nombre de “rauli”, aunque a veces se lo designa como “Cedro del Sur”, por las características de su madera, que puede reemplazar a los verdaderos cedros. Arbol de hasta 35m de altura y 1.40m de diámetro, de largo fuste aprovechable. Caducifolio, hojas simples, alternas, papiráceas, con pecíolo corto de hasta 5mm de largo, lámina ovado-oblonga de 4-12cm; de largo, ápice redondeado con nervadura central, prominente, pubescente en la cara inferior y margen festoneado-dentado. Flores masculinas solitarias o en racimos 2-3 flores; las femeninas en número de 3, envueltas por un involucro común. Cúpula ovoide-oblonga con 4 valvas conteniendo 3 aquenios pardo oscuros, el del centro aplanado y los laterales trígonos trialados.

DISTRIBUCION DE LA MADERA

Este árbol ocupa la parte norte de los Bosques Subantárticos al oeste de Neuquén entre el paralelo 36° 50', hasta el de 40° 15'. Se encuentra a veces asociado con *Nothofagus obliqua* con el que se suele confundir.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura amarillo-rosada y duramen castaño-rosado; es madera moderadamente pesada, su peso específico es de 0.590 a 0.600.

APLICACIONES

Se usa en mueblería y carpintería en general, por la facilidad con que se la trabaja y los buenos caracteres tecnológicos que posee. Es muy utilizada en carpintería naval.



Samohu

Chorisia speciosa St. Hil.



DESCRIPCION

Sus características son las mismas del género *Chorisia*, el color de sus flores es rosado. Alcanza una altura de hasta 18m y 1m de diámetro, fuste cilíndrico o cónico, pocas veces en forma de botella de unos 10m de largo. Corteza medianamente gruesa, lisa de color verde grisáceo. La copa cuando crece en lugares abiertos es amplia y aparasolada, mientras que en la espesura del bosque se reduce notablemente. Las hojas son espiraladas, caducas, digitadas compuestas por 5-7 folíolos, sostenidas por pecíolos de hasta 17cm de largo. Los folíolos son lanceolados con base y ápice agudos, miden de 4 a 12cm de longitud por 1.5-5cm de ancho; el margen es aserrado, con peciólulos de 1cm. Las flores son axilares asimétricas y sostenidas por un pedicelo de 2-3cm de largo. Cáliz campanulado de 2cm de largo, formado por 5 sépalos soldados y terminando en 2-5 lóbulos irregulares. La corola está formada por 5 pétalos abovales, espatulados exteriormente vellosos de 7-9cm de largo por 2-3cm de ancho de color rosado. Estambres unidos formando un tubo de 8cm de longitud, llevando en su ápice 10 anteras y rodeado en su base por una corona de estaminodios. Ovario cónico de 4-5mm de largo unilocular, incompletamente 5-dividido, multiovulado, que se prolonga en un estilo filiforme dentro del tubo estaminal. Estigma 5-lobado bien visible. El fruto es una cápsula coriácea, piriforme u oblonga, de 15-20cm de largo y 5cm de diámetro, 5-valvado, con la superficie lisa brillante y de color pardo a la madurez. Su interior está ocupado por largas fibras blancas y sedosas que envuelven a numerosas semillas negruzcas, pequeñas, más o menos circulares y achatadas, de 5mm de diámetro.

EPOCA DE FLORACION

Verano.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Se encuentra en la Selva Misionera y Parque Chaqueño.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura poco diferenciada del duramen blanco amarillento con suave tinte rosado; textura gruesa, grano derecho, veteado poco pronunciado. Es madera muy blanda y liviana; peso específico 0.260-0.300.

APLICACIONES

Material aislante, aeromodelismo, relleno de enchapados. Las fibras del fruto llamadas "paina" se usan para relleno de almohadas, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

De uso alimenticio, medicinal, textil y ornamental.



Seibo

Erythrina crista-galli L.



DESCRIPCION

Es una especie característica de la formación denominada Bosques en Galería. Se encuentra en los cursos de agua, pantanos, esteros y lugares húmedos, etc. Por la vistosidad de sus flores se encuentran cultivadas en paseos, parques y plazas. Fue declarada “flor nacional” en el Uruguay y nuestro país. Su nombre genérico Erythrina es de origen griego de la voz “erythros” que significa rojo, atribuida por el color de sus flores. El nombre específico crista-galli también por la semejanza del color de las flores, con la cresta del gallo. Su altura oscila entre 6-10m, con diámetro de 0.50m. Fuste tortuoso y poco desarrollado, corteza de color pardo grisáceo, muy gruesa y muy rugosa con profundos surcos. La copa es rala e irregular con ramas tortuosas y aculeadas (provista de agujones). Hojas caducas pinadotrifoladas con pecíolos de 4.5 a 20cm. Folíolos glabros, coriáceos, lanceolados o elíptico ovados, ápice agudo u obtuso, brevemente acuminado, base obtusa o aguda, lámina de 6.9 x 2.5-4cm de ancho, raquis de 3cm, peciólulos de 0.5-1.5 cm de largo, con pequeñas estipelas glandulosas en su base. La inflorescencia es un racimo compuesto. Las flores son amariposadas, cáliz gamosépalo campanulado de 1.5cm de largo. Corola color rojo carmín, con 5 pétalos, las alas se encuentran ocultas por el cáliz. Estambres (10) sobrepasando la quilla. Ovario estipitado unilocular y multiovulado. El fruto es una vaina subtorulosa, contraída entre las semillas de 10-40cm de largo. Semillas, de 2-8 color castaño oscuro.

EPOCA DE FLORACION

Verano y otoño.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura y duramen de color blanco-amarillento, textura gruesa, grano oblicuo, veteadado poco pronunciado, madera blanda y liviana, peso específico 0.250 a 0.296.

APLICACIONES

Se utiliza para cajones de envases, aparatos ortopédicos, flotadores, talabartería, juguetería, aeromodelismo, aislaciones y rellenos para placas.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS:

De uso medicinal, farmacéutico, curtiente, tintóreo y forrajero.





Yuchán

Chorisia insignis H. B. K.

DESCRIPCION

Sus características son las mismas del género *Chorisia*, el color de sus flores es blanco amarillentas. Alcanzan una altura de hasta 18m y 1m de diámetro, fuste cilíndrico o cónico, pocas veces en forma de botella de unos 10m de largo. Corteza medianamente gruesa, lisa de color verde grisáceo. La copa cuando crece en lugares abiertos es amplia y aparasolada, mientras que en la espesura del bosque se reduce notablemente. Las hojas son espiraladas, caducas, digitadas compuestas por 5-7 folíolos, sostenidas por peciolos de hasta 17cm de largo. Los folíolos son lanceolados con base y ápice agudos, miden de 4 a 12cm de longitud por 1.5-5cm de ancho; el margen es aserrado, con peciólulos de 1cm. Las flores son axilares asimétricas y sostenidas por un pedicelo de 2-3cm de largo. Cáliz campanulado de 2cm de largo, formado por 5 sépalos soldados y terminando en 2-5 lóbulos irregulares. La corola está formada por 5 pétalos abovales, espatulados exteriormente vellosos de 7-9cm de largo por 2-3cm de ancho de color blanco amarillento. Estambres unidos formando un tubo de 8cm de longitud, llevando en su ápice 10 anteras y rodeado en su base por una corona de estaminodios. Ovario cónico de 4-5mm de largo unilocular, incompletamente 5-dividido, multiovulado, que se prolonga en un estilo filiforme dentro del tubo estaminal. Estigma 5-lobado bien visible. El fruto es una cápsula coriácea, piriforme u oblonga, de 15-20cm de largo y 5cm. de diámetro, 5-valvado, con la superficie lisa brillante y de color pardo a la madurez. Su interior está ocupado por largas fibras blancas y sedosas que envuelven a a numerosas semillas negruzcas, pequeñas, mas o menos circulares y achatadas, de 5mm de diámetro.

EPOCA DE FLORACION

Verano.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Se encuentra en la Selva Tucumano Boliviana.

DESCRIPCION DE LA MADERA

Albura poco diferenciada del duramen blanco amarillento con suave tinte rosado; textura gruesa, grano derecho, vetado poco pronunciado. Es madera muy blanda y liviana; peso específico 0.260-0.300.

APLICACIONES

Material aislante, aerodelismo, relleno de enchapados. Las fibras del fruto llamadas "paina" se usan para relleno de almohadas, etc.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

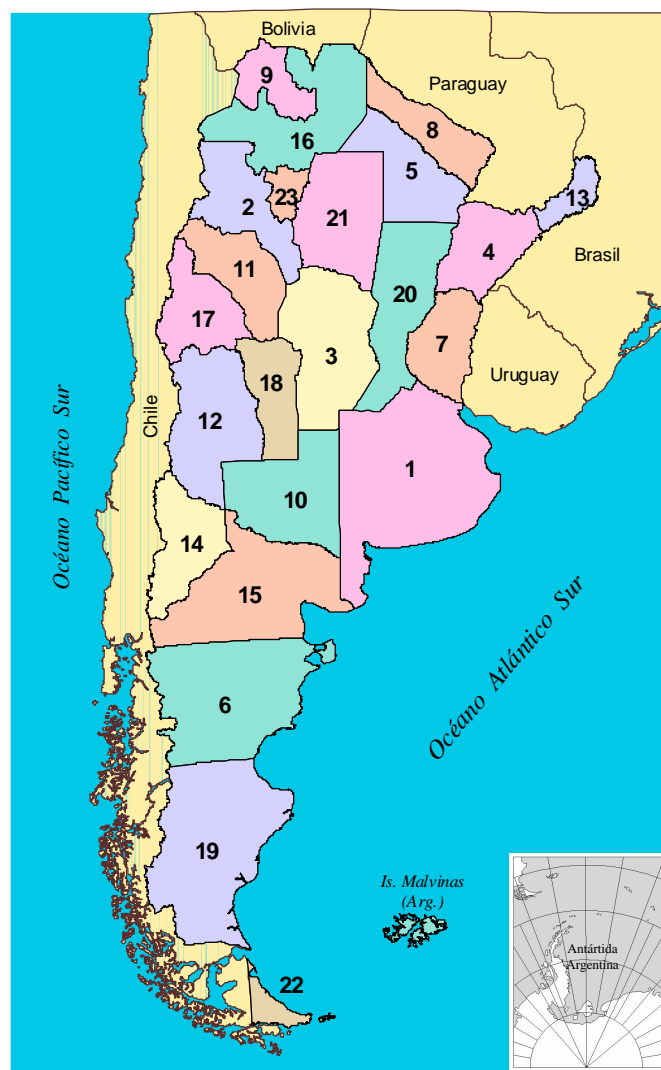
De uso alimenticio, medicinal, forrajero, textil y ornamental.



- Mapas -

Provincias

- República Argentina -



Referencias

- | | |
|------------------|---|
| 1 - Buenos Aires | 13 - Misiones |
| 2 - Catamarca | 14 - Neuquén |
| 3 - Córdoba | 15 - Río Negro |
| 4 - Corrientes | 16 - Salta |
| 5 - Chaco | 17 - San Juan |
| 6 - Chubut | 18 - San Luis |
| 7 - Entre Ríos | 19 - Santa Cruz |
| 8 - Formosa | 20 - Santa Fe |
| 9 - Jujuy | 21 - Santiago del Estero |
| 10 - La Pampa | 22 - Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur |
| 11 - La Rioja | 23 - Tucumán |
| 12 - Mendoza | |

Fuente:
- Instituto Geográfico Militar. Atlas Geográfico de la República Argentina.

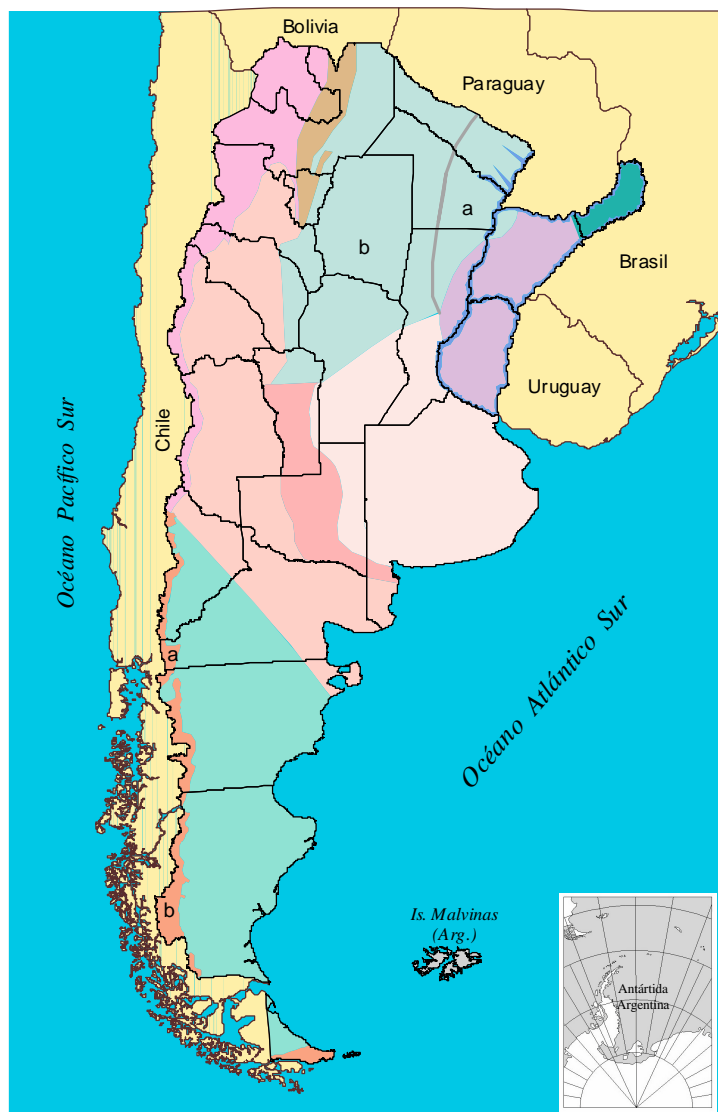
Confeccionado:
- Dirección de Bosques -SAYDS- Mapa de la República Argentina - División Política.
Escala de la fuente 1: 13.400.000. Año 2003. Cartógrafa Mabel H.Strada.



Regiones Fitogeográficas

según Ing. Lucas Tortorelli

- República Argentina -



Referencias

Parque Chaqueño

a- Zona Oriental

b- Zona Occidental

Selva Tucumano-Boliviana

Selvas en Galería

Selva Misionera

Parque Mesopotámico

Parque Puntano-Pampeano

Monte Occidental

Desierto Andino

Estepa Pampeana

Estepa Patagónica

Bosques Subantárticos

a- Zona Norte o Valdiviana

b- Zona Austral o Magallánica

Fuente:

- Tortorelli, L. A.. Maderas y Bosques de la Argentina.

Bs. As. 1956.

Confeccionado:

- Dirección de Recursos Forestales Nativos -SRNyDS-. 'Mapa de Regiones Fitogeográficas' según Ing. L.Tortorelli. Escala de la fuente 1: 13.400.000. Año 2003. Cartógrafa Mabel H.Strada.



- Glosario Forestal -

A.-

agrosilvicultura: régimen de manejo consistente en integrar deliberadamente plantas leñosas perennes al cultivo, a la cría de ganado o ambas cosas, sobre la misma unidad de manejo de la tierra.

árbol: planta leñosa con tallo (tronco o fuste) bien definido y copa más o menos claramente formada, en general alcanza una altura de al menos 5 metros.

apeo: corta.

B.-

bioenergía: energía cinética liberada por la biomasa consumida, quemada o convertida en combustible, o energía potencial contenida en la misma biomasa.

bioma: conjunto vasto y complejo de organismos que comparten el mismo entorno condicionado por el clima y el suelo.

biomasa: peso (o estimación equivalente) de la materia orgánica, incluyendo los animales, las plantas y los microorganismos vivos o muertos, por encima y por debajo de la superficie del suelo.

biota: conjunto de organismos que se encuentran en un área determinada.

bosque: agrupación de plantas en las que predominan los árboles y otros vegetales leñosos. (Ecosistema compuesto predominantemente por árboles y otra vegetación leñosa que crecen juntos de manera más o menos densa. Paisaje dominado por árboles y otra vegetación leñosa, y cuya cubierta representa por lo menos el 20 % de la superficie total).

bosque de ribera (bosque en galería): arbolado que crece a orillas de los cursos de agua, con sus raíces en la zona de saturación de humedad o casi en ella, por la proximidad del agua de corriente superficial o subálvea.

bosque esclerófilo: tipo de monte caracterizado por el predominio de vegetales con hojas coriáceas, en general pequeñas, significando la adaptación a los climas secos durante el período vegetativo.

bosque hidrofítico (bosque pluvial) formación arbórea correspondiente a clima cálido con precipitación anual superior a 2.500 mm, caracterizado por un considerable número de frondosas de hoja perenne con muchas lianas y epífitas leñosas.

bosque inflamable: aquel que por su naturaleza es muy susceptible al peligro de incendio.

bosque irregular: a) monte compuesto de árboles de edades muy diversas.
b) bosque formado por manchones arbolados dispersos.

bosque mixto típico: calificativo amplio para montes en los que coexisten coníferas y frondosas (angiospermas) en proporciones tales que ninguno de los dos grupos llega al 75% de los árboles.

bosque natural: bosque que ha evolucionado y se ha renovado naturalmente a partir de organismos que ya estaban en el lugar y sobre el cual la actividad humana no produjo alteraciones significativas.



bosque permanente: aquel que ha sido designado, en virtud de una política de usos de la tierra, para mantener permanentemente su cubierta y que no sirva para otro fin.

bosque rural: árboles, setos, cortavientos, semilleros, plantaciones, bosquetes y organismos asociados, localizados en terrenos agrícolas o pastizales.

bosque secundario o de segunda formación: masa forestal desarrollada naturalmente, después de la desaparición parcial o completa de otra anterior, a consecuencia de cortas, fuego y otras causas. Es, con frecuencia, diferente en composición y carácter de la masa a que reemplaza.

bosque urbano: árboles, bosques y organismos asociados que crecen en áreas urbanas y suburbanas.

bosque de producción: bosque manejado para obtener productos forestales pero preservando la bioproductividad del sistema (puede alterarse la diversidad biótica).

bosquete: grupo aislado de árboles.

brinzal: arbolito que procede de semilla y no de brote, que no excede los 10 cm de diámetro.

brote: vástago producido por una yema durmiente en la base de un tallo o de una raíz aparente.

C.-

canon: precio exigido como compensación del derecho de cosechar madera en un terreno forestal público o privado.

capacidad de pastoreo: posibilidad de una superficie de pastizal, para mantener debidamente, con exclusión de los años de sequía, un número fijo de cabezas, se expresa en número de cabezas por unidad de superficie o en número de éstas necesario para cada cabeza.

carbón vegetal: carbón amorfo obtenido por la combustión incompleta de materias vegetales.

ciclo hidrológico: el conjunto de fases por las que pasa el agua en la naturaleza, siguiendo un ciclo que comienza y termina en el estado de vapor en la atmósfera, comprendiendo las precipitaciones, escorrentía, evaporación, condensación.

clase de altura cada uno de los grupos en que, por su altura, se reparten los árboles en un bosque, para su clasificación y destino.

clase de edad: cada uno de los intervalos en que se dividen las edades de los árboles, para su clasificación y destino.

clímax: fase final de una sucesión vegetativa, que continúa ocupando una superficie de terreno en tanto permanezcan invariables las condiciones climáticas y edáficas.

clon: grupo de plantas obtenido por reproducción asexual de una sola planta madre (tales plantas son por tanto de una misma constitución genética).

comerciable: se aplica a la parte del árbol o una cosecha que puede ser comercializada en determinadas condiciones económicas.



conservación: manejo humano de la biosfera, con el objeto de que las generaciones actuales obtengan los máximos beneficios sostenibles sin disminuir su capacidad de respuesta a las necesidades y aspiraciones de generaciones futuras.

contrafuego: quema que se hace avanzar hacia el incendio a fin de acelerar la extinción de ambos fuegos.

cortafuego: barrera natural o artificial para detener y controlar la propagación del fuego.

cortinas rompevientos: barrera contra el viento, formada por árboles y matorrales vivos que se establece para proteger los cultivos.

cubierta forestal: conjunto de árboles y otras plantas que ocupan el suelo de un bosque.

cuartel (o lote) forestal: una superficie señalada a efectos de una mejor administración.

cuenca hidrográfica: área drenada por un río o una red hidrográfica subterránea o de superficie.

D.-

dasonomía: conjunto de operaciones que se realizan en los bosques, con un criterio científico, para obtener en ellos de manera continuada productos y servicios.

degradación: retroceso o empeoramiento de una asociación vegetal desde una manifestación natural superior a otra más baja, originado por lo general por acción del hombre u otros agentes bióticos.

dendrología: identificación y clasificación sistemática de los árboles.

desarrollo forestal sostenible: comprende el mantenimiento, sin una degradación inaceptable, del potencial de producción y renovación, así como la diversidad genética, de un recurso forestal utilizado.

deforestación: acción de eliminar el bosque de forma permanente para un uso no forestal. Si la cosecha va seguida de una reforestación para fines forestales no se considera deforestación.

E.-

ecología forestal: estudio de la historia de vida, los requerimientos y las características generales de los árboles y las masas forestales con relación al ambiente y la práctica de la silvicultura.

economía forestal estudia los factores de producción que integran los bosques en cuanto a los beneficios de tipo individual y social que se obtienen de los mismos.

ecosistema forestal: sistema ecológico compuesto de elementos bióticos y abióticos del ambiente que se influyen mutuamente y donde la cubierta arbórea representa más del 20 % de la superficie total.

F.-

forcípula: instrumento para medir el diámetro de los árboles.



forestación: establecimiento de un bosque natural o artificialmente, sobre terrenos en que no lo había o era insuficiente.

forestación lograda: se dice de una siembra o plantación que se considera ya conseguida, en la que sin necesidad de nuevas intervenciones, se tiene la casi seguridad que las plantas jóvenes sobrevivirán a las condiciones adversas normales.

forestal: lo relativo a los montes o bosques cualquiera sea el objeto de que se trata.

H.-

habitantes del bosque: personas que viven en un ecosistema forestal y tienen necesidad de él para conservar su modo de vida, sus estructuras sociales, su identidad cultural y sus conocimientos tradicionales.

Hipsómetro: instrumento para medir la altura de los árboles.

I.-

industria extractiva: industria basada en los recursos primarios.

L.-

latizo: arbolito de 11 cm o más de diámetro, a la altura de pecho.

leña: madera ordinaria utilizada como combustible.

lignina: el componente más abundante en la madera, después de la celulosa.

LL.-

lluvia ácida: lluvia cuyo ph es inferior a 5,6.

M.-

madera: tejidos lignificados conductores de agua, los de sostén y los de reserva, en ramas, tallos y raíces.

manejo forestal: aplicación de los principios científicos, económicos y sociales a la administración y aprovechamiento de un bosque para fines determinados.

manejo integrado de recursos: manejo común de dos o más recursos naturales en el que se integran los valores e intereses de la comunidad planetaria en la concepción, la planificación y la implementación de políticas y programas.

masa forestal: árboles u otras plantas forestales que pueblan una superficie dada.

masa forestal nativa conjunto de flora (árboles, arbustos y demás vegetación) que con la fauna constituyen una unidad biótica y para cuyo establecimiento no ha intervenido la mano del hombre.

masa pura: bosque compuesto principalmente por árboles de una sola especie, hasta un 80% o más en número.

masa regular: aquella cuya diferencia de edades de sus pies es pequeña, sin superar los 10 a 20 años.



métodos de corta: técnicas para la corta de una masa forestal

métodos de saca: técnicas para la extracción y el transporte de la madera de un bosque.

Q.-

ordenación de bosques (dasocracia): aplicación de los principios técnicos de la silvicultura y de la economía forestal al tratamiento de los bosques.

pasta de madera: madera sometida a desintegración mecánica o química usada para la fabricación de papel y artículos análogos.

P.-

patrimonio: aquello que las personas o colectividades pueden heredar y transmitir a sus sucesores.

plan de cortas: programa ordenado que regula o limita las cortas en un área dada, durante un determinado período.

plan de ordenación: proyecto redactado para reglamentar el aprovechamiento de un bosque.

plantación forestal método de crear masas forestales mediante plantación de árboles o estacas.

política forestal: rama de la técnica forestal que se ocupa de los fines que pueden tenerse en cuenta al fijar las bases para el tratamiento de los bosques y su desarrollo.

R.-

ramoneo: pastoreo a base de ramitas o brotes con o sin hojas de arbustos, árboles o trepadoras leñosas.

recurso: todo lo que es útil o puede llegar a serlo.

reforestación: acción de repoblar con árboles una tierra o terreno forestal.

renta anual: el volumen o número de troncos que se pueden extraer anualmente.

renta constante: aplicado a los planes de ordenación forestal, supone una producción continua con el fin de alcanzar, en el menor tiempo posible, un equilibrio entre el crecimiento de la masa y su aprovechamiento, para plazos de un año o algo mayores.

repoblación forestal: reposición del arbolado, generalmente en forma artificial, en un terreno.

repoblación bajo cubierta: plantar árboles jóvenes o hacer siembras debajo de una masa.

restauración forestal: poner una masa forestal en el estado que antes tenía, comprendiendo el conjunto de técnicas destinadas a restituir el ecosistema inicial sin degradación.

rodal: agrupación de árboles u otras plantas que, ocupando una superficie de terreno determinada, es suficientemente uniforme en su especie, edad, calidad o estado, para poder distinguirla del arbolado que la rodea.



rodal selecto: rodal que se escoge para la recolección de semillas por su destacada calidad.

S.-

saca: operación de extraer del bosque un aprovechamiento de madera.

selva: término general aplicado a todos los tipos de bosque, aunque usualmente se refiere a aquellos no alterados en su vegetación indígena.

silvicultura: arte de crear y conservar un bosque, aplicación de la teoría y práctica de regular el establecimiento y conservación de una masa arbórea, su composición y su desarrollo.

T.-

terreno forestal: superficie cubierta de masas forestales cultivadas o naturales destinadas a un uso forestal, comprende también los terrenos desprovistos de árboles pero que han de ser reforestados.

tocón: parte del árbol unida a sus raíces que queda en el suelo después del apeo.

turno: número de años que transcurren desde el nacimiento de una masa hasta que da productos con el grado de madurez que exijan unas condiciones determinadas.

turno silvícola: turno a que debe aprovecharse una masa para mantener su vigor máximo de crecimiento y de reproducción.

turno técnico: turno correspondiente a la obtención del volumen máximo de un producto o grupo de productos determinados.

V.-

vuelo: todos los árboles y plantas leñosas de un bosque.

X.-

xerófilo: que habita sitios secos.

~



- Índice de Especies -

ALERCE	<i>Fitzroya cupressoides (Mol.) Johnston</i>
ALGARROBO BLANCO	<i>Prosopis alba Griseb</i>
CALDEN	<i>Prosopis caldenia Burk</i>
CEBIL COLORADO	<i>Piptadenia macrocarpa Benth</i>
CEDRO MISIONERO	<i>Cedrela tubiflora Bert</i>
GUATAMBU BLANCO	<i>Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.</i>
IBIRA - PITA	<i>Peltophorum dubium (Spreng.) Taub</i>
LAPACHO NEGRO	<i>Tabebuia ipe (Mart.) Standl.</i>
NOGAL CRIOLLO	<i>Juglans australis Griseb.</i>
PALO AMARILLO	<i>Phyllostylon rhamnoides (Poiss.) Taubert</i>
PALO TREBOL	<i>Amburana cearensis (Fr. Allem.) A.C.Smith</i>
PEHUEN	<i>Araucaria araucana (Mol.) Koch</i>
PETERIBI	<i>Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. Ex Steud.</i>
QUEBRACHO BLANCO	<i>Aspidosperma quebracho-blanco Schlecht.</i>
RAULI	<i>Nothofagus nervosa (Phil.) Dimitri et Milano</i>
SAMOHU	<i>Chorisia speciosa St. Hil.</i>
SEIBO	<i>Erythrina crista-galli L.</i>
YUCHAN	<i>Chorisia insignis H.B.K.</i>



- Bibliografía -

- Instituto Forestal Nacional, Ministerio de Economía. Año 1961. *“Arboles Forestales Argentinos”*, segunda edición.
- Instituto Forestal Nacional, Ministerio de Economía. *“Algunas Especies Forestales de la República Argentina”*.
- Résico, C. y Kasulín, I. Dirección de Recursos Forestales Nativos, Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. *“Base de Datos sobre Productos Forestales No Madereros de Especies Arbóreas Nativas”*. Argentina.





Publicaciones

Glosario Forestal y Supervisión

Ing. Agr. Horacio Crosio

Diseño, Compaginación y Cartografía

Geógr. Mabel Strada

Transcripción de Textos

Sra. Delia Alonso

Dirección de Bosques

Dirección: San Martín 451
(1004) Buenos Aires.
Argentina.

Tel: (54-11) 4348-8485

Fax: (54-11) 4348-8486