



Mario Romero Mieres
Enrique Hauenstein Barra

ÁRBOLES DE TEMUCO



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

Árboles de Temuco

Árboles de Temuco

Mario Romero Mieres
y Enrique Hauenstein Barra

Árboles de Temuco
ISBN 978-956-9489-00-6

Primera edición, julio de 2014.

© Mario Romero Mieres y Enrique Hauestein Barra, 2013.

© Ediciones Universidad Católica de Temuco
Manuel Montt 056, Temuco
editorial@uctemuco.cl

Diagramación y diseño
www.tipografica.cl

Impreso en Chile.

Todos los derechos reservados.

*Para Temuco y su gente,
a quienes esperamos que este libro les ayude
a valorar cada día más su entorno natural urbano.*

*Para nuestras familias,
quienes con su apoyo y amor constante
permiten que dediquemos parte de nuestras vidas a descubrir
y contemplar la flora de nuestro país.*

Contenido

<i>Agradecimientos</i>	9	Álamo blanco	56
<i>Presentación</i>	11	Álamo de Virginia	58
<i>Descripciones</i>	15	Álamo negro	60
GIMNOSPERMAS			
Abeto	20	Aliso	62
Alerce europeo	22	Arce	64
Araucaria	24	Arce japonés	66
Araucaria brasileña	26	Arce negundo	68
Cedro japonés	28	Aromo	70
Ciprés de Lawson	30	Aromo australiano	72
Ciprés macrocarpa	32	Arrayán	74
Ginkgo	34	Avellano	76
Mañío de hojas largas	36	Boldo	78
Pino insigne	38	Canelo	80
Pino oregón	40	Castaño	82
Secoya gigante	42	Castaño de Indias	84
Secoya roja	44	Ciruelo de flor	86
Tejo	46	Coigüe	88
Tuja	48	Encino	90
ANGIOSPERMAS			
DICOTILEDÓNEAS			
Abedul	52	Eucalipto	92
Acebo	54	Falsa acacia	94
		Fresno del maná	96
		Fresno europeo	98
		Laurel	100
		Lingue	102
		Liquidámbar	104

Magnolia	106	Tulipero de Virginia	138
Magnolío	108	Ulmo	140
Maitén	110		
Manzano de flor	112	ANGIOSPERMAS	
Notro	114	MONOCOTILEDÓNEAS	
Olivillo	116	Dracena	144
Olmo americano	118	Palma chilena	146
Patagua	120	Palma china	148
Paulonia	122	Palma de las Canarias	150
Peumo	124		
Plátano oriental	126	<i>Otras especies</i>	153
Raulí	128	<i>Glosario</i>	159
Roble	130	<i>Índice de nombres</i>	
Sauce llorón	132	<i>comunes y científicos</i>	167
Sauce tortuoso	134	<i>Para saber más</i>	179
Tilo	136	<i>Créditos fotográficos</i>	182
		<i>Los autores</i>	183

Agradecimientos

Queremos agradecer el valioso aporte de personas e instituciones que han permitido dar término a este libro.

Agradecemos a la Srta. Andrea Rubilar, quien desde un comienzo entregó su profesionalismo y entusiasmo a este proyecto e inició el camino para su publicación.

A Jorge Zúñiga, por el gentil aporte fotográfico y por su entusiasta participación en jornadas de terreno.

A Susana Rebolledo, Patricio Jaramillo, Patricia Poblete, Andrés Fuentes, Jonathan Urrutia y Víctor Vargas, por su valiosa ayuda en jornadas de terreno y reportes de ubicación de algunas especies.

A Ediciones UC Temuco, por su apoyo en la materialización de esta obra.

A la Sociedad de Amigos del Árbol, por la confianza en el trabajo realizado.

Presentación

Antes de la fundación de la ciudad de Temuco, entre lo que hoy es el Monumento Natural Cerro Ñielol y el Cerro Conunhuenu, existía el «hermoso bosque de Chaimahuida», cuyos añosos ejemplares de robles, laureles, temos y lingues daban la bienvenida a las «336 carretas con dos mil hombres de infantería, caballería y artillería», quienes se hacían paso por la abundante vegetación del lugar. Entre el río Cautín y el estero Temuco, Manuel Recabarren, ministro del Interior de aquella época, fundaba el Fuerte Temuco el 24 de febrero de 1881, iniciándose así el nacimiento de una de las ciudades más hermosas del sur de Chile (*Historia de Temuco*, de Eduardo Pino Z., 1969).

En su libro *Y así nació la Frontera* Ricardo Ferrando nos cuenta: «el bosque estaba en la ciudad misma; para hacerla, construirla, era previo sacar el bosque que se explotó en la propia construcción y en la venta de madera. Tarea indispensable era sacar el bosque de los terrenos planos para dar paso a los cultivos y a la ganadería. El campamento va cambiando su cara, será muy pronto una aldea, luego un pueblo y ya en 1887 cabecera de la provincia de Cautín. Seis años desde su fundación, es una ciudad más del país». Asimismo, Gustave Verniory, en su libro *Diez años en Araucanía (1889-1899)*, indica: «la ciudad de Temuco, cabecera de la provincia de Cautín, aunque fundada hace apenas 14 años, cuenta ya con más de 15.000 habitantes y su población crece día a día. Parece estar llamada a ser una de las grandes ciudades de Chile».

La plaza de armas de aquel entonces, utilizada para ejercicios militares, es hoy la renovada Plaza Manuel Recabarren. Al cabo de algunos años, la ciudad ya mostraba una creciente actividad, lo que llevó

a establecer una nueva plaza hacia el norte del Fuerte, cuyos trabajos de construcción comenzaron en 1885. Los robles, temos y otros añosos ejemplares que allí existían se cortaron y sirvieron de relleno para una laguna, lugar que posteriormente constituyó la actual plaza de armas de la ciudad: Plaza Aníbal Pinto. Su arborización comenzó cuando «don Ricardo Klapp trajo desde Alemania ejemplares de tuliperos, los que aclimató durante cinco años en la quinta Reusch, y en 1918, acompañado de Germán Krause y otros connotados vecinos de Temuco, los plantaron en doble hilera rodeando la plaza, y están ahí hasta el día de hoy» (*Visiones de Temuco*, de Bernardo Olguín T., 2008).

Ya establecida la ciudad, los habitantes buscaban distintos lugares para su recreación, sobre todo de aquellos lugares donde existía vegetación. Famosos eran los «paseos campestres a la Isla Cautín» y los «paseos a caballo y *picnics* al Cerro Ñielol». Asimismo, «en 1926 algunos vecinos se reunieron con el intendente Alberto Garrido, para estudiar la creación de un paseo público en El Cerro de las Monjas o Bosque de Chaimahuida, destinado al solaz y recreamiento de sus habitantes». A finales de 1944 el Cerro Ñielol se convertía en un área protegida (Parque Nacional en un comienzo, hoy Monumento Natural) y nacía así el principal pulmón verde y lugar de esparcimiento de los habitantes de la ciudad (*Historia de Temuco*, de Eduardo Pino Z., 1969).

Con 130 años de historia, Temuco se ha consolidado como una de las ciudades más pujantes y hermosas de Chile. Este crecimiento ha llevado a que las áreas verdes sean cada vez más necesarias y la presencia de árboles cada vez más requeridos por la ciudadanía. Actualmente, la ciudad posee cinco plazas públicas principales: Manuel Recabarren, Aníbal Pinto, Teodoro Schmidt, Dagoberto Godoy y Dreves; tres parques urbanos: el Parque Estadio Municipal Germán Becker, Los Pinos y el Monumento Natural Cerro Ñielol, y numerosas plazoletas en diversas poblaciones de la ciudad.

Actualmente es posible observar en la ciudad más de 120 especies arbóreas originarias de diferentes latitudes. De aquellas que se han de-

sarrollado naturalmente en Chile, resaltan el maitén, el notro, el coigüe, el roble, el raulí, el avellano y el arrayán. De las especies que se han introducido en Chile para diversos fines, pero que en esta obra resaltan como ornamentales, es posible apreciar al abedul, el manzano de flor, el ciruelo de flor, la falsa acacia, el arce, el fresno y el sauce llorón. Asimismo, es importante destacar la presencia de árboles ornamentales nativos con problemas de conservación, entre los que destacan la araucaria o pehuén, el lleuque y la palma chilena (Hauenstein y otros, 1987, 1988, 1989; Romero y otros, 2009).

El propósito de esta obra es ofrecer una herramienta útil para la identificación de las especies arbóreas del radio urbano de la ciudad de Temuco, principalmente de aquellos árboles que se han plantado para el ornato de calles, avenidas, plazas y parques, como también de aquellos ubicados en propiedades históricas de la ciudad, como, por ejemplo, los árboles del Museo Regional de La Araucanía y los de jardines privados del sector de Avenida Alemania, sector donde aún es posible admirar los ejemplares más añosos de la ciudad. Buscamos que el ciudadano observe lo que tiene a su alrededor, que preste atención a aquel árbol que en verano le da sombra y en invierno lo protege de la copiosa lluvia sureña.

Esta obra es fruto de incontables observaciones y mediciones que los autores han realizado en la ciudad, lo que permitirá al lector conocer detalles propios de la realidad de los árboles de Temuco, como las fechas de floración o de fructificación, o el período en que las especies caducifolias dejan caer sus hojas para invernar.

Invitamos al temuquense y al visitante a conocer con más detalle las especies arbóreas de paseos públicos, calles, barrios y poblaciones, e incentivar con ello el respeto y admiración hacia los árboles de la ciudad que los cobija y acoge.

Descripciones

Nuestra intención ha sido escribir un libro destinado al público general, por lo que hemos empleado un lenguaje sencillo para hacer más comprensible el texto. Sin embargo, debido a que en la descripción de especies vegetales existen términos propios de la botánica, hemos incluido un glosario de términos que permitirán al lector una mayor comprensión del libro.

Las páginas siguientes incluyen descripciones botánicas y más de 300 fotografías de las 64 especies arbóreas más frecuentes de Temuco, con un listado de otras 60 posibles de observar en la ciudad.

La selección de las especies descritas se basó principalmente en cuatro criterios:

- Frecuencia en Temuco: aquella especie que puede ser observada en varios puntos de la ciudad.
- Origen fitogeográfico, siendo prioridad la condición de nativa o endémica.
- Aquellas presentes en las principales áreas verdes y espacios públicos y/o privados de la ciudad.
- Tamaño del árbol.

Las especies se han ordenado primero por grupo taxonómico (gimnospermas, angiospermas dicotiledóneas y angiospermas monocotiledóneas) y luego alfabéticamente, según su nombre común.

Para cada especie se indica, en orden correlativo:

- Nombre común.
- Nombre científico y familia botánica: hemos mantenido la nomenclatura y clasificación más frecuente de encontrar en la li-

teratura vigente. Sin embargo, para algunos casos, bajo cada nombre científico y familia destacamos entre paréntesis los nombres que han sido extensamente utilizados.

- Otros nombres comunes: castellano, mapudungun (especies nativas), inglés.
- Significado del nombre científico.
- Origen fitogeográfico: especie endémica, nativa o introducida.
- Estado de conservación de las especies chilenas, según los criterios establecidos por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).
- Información general, curiosidades.
- Descripción del árbol: altura máxima y altura en Temuco, forma del árbol, persistencia del follaje, hojas, flores, frutos, semillas y corteza.
- Forma de propagación del árbol.
- Tabla fenológica de cada especie en Temuco: meses con hojas, flores y frutos (maduros). El color verde indica los meses con hojas, mientras que los símbolos ◊ y ○ indican meses con flores (angiospermas) o conos masculinos (gimnospermas) y frutos (angiospermas) o conos femeninos (gimnospermas) respectivamente. Debido a la variabilidad que las especies presentan, se entrega una tabla con información local, lo cual puede variar respecto de otras latitudes.
- Lugares en Temuco donde es posible ver diversos ejemplares arbóreos.
- Material fotográfico: se incluyen imágenes del árbol completo y sus órganos representativos: hojas,

	Enero
○	Febrero
○	Marzo
○	Abril
	Mayo
	Junio
	Julio
◊	Agosto
◊	Septiembre
◊	Octubre
	Noviembre
	Diciembre

flores, frutos, semillas y corteza, destacando en el margen inferior de la página el detalle correspondiente.

Se incluye además información de otras especies posibles de observar en las áreas verdes y calles de Temuco, un glosario de términos botánicos que facilitará una mejor comprensión del texto, un índice de nombres científicos y comunes, un listado bibliográfico con literatura complementaria y los créditos fotográficos.

Gimnospermas

Las gimnospermas (del griego *gimnos*, desnudo, y *sperma*, semillas), corresponden a las plantas leñosas con semillas más antiguas de la historia de la evolución. Son plantas con hojas preferentemente aciculares, lineales o escamosas. Poseen flores unisexuales, pero sus carpelos no se diferencian entre ovario, estilo y estigma y sus óvulos no se forman en cavidades protegidas. Semillas desnudas (descubiertas) y dispuestas en conos leñosos o rodeadas por brácteas o estructuras carnosas formando falsos frutos. Este grupo de plantas está formado por nueve familias, entre las que destacan las familias Pinaceae (pinos, abetos, piceas), Taxodiaceae (secoyas), Cupressaceae (cipreses), Araucariaceae (araucarias), Podocarpaceae (mañíos) y Ginkgoaceae, con su único representante: *Ginkgo biloba*. En Chile crecen especies emblemáticas de este grupo botánico, siendo algunas las más longevas del planeta, como son el Alerce (*Fitzroya cupressoides*) y la Araucaria (*Araucaria araucana*).

Abeto

Abies alba Mill.

Pinaceae

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes Abeto blanco, silver fir.

Significado del nombre científico Su nombre genérico proviene de la palabra latina *abire* que significa «marcharse», en alusión a su gran porte. El epíteto *alba* alude a las bandas blancas que se observan en el envés de sus hojas.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria del centro-sur de Europa.

Información general En Temuco es muy frecuente encontrarlo en plazoletas y amplios jardines, principalmente hacia el sector de avenida Alemania. El abeto ha sido introducido en Chile solamente con fines ornamentales, aunque su madera es considerada de buena calidad, persistente y fácil de trabajar, recomendada para la fabricación de instrumentos musicales. Es una especie muy longeva, pudiendo llegar hasta los 600 años, sin embargo es altamente sensible a los gases contaminantes. Un género muy parecido es *Picea*, el cual tiene diferencias botánicas notorias con el género *Abies* (abetos); por ejemplo, *Picea* presenta conos femeninos colgantes en las ramas, mientras que *Abies* los presenta erectos sobre éstas.

Altura y forma 50 metros, de forma cónica y ramas desde la base. En Temuco se han medido ejemplares de 15 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Grisácea y agrietada longitudinalmente.

Hojas Simples, duras, lineales, de 1 a 2,5 centímetros de largo, verde oscuras en el haz y blancas por el envés.

Conos y semillas Los conos masculinos en los extremos de las ramas laterales, rojos, colgantes, mientras que los femeninos en la parte alta del árbol, erectos. Los conos femeninos alcanzan en la madurez hasta 10 centímetros, tornándose de color parduzco, cuyas escamas se desprenden una a una, exponiendo el eje central del cono. Las semillas son numerosas, aladas, resinosas. Especie monoica.

Propagación Por semillas en primavera. También por estacas, previa inducción hormonal. Crecimiento lento.

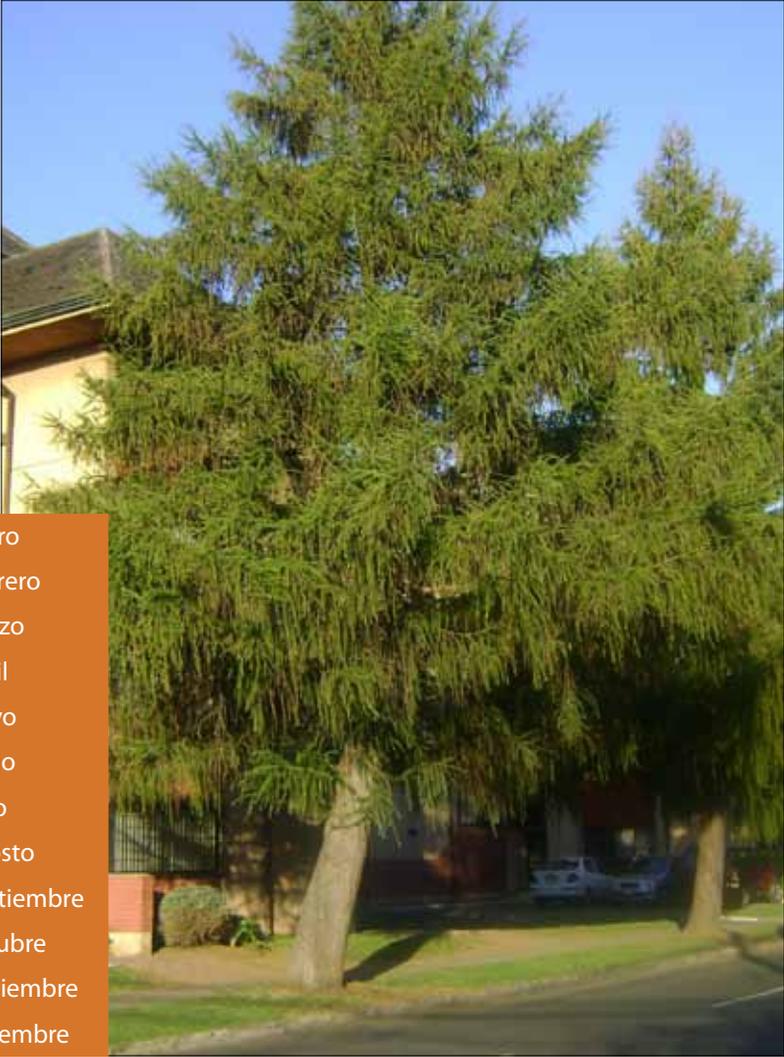
Dónde verlo en Temuco Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Población Imperial; Población Millaray.

Alerce europeo

Larix decidua Mill.

Pinaceae

Gimnospermas



Enero

Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Conos femeninos y semillas



Cono masculino



Cono femenino inmaduro



Corteza

Otros nombres comunes Alerce común, larix, european larch.

Significado del nombre científico *Larix* corresponde al nombre clásico del alerce europeo; *decidua* alude a sus hojas, las que son caducas.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria del centro de Europa.

Información general Es una de las pocas coníferas que en otoño sus hojas cambian de color, de verde intenso a amarillo oro, para luego dejarlas caer. Esta característica le ha conferido el carácter de ornamental, siendo utilizado prácticamente en todo el mundo. Además, posee una madera muy fuerte y resistente a la podredumbre, motivo por el cual se ha plantado profusamente en Europa. Si bien es una especie de crecimiento rápido, en ambientes urbanos esta característica no es tan notoria, debido a que la contaminación ambiental le impide crecer adecuadamente. Ideal para espacios amplios.

Altura y forma 40 metros, de copa amplia al inicio y cónica al madurar, ramas laxas. En Temuco se han medido ejemplares de 19 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Gris y lisa cuando joven, fisurada al madurar.

Hojas Simples, lineales, verdes, de hasta 3 centímetros de largo, en braquiblastos en ramas viejas y solitarias en las jóvenes.

Conos y semillas Los conos masculinos ovoides, amarillos. Los femeninos de hasta 4 centímetros de largo, erectos, rojo carmín, con escamas seminíferas escasamente curvas. Al madurar, permanecen varias temporadas en el árbol. Semillas pequeñas, aladas. Especie monoica.

Propagación Por semillas en septiembre, germinando a las 4 semanas siguientes.

Dónde verlo en Temuco Calle Inglaterra, entre España y Hochstetter; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Plaza Población Carabineros.

Araucaria

Araucaria araucana (Molina) K. Koch

Araucariaceae

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Cono femenino



Corteza

Otros nombres comunes

Pehuén, pino piñonero, monkey puzzle tree.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Araucaria* se debe a su lugar de origen: la región de Arauco. El epíteto específico *araucana* es relativo al nombre común.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde el volcán Antuco al volcán Villarrica por la Cordillera de los Andes, mientras que por la Cordillera de la Costa se encuentra en el Parque Nacional Nahuelbuta y en el sector La Cabaña, al norte de Carahue.

Información general

Históricamente los pueblos mapuche-pehuenches han considerado a esta especie como símbolo de ritos y religión, y como árbol sagrado. Sus semillas (piñones) constituyen el alimento básico del pueblo pehuenche. Archibald Menzies, cirujano de la Armada Británica, la introdujo en Europa en 1795. Desde entonces es posible apreciarla en jardines botánicos y parques europeos, a tal punto que se llega a decir popularmente que habría más ejemplares en Europa que en su propio hábitat. Es considerada monumento natural desde 1990 (Decreto Supremo nro. 43), y es una de las especies más longevas del planeta, pudiendo superar los 1.000 años. Estado de conservación: Vulnerable.

Altura y forma

40 metros o más, de forma piramidal cuando joven con ramas hasta el suelo, mientras que en la adultez presenta copa reducida, aparasolada, con el tronco limpio debido a la poda natural que esta especie tiene. En Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Rugosa, gruesa, en placas rectangulares de color gris oscuro o rojizo, llamadas comúnmente «choros».

Hojas

Sésiles, rígidas, verde oscuras, oval-lanceoladas, punzantes e imbricadas dispuestas en espiral, de 3 a 4 centímetros de largo.

Conos y semillas

Los conos masculinos de forma oval de 8 a 12 centímetros de largo; los femeninos esféricos y dispuestos en los extremos de las ramas nuevas, de 15 a 20 centímetros de diámetro. Al madurar pueden llegar a liberar hasta 300 semillas (piñones). Especie dioica.

Propagación

Por semillas en otoño.

Dónde verlo en Temuco

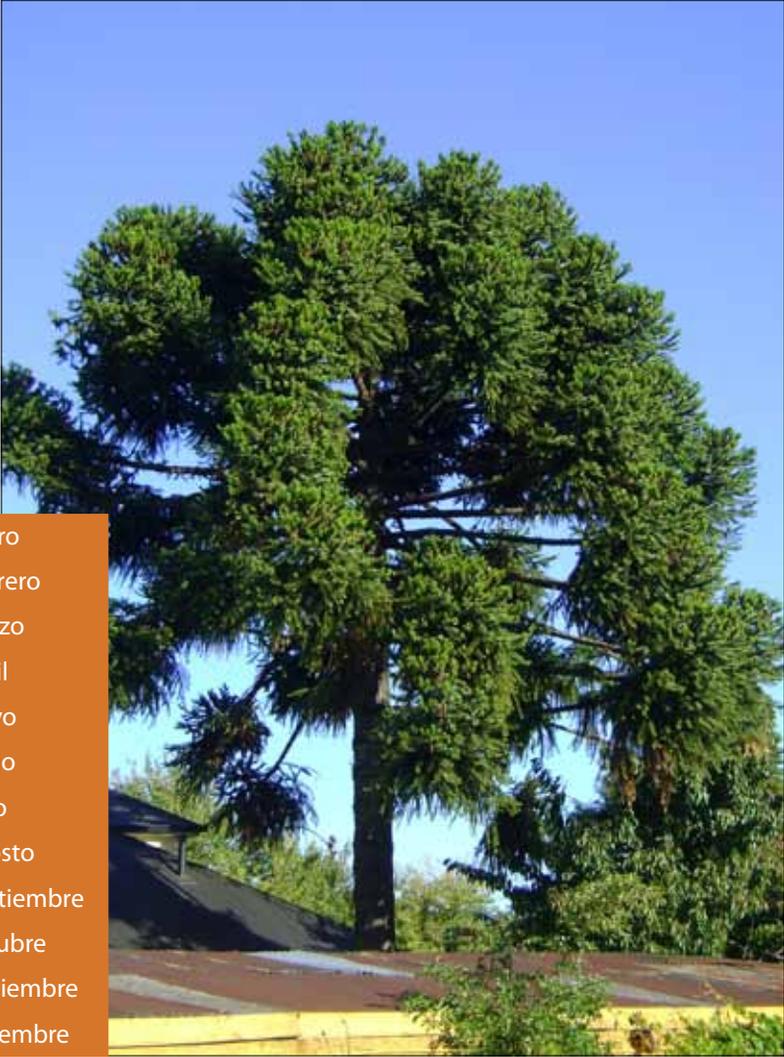
Bandejón central Avenidas Rudecindo Ortega y Caupolicán; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Menchaca Lira Universidad Católica de Temuco.

Araucaria brasileña

Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze

Araucariaceae

Gimnospermas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- ◇ Marzo
- ◇ Abril
- ◇ Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Pino misionero, pino del Paraná, árbol del candelabro, pino del Brasil, candelabra tree.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Araucaria* es en honor a los araucanos. El epíteto específico *angustifolia* alude a sus hojas angostas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria del sureste de Brasil y norte de Argentina.

Información general

Se cultiva como árbol ornamental en todo el mundo. En Temuco existen hermosos ejemplares en varias residencias del sector de avenida Alemania. Sus semillas son comestibles, aunque menos resistentes al cocimiento como las de *Araucaria araucana*. En su hábitat natural alcanza edades cercanas a los 2.000 años. Requiere suelos sueltos y fértiles, con buena disposición de agua. Exposición soleada. Su madera es muy resistente a la humedad, por lo que ha sido utilizada para revestimientos interiores. Apropia para amplios jardines y parques, donde su elegante porte puede ser apreciado en toda su magnitud.

Altura y forma

40 metros, de copa piramidal cuando joven, como paraguas en la adultez producto de la pérdida de ramas inferiores. En Temuco se han medido ejemplares de 22 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Gruesa, resinosa y castaño oscura.

Hojas

Elípticas, verde oscuras, laxamente imbricadas, sésiles, punzantes, de 2 a 6 centímetros de largo.

Conos y semillas

Los conos masculinos en inflorescencias axilares, cilíndricos de 8 a 20 centímetros de largo; los conos femeninos (piñas) son globosos con numerosas escamas, de hasta 20 centímetros de diámetro, los que luego de dos años se lignifican para posteriormente liberar sus semillas comúnmente llamadas «piñones». Especie dioica.

Propagación

Por semillas en otoño. Crecimiento rápido.

Dónde verlo en Temuco

Campus San Francisco Universidad Católica de Temuco; Parque Estadio Municipal Germán Becker; bandejón central Avenida Pablo Neruda.

Cedro japonés

Cryptomeria japonica (L.) D. Don

Cupressaceae
(Taxodiaceae)

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Criptomeria, sugi, japanese cedar.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Cryptomeria* proviene del griego *krypto* y *meris*, que significan «escondido» y «parte», respectivamente, en alusión a que todas las partes de la «flor» están escondidas; *japonica* relativo a su lugar de origen.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de China y Japón.

Información general

Dos variedades de esta especie se han plantado en Temuco: la var. *japonica* y la var. *elegans*. La primera es la más cultivada y de ejemplares más grandes, ubicados principalmente hacia el sector residencial de avenida Alemania. Es muy llamativo su color rojizo en invierno, lo que realza su porte y elegancia. Esta condición es fundamental conocerla en el momento de plantar árboles jóvenes, para no cometer el error de creer que el árbol se ha secado. Tolera muy bien las bajas temperaturas y gusta de terrenos húmedos y fértiles. Su crecimiento es lento. En Japón su madera es una de las más utilizadas para mueblería, juguetería, envases, puertas y ventanas. Sus parientes más cercanos son las grandes secoyas, de origen americano, también plantadas en Temuco.

Altura y forma

50 metros, de copa globosa o piramidal, dependiendo de la variedad. En Temuco se han medido ejemplares de 13 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Castaño oscura, fisurada longitudinalmente.

Hojas

Simples, espiraladas, lineales, de 1 a 1,5 centímetros de largo, recurvadas hacia adentro, verdes a verde-amarillentas.

Conos y semillas

Los conos masculinos de hasta un centímetro de largo, ubicados en los extremos de las ramas, rojizos; los conos femeninos terminales, solitarios, globosos, leñosos, de 1,5 a 2 centímetros de diámetro. Semillas numerosas, aladas, de 4 a 8 milímetros de largo. Especie monoica.

Propagación

Por semillas en primavera, previa estratificación en frío. De fácil enraizamiento por estacas.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Teodoro Schmidt (var. *japonica*); Parque Estadio Municipal Germán Becker (var. *japonica*); Barrio Inglés (var. *japonica* y var. *elegans*); Pueblo Nuevo.

Ciprés de Lawson

Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.

Cupressaceae

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes Cedro de oregón, falso ciprés, Lawson cypress, ginger pine.

Significado del nombre científico *Chamaecyparis* proviene del griego *chamae* que indica «porte pequeño» o «crecimiento bajo» (aun cuando existen ejemplares de gran tamaño) y *kuparissos* que significa «ciprés»; *lawsoniana* en honor a Charles Lawson (1794-1873).

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de los Estados Unidos.

Información general En Temuco existen grandes ejemplares, fáciles de observar en varios jardines de la ciudad, principalmente del sector poniente. De esta especie han surgido varios cultivares para fines ornamentales, entre los que se destaca la variedad ornamental *ellwoodii*, muy frecuente también en Temuco y conocido como «pinito azul». Son árboles longevos que pueden llegar a vivir hasta 500 años. Las ramas de estos cipreses despiden un aceite etéreo con componentes venenosos (tuyona y sabidona). Algunas variedades del ciprés de Lawson suelen ser confundidas con las tujas o tuyas (*Thuja* spp.), sobre todo cuando jóvenes, periodo en la cual aún no desarrollan conos (que son muy distintos entre géneros). Una forma simple para diferenciarlos es frotando las ramas: si desprenden un olor similar al perejil, se trata de ejemplares de ciprés de Lawson. Ideal para parques y amplios jardines.

Altura y forma 60 metros, de copa densa, pequeña y cónica. En Temuco se han medido ejemplares de 35 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Castaño-rojiza, fisurada longitudinalmente.

Hojas Escumiformes, imbricadas, decusadas, verde oscuras, pequeñas.

Conos y semillas Conos masculinos ovoides, amarillo-rojizos, con numerosas escamas, en los extremos de las ramas; los conos femeninos globosos, peltados, de 8 milímetros de diámetro, leñosos; semillas numerosas, de color café, aladas. Especie monoica.

Propagación Por semillas en primavera, previa estratificación en frío.

Dónde verlo en Temuco Museo Regional de La Araucanía; Campus Menchaca Lira Universidad Católica de Temuco; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Población Traipales.

Ciprés macrocarpa

Cupressus macrocarpa Hartw. ex Gordon

Cupressaceae

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Ciprés de Monterrey, ciprés, Monterey cypress.

Significado del nombre científico

Cupressus es el nombre latino del ciprés. La denominación específica *macrocarpa* alude al tamaño de sus conos femeninos, relativamente más grandes que otras especies del género.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de las costas del sur de California, en los Estados Unidos.

Información general

El ciprés *macrocarpa* es muy común en los campos chilenos, formando pequeños bosquetes de protección al ganado y como cortinas cortavientos. Ornamentalmente se ha utilizado con frecuencia para la elaboración de cercos vivos en forma de setos, ya que tiene crecimiento rápido, follaje denso, ramas laterales muy largas y facilidad para responder vigorosamente a la poda. Sus hojas, al frotarlas, desprenden un agradable aroma a limón. Resistente a la contaminación urbana. Para apreciarlo en toda magnitud se recomienda plantar ejemplares en áreas verdes de grandes superficies.

Altura y forma

30 metros, de copa amplia y ascendente. En Temuco se han medido ejemplares de 27 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

En su etapa juvenil rojiza, gris al madurar, agrietada en placas.

Hojas

Escuamiformes, de 1,5 milímetros de largo, verdes, opuestas, obtusas, pegadas a la rama.

Conos y semillas

Conos masculinos amarillos, ovoides, en los extremos de las ramas. Conos femeninos globosos, de 2,5 a 3,5 centímetros, leñosos al madurar, los cuales pueden pasar varias temporadas sin abrirse. Posee maduración bianual. Produce varias semillas, oscuras, aladas, duras, resinosas. Especie monoica.

Propagación

Por semillas, en primavera.

Dónde verlo en Temuco

Población Santa Elena de Maipo; ciclovía entre Avenida Caupolicán y calle Martín Lutero (Sta. Elena de Maipo); bandejón central Avenida Pablo Neruda.

Ginkgo

Ginkgo biloba L.

Ginkgoaceae

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Amentos masculinos



Arilo carnoso



Corteza

Otros nombres comunes

Árbol de la vida, árbol de oro, maidenhair tree.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Ginkgo* proviene de su nombre nativo *yinkuo*; *biloba* se refiere a los dos lóbulos de sus hojas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de China.

Información general

Este hermosa conífera es la única especie que ha sobrevivido de un grupo de árboles de semilla que existieron hace más de 200 millones de años, razón por lo cual se le considera un «fósil viviente». A lo anterior se debe sumar la marcada nervadura dicotómica de sus hojas planas, características sólo comparables a las hojas de los helechos. En su tierra de origen se le considera un símbolo de longevidad, esperanza y unidad. Se plantó en templos budistas extensamente, pudiéndose hoy observar hermosos y añosos ejemplares. Se ha descubierto que sus hojas poseen una sustancia que favorece la irrigación sanguínea del cerebro. Es un árbol caducifolio, no sin antes cambiar el tono de sus hojas, de verde intenso claro a amarillo oro, que lo hace ser uno de los árboles ornamentales más hermosos del mundo. No se han observado ginkgos en su zona de origen, por lo que se cree extinto de su área natural.

Altura y forma

40 metros, de copa cónica. En Temuco se han medido ejemplares de 17 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Marrón grisácea, rugosa.

Hojas

Simples, flabeliformes, bilobadas, verdes en verano y amarillas en otoño.

Conos y semillas

Las estructuras masculinas en amentos amarillos, de hasta 4 milímetros de largo. Las femeninas reducidas a dos óvulos que se desarrollan sobre largos pedúnculos, que al madurar se forman en semillas con una excrecencia carnosa (arilo), amarilla, redonda, similar a una drupa, de olor muy desagradable. En los espacios públicos de la ciudad de Temuco sólo se registran individuos masculinos. Especie dioica.

Propagación

Por semillas y estacas.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker.

Mañío de hojas largas

Podocarpus salignus D. Don

Podocarpaceae

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Amentos masculinos (izquierda) y arilos rojos carnosos con semillas en sus extremos (derecha)



Corteza

Otros nombres comunes	Mañío, mañiu.
Significado del nombre científico	El nombre genérico <i>Podocarpus</i> deriva del griego y significa «fruto con pie»; el específico <i>salignus</i> , «parecido a las hojas del sauce».
Origen fitogeográfico	Especie endémica de Chile. Se distribuye desde el río Maule hasta la provincia de Osorno, tanto en la Cordillera de la Costa como en la de los Andes.
Información general	Hermoso árbol que en Temuco se presenta con escasos ejemplares añosos, los que se encuentran agrupados al poniente de la avenida Caupolicán. Es más frecuente de observar en plazas de barrio y calles de nuevas poblaciones. Sus conos femeninos son muy llamativos, debido a que son carnosos y rojos, que le dan al árbol un hermoso aspecto a fines de verano, sumado a su follaje denso y péndulo. Su madera, aunque de muy buena calidad, es menos utilizada que la de los otros mañíos chilenos (<i>Podocarpus nubigena</i> , mañío macho, y <i>Saxegothaea conspicua</i> , mañío hembra). Estado de conservación: Vulnerable.
Altura y forma	20 metros, de copa cónica y ramas laxas. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros. En calles, no superan los 6 metros.
Follaje	Perennifolio.
Corteza	Pardo grisácea y rugosa; al madurar se desprende en placas alargadas.
Hojas	Simples, lineal lanceoladas, verdes, falcadas, uninervadas, de 5 a 10 centímetros de largo.
Conos y semillas	Los masculinos en amentos cortos (2 a 2,5 centímetros de largo), verdosos al comienzo y luego de color café, agrupados en racimos en la parte media de la rama. Los femeninos (arilo carnoso) son solitarios, axilares, rojos, ovoides, de 1 a 1,5 centímetros de largo. Las semillas se encuentran por sobre el arilo (1 o 2), de 7 a 8 milímetros de largo, oscuras. Especie dioica.
Propagación	Por semillas, previa estratificación fría-húmeda. También por estacas.
Dónde verlo en Temuco	Campus San Francisco Universidad Católica de Temuco; bandejón central avenida Pablo Neruda con avenida Javiera Carrera; Población Santa Elena de Maipo.

Pino insigne

Pinus radiata D. Don

Pinaceae

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

Abril

Mayo

Junio

◇ Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Cono femenino



Corteza

Otros nombres comunes Pino radiata, pino de Monterrey, Monterey pine.

Significado del nombre científico *Pinus* es el nombre latino del pino; *radiata* alude a la disposición radiada de sus ramas.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de la costa sur de California, en los Estados Unidos.

Información general Su condición de ornamental no es masiva. En Temuco es más frecuente en zonas periurbanas y áreas verdes de diversas poblaciones. Su principal uso es en la industria forestal, para la obtención de celulosa y madera para construcciones, embalajes, terciados, maderas aglomeradas y postes impregnados. En ambiente urbano es muy tolerante a la contaminación. Resiste vientos fuertes y exposiciones a pleno sol. Las podas modifican su forma para siempre. Su rápido crecimiento le demanda una gran cantidad de nutrientes y agua.

Altura y forma 40 metros, de copa cónica. En Temuco se han medido ejemplares de 32 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Grisácea, con profundas grietas longitudinales al envejecer.

Hojas Simples, aciculares, 3 por cada braquiblasto, verde oscuras, 11-21 centímetros de largo.

Conos y semillas Los conos masculinos son numerosos en los extremos de las ramas nuevas, amarillos. Los conos femeninos, comúnmente llamados «piñas», se ubican lateralmente en las ramas, en grupos de 2 a 3, leñosos, sésiles, de hasta 20 centímetros de largo, grises. Semillas aladas, testa rugosa, negras. Especie monoica.

Propagación Por semillas en primavera. Por estacas, previa inducción hormonal.

Dónde verlo en Temuco Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Población Dreves; Villa Pomona; Población Santa Rosa; Ampliación Las Quilas; Población Lanín y Villa Maquehue.

Pino oregón

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco

Pinaceae

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Abeto de Douglas, Oregon pine, Douglas fir.

Significado del nombre científico

Pseudotsuga es la combinación de *pseudo* que significa «falso» y *tsuga*, por el parecido de este árbol con los representantes del género *Tsuga*; *menziesii* en honor a Archibald Menzies (1754-1842), botánico escocés miembro de la expedición de Vancouver, en 1792.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Norteamérica.

Información general

El pino oregón es una conífera muy frecuente en Temuco. Sin embargo, escasos son los ejemplares que pueden ser disfrutados en toda su grandeza debido a las constantes podas urbanas, modificando su forma cónica por una globosa de mediana altura. En su lugar de origen se han reportado ejemplares que sobrepasan los 100 metros de altura (lo normal es hasta 80 metros) y troncos de 3 a 4 metros de diámetro. Su utilización como árbol de navidad es frecuente. La madera de este árbol es muy apetecida, debido a su excelente calidad, hermosa veta y resistencia. Se utiliza para la fabricación de puertas y ventanas, paneles decorativos, embarcaciones, vigas y pilares de construcción.

Altura y forma

80 metros, de copa cónica y ramas péndulas. En Temuco se han medido ejemplares de 27 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Gruesa y corchosa, gris y profundamente agrietada.

Hojas

Simples, lineales, verde oscuras, de 1,4 a 2 centímetros de largo, planas, con bandas estomáticas glaucas en el envés.

Conos y semillas

Conos masculinos amarillos, agrupados en el extremo de la rama. Conos femeninos de hasta 8 centímetros de largo, leñosos, con brácteas trifidas sobresalientes. Semillas aladas, café claro. Especie monoica.

Propagación

Por semillas en otoño. Lento crecimiento.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Teodoro Schmidt; Plaza Dreves; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Pueblo Nuevo; Población Evaristo Marín; Villa Pomona.

Secoya gigante

Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchholz

Cupressaceae

(Taxodiaceae)

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Secuoya gigante, secoya de montaña, Wellingtonia.

Significado del nombre científico

Sequoia recuerda a Sequoiah (1770-1843), de la tribu de los indios cheroqués, quién inventó un sistema de escritura para su pueblo, y *dendron* que significa «árbol»; *giganteum* significa «gigante».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de California, en los Estados Unidos.

Información general

Junto a *Sequoia sempervirens* son los ejemplares más grandes del mundo y sin duda de Temuco. Existe un ejemplar en su hábitat natural apodado «General Sherman» que posee 82,6 metros de altura y 8,2 metros de diámetro y unos 2.100 años de edad. Bosques naturales aún persisten en el Parque Nacional de las Secuoyas (Estados Unidos). El volumen de madera extraída de un solo árbol equivale a la obtenida de media hectárea de pino. Su uso en la ornamentación ha sido muy frecuente, sobre todo en grandes espacios, donde el árbol logra su máxima expresión.

Altura y forma

90 metros, de copa estrecha y piramidal, ramas primarias inclinadas hacia abajo. En Temuco se han medido ejemplares de 36 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Roja oscura, gruesa y esponjosa.

Hojas

Simples, en forma de escama, verde oscuras, aleznadas, entre 5 y 10 milímetros de longitud.

Conos y semillas

Conos masculinos pequeños, solitarios y terminales en las ramas; conos femeninos ovoides, leñosos, de 4 a 8 centímetros de longitud, con varias semillas bialadas. Especie monoica.

Propagación

Por semillas en primavera, previa estratificación. También por estacas, especialmente de ramas bajas y cercanas al tronco.

Dónde verlo en Temuco

Frontis del Museo Regional de La Araucanía; frontis Escuela Caupolicán (avenida Caupolicán con avenida San Martín); Campus Menchaca Lira Universidad Católica de Temuco.

Secoya roja

Sequoia sempervirens (D. Don) Endl.

Cupressaceae
(Taxodiaceae)

Gimnospermas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes Secoya de California, coast redwood, californian redwood.

Significado del nombre científico *Sequoia* recuerda a Sequoiah (1770-1843), de la tribu de los indígenas cheroqués, quién inventó un sistema de escritura para su pueblo; *sempervirens* significa «de hoja perenne».

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de California, Estados Unidos.

Información general Sin lugar a dudas un hermoso árbol que, junto al *Sequoiadendron giganteum*, se presenta como uno de los más altos de Temuco, lo cual no es de extrañarse, ya que en su lugar de origen se ha llegado a medir un ejemplar de 112 metros de altura, el más alto del mundo. El diámetro de su tronco también es impresionante, llegando a medirse ejemplares con hasta 5 metros. Es un árbol muy longevo, pudiendo llegar a vivir por más de 2.000 años. En América ha sido valorado mucho por el color de su madera, de rojo intenso, la que ha sido utilizada en mueblería y construcción.

Altura y forma Más de 100 metros, de copa piramidal, pero en Temuco no sobrepasa los 30 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Gruesa, marrón rojiza, agrietada longitudinalmente.

Hojas Simples, lineales, verde oscuras, con dos bandas estomáticas blancuecinas en el envés, de 1,5 a 2 centímetros de largo.

Conos y semillas Los conos masculinos terminales, amarillos. Los conos femeninos también terminales, leñosos, de brácteas arrugadas y mucronadas, de 1,5 a 3,2 centímetros. Semillas aladas. Especie monoica.

Propagación Por semillas en primavera. La reproducción asexual por estacas es rápida, sobre todo si las estacas se obtienen de brotes basales.

Dónde verlo en Temuco Parque Estadio Municipal Germán Becker; bandejón central Avenida Pablo Neruda.

Tejo

Taxus baccata L.

Taxaceae

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

○ Mayo

Junio

Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Conos masculinos



Arilos rojos carnosos



Corteza

Otros nombres comunes

Tejo común, tejo negro, tejo de Irlanda.

Significado del nombre científico

Taxus es el nombre clásico del Tejo y *baccata* viene del latín *baccatus* que significa «frutos en baya» o «parecido a bayas», aludiendo a su estructura femenina carnosa.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Europa, Norte de África y Asia Menor.

Información general

Se le considera uno de los árboles más longevos de Europa, logrando vivir por más de 1.000 años. Se ha extendido por el mundo como árbol ornamental, existiendo hoy en día numerosas variedades, cuyas formas van desde copas abiertas hasta copas columnares, y colores verde oscuro a amarillos. En Temuco ha sido muy cultivado, siendo uno de los árboles más frecuente de observar en los amplios bandejones de la ciudad. Sus conos rojizos son muy llamativos, los que a su vez constituyen una diferencia taxonómica muy importante en el grupo de las gimnospermas. Prácticamente todas sus partes son venenosas. Sin embargo, de su corteza se extrae una sustancia denominada «taxol», utilizada para combatir diversos tipos de cáncer. Varias tradiciones populares consideran al tejo como árbol de vida eterna, razón por lo que es frecuente de observar en cementerios cristianos.

Altura y forma

25 metros, principalmente de porte arbustivo. En Temuco se han medido ejemplares de 9 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Delgada, marrón-rojiza, escamosa.

Hojas

Simples, aciculares, verde oscuras, con bandas amarillentas en el envés, de 2 a 4 centímetros de longitud.

Conos y semillas

El masculino es globoso, amarillo, mientras que el femenino es carnoso (arilo), rojo, de 8 a 10 milímetros de diámetro, con una semilla dura de color café. Especie dioica.

Propagación

Principalmente por estacas. También por semillas, previa estratificación.

Dónde verlo en Temuco

Bandejón central Avenida Balmaceda; Plaza Dreves; bandejón central Avenida Prieto Norte.

Tuja

Thuja plicata Lam.

Cupressaceae

Gimnospermas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

Diciembre



Hojas



Conos femeninos inmaduros



Conos masculinos



Conos femeninos



Corteza

Otros nombres comunes

Tuya gigante, árbol de la vida, cedro rojo.

Significado del nombre científico

El nombre *Thuja* proviene de *thyou* que significa «árbol que produce resina»; *plicata* significa «plegado», en alusión a la disposición de sus hojas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de América del Norte.

Información general

Sin duda uno de los ejemplares más hermosos en la ciudad de Temuco. Su porte piramidal y abundantes variedades ornamentales con variados colores, desde el verde al amarillo, le confieren especiales características para la ornamentación de parques, plazas y amplios jardines. En su hábitat natural puede llegar a vivir por más de 500 años. Su tronco era empleado por los indígenas norteamericanos para la construcción de sus canoas y tótem. Su madera es muy resistente, utilizada para la construcción de paneles y mástiles.

Altura y forma

50 metros, de copa amplia en la base y angosta hacia el ápice. En Temuco se han medido ejemplares de 22 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Marrón-oscura, con estrías verticales.

Hojas

Simples, escumiformes, verdes, amarillo-verdosas en algunas variedades, de 3 milímetros de longitud.

Conos y semillas

Los masculinos pequeños, amarillentos. Los femeninos son leñosos, color café, con escamas basifijas, de 1 a 2 centímetros de largo. Especie monoica

Propagación

Por semillas y estacas, en primavera.

Dónde verlo en Temuco

Bandejón central avenida Prieto Norte; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Plaza Dreves.

Angiospermas dicotiledóneas

Este grupo de plantas se caracterizan por ser leñosas o herbáceas, con hojas habitualmente de nervadura reticulada. Tienen flores típicas, es decir, con el gineceo formado por una o más hojas carpelares que envuelven los óvulos, se distingue un ovario, estilo y estigma. Verticilos de la flor con 2, 4, 5 o más elementos. Las semillas se encuentran protegidas al interior de los frutos. El embrión de las semillas posee dos cotiledones, de allí el nombre de dicotiledóneas. Pertenecen a este grupo más de 170.000 especies arbóreas, arbustivas o herbáceas. Entre las familias más representadas en Temuco se encuentra la Rosaceae, con varios ejemplares distribuidos por toda la ciudad, entre los que destaca el ciruelo de flor (*Prunus cerasifera* var. *pissardii*), manzano de flor (*Malus baccata*) y cerezo de flor (*Prunus serrulata*).

Abedul

Betula pendula Roth

Betulaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Amento femenino (izq.) y amentos masculinos (der.)



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Abedul europeo, abedul plateado, silver birch.

Significado del nombre científico *Betula* viene de la voz celta *betu* que significa «árbol»; *pendula* proviene del latín y significa «suspendido», por las ramillas colgantes de esta especie.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de Europa y Asia.

Información general En Temuco es la especie ornamental más numerosa. Es posible observarla prácticamente en cualquier punto de la ciudad. En Europa se usan sus ramas péndulas para fabricar las típicas escobas de los jardineros, y antaño se fabricaban esquíes con su madera; sus hojas en otoño sirven para teñir de amarillo. Su tronco de corteza blanca es muy llamativo, característica que permite identificarla con facilidad. De su corteza se extrae una sustancia azucarada que fermentada sirve para elaborar la *cerveza de abedul*. Es muy utilizada como árbol ornamental para plazas y parques, pero en Temuco es más frecuente en calles y áreas verdes de poblaciones. No recomendable para calles estrechas ni para veredas con tendido eléctrico, debido a que las constantes podas la debilitan, disminuyendo su periodo de vida y adquiriendo formas irregulares. Es una especie altamente alergénica.

Altura y forma 30 metros, de copa piramidal y ramas péndulas. En Temuco se han medido ejemplares de 24 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Blanca plateada, con fisuras negras, exfoliante en los adultos.

Hojas Simples, ovadas, verdes en primavera y verano, amarillo doradas en otoño, de 3 a 7 centímetros de largo.

Flores Las masculinas en amentos amarillos y colgantes. Las femeninas en amentos verdes, erguidos y luego péndulos. Especie monoica.

Frutos y semillas Sámaras comprimidas con alas membranosas, amarillas, de 3 a 4 milímetros de longitud. Sus semillas están adosadas al fruto, por lo que comúnmente se confunden con éste.

Propagación Por semillas en primavera, aunque su porcentaje de germinación es bajo. Por estacas en primavera, bajo inducción hormonal.

Dónde verlo en Temuco Parque Estadio Municipal Germán Becker; bandejón central de la avenida Pablo Neruda; Barrio Inglés; Villa Italia; Pueblo Nuevo y Villa Maquehue.

Acebo

Ilex aquifolium L.

Aquifoliaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flor



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Muérdago.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Ilex* proviene del nombre latino de la encina (*Quercus ilex*), por el parecido de sus hojas; mientras que *aquifolium* significa «hojas con espinas».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de la cuenca del Mediterráneo.

Información general

En su zona de origen, se dice que es un árbol símbolo de la vida y la renovación. En épocas remotas se asociaba a las fiestas paganas, mientras que hoy en día se utiliza mucho para adornos navideños, principalmente por el color rojo de sus frutos y llamativas hojas. En invierno, el árbol adquiere un hermoso aspecto ya que sus frutos perduran por mucho tiempo. Creencias populares señalan que la abundancia de los frutos simboliza la venida de inviernos rigurosos. Es una especie muy resistente al frío, condición que le ha permitido adaptarse muy bien en los jardines del sur de Chile. Apropia para parques y jardines amplios. No es recomendable podarla, para mantener su aspecto elegante y fructificación abundante. Sus hojas tienen propiedades diuréticas.

Altura y forma

20 metros, de copa piramidal, con ramas desde la base si crece aislado. En Temuco se han medido ejemplares de 11 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Gris marrón, lisa, a veces con tenues verrugas.

Hojas

Simples, verde oscuras, de 6 a 8 centímetros de longitud, con un borde espinoso característico. Algunos ejemplares tienen hojas verde-amarillas, las cuales obedecen a distintas variedades de esta especie.

Flores

Blancas, en racimos axilares, pequeñas. Especie dioica.

Frutos y semillas

Bayas globosas, rojas al madurar, de 7 a 8 centímetros de diámetro, con escasas semillas color crema en su interior.

Propagación

Por semillas en primavera, previa estratificación en frío a 4° C. Sin embargo, la reproducción vegetativa por estacas semiduras resulta más apropiada para mantener las variedades.

Dónde verlo en Temuco

Avenida Prieto Norte; jardines privados y plazoletas del sector poniente de Temuco.

Álamo blanco

Populus alba L.

Salicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

Febrero

Marzo

○ Abril

○ Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hoja (haz)



Hoja (envés)



Semillas lanosas



Fruto



Corteza

Otros nombres comunes Álamo plateado, white poplar.

Significado del nombre científico El género *Populus* deriva de la expresión latina *arbor populi*, que significa «árbol del pueblo», utilizada por los romanos para denominar a esta planta; y *alba* se refiere al color blanco de la corteza de su tronco y del envés de sus hojas.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria del centro y sur de Europa, Asia central y occidental y norte de África.

Información general En Temuco, este árbol ha sido muy plantado en plazoletas y calles. Por su rápido crecimiento sirve para detener la erosión y su madera blanda es útil como pulpa, y también en la elaboración de fósforos. Tiene corta vida y raíces muy invasoras que lo hacen inapropiado para jardines pequeños y en la proximidad de construcciones. Resiste muy bien el frío y la contaminación urbana. Es comúnmente atacado por un hongo (roya) que se reconoce por su color rojo-anaranjado en el envés de sus hojas. Se recomienda para amplias avenidas y parques.

Altura y forma 30 metros, de copa amplia y globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 27 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Blanca, opaca, estriada longitudinalmente, con grandes lenticelas.

Hojas Simples, más o menos triangulares, verde oscuras en el haz y blancas tomentosas en el envés, de 5 a 10 centímetros de largo.

Flores En largos amentos, delgados y laxos, de 5 a 12 centímetros de largo. Especie dioica.

Frutos y semillas Cápsula cónica, con numerosas semillas pequeñas, oscuras y lanosas.

Propagación A través de estacas que arraigan con mucha facilidad; también por trasplante de los retoños radicales.

Dónde verlo en Temuco Parque Estadio Municipal Germán Becker; Parque Villa Los Ríos; Población Trigales; Villa Alegre y Población Santa Teresa.

Álamo de Virginia

Populus deltoides Marshall

Salicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

Febrero

Marzo

○ Abril

○ Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semilla lanosa



Flores



Frutos inmaduros



Corteza

Otros nombres comunes

Chopo americano, álamo carolino, poplar, cottonwood.

Significado del nombre científico

El género *Populus* deriva de la expresión latina *arbor populi*, que significa «árbol del pueblo», utilizada por los romanos para denominar a esta planta. El nombre específico *deltoides* hace referencia a la forma de las hojas (triangular o de delta).

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria del sureste de Estados Unidos.

Información general

Es un árbol muy utilizado en el país, como ornamental en las ciudades y como protector del viento en los campos. Ocasionalmente se planta en cultivos forestales temporales para aprovechar su madera, ya que es de rápido crecimiento. Se utiliza también en la fabricación de cajones y fósforos. Es sensible a las heladas, prefiere terrenos fértiles, sueltos y húmedos. Sus ramas son algo quebradizas al envejecer, por lo que no se recomienda plantarlo cerca de casas. En los últimos años ha sido atacado por pulgones, los cuales se alimentan de la savia que obtienen de las hojas, dejando al árbol y su entorno con un aspecto poco atractivo y sucio.

Altura y forma

Poco más de 30 metros, de gruesas ramas principales y copa globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 30 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Con grietas longitudinales, marcadas y castaño grisáceo.

Hojas

Simples, deltoides, de 8 a 30 centímetros de largo, brillantes, verdes.

Flores

En amentos cónicos, sin perianto, de 8 a 12 centímetros de largo, amarillentos a rojizos. Especie dioica.

Frutos y semillas

Cápsulas, con numerosas semillas lanosas de fácil dispersión a través del viento.

Propagación

Generalmente por estacas de ejemplares masculinos, de rápido crecimiento (alcanza su máximo a los 20 años).

Dónde verlo en Temuco

Avenida Prieto Norte; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Pueblo Nuevo; Población Turingia.

Álamo negro

Populus nigra L. var. *italica* (Münchh) Koehne

Salicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
◇ Octubre
◇ Noviembre
Diciembre



Hojas



Brotes vegetativos



Ramas con brotes florales



Corteza

Otros nombres comunes	Álamo, álamo de Lombardía, álamo criollo, chopo, black poplar.
Significado del nombre científico	El género <i>Populus</i> deriva de la expresión latina <i>arbor populi</i> , que significa «árbol del pueblo», utilizada por los romanos para denominar a esta planta. <i>Nigra</i> significa «negro», en alusión al color de la corteza de la especie. La variedad <i>italica</i> indica el lugar donde la variedad fue creada: Italia.
Origen fitogeográfico	Especie introducida, originaria de Europa.
Información general	En Chile, los jesuitas introdujeron durante la Colonia un clon masculino, que es el que se ha reproducido profusamente. Ha sido un árbol muy utilizado en la ornamentación, principalmente como cortina cortavientos en los campos de la zona centro-sur de nuestro país, por su gran porte y aspecto columnar, características que lo diferencian del <i>Populus deltoides</i> . Sus grandes raíces, fuertes y superficiales, son un problema para ser plantado en la ciudad, sobre todo en bandejones de avenidas y veredas amplias. Su madera es fácil de trabajar, usada para la fabricación de terciados, cajones y carpintería en general. La variedad sólo posee flores masculinas. Resiste podas drásticas, es de muy fácil rebrote. Ideal para grandes parques plantados en hileras.
Altura y forma	40 metros, de copa cerrada y aspecto columnar. En Temuco se han medido ejemplares de 28 metros.
Follaje	Caducifolio.
Corteza	Gruesa, oscura, nudosa y agrietada
Hojas	Simples, triangulares, de 5 a 10 centímetros de largo, verdes, brillantes.
Flores	En Chile sólo masculinas, en amentos amarillos. Especie dioica.
Frutos y semillas	Cápsulas, no desarrolladas en Chile, por ausencia de reproducción sexual.
Propagación	Por estacas de muy fácil enraizamiento.
Dónde verlo en Temuco	Población Santa Elena de Maipo y Altos del Maipo. En general, sectores periurbanos.

Aliso

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Betulaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flores masculinas



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Aliso negro; black alder.

Significado del nombre científico

Alnus es el nombre clásico del aliso; *glutinosa* del latín *glutinosus-alum* que significa «pegajoso», en alusión a las ramillas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Europa, Asia y noroeste de África.

Información general

Su madera es muy resistente a la humedad. En Venecia, Italia, su madera fue utilizada para los puentes donde la ciudad está emplazada. Sus raíces profundas y anchas favorecen la estabilidad de laderas de ríos, evitando la erosión. Las inflorescencias femeninas del aliso crecen de manera muy compacta, lignificada e inflexible, lo que recuerda a una conífera. Sus frutos permanecen en el árbol por mucho tiempo, lo que facilita su reconocimiento en invierno, ya que deja caer sus hojas en esta época del año. Sus principales usos son el ornamental, protección de taludes y riberas. En Chile es frecuente encontrarlo a orillas de ríos, lagos y esteros.

Altura y forma

25 metros de copa ancha, algo piramidal cuando joven. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Lisa, gris parduzca y agrietada longitudinalmente.

Hojas

Simples, elípticas u obovadas, verde oscuras, de 4 a 10 centímetros de largo, con nervadura bien marcada.

Flores

Las masculinas en amentos cilíndricos y colgantes, de 2 a 3 centímetros de largo hasta 10 centímetros cuando están maduros; las femeninas en amentos agrupados de 3 a 8 en los extremos de las ramas, de 2 a 4 centímetros. Especie monoica.

Frutos y semillas

Infrutescencia leñosa cilíndrica, con varias semillas negras aladas.

Propagación

Por semillas principalmente. Siembra a principios de primavera, previa estratificación húmeda. Crecimiento rápido.

Dónde verlo en Temuco

Bandejón central Avenida Prieto Norte; Parque Estadio Municipal Germán Becker; bandejón central Avenida Pablo Neruda.

Arce

Acer pseudoplatanus L.

Sapindaceae (Aceraceae)

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Plántulas de arce



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Arce blanco, plátano falso, arce sicomoro, sycamore, great maple, sycamore maple.

Significado del nombre científico

Acer es el nombre latino del arce, que significa «duro»; *pseudoplatanus* quiere decir «falso plátano», por el parecido de sus hojas con las del plátano oriental.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Europa.

Información general

En Temuco es un árbol muy plantado, prácticamente presente en toda la ciudad. Sus frutos alados, al madurar, se abren y caen con un movimiento giratorio, condición que le otorga el nombre local de «helicópteros». Sus semillas poseen gran capacidad germinativa y son notables sus cotiledones, muy diferentes a las hojas definitivas. Es resistente a diversos suelos y climas. Soporta bien las podas, con buen rebrote y resistencia a las heladas. No recomendable para calles y avenidas, por sus raíces extremadamente superficiales.

Altura y forma

35 metros de copa subglobosa, ancha. En Temuco se han medido ejemplares de 21 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Gris-café, con pequeñas placas aplanadas.

Hojas

Simples, palmeadas, verdes, con 5 lóbulos agudos, de 7,5 a 15 centímetros de longitud.

Flores

Con racimos colgantes de 6 a 12 centímetros de largo, amarillo-verdosos, cáliz de 4 a 5 sépalos y corola de 4 a 5 pétalos. Especie dioica.

Frutos y semillas

Disámara de 2,5 a 5 centímetros de longitud. Semillas no desprendibles del fruto.

Propagación

Por semillas, previo estratificación en arena húmeda. Siembra en primavera. Especie rústica de muy rápido crecimiento.

Dónde verlo en Temuco

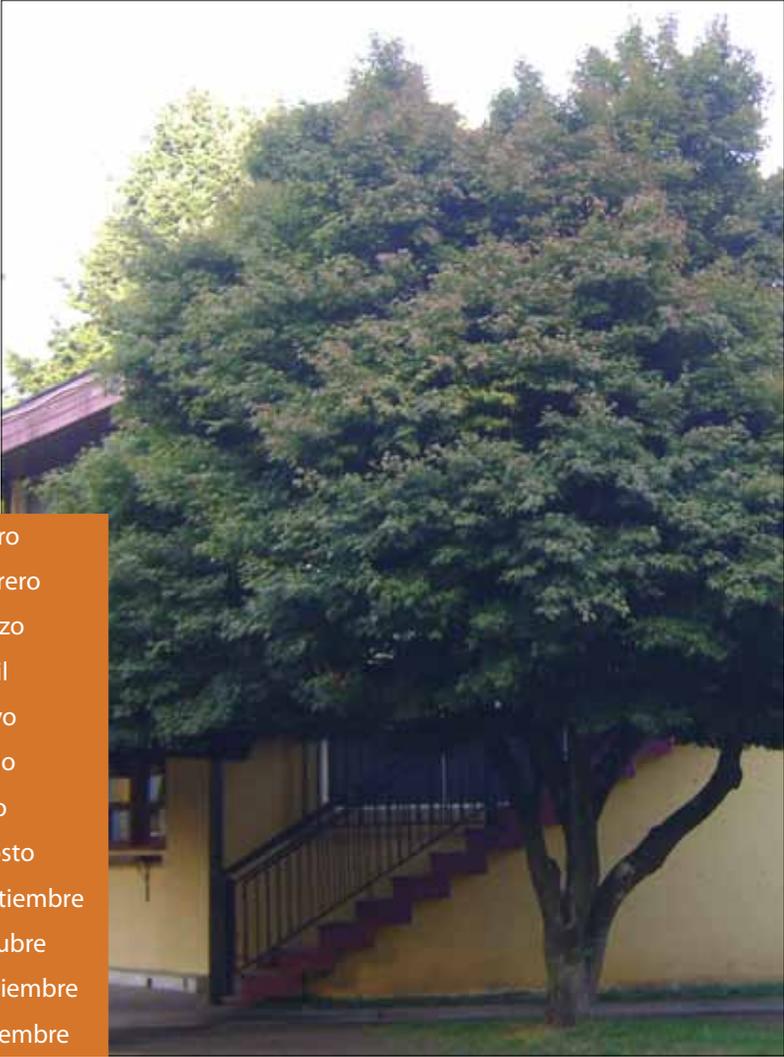
Parque Estadio Municipal Germán Becker; bandejón central Avenida Pablo Neruda; Plaza Teodoro Schmidt; Pueblo Nuevo; Población Millaray.

Arce japonés

Acer palmatum Thunb. (*Acer japonicum*)

Sapindaceae
(Aceraceae)

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Hojas en otoño



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Arce del abanico, arce palmado, japanese maple, smooth japanese maple.

Significado del nombre científico

Acer es el nombre latino del arce, que significa «duro»; *palmatum*, del latín *palmatus-a-um* que significa «palmeado», en alusión a la semejanza de sus hojas con una mano abierta.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Japón.

Información general

Existen actualmente numerosas formas y cultivares de este arce. Su forma ajardinada de arbolito pequeño es muy apreciada, sobre todo por el color rojo de sus hojas en otoño. Muy utilizado para bonsái y como árbol ornamental. En Chile es usado para el arbolado de parques y plazas, ubicados a semisombra. Soporta podas livianas. En Temuco, existe un árbol de poco más de 11 metros en el sector de Avenida Alemania, pero lo que predomina son ejemplares como los de la imagen principal.

Altura y forma

10 metros, de copa globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 8 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Pardo rojiza, que con los años adquiere finas fisuras longitudinales.

Hojas

Simples, verdes en primavera-verano, amarillas a rojas en otoño, con 5 a 10 lóbulos lanceolados, agudos, de hasta 10 centímetros de largo.

Flores

Con 5 pétalos libres, púrpuras. Especie dioica.

Frutos y semillas

Disámara de 2 centímetros de largo. La semilla va adosada al fruto.

Propagación

Por semillas, previo estratificación en arena húmeda y en primavera. Su multiplicación por estacas es recomendable realizarla al inicio de primavera. Crecimiento lento.

Dónde verlo en Temuco

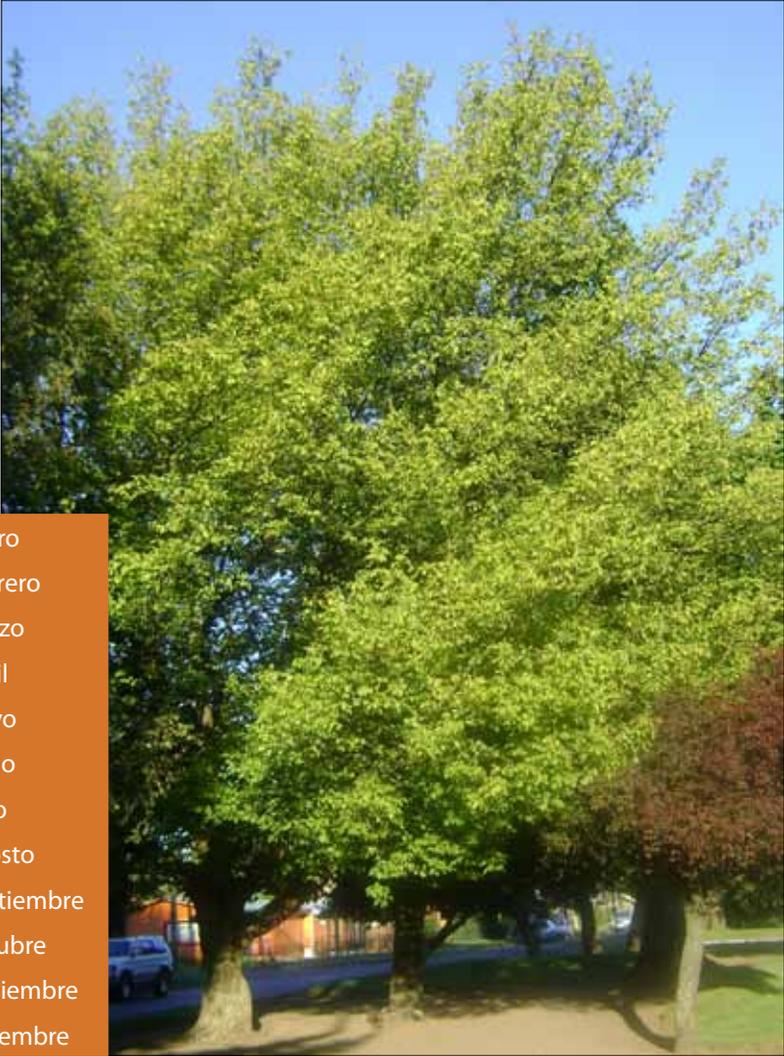
Parque Estadio Municipal Germán Becker; Plaza Aníbal Pinto; Plaza Teodoro Schmidt; calle Hernán Trizano, entre Avenida Alemania y calle Manuel Rodríguez.

Arce negundo

Acer negundo L.

Sapindaceae
(Aceraceae)

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Hojas variegadas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Arce, negundo, acer, arce con hojas de fresno, box elder, ash-leaf maple.

Significado del nombre científico

Acer es el nombre latino del arce, que significa «duro»; *negundo* proviene de la palabra sánscrita *nurgungi* que se usaba para describir a un árbol de hojas compuestas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de América del Norte.

Información general

Resistente a diversos suelos y climas. En Temuco, la variedad ornamental *variegatum* es la más cultivada, caracterizada por sus hojas verdes matizadas en blanco, por lo cual se recomienda podar cuidadosamente para mantener tal condición. En Europa se planta por su resistencia a la contaminación y rápido crecimiento. Sus principales usos son el maderero y ornamental. En Chile es usado para el arbolado de parques y plazas. Especie considerada alergénica en época de floración.

Altura y forma

25 metros, de copa globosa y compacta. En Temuco se han medido ejemplares de 17 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Finamente fisurada, de color castaño y gruesa.

Hojas

Compuestas, imparipinnadas, de 5 a 10 centímetros de largo.

Flores

Con inflorescencias péndulas de 6 a 8 centímetros de largo, verde-amarillentas. Especie dioica.

Frutos y semillas

Disámaras de 3 a 4 centímetros de largo, agrupadas en racimos péndulos, los que perduran en invierno. Sus semillas no se desprenden del fruto.

Propagación

Por semillas, previo estratificación en arena húmeda y en primavera. Su multiplicación por estacas injertadas en el patrón típico es recomendable para las diversas variedades. Especie rústica y de crecimiento rápido.

Dónde verlo en Temuco

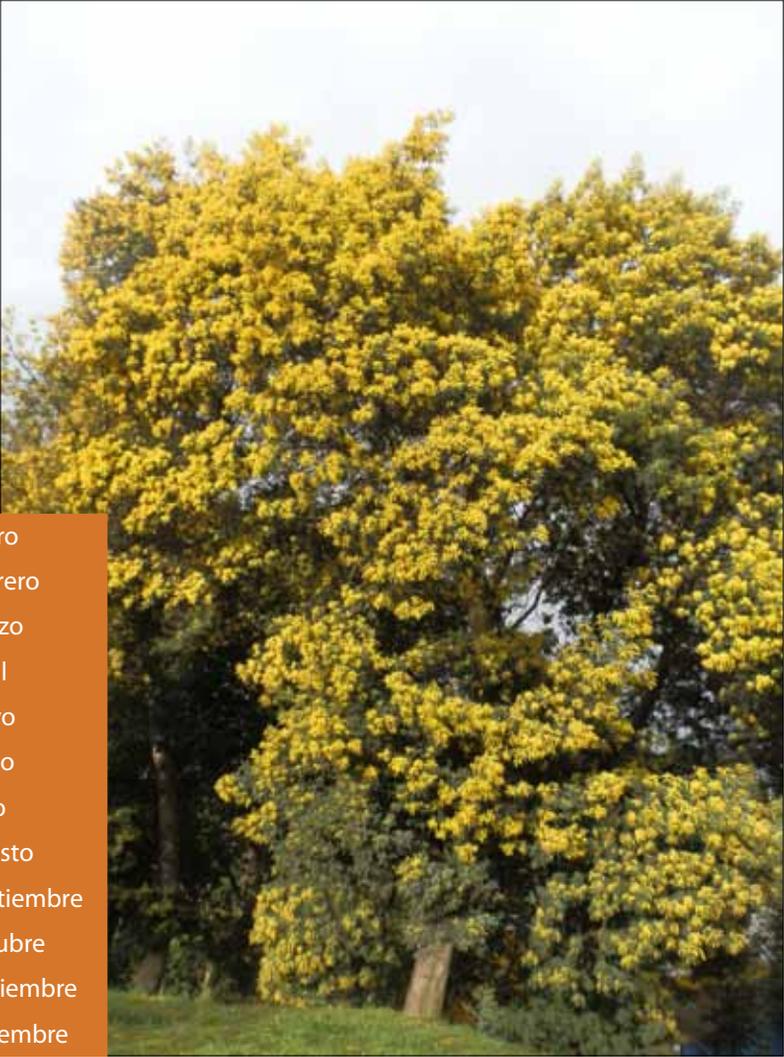
Parque Estadio Municipal Germán Becker; Plaza de las Banderas; bandejón central Avenida Pablo Neruda.

Aromo

Acacia dealbata Link

Mimosaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- ◇ Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos y semillas



Corteza

Otros nombres comunes

Acacia, aroma francés, mimosa, mimosa plateada, silver wattle.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *acacia* proviene del griego *akis* (punta), en alusión a las acacias africanas que poseen espinas; *dealbata* significa «blanquecino», en alusión al color grisáceo de sus hojas.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria del sudeste de Australia (Queensland, Nueva Gales del Sur y Tasmania).

Información general

Actualmente en Chile se considera un árbol naturalizado, ya que forma parte importante del paisaje rural y urbano del centro-sur del país. En zonas urbanas es ampliamente usado para el arbolado de parques, plazas y jardines amplios, principalmente por su floración amarillo-dorada en invierno. Sus flores suelen utilizarse con fines industriales en perfumería. No adecuado para calles, debido a que sus grandes raíces son superficiales y levantan el pavimento. Se recomienda no podar para mantener su follaje de aspecto liviano y plumoso y su floración abundante.

Altura y forma

24 metros, de copa redondeada y follaje ceniciento. En Temuco se han medido ejemplares de 13 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea, lisa a levemente hendida.

Hojas

Compuestas, bipinnadas, de hasta 15 centímetros de largo, de color verde claro.

Flores

En panículas, amarillo-doradas, cáliz con 4 a 6 dientes, corola con 5 pétalos reducidos. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Legumbre de 3,5 a 10 centímetros de largo, que contiene numerosas semillas oscuras y duras.

Propagación

Por semillas. De crecimiento rápido, es una especie rústica, resistente al frío y heladas.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Parque Villa Los Ríos; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Villa Italia; Población Aqueelarre.

Aromo australiano

Acacia melanoxylon R. Br.

Mimosaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas nuevas y formación de filodios



Semillas



Flores



Frutos y semillas



Corteza

Otros nombres comunes

Aromo extranjero, acacia australiana, aroma negro, blackwood, wattle.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *acacia* proviene del griego *akis* (punta), en alusión a las acacias africanas que poseen espinas; *melanoxylon* del griego *melas* que significa «negro» y *xylon* que significa «madera» en alusión al color negro oscuro de su corteza.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Australia y Tasmania.

Información general

Es un árbol muy resistente al frío y a la contaminación urbana. Los frutos contienen saponina, por lo que al frotarlos con agua sirven de jabón. Sus flores se utilizan con fines industriales en perfumería. Sus principales usos son el maderero, ornamental y como material dendroenergético (leña). En el país es ampliamente usado para el arbolado de parques, plazas, jardines amplios y calles. Sin embargo, para estas últimas no es recomendable por su gran sombra en la adultez y por la gran cantidad de brotes adventicios que suelen aparecer en la base del árbol cuando no es mantenido.

Altura y forma

20 metros, de copa globosa o cónica y follaje denso. Sin embargo, en Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea, lisa o algo rugosa.

Hojas

Compuestas, bipinnadas. En ramas adultas son reemplazadas por filodios lanceolados, de 5 a 12 centímetros de largo, verde oscuros.

Flores

En racimos axilares, amarillo pálidas; cáliz con 4 a 6 dientes, corola con 5 pétalos reducidos. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Legumbre, en cuyo interior se encuentran semillas negras, duras.

Propagación

Por semillas. De crecimiento rápido, rústica. Se recomienda, al igual que para *acacia dealbata*, no podar para mantener su floración abundante.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; ciclovía hacia Labranza, entre Avenidas Caupolicán y Javiera Carrera; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Ampliación Amanecer; Población Pumalal.

Arrayán

Luma apiculata (DC.) Burret

Myrtaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ ○ Febrero
- ◇ ○ Marzo
- ◇ ○ Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Palo colorado, colimamal, quëtri.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Luma* proviene del nombre mapuche, mientras que *apiculata* hace mención al ápice agudo de sus hojas. Su nombre común, palo colorado, hace alusión al color anaranjado de su tronco.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde la V a la XI Región.

Información general

En Temuco son escasos los grandes ejemplares, la mayoría no sobrepasa los 3 metros, y su principal ubicación es en bandejones centrales y plazoletas. En medicina popular se emplea como estimulante y balsámico. Con las hojas se hacen infusiones para calmar el dolor de muelas y las raíces son astringentes. Su madera se utiliza para hacer tallados en artesanía. Sus frutos son comestibles. En ocasiones se confunde con la especie nativa *Amomyrtus luma*, luma, por el parecido de sus hojas. Sin embargo la luma posee una corteza color canela claro con manchas y sus hojas son mucho más perfumadas y aguzadas que las del arrayán. Por su resistencia a la poda y rápida brotación es ideal para calles y bandejones centrales, siempre que disponga de riego frecuente. Su floración es muy asincrónica, es decir, en la misma época es común ver ejemplares con floración y otros con frutos maduros.

Altura y forma

25 metros, de tronco torcido, muy polimórfico. En Temuco se han medido ejemplares de 13 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Anaranjada, lisa o en placas foliosas irregulares, con manchas blancas.

Hojas

Simples, aromáticas, coriáceas, de 1,2 a 3,5 centímetros de largo, elípticas u ovoides, verde oscuras en el haz, pálidas en el envés.

Flores

Con 4 pétalos blancos y numerosos estambres, de 1 a 1,5 centímetros de diámetro. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Bayas redondeadas negras, con 2 a 4 semillas arriñonadas por fruto, de 4 a 5 milímetros de diámetro.

Propagación

Por semillas, con buenos resultados si previamente se maceran los frutos. Por estacas en primavera y verano. Crecimiento rápido.

Dónde verlo en Temuco

Avenida Las Encinas; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Avenida Holandesa esquina Hochstetter; Población Tromen.

Avellano

Gevuina avellana Molina

Proteaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

◇ Febrero

◇ ○ Marzo

◇ ○ Abril

○ Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Frutos y semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Avellano chileno, güevin, ngefu.

Significado del nombre científico

Gevuina proviene del nombre indígena *gevuin*, mientras que *avellana* proviene del nombre popular del fruto.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde la VII a XI región.

Información general

El avellano posee en su madera un veteado oscuro sobre fondo claro muy hermoso, característica muy apreciada para la fabricación de instrumentos musicales, muebles y artesanía popular. Sus semillas, comúnmente llamadas avellanas, se han consumido en Chile de forma rústica y artesanal. Sin embargo, este árbol posee una gran riqueza de aceites, útiles para la cosmetología y filtros solares. Además presenta elevados porcentajes de proteínas, mucho más de las que presentan las nueces y castañas. Sus ramas han sido muy utilizadas para arreglos florales. La poda elimina su clásica y hermosa arquitectura, por lo que debe evitarse. Sólo recomendable la poda de formación. Especie ideal para parques, plazas y veredas anchas.

Altura y forma

20 metros, de copa estrecha o ramificada desde el suelo, dependiendo de sus condiciones de cultivo. En Temuco se han medido ejemplares de 14 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Más o menos lisa, con manchas blancas o cenicientas.

Hojas

Compuestas imparipinnadas, de color verde, muy polimórfica, de hasta 10 centímetros de largo.

Flores

En inflorescencias racimosas, alargadas, blancas, con pedúnculos cubiertos de vellos ferrugíneos. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Nuez redonda de color verde al inicio, rojo en el proceso de maduración y negro al madurar (el ciclo dura dos años), de 1,5 a 2 centímetros de diámetro, colgantes en racimos. Al interior una semilla, la que se adhiere al fruto.

Propagación

Lo que se siembra es la nuez, debido a lo complejo que resulta separar la semilla del fruto. Con estratificación, se siembra en septiembre; en caso contrario, en otoño.

Dónde verlo en Temuco

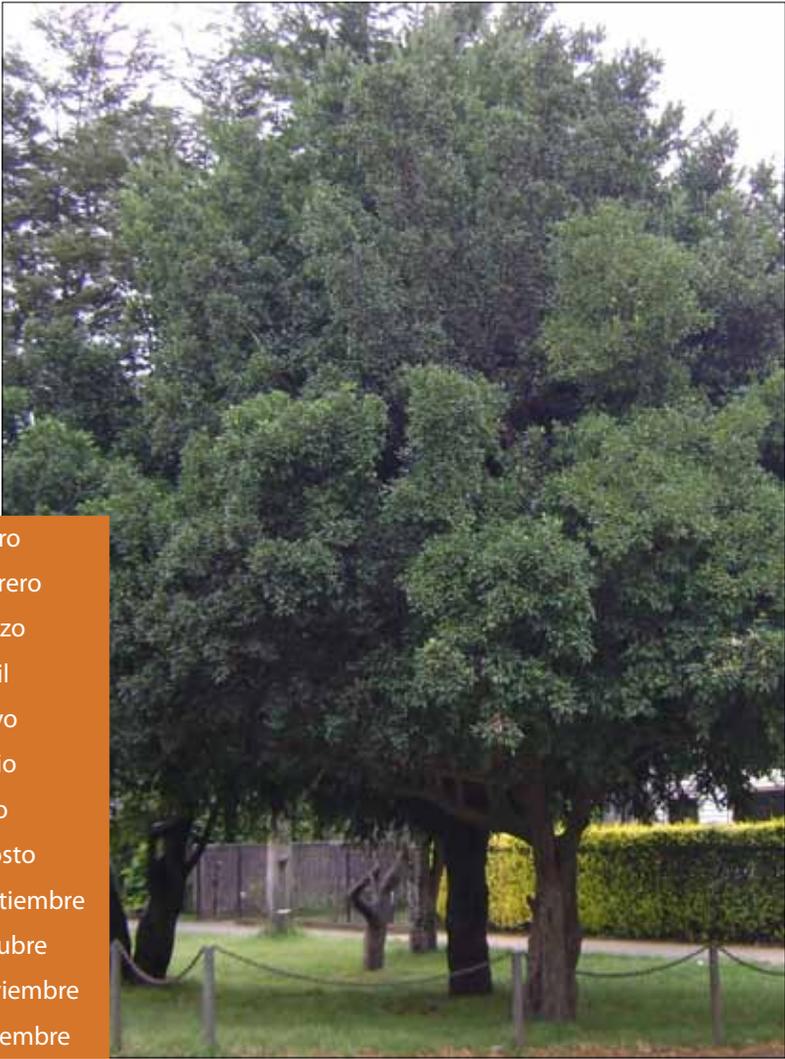
Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Monumento Natural Cerro Ñielol.

Boldo

Peumus boldus Molina

Monimiaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- ◇ Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Boldu.

Significado del nombre científico Su nombre genérico *Peumus* hace alusión al peumo, árbol muy parecido con el que cohabita en la zona central de Chile. Su nombre específico *boldus* se deriva del nombre indígena.

Origen fitogeográfico Especie endémica de Chile. Se distribuye desde Coquimbo hasta Osorno.

Información general Especie de gran valor ornamental, tanto en su forma arbórea como en la arbustiva. Se usan especialmente las hojas como infusión medicinal contra afecciones hepáticas. Su madera se emplea como leña y para fabricar carbón. Su corteza es rica en taninos y sus frutos son comestibles. No tiene grandes requerimientos de suelo, regenera fácilmente al ser cortado. Se adapta bien a las condiciones de sequía prolongada, por lo que se recomienda plantar ejemplares en áreas verdes que requieran poca mantención hídrica.

Altura y forma 20 metros, de follaje verde oscuro y denso, copa globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 14 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Agrietada en pequeñas concavidades, de color café claro-grisáceo.

Hojas Simples, ovaladas u oblongas, verde oscuras, con sus bordes doblados hacia adentro, muy aromáticas, coriáceas, de 3 a 7 centímetros de largo.

Flores En inflorescencias tipo racimos cortos y laxos, con 5 a 12 flores, blancas. Especie dioica.

Frutos y semillas Drupas ovoides en grupos de 2 a 5, verdes al comienzo y amarillo-verdosas al madurar, de 6 a 8 milímetros de largo. Una semilla por fruto, de difícil desprendimiento mecánico.

Propagación Por semillas, previa maceración del fruto para desprender la pulpa que se adhiere a ella. Baja germinación. Por estacas responde medianamente en primavera.

Dónde verlo en Temuco Avenida Prieto Norte; Monumento Natural Cerro Ñielol; Isla Cautín; Pueblo Nuevo; Población Tromen; Población Turingia.

Canelo

Drimys winteri J. R. Forst. et G. Forst.

Winteraceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

◇ Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

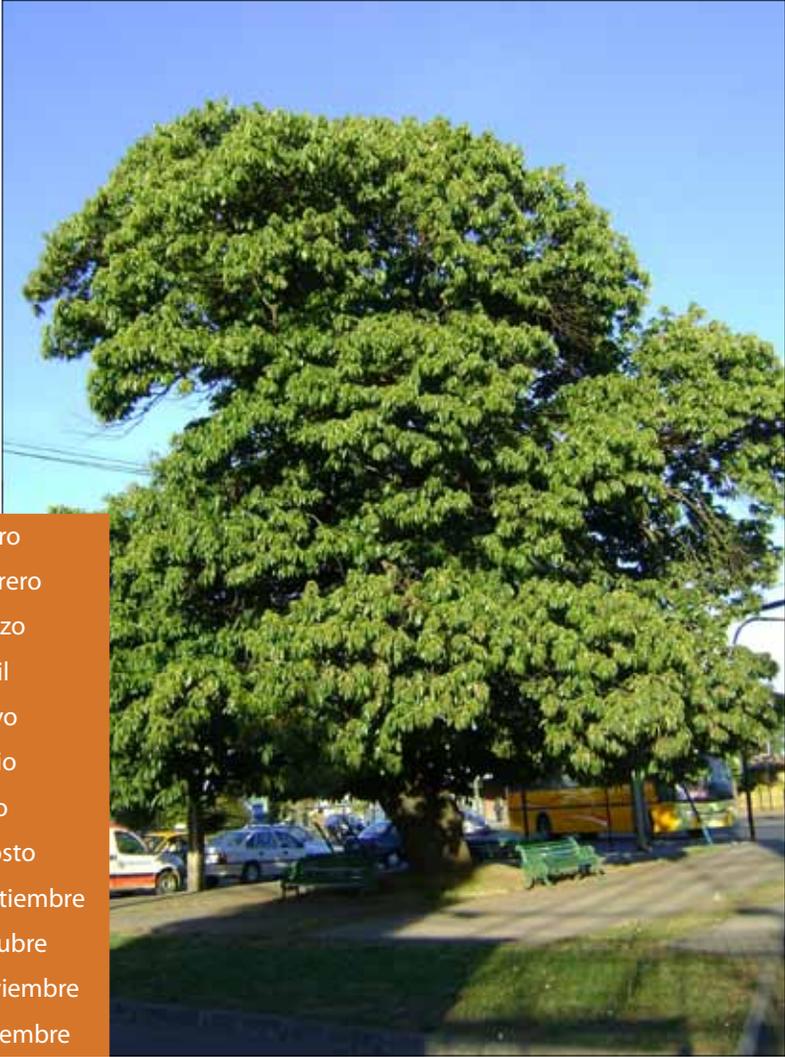
Otros nombres comunes	Foiye, fuñe.
Significado del nombre científico	<i>Drimys</i> corresponde a un término griego que significa «picante», en alusión al sabor de su corteza y hojas, mientras que <i>winteri</i> en honor al capitán William Winter, por llevarla a Europa para combatir el escorbuto.
Origen fitogeográfico	Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde el río Limarí hasta el Cabo de Hornos. Posee dos variedades botánicas: la <i>var. chilensis</i> que se encuentra entre Limarí y Coyhaique, y la <i>var. winteri</i> desde Coyhaique a Tierra del Fuego.
Información general	El canelo es el árbol sagrado del pueblo mapuche, asociado al bien, la paz y la justicia. Se «planta» simbólicamente como un altar propiciatorio del <i>nguillatun</i> . Su corteza es rica en vitamina C, por lo que los navegantes en el sur de Chile la usaban para combatir la falta de ésta. Se le confiere además muchas propiedades medicinales, por su alta disponibilidad de aceites esenciales, sustancias antibacterianas, sales de calcio y hierro, entre otras. Como ornamental es recomendable ubicarlo en lugares de buena disponibilidad de agua. Su establecimiento inicial en lugares aislados es muy lento. La sequía y exposición directa al sol cuando joven le afectan rápidamente. En los inicios de Temuco era una especie muy frecuente, debido a la presencia de abundante bosque pantanoso, hábitat de esta especie.
Altura y forma	30 metros, de tronco recto y cilíndrico. Muy polimorfa. En Temuco se han medido ejemplares de 12 metros.
Follaje	Perennifolio.
Corteza	Lisa, de color gris.
Hojas	Simples, oval-lanceoladas, de 5 a 14 centímetros de largo, verde claras en el haz y glaucas en el envés.
Flores	En umbelas, blancas, de 2 a 2,5 centímetros de diámetro. Especie hermafrodita.
Frutos y semillas	Bayas negruzcas alargadas con semillas arriñonadas, de 2 a 3 centímetros de largo, negras.
Propagación	Por semillas en primavera, previa estratificación. Por estacas terminales de madera dura en verano.
Dónde verlo en Temuco	Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Monumento Natural Cerro Ñielol; Pueblo Nuevo; Población Dreves y Barrio Inglés.

Castaño

Castanea sativa Mill.

Fagaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Flores masculinas



Flor femenina fecundada (base del amento)



Frutos e involucre espinoso



Corteza

Otros nombres comunes

Sweet chesnut, spanish chestnut.

Significado del nombre científico

Castanea proviene del griego *kastana*, ciudad antigua de Asia Menor; *sativa* viene del latín *sativus-a-um* que significa «cultivado».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de la cuenca del Mediterráneo: sur de Europa, norte de África y del oeste asiático.

Información general

Desde hace siglos, en muchos países sus frutos constituyen un alimento básico para el campesino. En la actualidad, en muchas sociedades su fruto constituye un verdadero manjar. Famosas son las castañas caramelizadas, popularmente conocidas como *marrons glacés*. Es un árbol muy longevo, que puede llegar a vivir cerca de 3.500 años. Sus flores se usan contra la diarrea, mientras que su corteza como astringente. En la actualidad aún es posible apreciarlo en la ex Hacienda Las Canteras, otrora residencia del Padre de la Patria, Bernardo O'Higgins Riquelme. Los registros históricos indican que fue el propio O'Higgins quién plantó el añoso ejemplar que allí se encuentra. Los principales usos de esta especie son el ornamental, frutal y maderero, siendo este último uno de los más cotizados por la alta calidad de su madera para la fabricación de muebles.

Altura y forma

30 metros, de copa amplia, esférica y frondosa. En Temuco se han medido ejemplares de 17 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Agrietada, grisácea, con fisuras en espiral a medida que crece.

Hojas

Simples, oblongas-lanceoladas, verde oscuras brillantes en el haz, pálidas en el envés, de hasta de 35 centímetros de largo.

Flores

En amentos, muy perfumadas, de color amarillo claro las masculinas y ubicadas en el tercio superior, mientras que las femeninas se disponen en grupos de 2 a 3 en la base del amento. Especie monoica.

Frutos y semillas

Nueces en grupos de 2 a 3, envueltas en un involucre espinoso. Semillas fuertemente unidas al fruto, comúnmente llamadas castañas.

Propagación

Por semillas en invierno y por estacas de rebrote basal, que en esta especie es abundante, de rápido crecimiento.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Norte y San Francisco de la Universidad Católica de Temuco.

Castaño de Indias

Aesculus hippocastanum L.

Hippocastanaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Castaño de la India, castaño de chancho, horse chestnut, buckeye.

Significado del nombre científico *Aesculus* es el nombre latino con que los romanos identificaban a las bellotas comestibles; *hippocastanum* deriva del griego *ippos* y *kastanon* que significan «caballo» y «castaño», respectivamente. En oriente sus semillas servían de alimento para los caballos.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de la Península de los Balcanes, sureste de Europa.

Información general Resistente a diversos suelos y climas. Prefiere la sombra. Una poda excesiva favorece el rebrote de tocón. No recomendable para calles y avenidas, por sus raíces extremadamente superficiales. En medicina popular, el cocimiento de la corteza de ejemplares jóvenes tiene propiedades vasoconstrictoras. Sus semillas tienen un alto contenido de almidón, pero éste es amargo, por lo que no es apto para el consumo humano. En Chile es usado para el arbolado de parques, plazas y calles. En Temuco, la plaza Manuel Recabarren hospeda a grandes ejemplares de esta especie.

Altura y forma 30 metros, de copa densa y esférica. En Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Lisa, grisácea en ejemplares jóvenes y pardo-negrusca en adultos.

Hojas Compuestas, verdes, palmeadas, de 10 a 30 centímetros de largo.

Flores En racimos terminales de 20 a 30 centímetros de largo, blancas con delicadas manchitas amarillas y rosadas, perfumadas, cáliz acampanulado de 5 lóbulos y corola de 4 a 5 pétalos desiguales. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas Cápsula esférica, carnosa y gruesa, erizada de púas, de 5 a 6 centímetros de diámetro, con 1 a 3 semillas grandes, castaño rojizas, parecidas a las del castaño (*Castanea sativa*).

Propagación Por semillas, previo estratificación en arena húmeda. Siembra temprana en primavera. También por estacas e injerto. Crecimiento lento.

Dónde verlo en Temuco Bandedón central Avenida Balmaceda; Plaza Manuel Recabarren; Plaza Dreves.

Ciruelo de flor

Prunus cerasifera Ehrh. var. *pissardii*

Rosaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- ◇ Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Floración



Flores



Fruto



Corteza

Otros nombres comunes

Pruno, plum.

Significado del nombre científico

El término *Prunus* ha conservado la denominación popular latina con que los romanos nombraban a los ciruelos. El específico, *cerasifera*, significa «que produce cerezas».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de la Península de los Balcanes, Asia.

Información general

Es un árbol ornamental por excelencia, por su follaje purpúreo llamativo y su floración temprana (en julio). Sus frutos son comestibles, aunque no muy sabrosos. Poco exigente en cuanto a la naturaleza del suelo, siempre que exista una capa superficial rica; requiere abonos ricos en potasio, calcio (cal) y fósforo. Soporta bien las heladas y resiste podas anuales. Sin embargo, con los años sufre severas pudriciones en el centro del tronco, ocasionando caídas por viento. Si no existen podas en la zona basal, es común la elongación de ramas con flores blancas y hojas verdes, recordando a la especie *cerasifera*. Es la rosácea más cultivada en la ciudad de Temuco y, junto al aroma (*Acacia dealbata*), comienza a despedir el invierno con su intensa floración.

Altura y forma

8 metros, de copa esférica y follaje denso. En Temuco se han medido ejemplares de 7 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Café oscura, débilmente fisurada.

Hojas

Simples, rojizo-purpúreas, ovadas o elípticas, de 2 a 7 centímetros de longitud.

Flores

Rosadas, con numerosos pétalos, de 2 a 2,5 centímetros de diámetro. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Drupa rojiza de 2 centímetros de diámetro y con una sola semilla.

Propagación

Para mantener la variedad, el injerto resulta útil. También se puede propagar por estacas.

Dónde verlo en Temuco

Avenida Alemania, entre las avenidas España y Prieto Norte; avenida Bernardo O'Higgins; avenida Francisco Salazar.

Coigüe

Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerst.

Nothofagaceae
(Fagaceae)

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Frutos



Flores



Frutos inmaduros



Corteza

Otros nombres comunes

Coihue.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Nothofagus* deriva del griego y significa «haya falsa» o «haya del sur»; el específico *dombeyi*, en honor de José Dombey (1742-1796), botánico francés que integró la expedición a Chile y Perú de los españoles H. Ruiz y J. Pavón. El nombre común «coihue» es el nombre mapuche.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde el sur de la provincia de Colchagua hasta la provincia de Aysén.

Información general

Es un árbol de amplia tolerancia, ya que crece desde el nivel del mar hasta sobre los 1.000 metros de altitud. Prefiere suelos húmedos. Su madera es fácilmente trabajable, excelente para toda clase de construcciones por su considerable resistencia mecánica y a la pudrición. Como especie ornamental es de singular belleza, por la hermosa arquitectura estratificada de su copa. Su rápido crecimiento y follaje siempreverde lo hace ideal para amplios jardines, parques y bandejones amplios. La bifurcación temprana que presenta esta especie se corrige con podas de formación. Como bonsái se logran ejemplares muy hermosos para jardines pequeños.

Altura y forma

40 metros, de copa con ramas abiertas, fuertes y con disposición horizontal. En Temuco se han medido ejemplares de 21 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Lisa, gris oscura, con grietas longitudinales al madurar.

Hojas

Simples, aovado-lanceoladas, de 2 a 3,5 centímetros de longitud, verde oscuras, agudas en el ápice y fuertemente aserradas en su borde.

Flores

En inflorescencias axilares, cortas, no vistosas. Especie monoica.

Frutos y semillas

Nueces amarillas, en grupos de 3, las laterales trialadas y bialada la central, de 3,5 a 4,5 milímetros de longitud. Semillas internas, sólo desprendibles mecánicamente.

Propagación

Por siembra directa de las nueces, previa estratificación fría por 90 días en arena húmeda a 4° C; presenta dificultades para el enraizamiento de estacas.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; avenida Paula Jaraquemada; Población Santa Elena de Maipo.

Encino

Quercus robur L.

Fagaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Proceso de germinación (emergencia de la raíz)



Flores



Frutos



Corteza

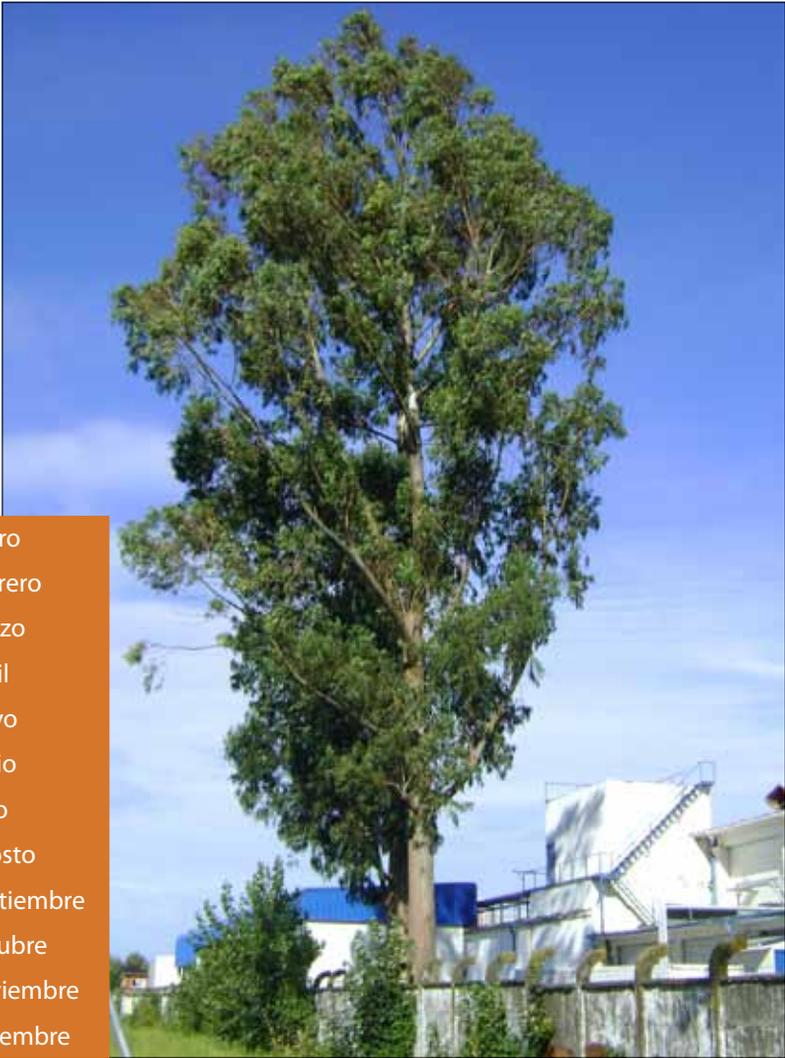
Otros nombres comunes	Roble común, carvalho, roble europeo, common oak, oak.
Significado del nombre científico	<i>Quercus</i> es el vocablo latino con el que se designaban a estos árboles; <i>robur</i> en alusión a la dureza de su madera.
Origen fitogeográfico	Especie introducida, originaria de Europa.
Información general	Esta especie ha sido muy plantada en Temuco, existiendo añosos ejemplares en varios sectores de la ciudad. Desde hace siglos, el encino se ha utilizado con fines madereros, debido a que su madera es fuerte y duradera, siendo empleada incluso en la construcción de barcos de guerra. Corteza rica en taninos, los que son utilizados en la industria de curtidos. Sus frutos, comúnmente llamados «bellotas», son utilizados para la alimentación de cerdos. Sus hojas y corteza se ocupan en medicina popular, para combatir infecciones y traumatismos. Especie de muy fácil propagación por semillas, las que deben ser sembradas inmediatamente después de caer, para evitar su deshidratación.
Altura y forma	50 metros, de copa ancha e irregular. En Temuco se han medido ejemplares de 26 metros.
Follaje	Caducifolio.
Corteza	Gris clara con grietas longitudinales marcadas.
Hojas	Simples, obovadas y lobuladas, verdes, de hasta 15 centímetros de largo.
Flores	Las masculinas colgantes, y las femeninas pequeñas, con pedúnculos cortos. Especie monoica.
Frutos y semillas	Nuez alargada (comúnmente llamada «bellota»), de hasta 3,5 centímetros de largo, castaño claro, protegida en la base por una cúpula de escamas imbricadas. La semilla no se desprende de la nuez, por lo que comúnmente al fruto se le dice «semilla». Ésta es rica en almidón y muy amarga.
Propagación	Especie de fácil germinación de sus semillas, las que deben ser sembradas unidas al fruto inmediatamente luego de caer a fines del verano.
Dónde verlo en Temuco	Parque Estadio Municipal Germán Becker; Plaza Teodoro Schmidt; bandejón central Avenida Las Encinas; Pueblo Nuevo; Población Imperial; Población Tromen.

Eucalipto

Eucalyptus globulus Labill.

Myrtaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Frutos y semillas



Flores



Frutos (Pixidios)



Corteza

Otros nombres comunes

Eucalypto azul, gomero dulce, gomero azul, tasmanian blue gum.

Significado del nombre científico*Eucalyptus* proviene de las palabras griegas *eu* que significa «bien» y *kalypto* que significa «cubrir con una tapa», en relación a su forma floral inicial. El epíteto específico *globulus* significa «redondeado» o «globular», en relación a su opérculo floral.**Origen fitogeográfico**

Especie introducida, originaria del sur de Australia y Tasmania.

Información general

Su nombre común proviene de la cubierta pubescente, cerosa y color gris azulado de sus hojas. El aceite aromático que produce tiene diversas propiedades antibacterianas, utilizadas para tratar la gripe, el catarro y la sinusitis. Posee una gran capacidad para drenar sectores pantanosos, debido a su gran capacidad de absorción de agua. En el campo, sus ramas sirven para espantar insectos y sus hojas secas quemadas para fumigar habitaciones. Por su rápido crecimiento, muy útil como ornamental en lugares abiertos. En parques se recomienda una rotación de 20 años por su frecuente caída de ramas.

Altura y forma

60 metros, de ramas largas y gruesas y copa subglobosa. En Temuco se han medido ejemplares de hasta 35 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea a azulada, lisa, desprendida en largas tiras longitudinales, exponiendo su fondo blanco.

Hojas

Muy perfumadas, simples, lanceoladas, cuando nuevas sésiles, de hasta 20 centímetros de largo, verde oscuras en ambas caras.

Flores

Blancas, de 2 centímetros de diámetro, con numerosos estambres. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Cápsulas cónicas-cuadrangulares (pixidios) de hasta 2,5 centímetros de diámetro. En su interior numerosas semillas negras y muy pequeñas.

Propagación

Por semillas en primavera. Crecimiento rápido.

Dónde verlo en Temuco

Ciclovía hacia Labranza, entre las avenidas Caupolicán y Javiera Carrera; Campus Norte Universidad Católica de Temuco; Isla Cautín.

Falsa acacia

Robinia pseudoacacia L.

Fabaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Robinia, acacia, acacia blanca, false acacia, locust tree.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Robinia* es un homenaje a Jean y Vespasien Robin, naturalistas franceses del siglo XVII; *pseudoacacia* significa «falsa acacia».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de los montes Apalaches de Estados Unidos. Fue introducida a Europa (Francia) en 1601, desde donde se ha difundido al resto del mundo.

Información general

En Temuco es una de las especies introducidas más frecuente, posible de observar prácticamente en todos los rincones de la ciudad. Las podas urbanas no han permitido apreciarla en toda su magnitud, reduciendo su porte a unos escasos metros. Es una especie muy rústica, tolerante a temperaturas extremas y de crecimiento rápido. Posee un sistema radical muy firme, por lo que es muy apta para la forestación de bordes de ríos. Tiene una facilidad de rebrote basal muy intenso, lo que requiere de cuidados permanentes. Florece intensamente en primavera. Su madera es de muy buena calidad, dura y elástica, siendo utilizada de diversas formas: postes, ruedas, bebederos, vigas, etcétera. Todas las partes del árbol contienen alcaloides, especialmente sus semillas, por lo tanto son venenosas, sobre todo para los caballos. Por su abundante floración, es útil como planta melífera. Actualmente existen muchas variedades, todas ellas dedicadas a la ornamentación.

Altura y forma

30 metros, de copa globosa, amplia. En Temuco se han medido ejemplares de 16 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Castaño grisácea, gruesa, con grietas longitudinales profundas.

Hojas

Compuestas, verdes, imparipinnadas, de hasta 45 centímetros de largo, de entre 7 y 19 foliolos, elípticos. En la base de cada hoja es frecuente encontrar la presencia de espinas.

Flores

En inflorescencias colgantes, blancas, perfumadas, de hasta 2,5 centímetros de largo. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Legumbres pendulares de hasta 10 cm de largo por 1,5 de ancho, castaño oscuro. En su interior por lo general posee 6 a 8 semillas reniformes, duras, lisas, castaño claras con pequeñas manchas oscuras.

Propagación

Por semillas, previo remojo en agua, en primavera tardía.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Drevés; avenidas Recabarren, Caupolicán y Francisco Salazar; Ampliación Amanecer; Pueblo Nuevo; Parque Estadio Municipal Germán Becker.

Fresno del maná

Fraxinus ornus L.

Oleaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Fresno del maná en otoño



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Fresno de flor, orno, fresno, flowering ash, manna.

Significado del nombre científico *Fraxinus* y *ornus* corresponden al nombre latino del fresno.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de Europa y Asia.

Información general Es un árbol muy parecido a *Fraxinus excelsior*. Se diferencian principalmente en sus flores y corteza. Mientras *F. ornus* posee perianto visible y corteza sin estrías, *F. excelsior* carece de perianto y su corteza es estriada. Además, *F. ornus* florece después de la salida de las hojas, mientras que *F. excelsior* primero florece para luego mostrar sus hojas. El manitol, un alcohol muy usado en medicina, se extraía de la savia seca de las ramas y el tronco cortado de este árbol. Comúnmente se le llamaba «el dulce maná», que no tiene ninguna semejanza con el maná bíblico. Ideal para parques, plazas y bandejones amplios. Soporta podas livianas. Muy resistente a la sequía. Susceptible al ataque de insectos. Posee facilidad para producir rebrotes invernales, por lo que es recomendable podar en primavera y verano.

Altura y forma 20 metros, de copa redondeada y amplia. En Temuco se han medido ejemplares de 14 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Gris oscura y hasta negra en los primeros años. No posee estrías.

Hojas Compuestas, entre 7 y 11 folíolos, aovados a oblongos, verdes, de hasta 7 centímetros, glabros en el haz y pubescencia axilar ferrugínea en el envés.

Flores Blancas, muy perfumadas, en panículas de hasta 20 centímetros de largo, axilares o terminales. Especie polígama (flores hermafroditas y unisexuales).

Frutos y semillas Pequeñas sámaras aladas, linear lanceoladas, de 3 a 5 centímetros de largo, que permanecen todo el invierno en el árbol. Sus semillas no se desprenden del fruto, llevando a la confusión de que lo que se dispersa por el viento son sus semillas.

Propagación Por estacas en primavera.

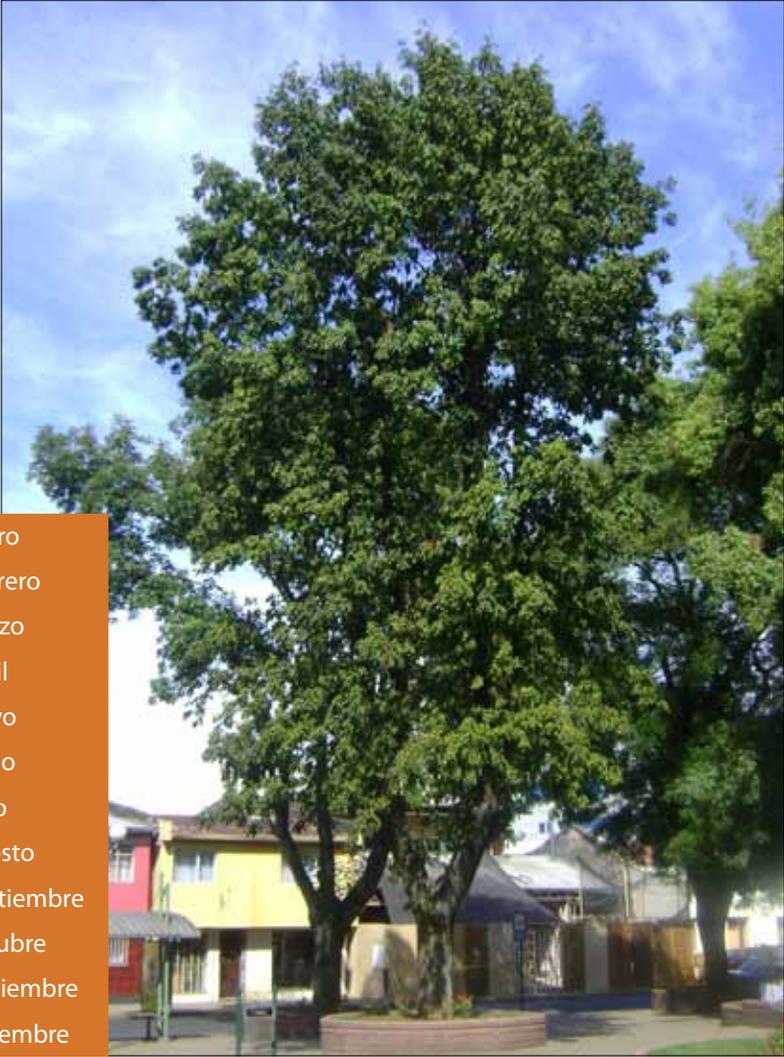
Dónde verlo en Temuco Bandedjón central Avenida Prieto Norte; Plaza Dreves; Población Ampliación Las Quilas.

Fresno europeo

Fraxinus excelsior L.

Oleaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Hojas y flores



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Fresno norteño, fresno, european ash, common ash.

Significado del nombre científico*Fraxinus* proviene del nombre latino antiguo del fresno, mientras que *excelsior* significa «el más alto».**Origen fitogeográfico**

Especie introducida, originaria de Europa y Asia.

Información general

En su zona de distribución natural, sus hojas se utilizaban para el alimento de ganado. Según la mitología escandinava, el primer hombre surgió de un fresno, el Yggdrasil o primer árbol del mundo. En gran Bretaña se le atribuye propiedades «protectoras». Su madera fuerte y flexible se utiliza para la fabricación de equipos deportivos. Su poda excesiva provoca daños muy duraderos. Posee lento crecimiento, resistente al frío. Prefiere suelos profundos. Por su gran porte, es ideal para parques y plazas.

Altura y forma

45 metros, de copa extendida, ancha y regular, primero ovoidal y luego esférica. En Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Marrón grisácea, fisurada en la madurez.

Hojas

Compuestas, de 7 a 15 folíolos, aovados a oblongos, verdes, de 5 a 10 centímetros de longitud.

Flores

Sin perianto, pequeñas, violáceas, en racimos axilares cortos en ramas del año anterior. Especie polígama (flores hermafroditas y unisexuales).

Frutos y semillas

Sámaras aladas, de color marrón al madurar.

Propagación

Por semillas previa estratificación en frío.

Dónde verla en Temuco

Plaza Dagoberto Godoy; alrededores del Cerro Ñielol; Plaza Dreves.

Laurel

Laurelia sempervirens (Ruiz et Pav.) Tul.

Atherospermataceae
(Monimiaceae)

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Frutos con semillas densamente pilosas



Flores maculinas (arriba) y femeninas (abajo)



Frutos inmaduros



Corteza

Otros nombres comunes

Trihue, tihue.

Significado del nombre científico

El nombre *Laurelia* proviene del nombre vernáculo «laurel» y *sempervirens* significa «siempreverde», en alusión a su follaje perennifolio.

Origen fitogeográfico

Especie endémica de Chile. Se distribuye desde Colchagua hasta Llanquihue.

Información general

Desde el sur de la provincia de Malleco y hasta la de Llanquihue, el laurel forma parte de los llamados «parques de roble-laurel-lingue», donde crece aisladamente por los campos debido a la histórica habilitación de terrenos (bosques) para uso agrícola y ganadero. En el Parque Estadio Municipal Germán Becker es posible observar añosos ejemplares de esta especie. Medicinalmente sus hojas, flores y corteza son usadas para combatir resfríos y enfermedades venéreas. Ideal para ser plantado en zonas húmedas con otras especies nativas siempreverdes, en jardines amplios y parques. Los huilliches lo consideran un árbol sagrado, utilizándolo junto al canelo en sus rogativas. Lo consideran de forma simbólica como la sangre de sus antepasados. Muy utilizado por el pueblo católico del sur de Chile en el Domingo de Ramos. En ocasiones se confunde con *Laureliopsis philippiana*, tepe; sin embargo la tepe posee follaje descendente, semillas más pequeñas, hojas de borde fuertemente aserrado y muy aromáticas. Estado de conservación: Casi Amenazado.

Altura y forma

40 metros, de hábito monopódico y ramas ascendentes. En Temuco se han medido ejemplares de 32 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea, gruesa y perfumada, que se desprende en placas con concavidades características.

Hojas

Simples, coriáceas, oval-lanceoladas y oblongo-lanceoladas, de 5 a 6 centímetros de largo, verdes, muy aromáticas, de borde dentado.

Flores

En inflorescencias racemosas, axilares, de 1 a 1,5 centímetros de largo. Especie monoica.

Frutos y semillas

Aquenios con numerosas semillas densamente pilosas, de 14 a 20 milímetros de largo.

Propagación

Por semillas, previa estratificación fría en arena húmeda. Presenta dificultad para ser propagado por estacas.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Campus Norte Universidad Católica de Temuco y Monumento Natural Cerro Ñielol.

Lingue

Persea lingue (Miers ex Bertero) Nees

Lauraceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero
Febrero
○ Marzo
○ Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
◇ Octubre
◇ Noviembre
◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Liñe, litchi.

Significado del nombre científicoEl género *Persea* se refiere a Perseo, héroe griego. El epíteto *lingue* corresponde al nombre mapuche del árbol.**Origen fitogeográfico**

Especie nativa de los bosques templados de Chile y Argentina. En Chile crece desde el sur de la provincia de Quillota hasta el canal de Chacao.

Información general

Su madera se utiliza ampliamente para ebanistería y fabricación de muebles de calidad, parquet fino, puertas, ventanas, mangos de herramientas y otros. Su corteza es rica en taninos, sustancia utilizada en la curtiembre de cueros. Se desarrolla preferentemente en terrenos más o menos profundos, ricos en materia orgánica; es tolerante a cambios ambientales. En el campo se dice que algunos animales mueren «alingados», debido a la ingesta de frutos u hojas que poseen alto contenido de taninos. El lingue tiene un «pariente cercano», el palto (*Persea americana*), especie cultivada en la zona central de Chile y cuyo fruto es la palta. El lingue crece lentamente y prefiere lugares sombríos cuando joven. Ideal para parques. Estado de conservación: Casi Amenazado

Altura y forma

30 metros, de copa frondosa y globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Gruesa, cenicienta, rugosa, con lenticelas protuberantes cuando adulto.

Hojas

Simples, coriáceas, lustrosas, elípticas a ovoido-suborbicular, pubescentes en el envés, de 6 a 12 centímetros de largo, verdes, naranjas cuando viejas.

Flores

Pequeñas, amarillas, pubescentes. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Baya ovalada, de color verde brillante cuando joven y negra al madurar, de 7 a 8 milímetros de diámetro. Una semilla en su interior.

Propagación

Por semillas limpias (sin restos del fruto) en otoño. Por estacas recolectadas en primavera.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Monumento Natural Cerro Ñielol; sector Pueblo Nuevo.

Liquidámbar

Liquidambar styraciflua L.

Altingiaceae
(Hamamelidaceae)

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Hojas en otoño



Flores masculinas (izq.) y femeninas (der.)



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes	Gomero dulce, árbol del estoraque, sicomoro, sweet gum, satin walnut.
Significado del nombre científico	El nombre <i>Liquidambar</i> proviene del latín <i>liquidus</i> («líquido») y del árabe <i>ambar</i> («ámbar»), en alusión a la resina de la corteza de estos árboles; <i>styraciflua</i> significa «rico en sustancias gomosas».
Origen fitogeográfico	Especie introducida, originaria del este de Norteamérica.
Información general	Especie rústica, resistente al frío y las heladas. En los Estados Unidos es conocido el «bálsamo liquidámbar de América» o «estoraque», resina aceitosa extraída de la corteza de este árbol, utilizada actualmente en la industria farmacéutica y perfumería. En Estados Unidos su principal uso es maderero y ornamental. En Chile es ampliamente usado en parques, plazas, jardines y calles, principalmente por su diversidad de colores en otoño. Por su porte cónico, no es recomendable la poda apical.
Altura y forma	40 metros, de copa piramidal, globosa o alargada. En Temuco se han medido ejemplares de 25 metros.
Follaje	Caducifolio.
Corteza	De color gris claro y lisa, mientras que en los adultos es oscura y con hendiduras longitudinales muy marcadas.
Hojas	Simples, palmatilobuladas, con 5 a 7 lóbulos de ápice agudo, de 8 a 12 centímetros de largo, verde claras en primavera-verano, amarillas a rojas en otoño.
Flores	Las masculinas dispuestas en cabezuelas racemiformes, terminales; las femeninas dispuestas en cabezuelas globosas, largamente pedunculadas, sin pétalos. Especie monoica.
Frutos y semillas	Cápsula dehiscente de forma erizada, de 2,5 a 4 centímetros de diámetro. Semillas aladas, pequeñas.
Propagación	Por semillas, acodos con incisión y estacas. Crecimiento rápido.
Dónde verlo en Temuco	Parque Estadio Municipal Germán Becker; Parque Villa Los Ríos; Barrio Inglés.

Magnolia

Magnolia x soulangeana Hort.

Magnoliaceae

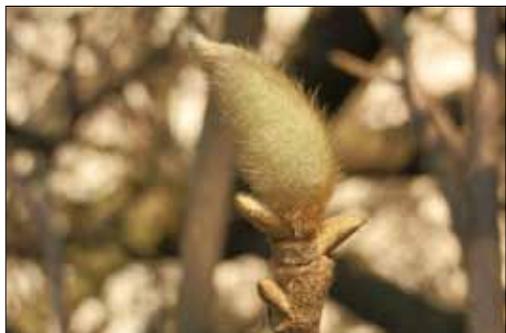
Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Brote floral



Flor



Fruto



Corteza

Otros nombres comunes

Árbol lirio, magnolio japonés, Japanese big-leafed.

Significado del nombre científico

El nombre genérico recuerda a Pierre Magnol (1638-1715), director del Jardín Botánico de Montpellier, Francia. El específico *soulangiana* fue puesto en honor de Chevalier E. Soulange-Bodin (1774-1846), importante horticultor francés.

Origen fitogeográfico

Especie introducida. Es una especie híbrida obtenida en Francia en 1820, entre la cruce de *Magnolia denudata*, originaria de China, y de *Magnolia liliiflora*, originaria de Japón.

Información general

Existen numerosas variedades de este híbrido que son distinguibles por el color diverso de sus flores. No tiene mayores requerimientos en cuanto a suelos. Gusta de exposiciones soleadas y tolera sin problema las heladas; es de lento crecimiento. Resistente al smog. En Temuco, existen ejemplares de gran belleza, como los presentes en la avenida Alemania y la calle Porvenir. Al igual que para *Magnolia grandiflora*, el clima del sur de Chile le es ideal para alcanzar hermosas floraciones. La magnolia florece al inicio de la primavera, desarrollándose primero que las hojas.

Altura y forma

Normalmente de hasta 8 metros, de copa frondosa y ancha. En Temuco se han medido ejemplares de 11 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Lisa y gris parduzca, agrietada levemente con la madurez.

Hojas

Simples, obovadas, verdes, que aparecen después de la floración, pubescentes en el envés y de 10 a 18 centímetros de largo.

Flores

Solitarias, con distintas tonalidades, predominando el rosado fuerte, de hasta 12 centímetros de largo. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Polifolículos café grisáceos, cónicos, con semillas rojas numerosas.

Propagación

Por acodo o estacas de madera semidura.

Dónde verlo en Temuco

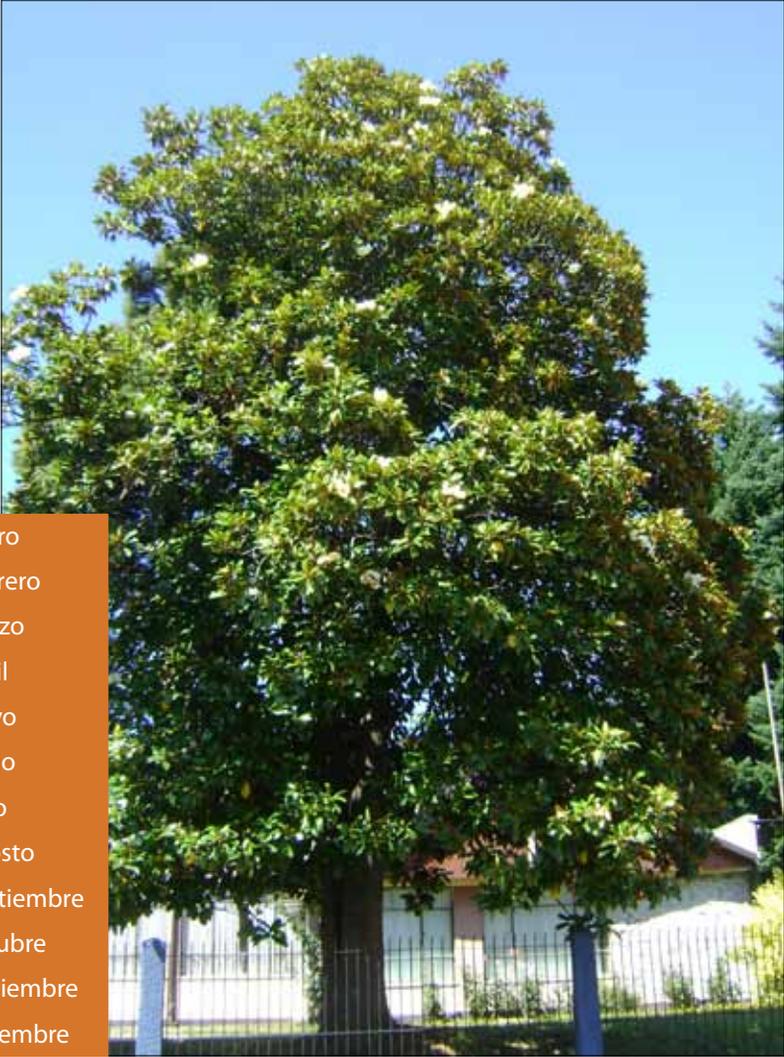
Por todo el sector de avenida Alemania, dónde existen numerosos ejemplares en jardines privados.

Magnolio

Magnolia grandiflora L.

Magnoliaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- ◇ ○ Marzo
- ◇ ○ Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flor



Fruto



Corteza

Otros nombres comunes

Southern magnolia, bull bay magnolia.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Magnolia* fue puesto por Linneo en honor a Pierre Magnol (1638-1715), director del Jardín Botánico de Montpellier, Francia. El específico *grandiflora*, alude a sus grandes y vistosas flores.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria del sur de Norteamérica.

Información general

De gran valor ornamental, por su hermoso porte y grandes flores. En medicina popular se utiliza la corteza y las semillas por sus propiedades fortificantes, estimulantes, tónicas y febrífugas. La madera, de regular calidad, es apropiada para carpintería y mueblería. Sus hojas de haz brillante oscuro recuerdan al ficus, arbolito muy usado en Chile como planta de interior. Muy resistente a todo tipo de terreno y gusta de ambientes protegidos. Su longevidad alcanza entre los 100 y 200 años. La familia de estos árboles comprende las especies de plantas con flores más antiguas que existen. El clima del sur de Chile le otorga un ambiente muy favorable para su crecimiento, otorgando al paisaje urbano una invaluable belleza. Es de lento crecimiento. Se recomienda no podar.

Altura y forma

25 metros, de copa piramidal y follaje denso. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Gris castaña, con hendiduras poco profundas.

Hojas

Simples, ovaladas o elípticas, de 12 a 15 centímetros de largo, de color verde oscuro brillante en el haz y con un envés piloso ferrugíneo.

Flores

Solitarias, blancas y perfumadas, de 15 a 20 centímetros de diámetro. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Polifolículos, de forma cónica, de 7 a 10 centímetros de longitud. Su semillas son de color rojo, grandes, con abundante endosperma aceitoso.

Propagación

Mediante semillas y a través de estacas; las variedades se reproducen por injerto u acodado.

Dónde verlo en Temuco

Casas particulares de la avenida Alemania; Campus San Francisco Universidad Católica de Temuco; Parque Estadio Municipal Germán Becker.

Maitén

Maytenus boaria Molina

Celastraceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Detalle de una semilla



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Maitén del centro.

Significado del nombre científico La denominación genérica proviene del nombre indígena *maitén*; el específico *boaria* significa «bovina», debido a que sus hojas son muy apetecidas por el ganado.

Origen fitogeográfico Especie nativa, originaria de América del Sur. En Chile está presente desde la III a la X Región.

Información general En Temuco, es la segunda especie nativa más plantada; es posible observarla prácticamente en todas las poblaciones de la ciudad. Sus ramas péndulas y sus finas hojas le confieren gracia y elegancia, características muy apreciadas en la ornamentación. También es apropiada para proteger cursos de agua. En la zona central de Chile se utiliza para hacer leña y carbón. De la semilla se puede extraer un aceite similar al de linaza, por lo que sirven de purgante. Infusiones de las hojas se emplean como febrífugas y para contrarrestar los efectos alérgicos del litre (*Lithraea caustica*). La madera, durísima, se emplea para fabricar mangos de herramientas y estribos. Muy sensible al ataque de pulgones y fumagina (hongos), situación difícil de controlar en espacios públicos. Tolerancia a la poda, la que se justifica si lo que se desea es formar una copa tipo «paragüas».

Altura y forma 20 metros, muy polimórfico. En Temuco se han medido ejemplares de 14 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Gris cenicienta a gris oscura, diferentes entre individuos machos y hembras, con placas longitudinales finas.

Hojas Simples, elípticas, verdes, agudas en ambos extremos, de 2 a 5 centímetros de longitud, de borde finamente aserrado.

Flores Pequeñas, numerosas por rama, verde-blanquecinas. Especie dioica.

Frutos y semillas Cápsulas dehiscentes de 5 a 6 milímetros de largo, con dos semillas cubiertas de un arilo carnoso rojo.

Propagación Por semillas, de fácil germinación. Se pueden sembrar en otoño o primavera. También por esquejes, en cualquier época del año bajo invernadero. Fácil enraizamiento.

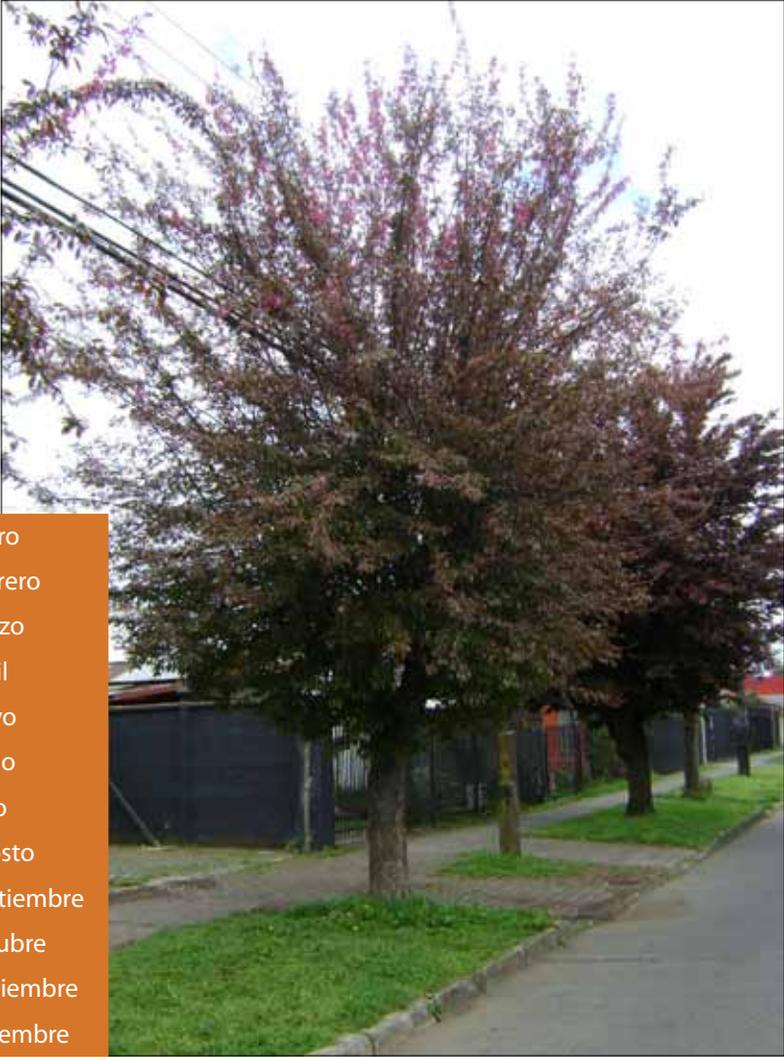
Dónde verlo en Temuco Parque Estadio Municipal Germán Becker; avenida Pablo Neruda; Plaza Dreves; Población Lanín; Pueblo Nuevo.

Manzano de flor

Malus baccata (L.) Borkh

Rosaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Hojas y flores



Flor



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Siberian crab apple.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Malus* ha conservado la denominación latina de esta especie, mientras que el epíteto específico *baccata* deriva del latín *baccatus*, que significa «semejante a una baya».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Asia.

Información general

Esta especie se introdujo en Europa a fines del siglo XVIII para mejorar las cepas de manzanos, de lo cual han derivado numerosos híbridos. Como ornamental, muy atractivo por su abundante floración y su follaje verde-purpúreo. Los frutos, comestibles, son especialmente aptos para compotas de manzana. En medicina se utiliza como febrífugo. En Temuco es muy frecuente en numerosas calles de diversas poblaciones, convirtiéndose en una especie muy demandada para el ornato de la ciudad. Su floración es muy llamativa, la que en Temuco aparece luego de la floración invernal del ciruelo de flor (*Prunus cerasifera*). Como una forma de no confundirlo con el ciruelo de flor, se observa la flor o el fruto. En la flor del manzano existente 5 estilos (uno en ciruelo) y en su fruto varias semillas (una en ciruelo). Es rústico para todo tipo de suelos y climas.

Altura y forma

14 metros, de copa irregular, densa y con tendencia a ser péndula. En Temuco se han medido ejemplares de 10 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Grisácea a clara, levemente parduzca, lisa.

Hojas

Simples, ovaladas, agudas en sus extremos, de tonos verdes a purpúreos.

Flores

Abundantes, en pequeños racimos, rojas a purpúreas, con 5 pétalos visibles, típicos de las rosáceas. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Pomos globosos, de 2 a 4 centímetros de diámetro, de tonos púrpura, perfumados. Sus semillas son numerosas y negras.

Propagación

Mediante semillas y a través de estacas e injertos.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Dreves; calle España; calle Dinamarca; Villa Italia; Población 21 de Mayo; Ampliación Amanecer; Población Lanín; Villa Alegre; Villa Los Trapiales.

Notro

Embothrium coccineum J. R. et G. Forst.

Proteaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos y semillas



Corteza

Otros nombres comunes

Fosforito, ciruelillo, notru, treumún.

Significado del nombre científico*Embothrium* es un vocablo griego que significa «fosa», en referencia a su ovario que se encuentra hundido en un disco. El epíteto específico *coccineum* significa «rojo escarlata».**Origen fitogeográfico**

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde Curicó hasta Tierra del Fuego.

Información general

Es una especie muy polimorfa, adaptable a variadas condiciones de suelo y ambiente. En medicina popular sus hojas y corteza son muy usadas para dolores de muelas y como cicatrizante. En Inglaterra y Estados Unidos se usa mucho como árbol ornamental. En Temuco es la especie nativa más frecuente de observar en calles y áreas verdes. Aun cuando su abundante floración y porte mediano le confieren características deseables para el ornato, es una especie de corta vida si las condiciones de suelo, agua y exposición son deficientes. Su tronco se deforma cuando joven en lugares muy soleados. Es poco resistente a la poda apical.

Altura y forma

20 metros, de ramas flexibles y delgadas. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje

Perennifolio o caducifolio facultativo, es decir, puede botar sus hojas dependiendo de qué tan favorable es el ambiente en el que está creciendo.

Corteza

Gris, con manchas oscuras.

Hojas

Muy polimorfas. La generalidad es aovadas, simples, de color verde azuladas en el haz, claras en el envés. Su longitud es variable.

Flores

En inflorescencias corimbosas, de color rojo intenso. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Folículos de color café rojizo, en su interior con varias semillas aladas.

Propagación

Por semillas en primavera. Muy buena germinación. Rápido crecimiento. Por esquejes leñosos en primavera.

Dónde verlo en Temuco

Avenida San Martín; Parque Estadio Municipal Germán Becker; Barrio Inglés; Villa Pomona; Pueblo Nuevo.

Olivillo

Aextoxicon punctatum Ruiz et Pav.

Aextoxicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Tique, palo muerto, aceitunillo.

Significado del nombre científicoSu nombre genérico *Aextoxicon* proviene del griego, que significa «venenoso» para las cabras. El epíteto específico *punctatum* se refiere a las punteaduras en las hojas, muy notorias en el envés.**Origen fitogeográfico**

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde la IV a la X Región.

Información general

Es un hermoso árbol que gusta de lugares soleados o semisombrios y húmedos. Por sus grandes dimensiones es recomendado para plazas y parques. Su madera es útil para revestimiento en construcciones y mueblería. El nombre común «olivillo» se debe al parecido de sus frutos con el olivo y, asimismo, el nombre común de «palo muerto» se refiere al aspecto seco de sus brotes nuevos. Esta especie es la única del género y de la familia, lo que le confiere mayor interés ecológico a la hora de decidir por plantar especies chilenas.

Altura y forma

30 metros, de copa redondeada, ascendente y follaje denso. En Temuco se han medido ejemplares de 28 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Lisa, parda.

Hojas

Simples, oblongas, de 3,5 a 9 centímetros de largo, con un haz verde oscuro opaco y un envés gris glauco con punteaduras oscuras muy típicas. Hojas nuevas color café.

Flores

Blanco-amarillas, en racimos axilares sueltos, cáliz de 5 sépalos y corola de 5 pétalos. Especie dioica.

Frutos y semillas

Drupa negruzca de 1 a 1,2 centímetros de largo por 0,6 a 0,7 centímetros de diámetro. Posee una sola semilla, café oscuro con líneas rojizas.

Propagación

Por semillas, previa extracción de la pulpa del fruto, inmediatamente luego de la maduración. Siembra temprana (otoño). Crecimiento lento (3 metros en 10 años).

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Monumento Natural Cerro Nielol; Campus Norte Universidad Católica de Temuco.

Olmo americano

Ulmus americana L.

Ulmaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Hojas y frutos



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Olmo, olmo blanco, american elm, american white elm.

Significado del nombre científico

Su nombre genérico corresponde al nombre común que se le daba al olmo europeo (*Ulmus procera*). El epíteto *americana* hace referencia a su lugar de origen.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de América del Norte, específicamente del este y centro de Estados Unidos.

Información general

Sin duda, uno de los árboles más grandes y hermosos de Temuco. Es posible encontrarlo en varios bandejones centrales y plazas de barrios. Resiste muy bien la contaminación atmosférica, pero requiere suelos fértiles y profundos, razón por la que no debe ser plantado en lugares donde esta condición no se presente. Desde hace años, esta especie en el mundo ha sido atacada por un hongo muy difícil de combatir, lo que ha llevado a que sus poblaciones naturales se vean disminuidas. Su madera es dura y pesada, fuerte, de color marrón claro, muy resistente a la pudrición, por lo que puede ser usada para muebles, elementos estructurales de construcciones y muelles. Su corteza, de propiedades medicinales, se emplea como desinflamatoria.

Altura y forma

40 metros, de copa amplia y ramas colgantes en sus extremos. En Temuco se han medido ejemplares de 31 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Grisácea y fisurada.

Hojas

Simple, verdes, oblongo-ovadas a elípticas, de 10 a 15 centímetros de longitud, borde aserrado, de ápice muy acuminado y base asimétrica.

Flores

En racimos, apétalas. Especie hermafrodita y unisexual.

Frutos y semillas

Sámaras ovoides con alas membranosas, con cilios en el borde. Una semilla en su interior.

Propagación

Por semillas, esquejes e injerto, siendo esta última forma la más utilizada en el cultivo de variedades.

Dónde verlo en Temuco

Bandejón central Avenida Balmaceda, entre Prieto Norte y calle Blanco; Plaza Dreves; Población Millaray; Pueblo Nuevo; Las Quilas; Población Imperial; bandejón central de Avenida Pablo Neruda.

Patagua

Crinodendron patagua Molina

Elaeocarpaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos con distintos estados de maduración



Corteza

Otros nombres comunes	Patahua.
Significado del nombre científico	<i>Crinodendron</i> viene del griego <i>krinon</i> , que significa «lirio», y <i>dendron</i> , que significa «árbol»; <i>patagua</i> deriva del nombre nativo mapuche.
Origen fitogeográfico	Especie endémica de Chile. Se distribuye desde Quillota (IV Región) hasta Concepción (VIII Región).
Información general	Su gran sistema radicular, de dispersión superficial, cumple una función protectora de laderas, estabilizando los terrenos que coloniza. Al comienzo desarrolla varios troncos que luego se unen naturalmente, lo que ha motivado que en la zona central de Chile se recurra al dicho popular «se armó la patagüina» cuando hay peleas. La abundancia de sus flores le confiere importancia para la apicultura. Su corteza es rica en taninos, por lo que es útil en curtiembre de cueros. En medicina popular se menciona con propiedades anticancerígenas. Existen reportes de resistencia media a la contaminación urbana. Muy utilizado como árbol ornamental en la zona central y muy útil para forestar riberas de ríos. Crecimiento rápido.
Altura y forma	15 metros, de copa amplia, densa, ramas gruesas y ascendentes. En Temuco se han medido ejemplares de 14 metros.
Follaje	Perennifolio.
Corteza	Gris, agrietada irregularmente.
Hojas	Simples, oblongas, de 3 a 5 centímetros de largo, verde oscuras en el haz, verde claras en el envés.
Flores	Blancas, axilares, de 1,5 centímetros de longitud, colgantes. Especie hermafrodita.
Frutos y semillas	Cápsulas de 3 valvas, rojas al comienzo y negras al madurar, con numerosas semillas negras y redondas.
Propagación	Por semillas en septiembre. Por estacas en cualquier época del año.
Dónde verlo en Temuco	Parque Estadio Municipal Germán Becker; calle Antonio Varas (entre Lynch y Las Heras).

Paulonia

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.

Scrophulariaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos maduros e inmaduros



Corteza

Otros nombres comunes

Kiri, paulonia imperial, princess tree.

Significado del nombre científico

El nombre genérico fue dado en honor de Anna Paulowna, hija del Zar Pablo I, de Rusia (1795-1865). El específico *tomentosa* se refiere al hecho de hallarse casi todas sus partes cubiertas de un tomento denso de tricomas (pelos).

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de China.

Información general

Es uno de los pocos géneros arborescentes que son incluidos en esta familia botánica de plantas en su mayoría herbáceas. Utilizado como especie ornamental por su crecimiento rápido, su interesante aspecto y su floración intensa y olorosa. Su madera no tiene valor comercial ya que es muy blanda. Soporta bien las podas drásticas, de pocos requerimientos respecto al suelo, es sensible a las heladas y a la falta de humedad. En su lugar de origen la madera se utiliza para confeccionar sandalias y suelas de zapato. Por su gran porte, la plantación de este árbol debe ser en lugares muy amplios. Se debe tener cuidado con sus ramas blandas, debido a que vientos fuertes pueden quebrarlas.

Altura y forma

25 metros, de copa globosa y ramas gruesas. En Temuco se han medido ejemplares de 20 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Gris oscura, algo rugosa, delgada.

Hojas

Simple, anchamente acorazonadas, verde oscuras, muy grandes, de 10 a 30 centímetros de longitud, pubescentes en el haz y tomentosas en el envés.

Flores

En panículas terminales erectas con muchas unidades tubulares violáceas, de 20 a 40 centímetros de largo. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Cápsula leñosa ovoidal, de 3 a 5 centímetros de largo, con abundantes semillas aladas, pequeñas y blancas. Los frutos permanecen durante el otoño e invierno.

Propagación

Mediante semillas o por estacas de fácil enraizamiento.

Dónde verlo en Temuco

Bandejón central Avenida Pablo Neruda; Parque Estadio Municipal Germán Becker.

Peumo

Cryptocarya alba (Molina) Looser

Lauraceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero
Febrero
○ Marzo
○ Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
◇ Octubre
◇ Noviembre
◇ Diciembre



Hojas



Semilla germinada



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Pengu, peumu.

Significado del nombre científico *Cryptocarya* viene de griego *kryptos* que significa «oculto», y *karyon* que significa «nuez», en alusión a su semilla adosada al fruto; *alba* hace referencia a lo blanquecino del envés de las hojas.

Origen fitogeográfico Especie endémica de Chile. Se distribuye desde el sur de la provincia del Limarí (IV Región) hasta la provincia de Cautín (IX Región).

Información general Es una especie muy adecuada para proteger cursos de agua ya que sus raíces presentan un desarrollo extendido que protegen con eficacia los suelos con pendiente. Su corteza es rica en taninos, útil para la curtiembre de cueros. En medicina popular sus hojas se utilizan para tratar enfermedades hepáticas. Como especie ornamental es muy requerida en la zona central de Chile. Se adapta muy bien en lugares con una buena disponibilidad hídrica. Sus hojas, muy lustrosas, adquieren tonos oscuros producto de la contaminación ambiental urbana, si ésta es muy severa. De preferencia, plantar junto a otros árboles cuya vida sea menor, como abedules y alisos.

Altura y forma 20 metros, de ramas ascendentes, follaje denso, oscuro y brillante. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Gris marrón, relativamente lisa, con algunas grietas al envejecer.

Hojas Simples, verde oscuras muy lustrosas en el haz y glaucas en el envés, coriáceas, aovado-elípticas u oblongas, de 1 a 5 centímetros de largo.

Flores En inflorescencias axilares, amarillo-verdosas, de 2 a 6 centímetros de largo. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas Drupa rojiza en la madurez. En su interior una semilla.

Propagación Por semillas en otoño, de fácil germinación. Gusta de lugares sombríos cuando joven.

Dónde verlo en Temuco Campus San Francisco Universidad Católica de Temuco; Monumento Natural Cerro Ñielol; bandejón central avenida Francisco Salazar.

Plátano oriental

Platanus orientalis L. var. *acerifolia* Aiton

Platanaceae

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hoja



Detalle de aquenios (semillas en su interior)



Inflorescencias masculinas (der.) y femeninas (izq.)



Frutos (infrutescencias globosas)



Corteza

Otros nombres comunes Oriental plane, sycamore.

Significado del nombre científico Su nombre genérico proviene del griego *platys* que significa «ancho», relativo a sus hojas y forma de la copa. El epíteto *orientalis* se refiere a su origen geográfico.

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de Turquía.

Información general El nombre de este árbol no debe confundirse con el fruto que conocemos como plátano, el cual corresponde más bien al fruto del «bananero», que es una hierba gigante del género *Musa*. Es uno de los árboles de hoja ancha más longevos, llegando en su hábitat a vivir 1.000 años. Por su frondosa copa, es ideal para grandes avenidas por su fácil adaptación a la poda. Al ser ésta de despunte, se evita la producción de polen en primavera que junto a la gran cantidad de finos pelos en su hoja, produce efectos altamente alergénicos en las personas.

Altura y forma 30 metros, de copa ancha. En Temuco se han medido ejemplares de 13 metros.

Follaje Caducifolio.

Corteza Lisa, parduzca, que se desprende en placas.

Hojas Simples, grandes, de 12 a 18 centímetros de longitud, palmeadas, verdes, con 5 lóbulos hendidos hacia el centro de la lámina.

Flores En inflorescencias, en forma de cabezuelas globosas, colgantes. Especie monoica.

Frutos y semillas Aquenios en infrutescencias globosas de 2,5 centímetros de diámetro, pilosas, café claro, persistentes en invierno. Una semilla por aquenio.

Propagación Muy difícil germinación por semillas. Por estacas duras en primavera.

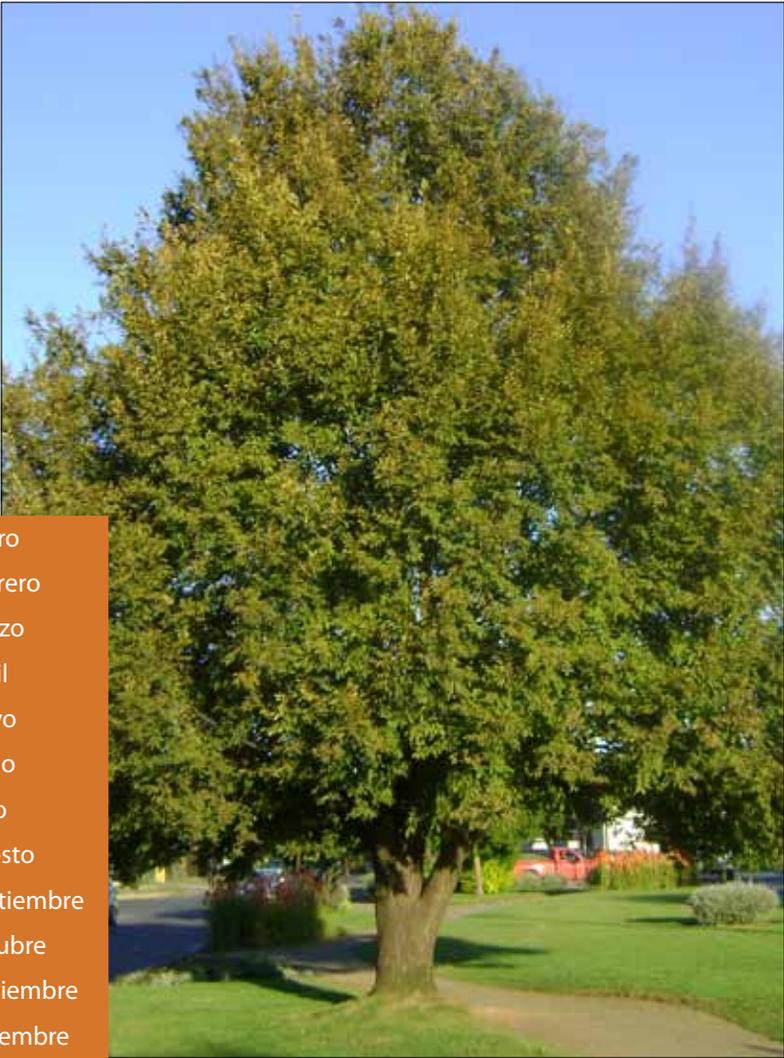
Dónde verlo en Temuco Avenida Alemania, entre Avenida Prieto Norte y calle Francia; calle Lynch, hacia el Cerro Ñielol.

Raulí

Nothofagus procera (Poepp. et Endl.) Oerst.
(*Nothofagus alpina*)

Nothofagaceae
(Fagaceae)

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Frutos



Flores



Frutos inmaduros



Corteza

Otros nombres comunes

Ruilí, robli.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Nothofagus* significa «falsa haya», en alusión a una planta de la familia Fagaceae (*Fagus sylvatica*); el ex epíteto específico *alpina* hace mención a las montañas de los Alpes, en alusión al parecido de éstas con las cumbres de la Cordillera de los Andes.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde el sur de la VII a la X región.

Información general

Su madera es una de las más valiosas de Chile y su aplicación es muy variada en mueblería y en toda clase de construcciones. Contiene taninos que la hacen resistente al ataque de microorganismos y de insectos xilófagos. Está especialmente adaptada a las bajas temperaturas y al viento. Sus hojas adquieren en otoño tonalidades rojo-anaranjados que le confieren un alto valor ornamental. Ideal para lugares semisombríos. Resistente a las podas de formación. Suele confundirse con *Nothofagus obliqua*, roble, pero el raulí posee una corteza agrietada longitudinalmente y hojas de nervadura muy marcada, con una cutícula levemente pegajosa. Ideal para espacios amplios, como parques y grandes bandejones.

Altura y forma

40 metros, de copa frondosa, a veces de aspecto piramidal. En Temuco se han medido ejemplares de 22 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Lisa cuando joven, gris oscura, en placas profundas longitudinales en la adultez.

Hojas

Simple, aovada-oblongas a aovado-lanceoladas, verde claras, de 4 a 12 centímetros de largo.

Flores

Unisexuales sin pétalos, las masculinas en racimos, 2 o 3 flores. Las femeninas en inflorescencias con 3 flores, verde-amarillentas. Especie monoica.

Frutos y semillas

Presenta tres nueces, de color café con su centro más oscuro, de 5 a 8 milímetros de largo, la central alada y trialadas las laterales. La semilla no es desprendible de la nuez, por lo que de manera común se señala al fruto como semilla.

Propagación

Por semilla en primavera, previa estratificación en frío e inducción posterior con hormonas (giberelinas). Difícil por estacas.

Dónde verlo en Temuco

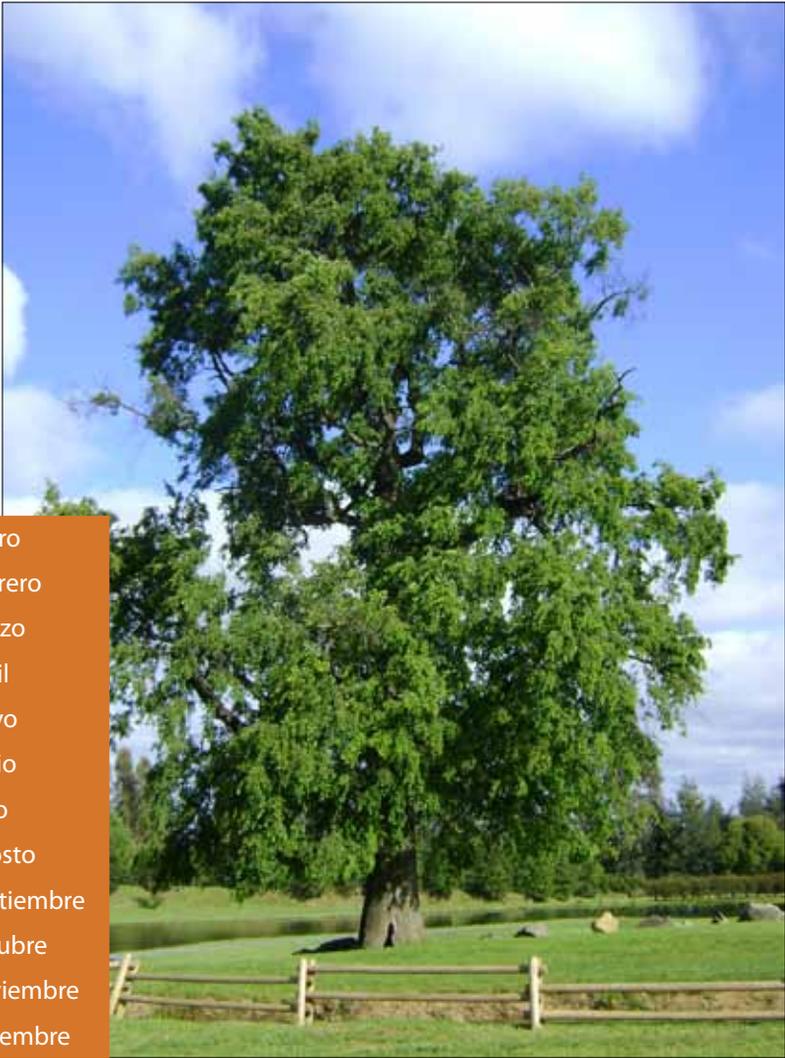
Avenidas Pablo Neruda y Javiera Carrera; Campus Norte Universidad Católica de Temuco.

Roble

Nothofagus obliqua (Mirb.) Oerst.

Nothofagaceae
(Fagaceae)

Angiospermas dicotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

◇ Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Hojas de otoño



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Hualle, pellín, coyam.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Nothofagus* deriva del griego y significa «haya falsa» o «haya del sur»; el específico *obliqua* alude a la característica asimétrica de la base de la lámina de la hoja. El nombre «hualle» se refiere al árbol joven, «pellín» al árbol maduro y «coyam» al nombre mapuche.

Origen fitogeográfico

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile crece desde el sur de la provincia de Colchagua hasta la provincia de Llanquihue.

Información general

Su madera ocupa uno de los primeros lugares en su utilización dentro de los árboles chilenos, debido a su gran solidez y durabilidad; se ocupa en estructuras de edificios y puentes, durmientes ferroviarios, postes de alumbrado, estructura y cubierta de embarcaciones, carpintería y ebanistería. Se desarrolla muy bien en suelos profundos, fértiles y húmedos y lugares donde las lluvias sobrepasan los 1.500 milímetros de precipitación. Su corteza se utiliza para teñir de rojo, mezclándola con raíces de nalca (*Gunnera tinctoria*). En Temuco es posible observar añosos ejemplares, tanto en calles como en áreas verdes. El roble requiere buenos suelos y disponibilidad hídrica. Recomendable para parques o amplios jardines, en exposiciones soleadas.

Altura y forma

40 metros, de copa frondosa, verde clara. En Temuco se han medido ejemplares de 27 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Gruesa, agrietada en placas, café oscura.

Hojas

Simples, polimórficas, aovado-lanceoladas, verde claras, de 2,5 centímetros de longitud.

Flores

En inflorescencias, con numerosos estambres las masculinas y tricarpelar las femeninas, pequeñas, no vistosas. Verde amarillentas. Especie monoica.

Frutos y semillas

Nueces, la central bialada y las laterales trialadas, de 6 milímetros de largo, café claro.

Propagación

Por semillas, previa estratificación en frío en arena húmeda por 60 días, e inducción con ácido giberélico; presenta dificultades para el enraizamiento de estacas.

Dónde verlo en Temuco

Pequeño bosque del Colegio Alemán, por calle Hochstetter; Monumento Natural Cerro Ñielol y Plaza Dreves.

Sauce llorón

Salix babylonica L.

Salicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- ◇ Agosto
- ◇ Septiembre
- ◇ Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Frutos con semillas lanosas



Flores



Detalle de los frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Sauce de Babilonia, willow, weeping willow.

Significado del nombre científico

El nombre genérico *Salix* proviene del latín y significa «mimbre» o «sauce». El epíteto específico alude a Babilonia, zona de Mesopotamia.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Asia.

Información general

Es una de las especies introducidas más frecuentes de observar en el paisaje chileno, sobre todo a orillas de ríos y esteros, ya que gusta de suelos húmedos. Además posee un sistema radical muy expandido, lo que favorece la estabilidad de suelos de ribera. En Temuco son llamativos los ejemplares que se encuentran rodeando la laguna del Parque Estadio Municipal Germán Becker. En medicina popular se utiliza su corteza que contiene salicina, la que tiene propiedades analgésicas y antiinflamatorias. Su madera es de regular calidad, blanda y liviana, utilizada para la elaboración de envases y embalajes, tornería y juguetes.

Altura y forma

Normalmente 10 metros, de copa globosa y ramas péndulas. En Temuco se han medido ejemplares de 12 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Castaño oscura, gruesa, agrietada longitudinalmente.

Hojas

Simples, linear-lanceoladas, de hasta 16 centímetros de largo por 1,5 centímetros de ancho, verdes lustrosas en el haz y glaucas en el envés.

Flores

En amentos verde-amarillentos; las femeninas colgantes. Especie dioica.

Frutos y semillas

Cápsula ovoide-cónica, dehiscente. Semillas pequeñas, envueltas en finos pelillos blancos, semejantes al algodón.

Propagación

Muy fácil a través de estacas.

Dónde verlo en Temuco

Parque Estadio Municipal Germán Becker; Parque Villa Los Ríos; plaza Población Carabineros.

Sauce tortuoso

Salix matsudana Koidz.

Salicaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Detalle de frutos con semillas lanosas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes	Sauce torcido.
Significado del nombre científico	<i>Salix</i> viene del latín y significa «sauce»; <i>matsudana</i> alude a Sadahisa Matsudo, botánico japonés del siglo XIX-XX.
Origen fitogeográfico	Especie introducida, originaria de Asia, específicamente de China y Corea.
Información general	Pequeño arbolito frecuente en varias calles y plazoletas de Temuco, principalmente del sector poniente de la ciudad. Su principal uso es la ornamentación, sobre todo la variedad tortuosa, por su follaje péndulo y espiralado. Para mantener el carácter espiralado debe podarse de forma suave anualmente. Ideal para calles y espacios pequeños, pero sin presencia de cableado aéreo, para evitar la poda apical.
Altura y forma	Normalmente alcanza alturas máximas de 10 metros, de copa globosa y ramas péndulas retorcidas. En Temuco se han medido ejemplares que sobrepasan los 15 metros.
Follaje	Caducifolio.
Corteza	Gris, agrietada en placas longitudinales cortas.
Hojas	Simples, lanceoladas, verdes, de 5 a 10 centímetros de longitud, de borde aserrado, tortuosas.
Flores	En inflorescencias amentiformes, de 1 a 2,5 centímetros de longitud, verde amarillentas. Especie dioica.
Frutos y semillas	Cápsulas con semillas cubiertas por finos pelos algodonosos.
Propagación	Por estacas en primavera. Muy fácil enraizamiento y de rápido crecimiento.
Dónde verla en Temuco	Parque Estadio Municipal Germán Becker; avenida Francisco Salazar; avenida Holandesa.

Tilo

Tilia platyphyllos Scop.

Tiliaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Detalle de sus flores



Flores cerradas



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Tilo de hojas grandes, tilo de Holanda.

Significado del nombre científico

Tilia es el nombre latino del tilo; *platyphyllos* significa «de hoja ancha».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Europa y Asia.

Información general

El género *Tilia* es sin duda un género muy presente en Chile y por cierto, en Temuco. Muy frecuente en plazas y calles de la ciudad. Puede llegar a vivir hasta 1.000 años y tolerar diversos ambientes. Su madera es muy apreciada para la creación de esculturas por su estructura equilibrada y muy flexible, al igual que para instrumentos musicales. De antaño, sus flores se han utilizado en medicina por su gran cantidad de aceites esenciales, flavonoides, taninos y mucílagos, siendo efectiva su infusión contra las sudoraciones y resfríos. Para diferenciarlo del tilo de hoja pequeña (*Tilia cordata*), también presente en Temuco, se debe observar el envés de las hojas: *T. cordata* posee vellosidades pardas en las axilas de las nervaduras, mientras que *T. platyphyllos* es lampiño o con pelos simples. Otro carácter a tener en cuenta son sus flores cimosas: *T. platyphyllos* posee de 3 a 6, mientras que *T. cordata* de 4 a 12.

Altura y forma

40 metros, de copa piramidal-globosa. En Temuco se han medido ejemplares de 15 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Gris, de grietas profundas al madurar.

Hojas

Simples, acorazonadas, verdes, bruscamente acuminadas, de 5 a 10 centímetros de largo, con el borde aserrado, envés lampiño o con pelos simples, sobre todo en la nervadura y zonas de unión de éstas (axilas).

Flores

Amarillas, perfumadas, en cimas por lo general trifloras, con brácteas espatuladas notorias. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Nueces esféricas, de un centímetro de diámetro, las que poseen en su interior semillas de testa muy dura.

Propagación

Por semillas, previa estratificación. Su crecimiento es lento.

Dónde verlo en Temuco

Avenidas Alemania y Prieto Norte; plaza Aníbal Pinto y población Unión Amanecer.

Tulipero de Virginia

Liriodendron tulipifera L.

Magnoliaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Fruto



Corteza

Otros nombres comunes

Tulipero, tulipanero, árbol de los tulipanes, tulip tree.

Significado del nombre científico

El nombre *Liriodendron* proviene de las palabras griegas *leirion* («lirio»), por el aspecto de sus flores, y *dendron* («árbol»); *tulipifera* significa «productor de tulíperas».

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Estados Unidos, entre Carolina del Norte y el Estado de Tennessee.

Información general

Especie de gran amplitud ecológica, perteneciente a la misma familia que la magnolia. Sus flores recuerdan a los tulipanes. Su llamativo follaje amarillento en otoño le confiere una singular belleza. En Temuco es posible admirarlo en la plaza Aníbal Pinto, cuyos ejemplares son parte de la historia de la ciudad. Poco resistente al trasplante, sobre todo de ejemplares añosos. No es recomendable la poda, debido a lo lento que resulta la iniciación de nuevas yemas. Gusta de lugares soleados y con buena disponibilidad de agua. Ideal para amplias áreas verdes, como también para calles donde las construcciones alledañas son bajas.

Altura y forma

50 metros, de copa piramidal y frondosa. En Temuco se han medido ejemplares de 33 metros.

Follaje

Caducifolio.

Corteza

Verde grisáceo con estrías blancas.

Hojas

Simples, lobuladas, verdes, de 10 a 12 centímetros de largo, ovalado-lanceoladas.

Flores

Con seis pétalos de color verde claro en el borde y naranja al centro. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Infrutescencia en forma de cono, de 6 a 8 centímetros de longitud, con frutos alados (sámaras), cada uno con un par de semillas.

Propagación

Por semillas, aunque sólo ejemplares muy adultos producen semillas viables. Difícil enraizamiento por medio de estacas.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Aníbal Pinto; Barrio Inglés; Parque Los Ríos y entrada sur a Temuco (peaje).

Ulmo

Eucryphia cordifolia Cav.

Eucryphiaceae

Angiospermas dicotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Muermo.

Significado del nombre científico *Eucryphia* proviene de las palabras griegas *eu* y *kryphe* que significan «bien» y «oculto», respectivamente, en alusión al cáliz que cubre la flor antes de la floración. El epíteto específico *cordifolia* significa hoja acorazonada.

Origen fitogeográfico Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde la VIII a la X Región, en ambas cordilleras y valle central.

Información general Su madera es de muy buena calidad, muy apreciada en construcción. Por su alto valor calórico es muy usada como combustible (leña) en el sur de Chile. Posee una corteza rica en taninos, sustancia utilizada para la curtiembre de cueros. Por la gran cantidad de néctar que producen sus flores es muy requerida por apicultores para la obtención de miel, siendo ésta muy apetecida por su excelente aroma, color y exquisito sabor. Ornamental para parques, plazas y jardines medianos a grandes. En Inglaterra se cultiva desde hace muchos años, incluso existen variedades híbridas. En la localidad costera de Niebla (XIV Región) se dice que donde hay un ulmo en flor existe oro enterrado.

Altura y forma 40 metros, de copa estrecha, ramificada y densa. En Temuco se han medido ejemplares de 15 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza De color pardo, cuando joven es lisa y al madurar se torna rugosa longitudinalmente.

Hojas Simples, oblongas, verde oscuras, coriáceas, de 2 a 6 centímetros de largo, con abundantes tricomas (pelos) en el envés.

Flores Blancas, solitarias, de 4 pétalos muy vistosos, numerosos estambres. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas Cápsulas leñosas, de 1,5 centímetros de largo, con semillas pequeñas aladas en cada compartimento.

Propagación Por semillas en primavera, previa estratificación a 4° C. Por esquejes en otoño.

Dónde verlo en Temuco Avenida Holandesa; avenida Alemania con avenida Hochstetter; Barrio Inglés; población Los Creadores.

Angiospermas monocotiledóneas

Son plantas en su mayoría herbáceas, escasas leñosas o semileñosas. Hojas con nervadura paralela. Flores generalmente trímeras (tres elementos por verticilo floral), con un gineceo formado por una, dos o tres hojas carpelares, se distingue un ovario, estilo y estigma. Las semillas se encuentran protegidas al interior del fruto. El embrión de la semilla posee un solo cotiledón (monocotiledóneas). Este grupo botánico está representado por más de 45.000 especies, entre las que destacan las orquídeas, colihues y palmeras. En Temuco son muy usadas ornamentalmente las palmeras, entre las que destaca la palma chilena, *Jubaea chilensis*.

Dracena

Cordyline australis (Forst.) Endl.

Agavaceae

Angiospermas monocotiledóneas



- ◇ Enero
- ◇ Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Flores



Detalle de sus frutos



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Cordilinia, cabbage tree.

Significado del nombre científico

El nombre *Cordylina* proviene del griego *kordyle* que significa «porra» en alusión a la disposición apical de su follaje. El epíteto específico *australis* en alusión a su lugar de origen, en el hemisferio sur.

Origen fitogeográfico

Especie introducida, originaria de Nueva Zelanda.

Información general

Muy cultivada en Temuco, la dracena se puede observar prácticamente en todas las áreas verdes de la ciudad. Es una especie bastante rústica en sus requerimientos edáficos, resiste bien periodos de sequía y es de muy fácil reproducción, sobre todo vegetativa. Los maoríes, aborígenes de Nueva Zelanda, extraen un tipo de fécula muy alimenticia a partir de la médula del tallo y raíz de esta planta. Sus troncos huecos se utilizaban como chimeneas, debido a que el fuego no los consume.

Altura y forma

20 metros, sus hojas forman un penacho en el extremo del tallo. En Temuco se han medido ejemplares de 11 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea y agrietada.

Hojas

De 30 a 100 centímetros de largo, verdes, duras y muy rígidas.

Flores

Dispuestas en panículas, de hasta un metro de largo, blancas-cremosas, abundantes y perfumadas. Especie hermafrodita.

Frutos y semillas

Bayas pequeñas y blanquecinas. Sus semillas negras y pequeñas.

Propagación

Por semillas. Muy fácil por esquejes e incluso enraizamiento de trozos de tallos.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Dagoberto Godoy; Plaza Teodoro Schmidt; Campus Menchaca Lira Universidad Católica de Temuco.

Palma chilena

Jubaea chilensis (Molina) Baill.

Areaceae

Angiospermas monocotiledóneas



Enero

Febrero

Marzo

○ Abril

○ Mayo

Junio

Julio

Agosto

◇ Septiembre

◇ Octubre

Noviembre

Diciembre



Hojas



Semillas



Infrutescencias



Fruto y semilla



Corteza

Otros nombres comunes

Palma de coquitos, chilean palm.

Significado del nombre científico

La etimología genérica tiene varias versiones. Algunos autores señalan que *Jubaea* hace mención a la forma de su copa, que presenta forma de yelmo: juba. Este nombre se le atribuye a Humboldt, Bonpland y Kunth. Otros indican que fue puesto en honor al rey Giuba de Numidia, del siglo I a. de C. El epíteto *chilensis* en referencia a su lugar de origen: Chile.

Origen fitogeográfico

Especie endémica de Chile. Se distribuye desde el río Limarí hasta Curicó, en los valles costeros.

Información general

La plaza Aníbal Pinto luce espléndida con la presencia de cuatro ejemplares de esta hermosa especie chilena, un honor para Temuco. Se estima que en el año 1550 existían 5 millones de ejemplares de esta especie; para el año 2006 la cifra se redujo sólo a 124 mil ejemplares. Algunas de las razones de esta significativa baja se deben a la muerte de sus poblaciones naturales para la obtención-extracción de «miel de palma», proceso que requiere cortar el árbol, y a los constantes incendios que ocurren en la zona central de Chile en época estival. Es una especie de muy lento crecimiento, que gusta de ambientes soleados. Sus frutos, comestibles, comúnmente llamados «coquitos», producen un fino aceite que se utiliza para fabricar jabón y cosméticos. Estado de conservación: Vulnerable.

Altura y forma

35 metros o más, de tallo liso y de forma de botella, es decir ancho en la base y angosto en el ápice. Follaje presente sólo en el extremo del tallo. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Grisácea, lisa.

Hojas

Pinnado-compuestas, linear-lanceoladas, rígidas y verdes, de hasta 4 metros de largo.

Flores

En racimos, rodeadas de una espata leñosa. Especie monoica.

Frutos y semillas

Drupa verde amarillenta, de 4 centímetros de largo y una sola semilla muy dura.

Propagación

Por semillas, previamente escarificadas y estratificadas.

Dónde verlo en Temuco

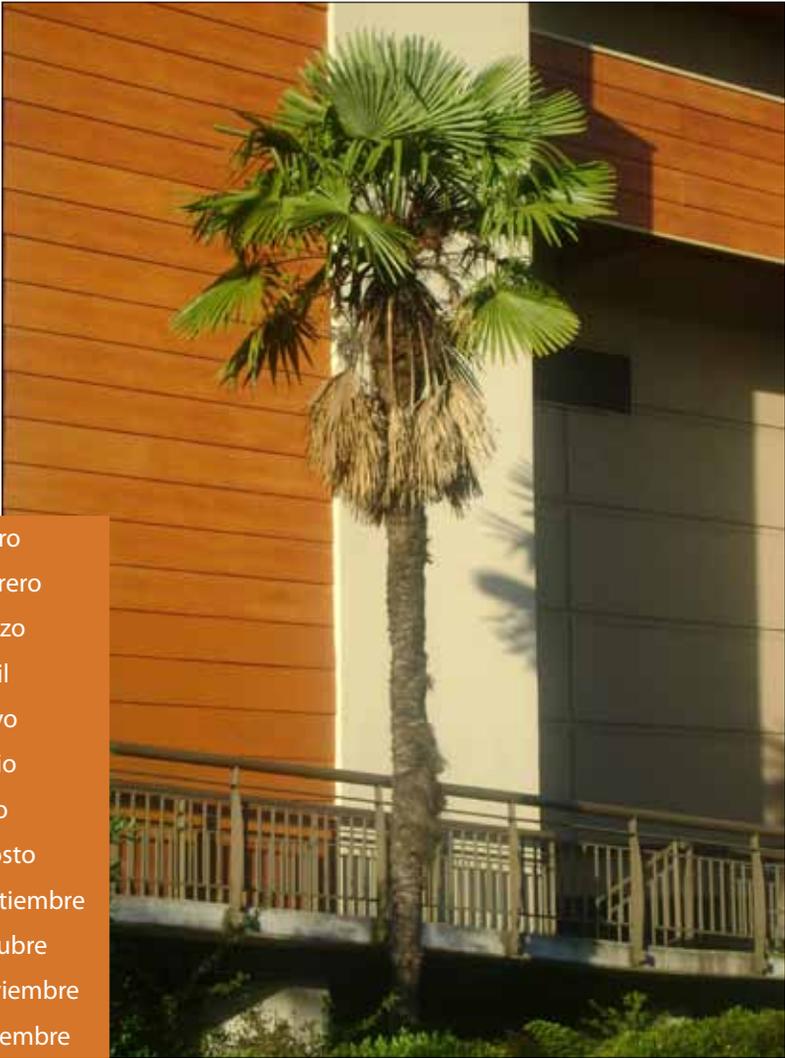
Plaza Aníbal Pinto; Avenida Alemania entre Francia y España; entre Torremolinos y Recreo.

Palma china

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.

Areaceae

Angiospermas monocotiledóneas



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- ◇ Octubre
- ◇ Noviembre
- ◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Flores



Frutos



Corteza

Otros nombres comunes Palma excelsa, palmera, china palm, chamaerops.

Significado del nombre científico *Trachycarpus* proviene del griego *trachys* («duro») y *karpos* («fruto»); *fortunei* en honor al horticultor escocés Robert Fortune (1812-1880).

Origen fitogeográfico Especie introducida, originaria de China.

Información general Especie muy cultivada como ornamental, sobre todo en su etapa juvenil, donde sus hojas en forma de abanico llegan hasta el suelo. Cuando adulto, éstas sólo se posicionan en el ápice del tallo. Es rústica, de muy pocos requerimientos. Puede llegar a resistir hasta -10°C , convirtiéndose en la palmera más resistente al frío que se conoce. Su peridermis o corteza en arpillera, constituida por largas fibras negras entrelazadas, se confunden con los crines (pelos) de los caballos. En Temuco, sus hojas se utilizan mucho para Semana Santa, como adorno en las iglesias.

Altura y forma 10 metros, de forma erecta. En Temuco se han medido ejemplares de 9 metros.

Follaje Perennifolio.

Corteza Café oscura, cubierta por fibras peciolares entrelazadas.

Hojas Palmado-compuestas, con finos dientes en sus bordes, orbiculares, verdes, de hasta un metro de diámetro.

Flores Amarillentas, en panojas densas. Especie monoica.

Frutos y semillas Drupa globosa-reniforme, azulada o negruzcas en la madurez. Una semilla oscura.

Propagación Por semillas.

Dónde verlo en Temuco Campus San Francisco Universidad Católica de Temuco; jardines privados del sector de avenida Alemania; Parque Los Pinos.

Palma de las Canarias

Phoenix canariensis Hort. ex Chabaud

Areaceae

Angiospermas monocotiledóneas



Enero

○ Febrero

○ Marzo

○ Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

◇ Noviembre

◇ Diciembre



Hojas



Semillas



Frutos



Detalle de frutos



Corteza

Otros nombres comunes

Fénix, palmera de las canarias, Canary Islands palm.

Significado del nombre científico*Phoenix* es una palabra griega muy antigua que recuerda a la palmera datilera: *Phoenix dactylifera*; *canariensis* se refiere a su lugar de origen.**Origen fitogeográfico**

Especie introducida, originaria de Islas Canarias, del norte de África y de Asia Occidental.

Información general

Muy frecuente en áreas verdes de Temuco. Es una especie ornamental por excelencia, por su elegante porte y forma, características que la han hecho popular prácticamente en todo el mundo. Se cree que los fenicios la llevaron a Grecia desde las islas Canarias. No posee valor maderero. Sus hojas son útiles para el techado de viviendas rústicas. Su copa puede llegar a tener hasta 200 hojas compuestas.

Altura y forma

20 metros y tallo limpio de hojas, las cuales sólo se presentan en forma de penacho en el extremo. En Temuco se han medido ejemplares de 18 metros.

Follaje

Perennifolio.

Corteza

Color castaño, transversalmente hendida debido a notorias cicatrices que dejan la caída de las hojas.

Hojas

Pinnado-compuestas, numerosas, de 4 a 6 metros de largo, duras, las inferiores péndulas, verdes y lustrosas

Flores

Amarillas, cubiertas por una espata leñosa. Especie monoica.

Frutos y semillas

Drupa ovoide, de 2,5 centímetros de largo. Con una semilla color café claro.

Propagación

Por semillas, previa escarificación.

Dónde verlo en Temuco

Plaza Aníbal Pinto; Plaza Dagoberto Godoy; Plaza Teodoro Schmidt.

Otras especies

En esta sección damos a conocer un listado de otras especies presentes en Temuco, que hemos dividido en dos grupos: gimnospermas y angiospermas dicotiledóneas. Inmediatamente debajo del nombre científico de la especie, entregamos el nombre común, su origen fitogeográfico y uno de los lugares donde puede apreciarse en Temuco. Para el caso de algunas especies nativas o endémicas se incluye además su estado de conservación.

GIMNOSPERMAS

Cedrus deodara (D. Don) G. Don

Cedro del Himalaya • Introducido • Avenida Prieto Norte

Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl cv. 'ellwoodii'

Pinito azul • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Cupressus sempervirens L.

Ciprés común • Introducido • Calle Hochstetter con Avenida Alemania

Fitzroya cupressoides (Molina) I.M. Johnst.

Alerce, Lahuén • Nativo • En Peligro • Campus Norte UC Temuco

Podocarpus nubigenus Lindl.

Mañío macho • Nativo • Casi Amenazada • Campus Norte UC Temuco

Prumnopitys andina (Poepp. ex Endl.) de Laub.

Lleuque • Endémico • Vulnerable • Avenida Balmaceda (Cementerio General)

Saxegothaea conspicua Lindl.

Mañío hembra • Nativo • Casi Amenazada • Campus Norte UC Temuco

Thuja orientalis L.

Tuja oriental • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

ANGIOSPERMAS DICOTILEDÓNEAS

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

Ailanto • Introducido • Avenida Olimpia

Albizia julibrissin Durazz.

Acacia de Constantinopla • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Amomyrtus luma (Molina) Legr. et Kaus.

Luma • Nativo • Campus Norte UC Temuco

Aristolelia chilensis (Molina) Stuntz

Maqui • Nativo • Plaza Dreves

Azara integrifolia Ruiz et Pav.

Corcolén • Endémico • Calle Phillippi, entre Avenidas Holandesa y Alemania

Azara microphylla Hook. f.

Chin-chin • Nativo • Remodelación Caupolicán

Camellia japonica L.

Camelia • Introducido • Campus Menchaca Lira UC Temuco

Casuarina cunninghamiana Miquel

Casuarina • Introducido • Bandejón central Avenida Pablo Neruda

Catalpa bignonioides Walter

Catalpa • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Cercis siliquastrum L.

Árbol de Judea • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Cornus capitata Wall.

Cornejo del Himalaya • Introducido • Bandedón Central Av. Prieto Norte

Dasyphyllum diacanthoides (Less.) Cabr.

Trevo • Endémico • Monumento Natural Cerro Ñielol

Diospyros kaky L.

Caqui • Introducido • Plaza Aníbal Pinto

Dodonaea viscosa (L.) Jacq.

Estenocarpus • Introducido • Plaza Aníbal Pinto

Eleagnus angustifolia L.

Olivo de bohemia • Introducido • Avenida Prieto Norte

Eucalyptus nitens (Decaisne et Maiden) Maiden

Eucalipto nitens • Introducido • Avenida Pablo Neruda

Eucryphia glutinosa (Poepp. et Endl.) Baill.

Guindo santo • Endémico • Datos Insuficientes • Campus Norte UC Temuco

Fagus sylvatica L.

Haya • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Gleditsia triacanthos L.

Acacia de tres espinas • Introducido • Avenida Prieto Norte

Grevillea robusta Cunn.

Roble australiano • Introducido • Población Cataluña

Juglans nigra L.

Nogal negro • Introducido • Plaza Dagoberto Godoy

Juglans regia L.

Nogal • Introducido • Calle 18 de Septiembre

Koelreuteria paniculata Laxm.

Jabonero de la China • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Laburnum anagyroides Medik.

Lluvia de oro • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Laurus nobilis L.

Laurel de cocina • Introducido • Sector Avenida Alemania

Ligustrum lucidum W.T. Aiton

Ligustro • Introducido • Población Evaristo Marín

Lomatia dentata (Ruiz et Pav.) R.Br.

Avellanillo • Endémico • Monumento Natural Cerro Nielol

Lomatia ferruginea (Cav.) R.Br.

Fuinque • Nativo • Campus Norte UC Temuco

Lomatia hirsuta (Lam.) Diels ex Macbr.

Radal • Nativo • Avenida Holandesa, entre calles La Haya y Senador Estevanez

Magnolia stellata (Siebert et Zuccarini) Maxim.

Magnolia • Introducido • Calle Uruguay con Avenida San Martín

Morus alba L.

Morera blanca • Introducido • Avenida San Martín

Myrceugenia exsucca (DC.) Berg

Pitra • Nativo • Campus Norte UC Temuco

Olea europaea L.

Olivo • Introducido • Lomas de Mirasur

Persea americana Mill.

Palto • Introducido • Población Dreves (Calle San Federico)

Photinia japonica Gray.

Níspero • Introducido • Avenida Holandesa

Pittosporum tenuifolium Soland. ex Gaertn.

Pitóspero • Introducido • Avenida Prieto Norte

Pittosporum tobira (Thunb.) Ait.

Pitóspero tobira • Introducido • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Prunus serrulata Lindl.

Cerezo de flor • Introducido • Sector Avenida Alemania

Prunus cerasus L.

Guindo • Introducido • Población Santa Rosa

Prunus domestica L.

Ciruelo • Introducido • Población Amanecer

Prunus persica (L.) Batsch.

Duraznero • Introducido • Población Imperial

Quercus rubra L.

Roble americano • Introducido • Avenida Holandesa

Quillaja saponaria Molina

Quillay • Endémico • Parque Estadio Municipal Germán Becker

Robinia hispida L.

Acacio rosado • Introducido • Avenida Inés de Suárez

Rhododendron spp. L.

Rododendro • Introducido • Sector Avenida Alemania

Sambucus nigra L.

Sauco • Introducido • Campus Norte UC Temuco

Sophora cassioides (Phil.) Sparre

Pilo-Pilo • Endémico • Campus Norte UC Temuco

Styphnolobium japonicum (L.) Schott

Sófora • Introducido • Plaza Dagoberto Godoy

Tamarix gallica L.

Tamarisco • Introducido • Plaza Aníbal Pinto

Tilia cordata Mill.

Tilo de hoja pequeña • Introducido • Campus San Francisco

Tilia tomentosa Moench

Tilo plateado • Introducido • Avenida Alemania, entre calles Recreo y Reuch

Ulmus glabra fma. *pendula* (Loudon) Rehder

Olmo péndulo • Introducido • Plaza Teodoro Schmidt

- Acampanulado, da.** Con forma de campana.
- Aguzado, da.** Acabado en ángulo agudo o en punta.
- Alergénico, ca.** Que produce alergia o irritación.
- Amento.** Racimo de flores sentadas o subsentadas, generalmente unisexuales.
- Angiosperma.** Dícese de los vegetales que tienen las semillas encerradas en un recipiente, que es el ovario.
- Aovado, da.** En forma de huevo.
- Aparasolado, da.** En forma de sombrilla o paraguas.
- Aquenio.** Fruto indehiscente, seco y monospermo (una sola semilla), con el pericarpo no soldado a la semilla.
- Arilo.** Protuberancia que se forma en la superficie de la semilla. También referido al estróbilo carnoso de algunas coníferas.
- Arriñonado, da.** Con forma o parecido a un riñón.
- Basifijo.** Dicho de una antera, que está adherida por la base al filamento. En los conos, se refiere a la inserción de las escamas en un eje basal.
- Bilobado, da.** Que tiene dos lóbulos (gajo pequeño).
- Bipinnado, da.** Dos veces pinnado.
- Bonsái.** Arte de cultivar árboles y plantas, reduciendo su tamaño.
- Bráctea.** Órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto de las partes de éstas. La bráctea se encuentra en el eje principal.
- Braquiblasto.** Ramilla con los entrenudos muy cortos y con las hojas muy próximas por ese motivo. Suelen tener un crecimiento limitado.

Se opone a macroblasto.

Cabezuela. Inflorescencia formada por flores sentadas sobre un receptáculo más o menos plano. Es sinónimo de capítulo.

Caducifolio, a. Dícese de las plantas que pierden sus hojas todos los años

Calículo. Conjunto de apéndices estipuláceos de los sépalos situados junto a la parte externa del cáliz.

Cáliz. Verticilo externo de la flor. Conjunto de sépalos.

Capítulo. Inflorescencia compuesta de flores sésiles sobre un eje corto y ancho, frecuentemente convexo. A veces se le denomina cabezuela.

Carpelo. Cada una de las hojas transformadas que componen la parte femenina de la flor.

Conos. Piña de los pinos. Es sinónimo de estróbilo.

Corimbo. Inflorescencia con diversos pedúnculos que sitúan las flores al mismo nivel.

Corola. Verticilo interno del perianto de las flores. Conjunto de pétalos.

Cotiledones. La primera o cada una de las primeras hojas de la planta que se forman en el embrión.

Dehiscente. Que se abre después de la madurez.

Dendroenergía. Energía derivada de combustibles leñosos.

Dicotiledónea. Clase de angiospermas caracterizadas por el embrión con 2 cotiledones, por una raíz principal con crecimiento secundario en grosor y por las hojas casi siempre pecioladas y con la nerviación reticulada.

Dioico, ca. Especie con flores unisexuales sobre diferentes pies de plantas.

Disámara. Sámara doble, como la de los arces.

Drupa. Fruto carnoso con un solo "cuesco" y una sola semilla. Se compone de un carpelo y procede de un ovario súpero.

Elíptico, ca. Con forma de elipse.

Embrión. Primordio de la planta ubicado al interior de la semilla en el que aparecen ya esbozadas la raíz, el tallo y las hojas, junto con materia de reserva en los propios cotiledones o en tejidos nutricios adyacentes.

Endémico, a. Oriundo del lugar en que se encuentra de forma natural.

Endosperma. Tejido interno de las semillas.

Entrenudo. Porción de tallo comprendida entre dos nudos consecutivos.

Envés. Cara inferior de la hoja. Se opone a haz.

Escamas. Cada una de las piezas que configuran las piñas de las coníferas. Tiene otras aplicaciones, en general a cualquier órgano foliáceo de forma y consistencia parecida a las escamas de los peces y otros animales.

Escamas seminíferas. Piezas de las piñas de las coníferas que portan las semillas.

Espata. Bráctea amplia o par de brácteas que envuelven la inflorescencia o el eje florífero.

Estaca. Fragmento de tallo endurecido que se planta para que enraíce y forme una nueva planta. Su diferencia con el esqueje en su consistencia.

Estilo. Parte superior del ovario prolongada que acaba en uno o varios estigmas.

Estratificación. Tratamiento aplicado a semillas para vencer la inactividad y ayudar a la germinación.

Estría. Raya longitudinal hundida.

Estróbilo. Formación fructífera de las coníferas. Piña.

Exfoliar. Caer la corteza en placas o láminas.

Falcado, da. De forma curva y aplanada como una hoz.

Fécula. Hidrato de carbono que se encuentra en semillas, tubérculos y raíces de muchas plantas, como por ejemplo el almidón.

- Fenología.** Estudio de los fenómenos biológicos acomodados a un ritmo periódico.
- Ferrugíneo, a.** Del color de óxido de hierro.
- Filodio.** Pecíolo ensanchado y foliáceo que hace las veces de hoja.
- Flabeliforme.** Con forma de abanico.
- Folículo.** Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, generalmente con varias semillas.
- Folíolo.** Cada una de las hojuelas de la hoja compuesta.
- Follaje.** Conjunto de hojas de los árboles.
- Gimnosperma.** Dícese de las plantas que tienen las semillas al descubierto, o por lo menos sin la protección de un verdadero pericarpo. Sin un fruto propiamente dicho.
- Glauco, ca.** De color verde claro, con matices azulados.
- Haz.** Parte superior de la lámina de la hoja. Se opone a envés. También significa manojo o fascículo de elementos alargados.
- Hermafrodita.** Con los dos sexos, bisexual.
- Hoja simple.** Hoja con una sola lámina.
- Hola compuesta.** Hoja con la lámina dividida, formando nuevas hojas llamadas folíolos.
- Imbricado, da.** Dícese de las hojas y órganos foliáceos que estando muy próximos llegan a cubrirse por los bordes.
- Imparipinnado, da.** Hoja pinnada cuyo raquis acaba en un folíolo.
- Indehiscente.** Que no se abre después de la maduración.
- Inflorescencia.** Agrupación de flores.
- Introducido, da.** Planta que ha sido ingresada a un país o región para algún fin.
- Involucro.** Conjunto de brácteas o apéndices foliáceos que rodean a las flores o a las inflorescencias en mayor o menor grado.
- Laxo, xa.** Poco denso o poco espeso.

Legumbre. Fruto seco, dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

Lenticela. En la epidermis de las plantas leñosas, protuberancia visible a simple vista, de forma lenticular, que reemplaza a los estomas de la desaparecida epidermis.

Macerar. ablandar una estructura en un medio líquido.

Macroblasto. Dícese de los brotes largos que forman las ramas o las prolongan. Se opone a braquiblasto.

Meristema. Tejido cuyas células crecen y se multiplican.

Monocotiledónea. Clase de angiospermas caracterizadas por el embrión con un solo cotiledón, por sus raíces secundarias y adventicias, que no poseen crecimiento secundario en grosor, y por sus hojas casi siempre sésiles y de nerviación paralela.

Monoico, ca. Especie con sus órganos sexuales en flores distintas pero sobre el mismo pie (planta).

Monopódico. Predominancia del meristema apical por sobre los laterales.

Nativo, a. Propio de un lugar geográfico determinado.

Naturalizado, da. Aplícase a las plantas que, no siendo nativas de un país o lugar, medran en él y se propagan como si fueran autóctonas.

Nervadura. Conjunto y disposición de los nervios de una hoja.

Nudo. de inserción de algún órgano apendicular al eje de la planta.

Nuez. Fruto simple y seco, indehiscente, normalmente monospermo (una sola semilla).

Obovado, da. De forma ovada, pero con la parte ancha en el ápice.

Opérculo. Órgano a modo de tapadera que se desprende en un capullo, fruto, etc.

Origen fitogeográfico. Lugar geográfico de origen de la especie.

Ovoide. De figura de huevo. Se aplica a órganos macizos.

Palmati-. Prefijo usado para denotar que algo se dispone de manera divergente a partir de un punto, como los dedos de una mano abierta.

Palmatilobulado, da. Palmatífido, pero con lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.

Palmado, da. De forma semejante a la mano abierta.

Palmeado, da. De forma semejante a la mano abierta.

Panícula. Inflorescencia compuesta en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, dándole aspecto piramidal.

Pedúnculo. Caballo de una flor que nace solitaria o de una inflorescencia. También se le aplica al caballo que sostiene el fruto.

Peltado, da. Dícese de las hojas de lámina redondeada y con el pecíolo inserto en el centro. En los conos, se refiere a la inserción de las escamas en un eje central.

Perennifolio. Dícese de las plantas que no pierden sus hojas todos los años.

Perianto. Envoltura floral compuesta del cáliz, cálculo y corola.

Pericarpo. Parte del fruto que rodea la semilla y la protege. Está formado por tres capas. exocarpo, mesocarpo y endocarpo.

Piloso. Que tiene pelo.

Pinnado, da. Dícese de la hoja compuesta con folíolos a ambos lados del raquis.

Racemiforme. en forma de racimo.

Racimos. Inflorescencia que consta de un eje indefinido a cuyos lados van brotando flores sobre pedicelos distantes.

Receptáculo. Parte de la flor sobre la que descansan los diversos verticilos de la misma. También llamado tálamo.

Rústico. Resistente, tosco.

Sámara. Aquenio provisto de una producción membranosa en forma de ala para facilitar su dispersión.

- Sésil.** Dícese de cualquier órgano que carece de pie o soporte.
- Súpero.** Se aplica al ovario que ocupa una posición superior con respecto a la flor. Está unido al tálamo sólo por su base.
- Taninos.** Principio inmediato vegetal de sabor astringente.
- Testa.** Cubierta de la semilla.
- Tomentoso, sa.** Órgano cubierto con un conjunto de pelos simples o ramificados, muy juntos.
- Trímero.** En grupos de tres.
- Umbela.** Inflorescencia con el extremo del raquis o eje principal ensanchado formando un receptáculo, del cual parten los pedicelos, todos de igual longitud.
- Uninervado.** Con un solo nervio o nervadura.
- Unisexual.** De un sólo sexo.
- Valva.** Cada una de las divisiones profundas de algunos frutos secos dehiscentes.
- Verticilo.** Conjunto de dos o más hojas que brotan a un mismo nivel del eje caulinar.
- Veteado, da.** Con vetas o franjas de otro color.
- Xilófago.** Dícese del insecto que se alimenta de madera.

Índice de nombres comunes y científicos

A

- Abedul 52
- Abeto 20
- Abies alba* 20
- Acacia dealbata* 70
- Acacia de Constantinopla 154
- Acacia de tres espinas 155
- Acacia melanoxylon* 72
- Acacio rosado 157
- Acebo 54
- Acer negundo 68
- Acer palmatum* 66
- Acer pseudoplatanus* 64
- Aesculus hippocastanum* 84
- Aextoxicon punctatum* 116
- Ailanthus altissima* 154
- Ailanto 154
- Álamo blanco 56
- Álamo de Virginia 58
- Álamo negro 60
- Albizia julibrissin* 154
- Alerce europeo 22
- Alerce, Lahuén 153

Aliso 62
Alnus glutinosa 62
Amomyrtus luma 154
Araucaria 24
Araucaria angustifolia 26
Araucaria araucana 24
Araucaria brasileña 26
Árbol de Judea 155
Arce 64
Arce japonés 66
Arce negundo 68
Aristotelia chilensis 154
Aromo 70
Aromo australiano 72
Arrayán 74
Avellanillo 156
Avellano 76
Azara integrifolia 154
Azara microphylla 154

B

Betula pendula 52
Boldo 78

C

Camelia 154
Camellia japonica 154
Canelo 80
Caqui 155
Castanea sativa 82
Castaño 82
Castaño de Indias 84

Casuarina 154
Casuarina cunninghamiana 154
Catalpa 154
Catalpa bignonioides 154
Cedro del Himalaya 153
Cedro japonés 28
Cedrus deodara 153
Cercis siliquastrum 155
Cerezo de flor 157
Chamaecyparis lawsoniana 30, 153
Chin-chin 154
Ciprés común 153
Ciprés de Lawson 30
Ciprés macrocarpa 32
Ciruelo 157
Ciruelo de flor 86
Coigüe 88
Corcolén 154
Cordyline australis 144
Cornejo del Himalaya 155
Cornus capitata 155
Crinodendron patagua 120
Cryptocarya alba 124
Cryptomeria japonica 28
Cupressus macrocarpa 32
Cupressus sempervirens 153

D

Dasyphyllum diacanthoides 155
Diospyros kaki 155
Dodonaea viscosa 155
Dracena 144

Drimys winteri 80

Duraznero 157

E

Eleagnus angustifolia 155

Embothrium coccineum 114

Encino 90

Estenocarpus 155

Eucalipto 92

Eucalypto nitens 155

Eucalyptus globulus 92

Eucalyptus nitens 155

Eucryphia cordifolia 140

Eucryphia glutinosa 155

F

Fagus sylvatica 155

Falsa acacia 94

Fitzroya cupressoides 153

Fraxinus excelsior 98

Fraxinus ornus 96

Fresno del Maná 96

Fresno europeo 98

Fuinque 156

G

Gevuina avellana 76

Ginkgo 34

Ginkgo biloba 34

Gleditsia triacanthos 155

Grevillea robusta 155

Guindo 157

Guindo santo 155

H

Haya 155

I

Ilex aquifolium 54

J

Jabonero de la China 156

Jubaea chilensis 146

Junglans nigra 155

Junglans regia 155

K

Koelreuteria paniculata 156

L

Laburnum anagyroides 156

Larix decidua 22

Laurel 100

Laurel de cocina 156

Laurelia sempervirens 100

Laurus nobilis 156

Ligustro 156

Ligustrum lucidum 156

Lingue 102

Liquidámbar 104

Liquidambar styraciflua 104

Liriodendron tulipifera 138

Lleuque 153

Lluvia de oro 156

Lomatia dentata 156

Lomatia ferruginea 156

Lomatia hirsuta 156

Luma 154

Luma apiculata 74

M

Magnolia 106, 156

Magnolia grandiflora 108

Magnolia stellata 156

Magnolia x soulangeana 106

Magnolio 108

Maitén 110

Malus baccata 112

Mañío de hojas largas 36

Mañío hembra 154

Mañío macho 153

Manzano de flor 112

Maqui 154

Maytenus boaria 110

Morera blanca 156

Morus alba 156

Myrceugenia exsucca 156

N

Níspero 157

Nogal 155

Nogal negro 155

Nothofagus dombeyi 88

Nothofagus obliqua 130

Nothofagus procera 128

Notro 114

O

Olea europaea 156

Olivillo 116
Olivo 156
Olivo de bohemia 155
Olmo americano 118
Olmo péndulo 158

P

Palma chilena 146
Palma china 148
Palma de las Canarias 150
Palto 156
Patagua 120
Paulonia 122
Paulownia tomentosa 122
Persea americana 156
Persea lingue 102
Peumo 124
Peumus boldus 78
Phoenix canariensis 150
Photinia japonica 157
Pilo-Pilo 157
Pinito azul 153
Pino insigne 38
Pino oregón 40
Pinus radiata 38
Pitósporo 157
Pitósporo tobira 157
Pitra 156
Pittosporum tenuifolium 157
Pittosporum tobira 157
Plátano oriental 126
Platanus orientalis 126

Podocarpus nubigenus 153
Podocarpus salignus 36
Populus alba 56
Populus deltoides 58
Populus nigra 60
Prumnopitys andina 153
Prunus cerasifera 86
Prunus cerasus 157
Prunus domestica 157
Prunus persica 157
Prunus serrulata 157
Pseudotsuga menziesii 40

Q

Quercus robur 90
Quercus rubra 157
Quillaja saponaria 157
Quillay 157

R

Radal 156
Raulí 128
Rhododendron 157
Robinia hispida 157
Robinia pseudoacacia 94
Roble 130
Roble americano 157
Roble australiano 155
Rododendro 157

S

Salix babylonica 132
Salix matsudana 134

Sambucus nigra 157
Sauce llorón 132
Sauce tortuoso 134
Sauco 157
Saxegothaea conspicua 154
Secoya gigante 42
Secoya roja 44
Sequoiadendron giganteum 42
Sequoia sempervirens 44
Sófora 158
Sophora cassioides 157
Styphnolobium japonicum 158

T

Tamarisco 158
Tamarix gallica 158
Taxus baccata 46
Tejo 46
Thuja orientalis 154
Thuja plicata 48
Tilia cordata 158
Tilia platyphyllos 136
Tilia tomentosa 158
Tilo 136
Tilo de hoja pequeña 158
Tilo plateado 158
Trachycarpus fortunei 148
Trevo 155
Tuja 48
Tuja oriental 154
Tulipero de Virginia 138

U

Ulmo 140

Ulmus americana 118

Ulmus glabra 158

Para saber más

- Benoit**, I. 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera parte). Corporación Nacional Forestal. Santiago, Chile. 157 p.
- Cronquist**, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York. Columbia University Press. xviii. 1262 p.
- Donoso**, C. (Ed.). 2006. Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina. Autoecología. Marisa Cúneo Ediciones, Valdivia, Chile. 678 p.
- Ferrando**, R. 1986. Y así nació La Frontera. Conquista, guerra, ocupación y pacificación. Ed. Antártica. Santiago, Chile. 623 p.
- Gutiérrez**, P. 2006. 84 árboles para las ciudades de Chile. Ediciones Universidad Mayor. Serie Monografías. Santiago, Chile. 210 p.
- Hartmann**, H. & D. **Kester**. 1998. Propagación de plantas. Compañía Editorial Continental S.A. de C.V. México, D.F. 760 p.
- Hauenstein**, E. & L. **Leiva**. 1987. Los árboles y arbustos de las plazas de Temuco I. Plaza Aníbal Pinto. Sociedad Amigos del Árbol. El Árbol Nuestro Amigo 3(3): 18-20.
- Hauenstein**, E., L. **Leiva** & M. **González**. 1988. Los árboles y arbustos de las plazas de Temuco II. Plaza Manuel Recabarren y Plaza Teodoro Schmidt. Sociedad Amigos del Árbol. El Árbol Nuestro Amigo 4(1): 43-46.
- Hauenstein**, E., L. **Leiva** & M. **González**. 1989. Los árboles y arbustos de las plazas de Temuco III. Plaza Dagoberto Godoy y Plaza Dreves. Sociedad Amigos del Árbol. El Árbol Nuestro Amigo 5(1): 49-53.
- Hessayon**, D. 1999. Árboles y arbustos de jardín. Manual de cultivo y comercio. Editorial Blume. Barcelona, España. 128 p.

- Hoffmann**, A. 1997. Flora silvestre de Chile, zona araucana. Cuarta edición revisada. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago. Chile. 258 p.
- Hoffmann**, A. 1998. El árbol urbano en Chile. Tercera edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile. 255 p.
- Hurrell**, J. & H. **Lahitte**. 2002. Leguminosas. Nativas y exóticas. Biota Rioplatense VII. Ed. LOLA. Buenos Aires, Argentina. 320 p.
- Jerez**, J. 2005. Plantas mágicas de la costa valdiviana. Guía etnobotánica. Ed. Kultrún. Valdivia, Chile. 119 p.
- Kremer**, B. 2003. Árboles. Cómo reconocerlos y determinarlos. Guías de Campo Blume. Ed. Blume. Primera Edición. Barcelona. España. 191 p.
- Lahitte**, H. & J. **Hurrell**. 1999. Árboles urbanos. Biota Rioplatense IV. Ed. LOLA. Buenos Aires, Argentina. 320 p.
- Lahitte**, H. & J. **Hurrell**. 2001. Árboles urbanos. Vol. 2. Biota Rioplatense VI. Ed. LOLA. Buenos Aires, Argentina. 287 p.
- López**, A. & J. **Sánchez de Lorenzo**. 2004. Árboles en España. Manual de identificación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. España. 654 p.
- Marticorena**, C. & M. **Quezada**. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 42 (1-2): 5-155.
- Marticorena**, C. & R. **Rodríguez** (Eds.). 1995. Flora de Chile. Pteridophyta-Gymnospermae. Vol. 1. Ediciones Universidad de Concepción, Concepción. Chile.
- Marticorena**, C. & R. **Rodríguez** (Eds.). 2001. Flora de Chile. Winteraceae-Ranunculaceae. Vol. 2(1). Ediciones Universidad de Concepción, Concepción. Chile.
- Marticorena**, C. & R. **Rodríguez** (Eds.). 2003. Flora de Chile. Plumbaginaceae-Malvaceae. Vol. 2(2). Ediciones Universidad de Concepción, Concepción. Chile.
- Marticorena**, C. & R. **Rodríguez** (Eds.). 2005. Flora de Chile. Berberidaceae-Betulaceae. Vol. 2(3). Ediciones Universidad de Concepción, Concepción. Chile.

- Marticorena**, C. & R. **Rodríguez** (Eds.). 2005. Flora de Chile. Misodendraceae-Zygophyllaceae. Vol. 3(1). Ediciones Universidad de Concepción, Concepción. Chile.
- Montenegro**, G. 2000. Chile, nuestra flora útil. Guía de uso apícola, medicinal, folklórica, artesanal y ornamental. Editorial Universidad Católica de Chile. Chile. 267 p.
- Mösbach**, E. 1992. Botánica Indígena de Chile. En C. Aldunate & C. Villagrán, Editores. Editorial Andrés Bello. Santiago, Chile. 140 p.
- Olguín**, B. 2008. Visiones de Temuco: Viaje al pasado... mirada al presente. Ediciones Universidad de La Frontera. Temuco, Chile. 282 p.
- Pardo**, O. & J. **Pizarro**. 2005. Especies botánicas consumidas por los chilenos prehispánicos. Colección Chile Precolombino. Editorial Mare Nostrum. Santiago, Chile. 228 p.
- Parodi**, L. 1959. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Vol 1. Editorial Acme SACI, Buenos Aires. Argentina. 931 p.
- Pino**, E. 1969. Historia de Temuco. Biografía de la capital de La Frontera. Ediciones Universitarias de La Frontera. Temuco, Chile. 113 p.
- Riedemann**, P. & G. **Aldunate**. 2003. Flora nativa de valor ornamental. Identificación y propagación. Chile – Zona Sur. Primera edición. Editorial Andrés Bello. Santiago de Chile. 516 p.
- Rodríguez**, R., E. **Ruiz** & J.P. **Elissetche**. 2005. Árboles en Chile. Editorial Universidad de Concepción. Concepción, Chile. 183 p.
- Romero-Mieres**, M., S. **Rebolledo** & P. **Jaramillo**. 2009. Árboles ornamentales de la ciudad de Temuco, Región de la Araucanía (IX), Chile. Chloris Chilensis, Año 12 N°1. URL: <http://www.chlorischile.cl>
- Silva**, R. 2007. Principios de jardinería. Primera edición. El Mercurio-Aguilar Eds. Santiago, Chile. 348 p.
- UICN**. 2004. IUCN Red List of Threatened Species. www.redlist.org.
- Verniory**, G. 1889-1899. Diez años en Araucanía. Pehuén Editores, 5ª edición (mayo de 2009). Biblioteca del Bicentenario, Chile. 493 p.

Créditos fotográficos

Las siguientes fotografías fueron aportadas por Jorge Zúñiga Vega:

- Semillas de abeto blanco.
- Conos femeninos y semillas de alerce europeo.
- Semillas de araucaria (pehuén).
- Conos masculinos de araucaria brasileña.
- Cono femenino de pino insigne.
- Conos masculinos y corteza de secoya roja.
- Árbol, hojas y corteza de tejo.
- Semillas de abedul.
- Árbol y corteza de acebo.
- Árbol de álamo de Virginia.
- Frutos de arce negundo.
- Flores y corteza de boldo.
- Frutos de castaño.
- Semillas de castaño de Indias.
- Frutos y semillas de eucalipto.
- Flores de lingue.
- Árbol de sauce llorón.
- Árbol, frutos y detalle de frutos de sauce torcido
- Semillas de palma chilena.

El resto de las fotografías pertenecen a Mario Romero Mieres.

Los autores



Mario Romero Mieres es Ingeniero Forestal de la Universidad Católica de Temuco (2000) y actualmente Profesor Adjunto de la misma casa de estudios. Ha trabajado permanentemente en el ámbito de la flora y vegetación de áreas protegidas y conservación de especies nativas, como también en el estudio de árboles urbanos del centro-sur de Chile, publicando sus aportes en revistas científicas de corriente principal y presentando sus investigaciones en más de veinte congresos nacionales e internacionales. En los últimos cinco años ha participado en variados proyectos de investigación ligados a la conservación de flora en peligro de extinción y al estudio florístico de bosques y lagos andinos. Es becario Conicyt desde el año 2010 y actualmente candidato a doctor del programa Doctorado en Ciencias Forestales de la Universidad Austral de Chile, centrando su estudio doctoral en la respuesta de la vegetación leñosa a situaciones de quema y abandono del bosque siempreverde en la Reserva Costera Valdiviana, región de Los Ríos.



Enrique Hauenstein Barra es Profesor de Estado en Biología y Ciencias de la Universidad de Chile (1973) y Magíster en Ciencias mención Botánica de la Universidad Austral de Chile (1981). Profesor Titular de la Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco. Autor de más de 90 publicaciones científicas en el área de la botánica y coautor de varios libros. Una de sus primeras investigaciones sobre flora y vegetación, la realizó en el M. N. Cerro Ñielol. Siendo también el primero en describir los árboles y arbustos de las cinco principales plazas de Temuco (1987 a 1989). Miembro de varias sociedades científicas y ecologistas: Asociación Latinoamericana de Botánica, Sociedad Chilena de Limnología, Sociedad de Vida Silvestre de Chile y Sociedad Amigos del Árbol. En 1996 recibió el "Premio a la mejor investigación en el Área Ambiental", otorgado por la Intendencia Regional y Conama Región de La Araucanía, y en 2012 fue distinguido por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) por su aporte al conocimiento y conservación de las Áreas Silvestres Protegidas de La Araucanía. Su línea de trabajo actual es la flora y vegetación de humedales y bioindicadores.

