



Facultad  
de Agronomía



Universidad de Concepción

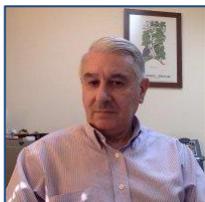
laboratorio  
**botánica**  
sistemática 

# Guía ilustrada de la Flora Arbórea de la Universidad de Concepción Campus Chillán

Víctor L. Finot - Nicolás I. Villalobos - Inés Figueroa C. - Wilson González S.



# Autores



## **Víctor L. Finot**

Doctor en Ciencias Biológicas área Botánica, Profesor asociado Departamento Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán.



## **Nicolás Villalobos V**

Estudiante Doctorado Cs. Biológicas área Botánica, Mg. Cs. mención Botánica, Profesor de Cs. Naturales mención Biología. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán.



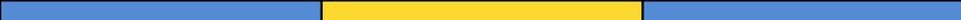
## **Inés Figueroa Cares**

Doctora en Ciencias mención Horticultura, Profesora Asistente Departamento Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán.



## **Wilson González Saavedra**

Ingeniero Agrónomo. Sección Parques y Jardines, Dirección General, Universidad de Concepción, Chillán.

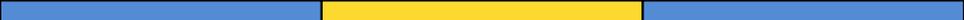


# Agradecimientos

Los autores agradecen a la Dirección de Extensión y Pinacoteca de la Universidad de Concepción a través del Proyecto 10/2017. Al Prof. Roberto Rodríguez Ríos, del Depto. de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción por la lectura y numerosas sugerencias que permitieron mejorar esta Guía. Al Prof. Oscar Skewes Ramm, Director General del Campus Chillán y a la Facultad de Agronomía por el apoyo para la realización de este trabajo.



*Picea orientalis*  
(*Picea orientalis*)



# Prólogo

A fines del siglo XIX, se creó en Chillán la Escuela Técnica Superior de Agricultura, la Quinta Agrícola, un predio en las afueras de la ciudad de aproximadamente 98 ha, que por 70 años formó profesionales del agro (Prácticos Agrícolas) que fue el inicio a nivel local del desarrollo agropecuario y de conservación de la naturaleza. Sus directivos decidieron la creación de un Parque en el frontis de la Quinta Agrícola, donde establecieron muchos árboles introducidos de diversas partes del mundo, creando una muestra extraordinaria de especies vegetales que hasta ahora en poder de la Universidad de Concepción, constituyen un patrimonio de la ciudad y del país y que se ha enriquecido con la incorporación de muchas especies nativas y endémicas.

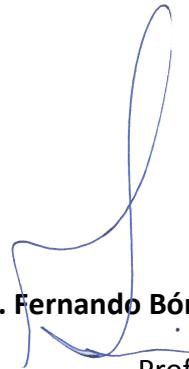
Mantenerlos no ha sido fácil, necesitan de cuidado, algunos de ellos han caído por senilidad y han sido reemplazados. Un viejo alcornoque se secó, aparentemente por su edad. En la década de los años 80, luego de un estudio hecho por Ingenieros Forestales, el Consejo del Campus de Chillán, tuvo que tomar decisiones dolorosas como fue cortar y reemplazar algunos ejemplares por el peligro de caer.



El parque de la Universidad tiene una belleza extraordinaria, que cambia durante el año; en primavera aparece una vegetación vigorosa, algunas con grandes y hermosas flores como la de los magnolios o la enredadera que sube por el tronco de una araucaria hasta lo más alto. El otoño trae consigo también una belleza increíble, donde las hojas que van tomando un color rojizo hasta llegar al amarillo y caer. Son verdaderas postales de cada estación del año.

El Campus Chillán de la Universidad de Concepción, ha tenido un crecimiento muy importante, lo que ha requerido ampliar sus instalaciones, pero siempre se ha considerado un crecimiento en armonía con la naturaleza, estableciendo diseños arquitectónicos y espaciales, que han mantenido y ampliado nuestro parque. En una unidad académica, emplazada en una zona netamente agrícola, es una obligación moral, ética, responsable y de compromiso con la comunidad, la mantención de nuestra flora. Es por tanto una necesidad que se disponga de un catastro e identificación de las especies existentes, fundamentalmente arbóreas, que permitan conocerlas.

Este texto constituye un legado personal e institucional, de un parque llamado a ser un importante lugar de visita para el turismo de la nueva Región de Ñuble, así como también de estudiantes de Colegios y universitarios para quienes esta Guía será un valioso texto. La descripción de cada especie vegetal, acompañada con hermosas fotos, constituye también un compromiso a mantenerlo y acrecentarlo. Son miles de personas que transitan por la calle Vicente Méndez, que ven desde afuera este hermoso parque, pero no saben las especies que lo componen, que ahora podrán acceder a esa información hecha con gran profesionalismo y visitarnos. Felicitaciones a los autores por el legado que nos dejan.



**Prof. Fernando Bórquez Lagos**

Profesor Titular  
Depto. Producción Animal  
Facultad de Agronomía  
Universidad de Concepción



Tulípero  
(*Liriodendron tulipifera*)



# Introducción

Con la elaboración de la presente **Guía Ilustrada para el Reconocimiento de la Flora Arbórea del Campus Chillán de la Universidad de Concepción**, pretendemos entregar un documento que permita a la comunidad universitaria y a sus visitantes, identificar de manera sencilla, si no la totalidad, al menos la mayoría de las más de 100 especies de árboles plantados en el Parque del Campus Chillán con fines ornamentales, académicos y de investigación.

En cada caso, se entrega fotografías de los árboles y detalles de sus hojas, flores o frutos junto con un recuadro de información muy resumida acerca de la patria de origen de la especie, la altura que el árbol puede alcanzar (en condiciones óptimas o en su zona de origen), las características generales de sus hojas, flores (o conos femeninos en el caso de las Coníferas), frutos y su ubicación general en el Campus. Las especies fueron ordenadas por familia, con el objeto de que el lector pueda comparar especies cercanamente emparentadas.



Los nombres científicos fueron actualizados siguiendo la base de datos Tropicos ([www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)) y las familias según el sistema de clasificación propuesto por el Angiosperm Phylogeny Group (APG III). Para cada especie se entrega uno o más nombres comunes de uso tradicional en Chile.

En algunos casos se entrega una breve información adicional sobre algunas características especiales de las plantas y se indica, en forma de íconos, el estado de conservación de la especie y sus condiciones de manejo o requerimientos para su cultivo.

El parque alberga especies de diversas regiones del globo, principalmente de América (Norte, Centro y Sudamérica), Oceanía, Europa y Asia. Un buen número de las especies incluidas en esta guía son nativas y algunas son endémicas de Chile.

Entre estas últimas, existen varias especies que están representadas por plantas aún jóvenes puesto que fueron plantadas hace pocos años con el propósito de disponer de ejemplares para la enseñanza.

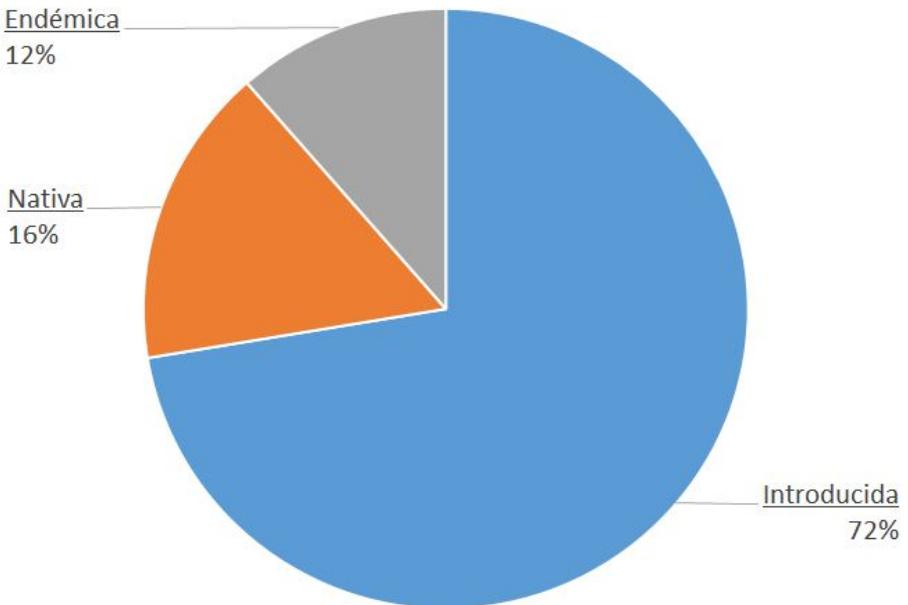


Debemos, por otra parte, reconocer el enorme valor que tienen algunas especies introducidas, que gracias a estar plantadas en el parque del Campus son susceptibles de ser observadas por nuestros estudiantes, como ocurre por ejemplo, con la sequoia, el ciprés calvo, el árbol frutilla y muchos otros. Asimismo, un número de especies, tanto nativas como introducidas, se cultivan en el jardín de plantas medicinales, con fines de investigación.

Esperamos entregar un documento que permita al lector disfrutar tanto de la majestuosidad de muchas especies de árboles como también datos exactos acerca de su nomenclatura, clasificación, características, conservación y manejo en cultivo.

## Origen geográfico de las especies

La mayor parte (72%) de las especies que componen la flora arbórea del Campus Chillán son plantas introducidas, plantadas con fines ornamentales. El 28% restante corresponde a especies nativas, de las cuales cerca de un 41% son especies endémicas de Chile.

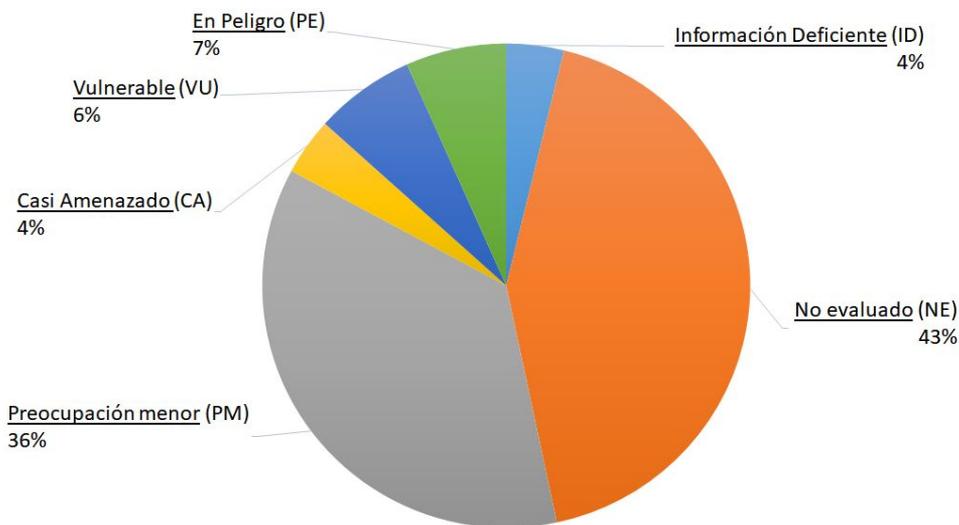


**Origen geográfico de las especies presentes en el campus**

# Estado de Conservación de las especies

La UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) tiene por misión ayudar a preservar la biodiversidad y que todo recurso sea ecológicamente sostenible, evaluando constantemente el estado de conservación de las especies del mundo.

La mayor parte de las especies presentes en el Campus son introducidas y muchas de ellas presentan problemas de conservación en su hábitat natural. Por otra parte, el parque también alberga especies nativas cuya conservación es prioritaria, como Queule, Pitao, Araucaria, y otras.



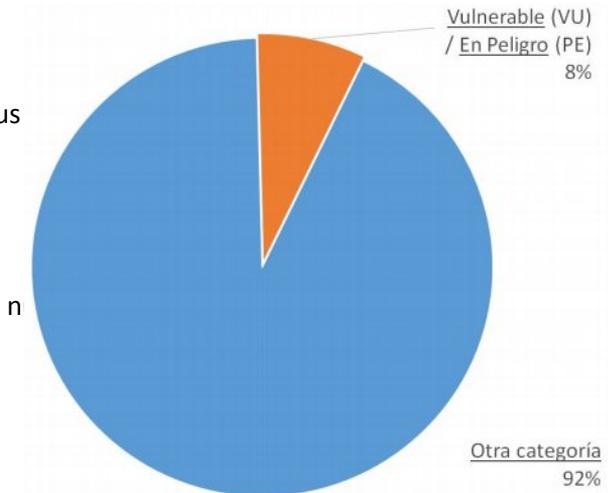
Estado conservación de las especies presentes en el campus según UICN

# Estado de Conservación de las especies

Del 28% de las especies nativas o endémicas presentes en el campus, aproximadamente un 8% de ellas se encuentra en estado Vulnerable o En Peligro de Extinción, ya sea por la pérdida, modificación de su hábitat o por destrucción de sus poblaciones debido a actividades humanas. Estas especies son:

- Araucaria araucana* (Nativa), (En peligro)(PE).
- Podocarpus salignus* (Endémica), (Vulnerable)(VU).
- Prumnopitys andina* (Endémica), (Vulnerable)(VU).
- Gomortega keule* (Endémica), (En peligro)(PE).
- Beilschmiedia berteriana* (Endémica), (En peligro)(PE).
- Beilschmiedia miersii* (Endémica), (Vulnerable)(VU).
- Nothofagus glauca* (Endémica), (Vulnerable)(VU).
- Pitavia punctata* (Endémica), (En peligro)(PE).

Por esto, la flora del campus no solo tiene un valor ornamental, sino que representa un patrimonio de



**Especies nativas o endémicas de Chile con problemas de conservación**



**Avellano**  
*(Gevuina avellana)*

# Simbología

Esta simbología ubicada sobre el nombre de cada especie indica si es introducida, nativa, endémica, su estado de conservación según la UICN y los requerimientos óptimos para su cultivo.



**Especie  
introducida**



**Especie  
nativa**



**Especie  
endémica**

## Estado conservación de la especie según UICN:



**No evaluado**



**Casi amenazado**



**Información  
deficiente**



**Vulnerable**



**Preocupación  
menor**



**En peligro de  
extinción**

## Requerimientos ambientales:

### Tolerancia al frío



**Resistente**



**Sensible**

### Humedad del suelo



**Soporta sequía**



**Soporta suelo con  
buen drenaje**



**Soporta suelo  
húmedo**



**Soporta suelo  
mojado**

### Luminosidad



**Soporta  
sombra o  
semi-sombra**



**Soporta sol  
directo**

## Presentación de la información para cada especie:



**Familia**

***Nombre científico*** Autor.

**Nombre común**

**Fotografía 1**

**Descripción de la especie:**

**Origen:** País originario o nativo.

**Altura:** Altura en metros de una especie adulta.

**Tipo:** Perenne o caducifolio.

**Hojas:** Descripción de la forma y tipo.

**Flores:** Tipo de flor y descripción.

**Semillas:** Descripción de la forma, tipo de semilla o fruto.

**Ubicación:** Descripción de donde se encuentra ubicada la especie en el campus

**Fotografía 2**



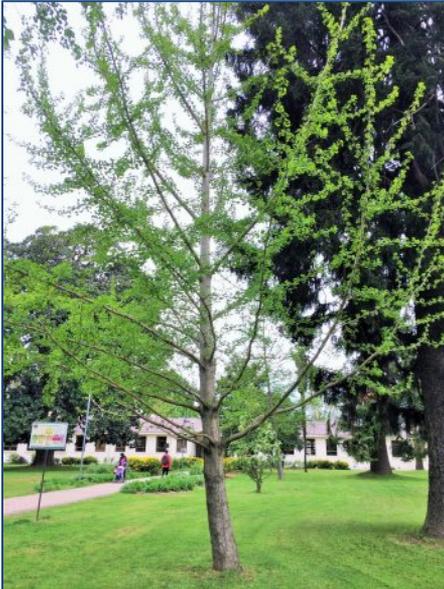
# Gimnospermas

Secuoya de California  
(*Sequoia sempervirens*)



# *Ginkgo biloba* L.

## Ginkgo



**Origen:** China y Japón, introducido.

**Altura:** 40 m.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Tienen forma de abanico y se disponen en fascículos (braquiblastos); las láminas con nervadura ramificada en forma dicotómica.

**Flores:** Unisexuales; dioica.

**Semillas:** Los árboles femeninos producen semillas envueltas en una estructura carnosa tomando el aspecto de una baya amarillenta similar a un albaricoque, que desprende un olor muy característico cuando madura en la época otoñal.

**Ubicación:** Patio de los pudúes en el edificio central, en la entrada peatonal hacia el edificio central, en el sector de la isla y en los jardines cercanos a Ciencias Básicas.





## *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch

### Araucaria, Pehuén



**Origen:** Nativo de Chile y Argentina.

**Altura:** 50 m.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Rígidas, de hasta 3 o 4 cm de largo por 2 cm de ancho, agudas y dispuestas en espiral

**Flores:** Unisexuales; dioica.

**Conos femeninos:** De unos 20 cm de diámetro; semillas (“piñones”) de 4-5 cm; tienen alto valor alimenticio, se consumen cocidas. Son la base de la alimentación del pueblo Pehuenche (“gente del pehuén”).

**Ubicación:** En Dirección General se puede apreciar un hermoso ejemplar de unos 7 m de alto, al interior del patio central (foto izquierda). En el ingreso principal de la Facultad de Ingeniería Agrícola por calle El Nogal, se encuentra otro ejemplar de la especie.





*Araucaria bidwillii* Hook.  
*Araucaria australiana*



**Origen:** Australia, introducido.

**Altura:** 30-40 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Rígidas, se disponen en dos filas en un plano; tienen forma oval-lanceolada, son coriáceas, gruesas, brillantes y muy agudas.

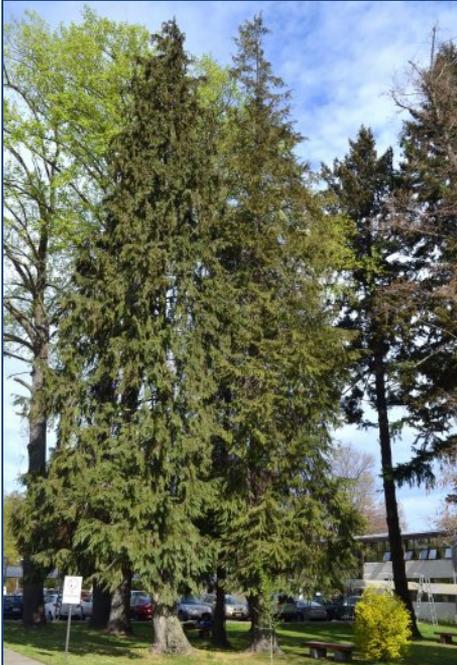
**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Conos globosos de unos 30 cm de diámetro; semillas de 5 cm de largo, globosas.

**Ubicación:** Frente al Edificio Central del Campus por el costado sur de la entrada peatonal se puede apreciar un hermoso representante de esta especie (foto).



*Chamaecyparis lawsoniana* (Murray) Parl.  
Ciprés de Lawson



**Origen:** Norteamérica, introducido.

**Altura:** 60 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** escuamiformes, de 3-5 mm de largo, con bandas estomáticas en el envés.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Los conos femeninos son globosos, leñosos, de hasta 14 mm de diámetro, con escamas peltadas provistas de un mucrón. Las semillas son aladas; cada escama lleva 2-5 semillas.

**Ubicación:** Frente a las oficinas de Subdirección en el Edificio Central del Campus, se puede apreciar cuatro imponentes ejemplares de esta especie. De igual forma frente a la Facultad de Agronomía por calle El Nogal (foto).



*Chamaecyparis lawsoniana* ‘ellwoodii’  
(Murray) Parl.



**Origen:** Norteamérica, introducido.

**Altura:** 60 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** escuamiformes, de 3-5 mm de largo, con bandas estomáticas en el envés.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Los conos femeninos son globosos, leñosos, de hasta 14 mm de diámetro, con escamas peltadas provistas de un mucrón. Las semillas son aladas; cada escama lleva 2-5 semillas.

**Ubicación:** Detrás de medicina veterinaria se pueden apreciar especímenes de esta especie particular, muy usada como ornamentación.



*Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L.f.) D. Don  
Criptomeria



**Origen:** Norteamérica, introducido.

**Altura:** 50 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Aciculares, curvadas, de cerca de 1 cm de largo, dispuestas helicoidalmente.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** conos femeninos son más o menos globosos, ovoidales y tienen unos 2 cm de largo; las escamas seminíferas son leñosas y están provistas de un mucrón dorsal y dientes apicales punzantes.

**Ubicación:** En la terraza de la Facultad de Agronomía, frente a Secretaría Académica. Otro ejemplar se encuentra al costado oriente de calle Los Cipreses y al costado norte de la entrada peatonal de Dirección General.

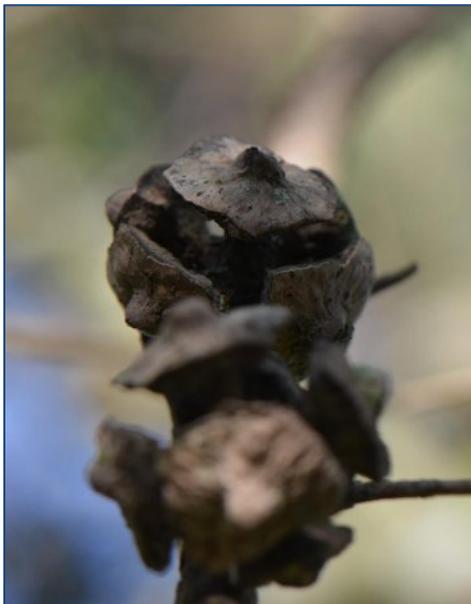


PM



Cupressaceae

## *Cupressus arizonica* Greene Ciprés de Arizona



**Origen:** Norteamérica, introducido.

**Altura:** 50 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Escumiformes con el borde finamente denticulado y provistas de una glándula de resina en el dorso.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Globosos, de 2-2,5 cm de diámetro, con 8 escamas peltadas, cada una con 8-10 semillas aladas.

**Ubicación:** Camino diagonal desde Edificio de Ciencias Básicas hacia Edificio Central; al llegar a la calle El Palomo; en jardín frente a Edificio de Finanzas y en parque de Agronomía.



# *Sequoia sempervirens* (D. Don) Endl.

## Secuoya de California, secuoya roja



**Origen:** Introducida, originaria de los Estados Unidos de América.

**Altura:** Puede alcanzar más de 100 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Perennes, lineares, agudas, de color verde en el haz, blanquecinas en el envés donde se presentan dos bandas estomáticas blancas a cada lado del nervio medio

**Flores:** Las flores son unisexuales pero ambos sexos se encuentran en el mismo árbol (monoicos).

**Conos femeninos:** Los estróbilos (conos) femeninos son globosos.

**Ubicación:** Esta impresionante conífera está representada en el parque del Campus Chillán por varios ejemplares., situados a los costados del techo que recorre desde la Facultad de Agronomía hacia el edificio de Ciencias Básicas y frente al estacionamiento de Patología en la Facultad de Ciencias Veterinarias. Próximo al estacionamiento de Patología en la Facultad de Ciencias Veterinarias se aprecia otro ejemplar.





## *Taxodium distichum* (L.) Rich.

### Ciprés calvo



**Origen:** Introducido, originario de los Estados Unidos de América.

**Altura:** Puede alcanzar 40 m

**Tipo:** Caducifolio

**Flores:** Unisexuales

**Hojas:** planas, lineares, de 1-2 cm de largo, de color verde-amarillento, dispuestas en dos planos divergentes, con los peciolo torcidos en la base.

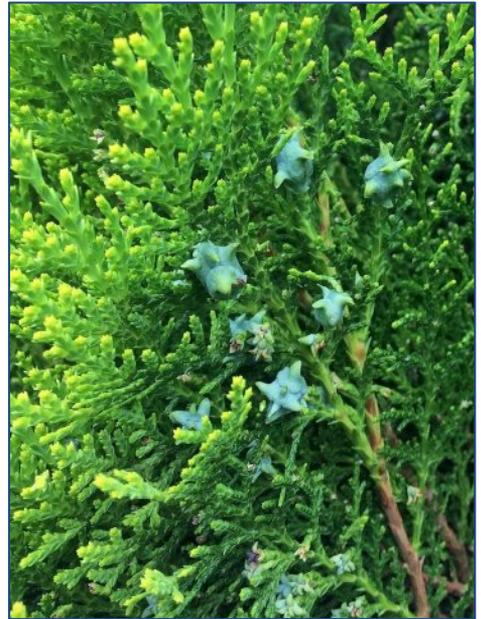
**Conos femeninos:** Leñosos, globosos, 2-3 cm de diámetro, con escamas peltadas. Semillas no aladas.

**Ubicación:** Lado sur de la vereda en entrada peatonal próximo al Edificio Central; frente al Emporio por calle El Nogal en el parque de la Facultad de Agronomía.



## *Thuja orientalis* L.

### Tuya



**Origen:** Introducido, originario del Noroeste de China, Mongolia, Corea y Manchuria.

**Altura:** En su lugar de origen puede superar los 20 m.

**Tipo:** Perennifolio

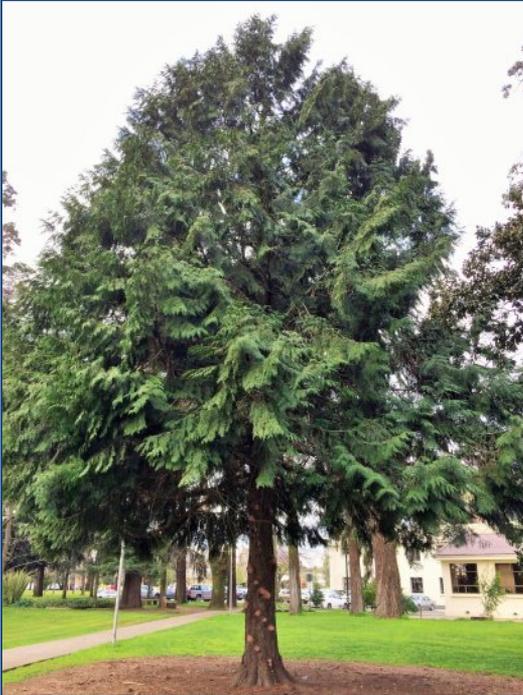
**Hojas:** Escuamiformes, imbricadas, con glándula resinífera.

**Conos femeninos:** Compuestos por 6-8 brácteas gruesas, verdes, que se tornan azuladas al madurar.

**Ubicación:** Dos pequeños ejemplares se pueden apreciar al costado norte del Emporio.



*Thuja plicata* Donn ex D. Don  
Tuya gigante



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** Hasta 40 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Escumiformes, las hojas faciales con glándulas, las hojas laterales con ápices rectos; ápice de las hojas acuminados.

**Conos femeninos:** Conos femeninos de 10-16 mm de largo formados por escamas basifijas con mucrón subapical.

**Ubicación:** En el parque central de Dirección General, entrando a Ciencias Veterinarias y en el parque de Agronomía encontramos ejemplares de esta especie.



## *Abies alba* Mill.

### Abeto



**Origen:** Europa, Introducido.

**Altura:** 40 a 50 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** aciculares, 1,5-3 cm, planas, en el envés con 2 bandas estomáticas blancas, al sacar las hojas queda una cicatriz no prominente.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** cilíndricos, 10 a 30 cm, con escamas terminadas en punta larga; erectos sobre las ramas.

**Ubicación:** En entrada a Facultad de Ciencias Veterinarias por calle El Nogal y en parque de Facultad de Agronomía en dirección a Estación Experimental El Nogal.



# *Cedrus libani* A. Rich.

## Cedro del Líbano



**Origen:** Introducido, originario de Líbano y sur de Anatolia.

**Altura:** 40 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Aciculares; agrupadas en braquiblastos o solitarias en el extremo de las ramas (macroblastos).

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Alcanzan unos 6 cm de largo, tienen forma de barril; se presentan erguidos sobre las ramas; a la madurez se desarmen y las escamas que lo conforman (escamas seminíferas) caen al suelo con el viento.

**Ubicación:** Entrada peatonal hacia Dirección General y Frente a la FECH se aprecia el árbol más añoso.

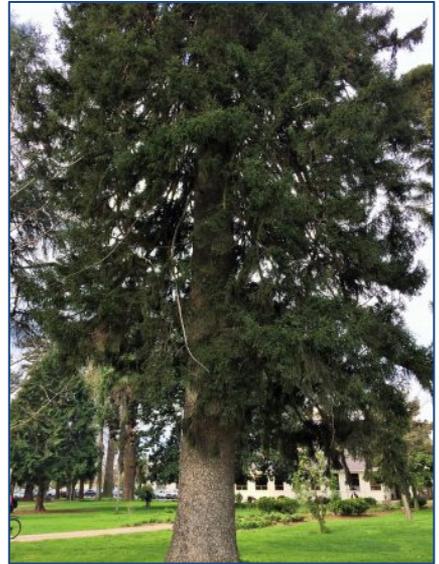


PM



Pinaceae

*Picea orientalis* (L.) Peterm.  
Píceea oriental



**Origen:** Especie originaria del sudoeste de Asia.

**Altura:** 40 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** color verde oscuro, simples, lineares con margen entero, dirigidas hacia adelante de 0,5 a 1 cm de largo.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Cilíndricos de 6 a 9 cm de largo, purpúreos cuando jóvenes y de color marrón en la madurez.

**Ubicación:** al costado derecho de la entrada principal de la Universidad, se puede ver un espécimen de gran envergadura de esta especie.





*Picea pungens* Engelm.  
Picea azul



**Origen:** Norteamérica, Introducido.

**Altura:** 35 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Aciculares; agrupadas en braquiblastos o solitarias en el extremo de las ramas (macroblastos).

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Alcanzan unos 6 cm de largo, tienen forma de barril; se presentan erguidos sobre las ramas; a la madurez se desarman y las escamas que lo conforman (escamas seminíferas) caen al suelo con el viento.

**Ubicación:** Parque de la Facultad de Agronomía en dirección a la Estación Experimental El Nogal.



# *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco

## Pino Oregón



**Origen:** Norteamérica, Introducido.

**Altura:** Hasta 100 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** aciculares, de hasta 3 cm de largo, blandas, con dos bandas estomáticas en el envés.

**Flores:** Unisexuales; monoica.

**Conos femeninos:** Pueden medir hasta 11 cm de largo, son péndulos y se caracterizan por tener brácteas seminíferas redondeadas acompañadas de brácteas tectrices trífidas.

**Ubicación en el Campus:** Frente a Edificio de Asuntos Estudiantiles en dirección norte se pueden observar dos ejemplares de esta especie, uno de ellos cruzando la calle. En el jardín frente a Facultad de Agronomía.



## *Podocarpus neriifolius* D. Don

### Mañío extranjero



**Origen:** Asia, introducido.

**Altura:** Alcanza hasta 10 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Lanceoladas, se disponen helicoidalmente, glabras, coriáceas, levemente curvas, verde en el haz, más claras en el envés, con nervio medio notorio tanto en el haz como en el envés; pecíolo es corto.

**Flores:** Unisexuales; dioica.

**Conos femeninos:** Axilares, sobre un pedúnculo corto, carnoso; semillas cubiertas por un epimacio carnoso de color rojizo.

**Ubicación en el Campus:** En el parque de la Facultad de Agronomía muy próximo a la terraza se puede apreciar esta hermosa especie.





# *Podocarpus saligna* D. Don

## Mañío de hoja larga



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Largas (5-10 cm de largo), glabras, coriáceas, lanceoladas, levemente curvas, de color verde en el haz, más claras en el envés; el pecíolo es muy corto.

**Flores:** Unisexuales; dioica.

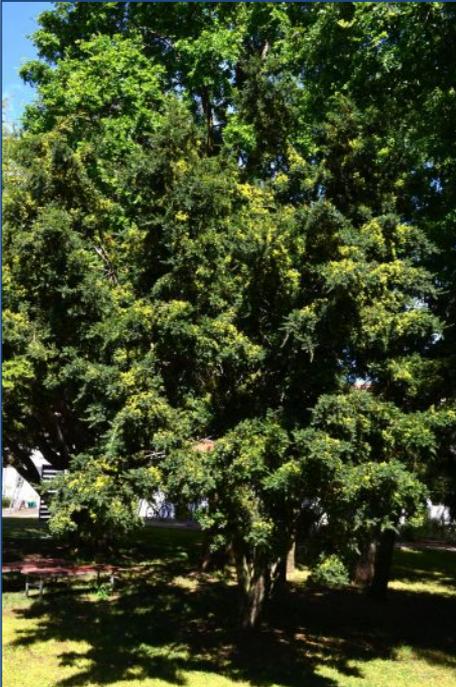
**Conos femeninos:** las femeninas son solitarias y producen semillas rodeadas de un arilo carnoso de color rojo.

**Ubicación:** Entrada vehicular, esquina de calles El Nogal y Los Cipreses. También en el parque de la Facultad de Ingeniería Agrícola y formando un pequeño “bosque” al costado de Ciencias Básicas en el parque de Agronomía.





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



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** 15 m.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, 1-2,5 cm de largo, agudas y terminadas en un breve mucrón apical; pecíolo muy corto

**Flores:** Unisexuales; dioica.

**Conos femeninos:** Axilares o terminales, producen semillas rodeadas de un arilo carnoso de 1,5 cm de largo.

**Ubicación:** en el campus sólo se encuentra en los jardines centrales de la Facultad de Ingeniería Agrícola.



## *Taxus baccata* L.

### Tejo



**Origen:** Introducido, originario de Europa.

**Altura:** 20 m.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, persistentes, lineares, de hasta 3 cm de largo.

**Flores:** Unisexuales; dioica.

**Conos femeninos:** Semillas están rodeadas por un arilo carnoso de color rojo abierto en el ápice.

**Ubicación en el Campus:** Frente a estacionamiento del Edificio Central en Dirección General; en parque de Agronomía, cercano al quincho.

**Notas:** Todas las partes del árbol, exceptuando los arilos rojos que rodean a las semillas son tóxicas. De este árbol se obtienen compuestos precursores del taxol, que se utiliza para el tratamiento del cáncer.





# Angiospermas

Notro  
(*Embothrium coccineum*)



# *Aextoxicon punctatum* Ruiz et Pav. Olivillo



**Origen:** Chile y Argentina

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** simples, opuestas, coriáceas, con la cara superior verde oscuro y la cara inferior blanquecino-cenicienta, cubierta de puntitos que corresponden a pelos escamosos.

**Flores:** Unisexuales; árbol dioico; 5 sépalos, 5 pétalos; flores femeninas con pétalos más pequeños que las masculinas, con los estambres reducidos a estaminodios; las masculinas con 5 estambres y ovario rudimentario.

**Frutos:** Drupa más o menos oval, de 10 mm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Frente al edificio de Ciencias Básicas a orilla de calle El Palomo.





# *Schinus areira* L.

## Molle, pimientito



**Origen:** Nativo; Sudamérica.

**Altura:** Árbol de hasta 25 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Compuestas, con 10-39 folíolos por hoja; folíolos linear-lanceolados.

**Flores:** Unisexuales, árbol dioico. Flores pequeñas. Las masculinas con 8-9 estambres; las femeninas con ovario y 7-9 estaminodios.

**Frutos:** Drupa de color violáceo oscuro.

**Ubicación:** Por costado oriente de ingreso a Facultad de Ciencias Veterinarias.





# *Schinus polygamus* (L.) Gaertn.

Huingán



**Origen:** Nativo; Sudamérica.

**Altura:** Árbol pequeño; unos 3 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, sésiles o cortamente pecioladas, glabras, oblanceoladas.

**Flores:** Unisexuales, árbol dioico. Flores pequeñas. Las masculinas con 8-9 estambres; las femeninas con ovario y 7-9 estaminodios.

**Frutos:** Drupa de color violáceo oscuro.

**Ubicación:** Por costado oriente de ingreso a Facultad de Ciencias Veterinarias.



# *Ilex aquifolium* L.

## Acebo



**Origen:** Introducido, originario de Europa Mediterránea y Asia.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Ovaladas, alternas, con dientes espinosos en el margen y en el ápice, glabras, verde oscuras en el haz, amarillentas en el envés; pecíolo muy corto.

**Flores:** Unisexuales. Árbol dioico.

**Frutos:** Fruto drupáceo de color rojo.

**Ubicación en el Campus:** Detrás de las banderas institucionales en el parque central de Dirección General.



# *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

## Aliso



**Origen:** Introducido, originario de Europa, Asia y norte de África.

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Redondeadas, con ápice truncado y margen aserrado, sostenidas por pecíolos cortos; alternas.

**Flores:** Unisexuales; árbol monoico.

**Frutos:**

**Ubicación:** En Facultad de Ciencias Veterinarias por calle Los Encinos; en jardín frente a Facultad de Agronomía.



*Betula pendula* Roth  
Abedul



**Origen:** Introducido, originario de Eurasia.

**Altura:** Hasta 20 m.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Caducas, ovoido - romboidales, con margen aserrado; 3-7 cm de largo.

**Flores:** Unisexuales en amentos; árboles monoicos.

**Frutos:** Sámara con dos alas membranáceas.

**Ubicación en el Campus:** En ingreso principal al Campus por costado sur de calle El Nogal.



# *Catalpa bignonioides* Walter

## Catalpa



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** Hasta 15 m.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Grandes, 10-20 cm de largo, ovadas, base cordada.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas.

**Frutos:** Cápsula linear de 20 a 40 cm de largo, persisten sobre el árbol.

**Ubicación en el Campus:** En el parque central de Dirección General; estacionamiento de Ciencia Animal en Facultad de Ciencias Veterinarias.





# *Jacaranda mimosifolia* D. Don

## Jacarandá



**Origen:** Sudamérica.

**Altura:** 15 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Compuestas, bipinadas.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, de color azulado.

**Frutos:** Cápsula plana de 5-7 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Justo en la entrada principal de Proplant en la Facultad de Agronomía.



# *Casuarina cunninghamiana* Mig.

## Casuarina



**Origen:** Introducido, originario de Australia y Asia.

**Altura:** Hasta 35 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Las hojas son pequeñas escamas de contorno triangular, dispuestas en verticilos.

**Flores:** Unisexuales, sin pétalos ni sépalos.

**Frutos:** Sámara.

**Ubicación en el Campus:** Una imponente alameda se puede apreciar en el parque central de Dirección General, esta cruza la calle principal El Nogal en dirección norte hacia la Facultad de Ciencias Veterinarias.

**Notas:** Las casuarinas, con sus ramas primarias similares a las acículas de las Coníferas, tienen aspecto de pinos pero son en realidad Angiospermas Dicotiledóneas. Tienen capacidad de fijar nitrógeno atmosférico. En Chile se cultivan dos especies (*C. equisetifolia* y *C. cunninghamiana*).



# *Maytenus boaria* Molina

## Maitén



**Origen:** Nativo, originario de Sudamérica.

**Altura:** Hasta 15 m en su hábitat natural.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, alternas, lanceoladas, con margen aserrado.

**Flores:** Unisexuales o hermafroditas, pentámeras.

**Frutos:** Una cápsula de 5-6 mm; las semillas están rodeadas por un arilo de color rojo.

**Ubicación en el Campus:** En los Jardines de las Facultades de Ciencias Veterinarias, Ingeniería Agrícola y Agronomía se puede encontrar y apreciar esta especie.



# *Cornus capitata* Wall.

## Árbol frutilla



**Origen:** Introducido; originario de Asia (China, India)

**Altura:** Hasta 12 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, opuestas, elípticas, glabras en el haz, algo vellosas en el envés, de color verde claro.

**Flores:** Pequeñas dispuestas en grupos, rodeadas por 4-6 brácteas blanquecinas de 3-5 cm.

**Frutos:** Agregado de pequeños frutos, con forma de fresa.

**Ubicación en el Campus:** Muy próximo al ingreso vehicular del Campus se pueden observar dos árboles de esta especie, uno al lado norte de calle El Nogal y otro al costado sur de la misma.





*Cornus florida* L.  
Cornejo florido



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** 5-6 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Opuestas, simples, ovales, con ápice agudo, con nervios paralelos convergentes hacia el ápice; las hojas adquieren color rojo intenso antes de caer.

**Flores:** Las flores son en realidad muy pequeñas pero se disponen en grupos rodeados por 4 brácteas de unos 3 cm con el ápice emarginado. Las flores son hermafroditas.

**Frutos:** Los frutos son drupas rojas que son comidas por las aves, las que dispersan las semillas.

**Ubicación en el Campus:** A la orilla del camino (ripio) hacia la Estación Experimental, continuación de la calle El Nogal, muy cercano a los estacionamientos de la Facultad de Agronomía.



## *Diospyros kaki* L.f.

### Caqui



**Origen:** Introducido, originario de Asia.

**Altura:** 10 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Grandes, de contorno ovado-elípticas u obovadas, hasta 15 cm de largo.

**Flores:** Unisexuales, actinomorfas.

**Frutos:** Baya ovoide, anaranjada, de hasta 9 cm de diámetro.

**Ubicación en el Campus:** Al costado sur de Proplant en la Facultad de Agronomía y frente a los jardines de la Escuela de Administración y Negocios en Dirección General.



*Aristotelia chilensis* (Molina) Stuntz  
Maqui



**Origen:** Nativo de Chile y Argentina.

**Altura:** 4 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, opuestas, ovadas, con margen aserrado.

**Flores:** Hermafroditas o unisexuales, pentámeras.

**Frutos:** Baya de color violáceo oscuro, de 4-5 mm de diámetro.

**Ubicación en el Campus:** En varios puntos del Campus se puede observar esta especie: en Facultad de Ingeniería Agrícola es donde se encuentra el mayor número de ejemplares.



# *Crinodendron patagua* Molina

## Patagua



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 15 m.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, oblongas con el margen aserrado, el ápice agudo, verdes en la cara superior, más claras en el envés, glabras, 3-8 cm de largo

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, acampanadas, blancas, colgantes, de 1,5 cm de largo.

**Frutos:** Cápsula.

**Ubicación en el Campus:** En el área de Ciencias Veterinarias se encuentran dos ejemplares, uno de ellos frente a la calle principal El Nogal.



Fabaceae subfamilia Mimosoideae

# *Acacia caven* (Molina) Molina

## Espino



**Origen:** Nativo de Sudamérica.

**Altura:** 6 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Bipinadas, sobre braquiblastos axilares en los pares de espinas.

**Flores:** Hermafroditas, muy pequeñas, reunidas en glomérulos.

**Frutos:** Legumbre indehiscente, fusiforme, de color negruzco.

**Ubicación en el Campus:** Frente al Hospital Clínico de la Facultad de Ciencias Veterinarias.



Fabaceae subfamilia Mimosoideae

## *Acacia dealbata* Link

Aromo



**Origen:** Introducido, originario de Australia, Tasmania.

**Altura:** 10-12 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Compuestas, bipinadas, con foliolos muy angostos, lineares.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, amarillas, reunidas en glomérulos con muchas flores pequeñas.

**Frutos:** Legumbres comprimidas, de hasta 8 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** En la Facultad de Agronomía se encuentra el mayor número de ejemplares, de igual forma se puede ver detrás del Emporio, en la Sección de Deportes y en algunas zonas de la Facultad de Ingeniería Agrícola.



Fabaceae subfamilia Mimosoideae

## *Acacia melanoxylon* R.Br.

Aromo australiano



**Origen:** Introducido, originario de Australia, Tasmania.

**Altura:** Puede alcanzar 45 m de alto en su lugar de origen.

**Tipo:** Perennifolio; las hojas cuando caen son reemplazadas por los pecíolos ensanchados, transformados en filodios.

**Hojas:** Bipinnadas

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, reunidas en glomérulos capituliformes.

**Frutos:** Legumbre retorcida, con semillas rodeadas por el funículo de color rojo.

**Ubicación en el Campus:** Fuera de las instalaciones de la FECH se aprecia un ejemplar de esta especie.



Fabaceae subfamilia Caesalpinioideae

## *Bauhinia forficata* Link

Pata de vaca



**Origen:** Introducido, originario de Argentina.

**Altura:** 10 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Alternas, simples, ápice dividido en dos lóbulos que alcanzan la mitad de la lámina.

**Flores:** Blancas o rojizas, 4-5 cm de largo.

**Frutos:** Legumbres.

**Ubicación en el Campus:** Estación Experimental El Nogal.



Fabaceae subfamilia Caesalpinioideae

## *Cercis siliquastrum* L.

### Árbol de Judea o Árbol de Judas



**Origen:** Introducido, originario de Europa y Asia.

**Altura:** Pequeño árbol de 4-5 m de alto

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, orbiculares, con la base cordada.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, de color rosado-magenta, de forma papilionada.

**Frutos:** Legumbres (vainas) aplanadas, de color café.

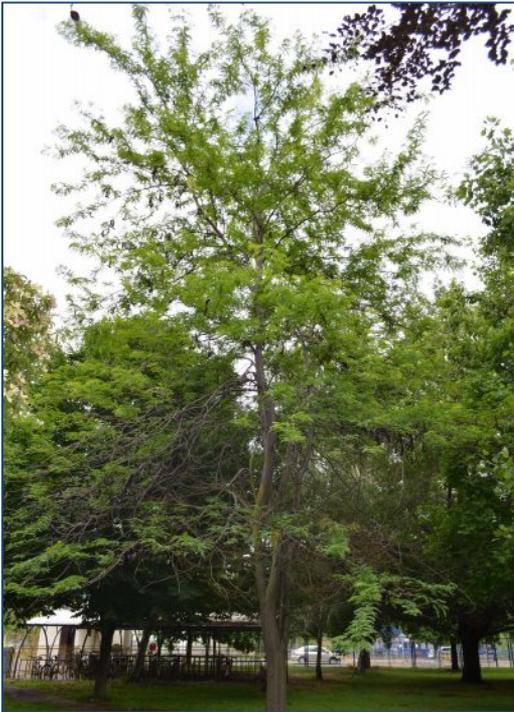
**Ubicación en el Campus:** Todos los ejemplares están emplazados en el parque de Dirección General, dos de ellos cercano a calle El Nogal costado sur, otro al costado oriente del edificio de Ciencias Jurídicas y Sociales y el más añoso se ubica frente al edificio de Asuntos Estudiantiles esquina de calle Los Cipreses.



Fabaceae subfamilia Caesalpinioideae

## *Gleditsia triacanthos* L.

### Árbol de tres espinas



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** Hasta 45 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Compuestas, pinadas y bipinadas; folíolos elípticos.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, verde amarillentas.

**Frutos:** Legumbre de hasta 40 cm de largo, algo retorcida.

**Ubicación en el Campus:** La Facultad de Ciencias Veterinarias es el lugar indicado para apreciar esta especie, ya que cuenta con un ejemplar de aproximadamente 8 metros de alto frente a los estacionamientos de Patología.



Fabaceae subfamilia Papilionoideae

## *Chamaecytisus prolifer* (L. f.) Link

Tagasaste



**Origen:** Introducido, originario de Islas Canarias.

**Altura:** No supera los 6 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Compuestas, trifoliadas, de color verde-azulado.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, blancas.

**Frutos:** Legumbre villosa, con varias semillas.

**Ubicación en el Campus:** Por calle Los Triguales próximo a la Estación Experimental El Nogal de la Facultad de Agronomía.

**Notas:** Introducido en Chile por su valor forrajero. Es también planta melífera.

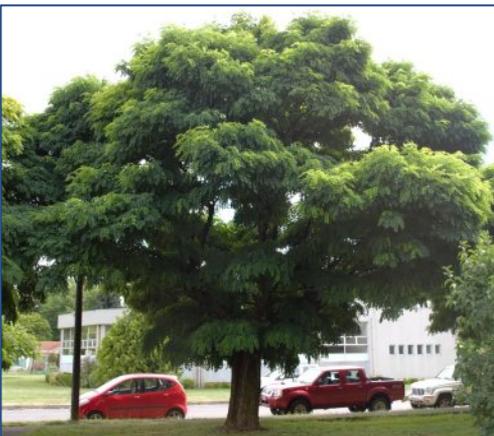




Fabaceae subfamilia Papilionoideae

## *Robinia pseudoacacia* L.

Falso acacio



**Origen:** Introducido; originario de Norteamérica.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Compuestas, imparipinadas.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, blancas.

**Frutos:** Legumbre.

**Ubicación en el Campus:** En la esquina de Calles El Palomo con Los Castaños, frente a la Sección de Deportes se puede encontrar esta especie con algunos ejemplares.



Fabaceae subfamilia Papilionoideae

*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott. (*Sophora japonica* L.)

Árbol de las pagodas



**Origen:** Introducido, originario de Asia (China, Corea).

**Altura:** 25 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Compuestas, imparipinadas.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, blancas.

**Frutos:** Legumbres moniliformes

**Ubicación en el Campus:** El único árbol de esta especie presente en el parque del Campus se encuentra frente al casino SAN, por calle El Palomo esquina Alerce Andino.



Fabaceae subfamilia Papilionoideae

## *Sophora macrocarpa* L.

Mayo, mayu, mayú



**Origen:** Endémica de Chile

**Altura:** 3 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Compuestas, imparipinadas, con folíolos elípticos a ovados.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, amarillas.

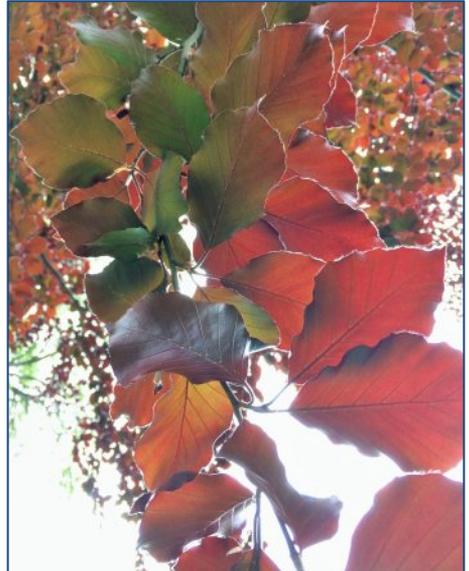
**Frutos:** Legumbre con 4-5 semillas separadas por estrangulaciones notables.

**Ubicación en el Campus:** En el jardín demostrativo de la Estación Experimental El Nogal en la Facultad de Agronomía.



## *Fagus sylvatica* L.

### Haya



**Origen:** Introducido, originario de Centro y sur de Europa.

**Altura:** 30 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Ovaladas, 5-10 cm de largo, con pelos sedosos en el margen; alternas, cortamente pecioladas, verde oscuras en el haz, más claras en el envés, con nervadura prominente en el envés; las hojas adquieren un color rojizo antes de caer.

**Flores:** Unisexuales, carecen de pétalos. Masculinas en amentos globosos, pedunculados; poseen 4 tépalos y 8 estambres. Femeninas en grupos de a 3, rodeadas por brácteas.

**Frutos:** Nueces encerradas por la cúpula leñosa que se abre en 4 valvas cubiertas de espinas. Las nueces son comestibles.

**Ubicación en el Campus:** Por calle El Castaño orientación sur, frente a estacionamientos de Patología en la Facultad de Ciencias Veterinarias y en sector de la Isla.



*Quercus nigra* L.  
Roble negro



**Origen:** Introducido, originario de los Estados Unidos de América.

**Altura:** Hasta 35 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Oblanceoladas con el ápice trilobado; margen entero, glabras, brevemente pecioladas.

**Flores:** Unisexuales, sin pétalos.

**Frutos:** Nuez (bellota) parcialmente rodeada por la cúpula.

**Ubicación en el Campus:** Justo al centro del estacionamiento de Dirección General, se encuentra plantado un solitario ejemplar.



# *Quercus palustris* L.

## Roble de los pantanos



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** 25 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, elípticas, con el margen profundamente lobado, los lóbulos dentados y aristados.

**Flores:** Unisexuales, especie monoica.

**Frutos:** Nuez (bellota) parcialmente cubierta por la cúpula.

**Ubicación en el Campus:** En la Facultad de Ingeniería Agrícola, frente a las oficinas de Decanato, dos hermosos ejemplares adornan el parque. Frente al Edificio de Ciencia Animal en la Facultad de Ciencias Veterinarias se aprecia otro ejemplar.



*Quercus robur* L.  
Roble europeo



**Origen:** Introducido, originario de Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 40 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Obovadas, profundamente lobadas, lóbulos redondeados.

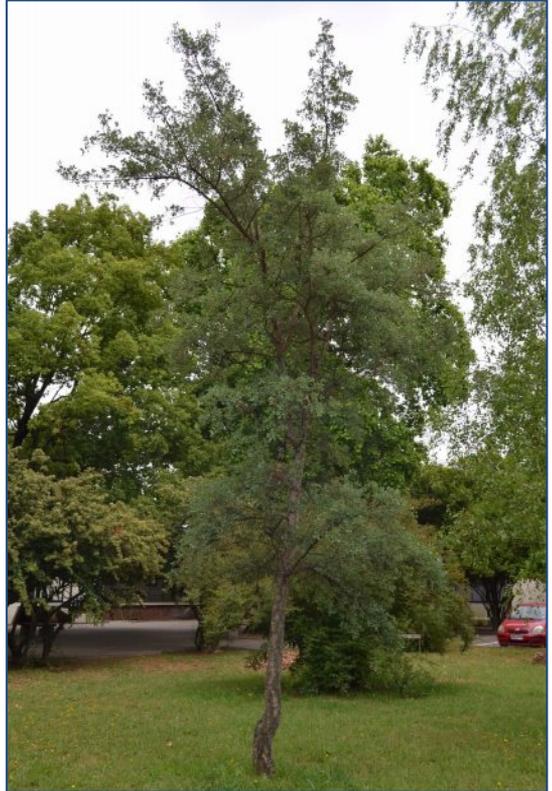
**Flores:** Unisexuales, sin pétalos.

**Frutos:** Nuez (bellota) parcialmente cubierta por la cúpula.

**Ubicación en el Campus:** Al costado norte de Ciencias Básicas en la Facultad de Agronomía y en el sector de la piscina en la Sección de Deportes.



*Quercus suber* L.  
Alcornoque



**Origen:** Introducido, originario de Europa.

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Ovadas o elípticas, con margen generalmente sinuoso o dentado, el margen redondeado.

**Flores:** Unisexuales; especie monoica. Flores sin pétalos.

**Frutos:** Nuez (bellota) parcialmente cubierta por la cúpula.

**Ubicación en el Campus:** Próximo a Necropsia en Facultad de Ciencias Veterinarias y otro en parque de Facultad de Agronomía, cercano al quincho.



*Azara serrata* Ruiz et Pav.  
Corcolén



**Origen:** Endémica de Chile.

**Altura:** Arbusto o árbol pequeño de hasta 4 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Simples, alternas, con el margen aserrado; estípulas orbiculares, aserradas.

**Flores:** Hermafroditas, amarillas.

**Frutos:** Baya.

**Ubicación en el Campus:** Frente al Edificio Central y en jardín interior norte Facultad de Agronomía



# *Gomortega keule* (Mol.) Baillon

## Queule



**Origen.** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 25 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, coriáceas, oblongas, con margen entero y ápice redondeado, pecioladas.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, con perigonio verdoso; ovario ínfero.

**Frutos:** Drupa amarilla cuando madura.

**Ubicación en el Campus:** Un ejemplar de tres años de edad adorna el parque central de la Facultad de Agronomía, próximo al pequeño “bosque” de Mañíos.

**Nota:** *Gomortega keule* es la única especie del género *Gomortega* y el único representante de la familia Gomortegaceae. El fruto es comestible.



# *Liquidambar styraciflua* L.

## Liquidambar



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** Hasta 40 m de alto en su ambiente natural.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Palmeadas, con 5-7 lóbulos agudos y aserrados; alternas, pecioladas.

**Flores:** Unisexuales, especie monoica. Las masculinas dispuestas en cabezuelas globosas terminales, carecen de sépalos y pétalos; las femeninas en inflorescencias globosas largamente pedunculadas y también carecen de pétalos y sépalos.

**Frutos:** infrutescencia se compone de numerosas cápsulas muy agudas que se abren para dejar caer una o dos semillas.

**Ubicación en el Campus:** Es el árbol más cultivado en el Campus, por ejemplo, en estacionamiento de Ingeniería Agrícola y alamedas de calles El Palomo y El Castaño.



*Juglans nigra* L.  
Nogal negro



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** 25 a 30 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Compuestas, con muchos folíolos muy agudos y con el margen aserrado.

**Flores:** Unisexuales, árbol monoico; flores sin pétalos.

**Frutos:** Drupa ovoide de unos 3 cm de diámetro.

**Ubicación en el Campus:** Un ejemplar de esta especie se encuentra al costado norte del ingreso vehicular del campus en el prado frente a Medicina veterinaria.



# *Juglans regia* L.

## Nogal



**Origen:** Introducido, originario de Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Compuestas, con folíolos elípticos.

**Flores:** Unisexuales, árbol monoico; flores sin pétalos.

**Frutos:** Drupa ovoide de unos 5 cm de diámetro.

**Ubicación en el Campus:** Por calle Los Trigales hacia viñedo.



Lauraceae

***Beilschmiedia berteriana* (C. Gay) Kosterm.**  
Belloto del centro, belloto del sur



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 20 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Elípticas a oval-elípticas, coriáceas, brillantes en el haz.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, trímeras.

**Frutos:** Nuez.

**Ubicación en el Campus:** Parque ubicado frente al edificio SIC al costado sur de calle El Nogal, a tan solo metros de un ejemplar de belloto del norte.

**Notas:** Fue declarado monumento natural en 1995. En peligro de extinción.



Lauraceae

## *Beilschmiedia miersii* (C. Gay) Kosterm. Belloto



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 25 m de alto en condiciones naturales.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Opuestas, de contorno oval-elíptico, verdes brillantes en el haz, más claras en el envés.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, pequeñas, amarillo-verdosas.

**Frutos:** Nuez de 4 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Un árbol de esta especie se puede apreciar en el parque ubicado frente al edificio SIC al costado sur de calle El Nogal, a tan solo metros de un ejemplar de *Beilschmiedia berteroaana*.



# *Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl

## Alcanforero



**Origen:** Introducido; sudeste de China, sur de Japón y Taiwán.

**Altura:** Hasta 30 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Ovaladas, alternas, enteras, agudas, aromáticas.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, muy pequeñas, verdosas y dispuestas en pequeñas panojas.

**Frutos:** Pequeñas bayas negras, redondeadas, de menos de 1 cm de diámetro.

**Ubicación en el Campus:** Parque de la Facultad de Agronomía, uno en medio de la terraza y otro en el parque oriente de esta Facultad a un costado de calle Los Trigales.

**Notas:** De las hojas, corteza y raíces de este árbol se extrae el alcanfor, sustancia que tiene numerosas aplicaciones medicinales.



# *Cryptocarya alba* (Molina) Looser

## Peumo



**Origen:** Endémico de Chile

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Simples, coriáceas, aromáticas, de contorno ovado-elíptico, con el margen ondulado.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas.

**Frutos:** Drupáceo, de ca. 1,5 cm de largo, de color rojizo a blanco.

**Ubicación en el Campus:** En los parques más próximos a los edificios de las Facultades de Ingeniería Agrícola y Ciencias Veterinarias (foto) es posible apreciar esta especie.



## *Persea americana* Mill.

### Palto



**Origen:** Mesoamérica.

**Altura:** Hasta 20 m.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Alternas, elípticas, hasta de 25 cm de largo, coriáceas, enteras, verdes en el haz, glaucas en el envés.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, con 6 tépalos, 9 estambres, ovario súpero.

**Frutos:** Una baya uniseminada.

**Ubicación en el Campus:** El único ejemplar se encuentra plantado entre los edificios de las Escuelas de Administración y Ciencias Jurídicas y Sociales.



## *Lagerstroemia indica* L.

Crespón, árbol de Júpiter



**Origen:** Introducido; originario de China

**Altura:** 2-5 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, enteras, oblongas a elípticas, verdes en el haz, algo más claras en el envés.

**Flores:** Reunidas en panículas densas; flores con los pétalos rizados, de color purpúreo, rojo, rosado o blanco.

**Frutos:** Cápsula dehiscente por 4-6 valvas.

**Ubicación en el Campus:** Tres árboles de esta atractiva especie se encuentran plantados frente al edificio SIC, al costado sur de calle El Nogal



# *Liriodendron tulipifera* L.

## Tulípero



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica

**Altura:** 40-50 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Palmeadas, alternas, anchas, de color verde claro, se tornan amarillas antes de caer.

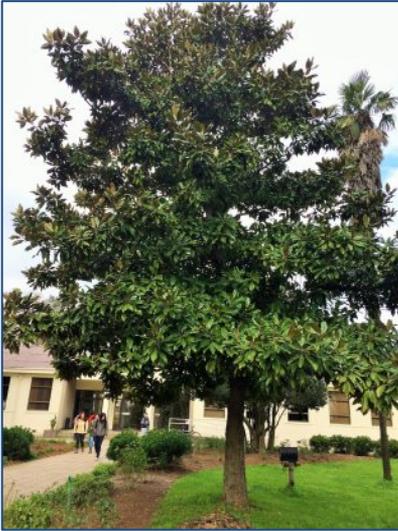
**Flores:** Las flores son grandes (4-5 cm de diámetro) de color verdoso-amarillento con manchas anaranjadas en la base de los pétalos, actinomorfas, hermafroditas, con 3 sépalos caducos, 6 pétalos, numerosos estambres y un gineceo compuesto de numerosos carpelos imbricados en forma cónica.

**Frutos:** Fruto seco de tipo sámara.

**Ubicación en el Campus:** Parque del Edificio Central; frente a Facultad de Agronomía y en jardines de Asuntos Estudiantiles por calle Los Cipreses.



*Magnolia grandiflora* L.  
Magnolia



**Origen:** Estados Unidos

**Altura:** 20 - 30 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Coriáceas, elípticas, 15-20 cm de largo, pecioladas, enteras, verde oscuras y brillantes en el haz, de color marrón - ferrugíneo en el envés.

**Flores:** Hermafroditas, blancas, de 15-20 cm de diámetro; 3 sépalos, 6 pétalos, muchos estambres y gineceo compuesto de numerosos carpelos.

**Frutos:** De tipo folículos unidos formando un fruto colectivo hasta de 10 cm de largo. Los folículos se abren dejando salir las semillas que quedan suspendidas por el hilo y están envueltas por una sarcotesta de color rojo intenso.

**Ubicación en el Campus:** Edificio Central del Campus; Jardín frente a Casino SAN.



# *Magnolia x soulangeana*

## Magnolio



**Origen:** Especie de origen híbrido (*M. denudata* x *M. liliflora*), obtenida en Francia por Etienne Soulange.

**Altura:** Árbol o arbusto de unos 5 a 6 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Grandes, elípticas, enteras, agudas, glabras.

**Flores:** Hermafroditas, grandes, de color rosado, usualmente más claras por la cara interna. Las flores nacen antes que las hojas.

**Frutos:** Folículos en fruto colectivo como en *Magnolia grandiflora*.

**Ubicación en el Campus:** Cuatro árboles en el patio interior sur de la Facultad de Agronomía adornan el área. Un ejemplar se puede apreciar al costado norte del Edificio de Finanzas en Dirección General.



# *Tilia tomentosa* Moench

## Tilo



**Origen:** Eurasia (Península de Los Balcanes, Hungría, Rusia).

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, orbiculares, base cordada, margen dentado, tomentosas, grisáceas en el envés por la presencia de pelos estrellados.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, dispuestas sobre una bráctea verde, espatulada. Blancas, con 5 sépalos, 5 pétalos, muchos estambres, ovario súpero.

**Frutos:** Una drupa nuciforme de 8-10 mm.

**Ubicación en el Campus:** Sector de la Isla y parque frente a Edificio de Asuntos Estudiantiles.





PM



Malvaceae Subfamilia Tilioideae

# *Tilia platyphyllos* Scop.

## Tilo



**Origen:** Introducido, originario de Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 40 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, redondeadas con la base cordada y el ápice agudo, con el margen aserrado, con pelos en las axilas de las venas.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, dispuestas sobre una bráctea con forma de espátula.

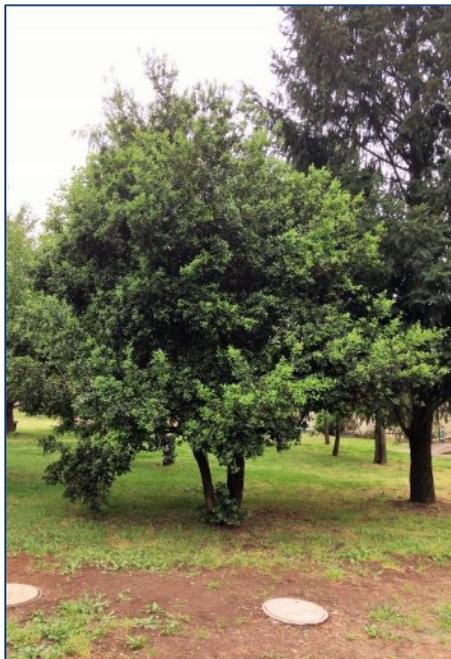
**Frutos:** Indehiscente, leñosos, piriforme.

**Ubicación en el Campus:** Entrando a la Facultad de Ciencias Veterinarias por calle Los Encinos y en el parque central de Dirección General se hallan algunos árboles de esta especie.



## *Peumus boldus* Mol.

### Boldo



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, opuestas, coriáceas, ovado-elípticas, glandulosas, aromáticas.

**Flores:** Unisexuales, blanquecinas.

**Frutos:** Drupa de 6-8 mm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Esta especie se encuentra frente a la entrada del edificio central (Dirección General) y al costado poniente del Edificio SIC.

**Notas:** Especie medicinal; contiene una veintena de alcaloides de interés en enfermedades hepáticas, biliares y digestivas en general.



## *Morus nigra* L.

### Mora negra



**Origen:** Introducido, originario de Asia.

**Altura:** Hasta 15 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, cordadas, con margen dentado, de tamaño variable, ásperas.

**Flores:** Unisexuales, pequeñas, verdosas; árbol dioico. Flores masculinas en amentos colgantes, pedunculados; amentos de flores femeninas subsésiles.

**Frutos:** Polidrupa, comestible.

**Ubicación en el Campus:** Justo detrás del Casino SAN.

**Notas:** También se cultiva en Chile la especie *Morus alba*. El fruto de la morera es delicado y se daña fácilmente, por lo que no se cultiva a escala comercial.



# *Eucalyptus camaldulensis* Dehnhardt

## Eucalipto



**Origen:** Australia

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Hojas juveniles ovadas; hojas adultas falcadas, 10-20 cm de largo.

**Flores:** Hermafroditas, con numerosos estambres. Opérculo rostrado.

**Frutos:** Cápsula de 5-7 mm de largo.

**Ubicación en el Campus:** En la esquina de Calles El Palomo con El Nogal se dejan ver unos imponentes ejemplares.





*Luma apiculata* (DC.) Burret  
Arrayán palo colorado



**Origen:** Chile y Argentina.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, subsésiles, coriáceas, de contorno suborbicular, el ápice acuminado.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, estambres numerosos, ovario ínfero.

**Frutos:** Baya de 1-1,5 cm de diámetro, negruzca.

**Ubicación en el Campus:** En la entrada a la Facultad de Ingeniería Agrícola y del Departamento de Suelos en la Facultad de Agronomía.



PM



Nothofagaceae

## *Nothofagus alpina* (Poepp. ex A. DC.) Oerst. Raulí



**Origen:** Nativo, Chile y Argentina.

**Altura:** Hasta 40 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, alternas, oval-lanceoladas, brevemente pecioladas, con el margen ondulado, aserrado.

**Flores:** Unisexuales, sin pétalos; flores masculinas con numerosos estambres; flores femeninas en grupos de a 3.

**Frutos:** Nueces; las nueces se producen en grupos de a 3, en el interior de una cúpula 4-partida.

**Ubicación en el Campus:** Esta especie se encuentra a un costado del estacionamiento de la Facultad de Medicina Veterinaria.



*Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst.  
Coihue, coigüe



**Origen:** Nativo de Chile y Argentina.

**Altura:** Hasta 40 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, alternas, de contorno romboidal, agudas, con el margen aserrado.

**Flores:** Unisexuales, árbol monoico. Flores sin pétalos.

**Frutos:** Nueces en grupos de a 3 rodeadas por la cúpula.

**Ubicación en el Campus:** Próximo al edificio de Ciencias Básicas en la Facultad de Agronomía, en el parque central de Dirección general y un imponente representante justo en la entrada principal al edificio de Ingeniería Agrícola



*Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser

Hualo, roble maulino, roble colorado



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** Hasta 30 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, con el margen irregularmente aserrado.

**Flores:** Unisexuales, sin perianto.

**Frutos:** Nuez; las nueces nacen de a tres y están rodeadas por un involucreo.

**Ubicación en el Campus:** En el parque frente al edificio SIC se encuentra plantado un árbol de aproximadamente 3 años.



*Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst.  
Roble, hualle



**Origen:** Nativo de Chile y Argentina

**Altura:** Hasta 30 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, con el margen irregularmente aserrado.

**Flores:** Unisexuales, sin perianto.

**Frutos:** Nuez; las nueces nacen de a tres y están rodeadas por un involucreo.

**Ubicación en el Campus:** Facultad de Ingeniería Agrícola





*Osmanthus fragrans* (Thunb.) Lour.  
Osmanto, osmanto oloroso



**Origen:** Introducido, originario de Asia.

**Altura:** 12 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Hasta de 15 cm de largo, simples, enteras, elípticas a oblongas, verdes, glabras.

**Flores:** Pequeñas, flores de color anaranjado, con 4 pétalos, muy fragantes.

**Frutos:** Una drupa negruzca.

**Ubicación en el Campus:** Terraza de Agronomía; patio junto a Escuela de Administración y Negocios.



*Olea europaea* L.  
Olivo



**Origen:** Introducido; originario de la Europa mediterránea.

**Altura:** Hasta 15 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Lanceoladas, coriáceas, con margen entero, verde oscuras en el haz, blanquecinas en el envés.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias paniculadas axilares; corola blanca, gamopétala.

**Frutos:** Drupa.

**Ubicación en el Campus:** En el sector sur de la Estación Experimental El Nogal de la Facultad de Agronomía.



*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.  
Paulonia



**Origen:** Introducido, originario de China.

**Altura:** Hasta 15 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, grandes (10-25 cm de largo), con la base cordada.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, gamopétalas, de color violáceo, 5-6 cm de largo.

**Frutos:** Cápsula septicida.

**Ubicación en el Campus:** En las "Peinetas" de la Facultad de Agronomía





# *Phytolacca dioica* L.

## Ombú



**Origen:** Introducido, originario del noreste de Argentina.

**Altura:** Hasta 15 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio (hojas persistentes en climas cálidos, pero caducas en climas templados donde caen apenas comienzan los primeros fríos).

**Hojas:** Alternas, elípticas, 10 a 12 cm de largo por 6 a 7 cm de ancho, con ápice agudo, base más o menos redondeada y margen entero.

**Flores:** Unisexuales (la planta es dioica) y se disponen en racimos.

**Frutos:** Bayas carnosas verdes o amarillentas, formadas por 10-14 carpelos que pueden ser evidenciados en otros tantos lóbulos que tienen las bayas. Los frutos se producen en racimos colgantes que se desprenden y caen al suelo enteros.

**Ubicación en el Campus:** Frente al edificio central de Dirección general y en el parque de Finanzas.

**Notas:** El ombú es una planta arborescente de amplia copa y enormes raíces tortuosas que lo anclan al suelo. A pesar de su porte arborescente y de su tronco tan característico es desde un punto de vista anatómico una enorme hierba que carece de crecimiento secundario.



*Embothrium coccineum* J.R. Forst. & G. Forst.  
Notro



**Origen:** Nativo de Chile y Argentina.

**Altura:** Unos 10 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Simples, coriáceas, verde oscuras en el haz, más claras en el envés, de contorno lanceolado, el margen entero.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, con 4 tépalos de color rojo intenso.

**Frutos:** Folículo con semillas aladas.

**Ubicación en el Campus:** Dos árboles están plantados en el parque frente al edificio SIC.



# *Gevuina avellana* Molina

## Avellano



**Origen:** Chile y Argentina.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Compuestas, con folíolos coriáceos, aserrados en el margen.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, dispuestas en racimos.

**Frutos:** Nuez de color negro-violáceo.

**Ubicación en el Campus:** Patio interior de Agronomía; costado poniente de la entrada a la Facultad de Ingeniería Agrícola.





***Grevillea robusta*** A. Cunn. ex R. Br.  
Grevilea, roble australiano, árbol del fuego



**Origen:** Introducido, originario de Australia.

**Altura:** Hasta 40 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Compuestas, 20-25 cm de largo, glabras, brillantes.

**Flores:** Hermafroditas, zigomorfas, dispuestas en racimos densos de color anaranjado, muy vistosas.

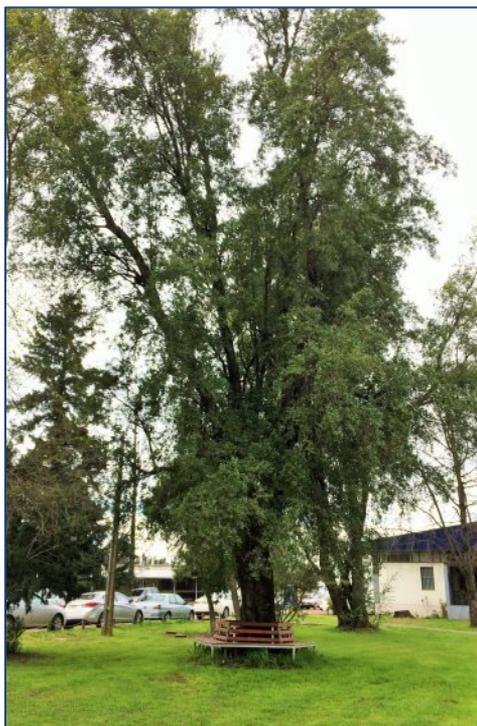
**Frutos:** Folículo.

**Ubicación en el Campus:** En el parque central de Dirección General, muy próximo a las banderas institucionales se aprecia un ejemplar de esta especie. También en Facultad de Medicina Veterinaria.



# *Quillaja saponaria* Molina

## Quillay



**Origen:** Endémica de Chile.

**Altura:** Hasta 15 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, alternas, brillantes, con dientes cortos y distantes en los márgenes.

**Flores:** Hermafroditas o unisexuales por aborto; árboles polígamo-monoicos; pétalos blancos.

**Frutos:** Polifolículo compuesto por 5 folículos dispuestos en forma estrellada.

**Ubicación en el Campus:** Es una de las especies con mayor presencia dentro del Campus; por lo tanto se puede distinguir en varios puntos.



## *Crataegus monogyna* Jacq.

### Espino albar



**Origen:** Introducido; originario de Europa, norte de África y Asia.

**Altura:** Arbolito espinoso de 4-6 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Profundamente lobuladas, de 2-4 cm de largo, verde oscuras en el haz, más claras en el envés.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, pentámeras, con ovario ínfero.

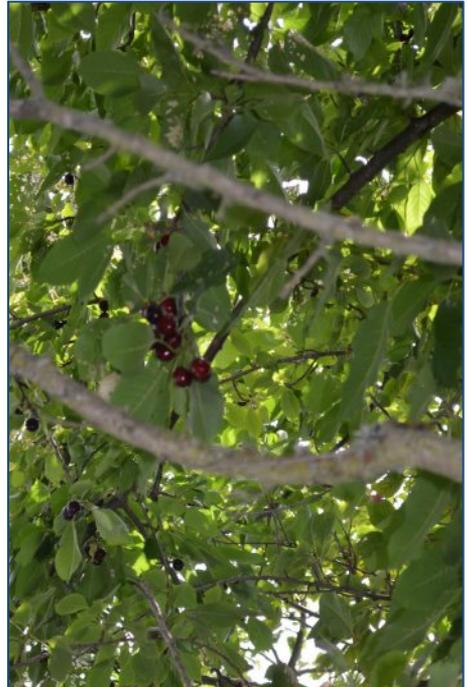
**Frutos:**

**Ubicación en el Campus:** En la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía, están plantados algunos ejemplares de crataegus.



# *Prunus avium* (L.) L.

## Cerezo



**Origen:** Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 30 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, con margen aserrado, agudas, hasta 12 cm de largo.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, con 5 sépalos, 5 pétalos blancos, numerosos estambres y ovario semi-ínfero.

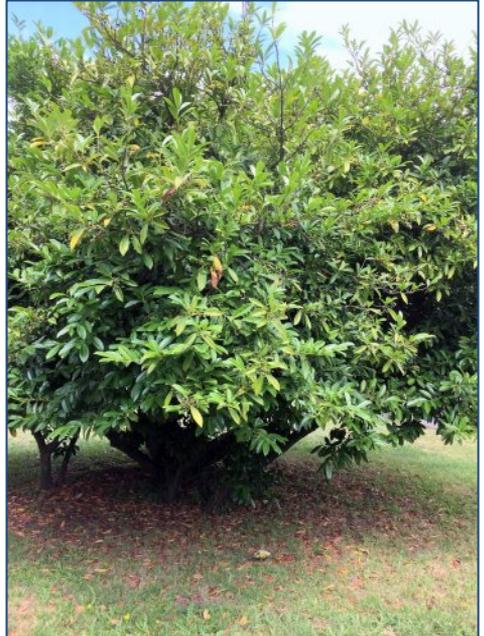
**Frutos:** Una drupa, comestible.

**Ubicación en el Campus:** Detrás del Departamento de Patología en la Facultad de Ciencias Veterinarias y en el parque frente al Edificio de Finanzas. Además, la Facultad de Agronomía mantiene un huerto de cerezos de distintas variedades comerciales para investigación.



# *Prunus laurocerasus* L.

## Laurel Cerezo



**Origen:** Introducido, originario de Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 0 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, oblongas, coriáceas, brillantes.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, dispuestas en racimos, blancas.

**Frutos:** Drupa de forma ovoide, más o menos aguda.

**Ubicación en el Campus:** Frente a las instalaciones de Proplant en la Facultad de Agronomía.



## *Prunus serrulata* Lindl.

Cerezo en flor, cerezo en flor japonés



**Origen:** Introducido; originario de Asia (China, Japón, Corea).

**Altura:** Hasta 12 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, oval-lanceoladas, acuminadas, el margen aserrado o doblemente aserrado. Antes de caer, cambian de color tornándose amarillas o púrpuras.

**Flores:** Hermafroditas, actinomorfas, con muchos pétalos blancos o rosados.

**Frutos:** Drupa negruzca.

**Ubicación en el Campus:** En el parque frente al edificio SIC, a orilla de calle se observan algunos ejemplares de esta especie



*Pitavia punctata* (Ruiz et Pav.) Mol.  
Pitao, canelillo



**Origen:** Endémico de Chile.

**Altura:** 15 m

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Simples, opuestas o verticiladas, con el margen aserrado-ondulado.

**Flores:** Unisexuale, actinomorfas, blancas.

**Frutos:** Drupa de hasta 2,5 cm de diámetro, de color amarillento, cubierta de puntos rojizos.

**Ubicación en el Campus:** Justo en la entrada a la Facultad de Ingeniería Agrícola.

**Notas:** Fue declarado monumento natural en 1995.



# *Populus nigra* L.

## Álamo



**Origen:** Introducido; originario de Europa.

**Altura:** Puede alcanzar 30 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, de contorno romboidal, agudas, el margen crenado.

**Flores:** Unisexuales, sin perianto, dispuestas en amentos; especie dioica.

**Frutos:** Cápsula con muchas semillas envueltas por pelos blancos.

**Ubicación en el Campus:** En las Facultades de Ingeniería Agrícola y Ciencias Veterinarias se halla el mayor número de ejemplares.



*Salix balylonica* L.  
Sauce llorón



**Origen:** Introducido, originario de Asia.

**Altura:** 10 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, linear-lanceoladas, con margen aserrados, agudas.

**Flores:** Unisexuales; especie dioica. Sin perianto.

**Frutos:** Cápsula con semillas pilosas.

**Ubicación en el Campus:** En el parque frente al Departamento de Ciencia Animal en la Facultad de Ciencias Veterinarias.



## *Salix humboldtiana* L.

### Sauce amargo



**Origen:** Sudamérica

**Altura:** Hasta 25 m de alto

**Tipo:** Perennifolio o caducifolio

**Hojas:** Simples, angostas, linear-lanceoladas, con el margen aserrado, alternas.

**Flores:** Unisexuales, dispuestas en amentos. Carecen de cáliz y corola.

**Frutos:** Cápsula de 4-5 mm de largo que se abre por dos valvas.

**Ubicación en el Campus:** En el jardín demostrativo de la Estación Experimental El Nogal de la Facultad de Agronomía.



*Salix matsudana* Koidz.  
Sauce torcido



**Origen:** China

**Altura:** Hasta 10 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, alternas, lanceoladas, conspicuamente retorcidas, de 10-15 cm de largo.

**Flores:** Unisexuales; árbol dioico; las masculinas en amentos, con dos estambres; las femeninas con un ovario.

**Frutos:** Cápsula; semillas numerosas, con pelos.

**Ubicación en el Campus:** En el parque frente al Departamento de Ciencia Animal en la Facultad de Ciencias Veterinarias.



PM



Sapindaceae

*Acer campestre* L.

Arce menor



**Origen:** Europa y Asia.

**Altura:** Hasta 20 m

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, palmeadas, con 3-5 lóbulos con el ápice redondeado.

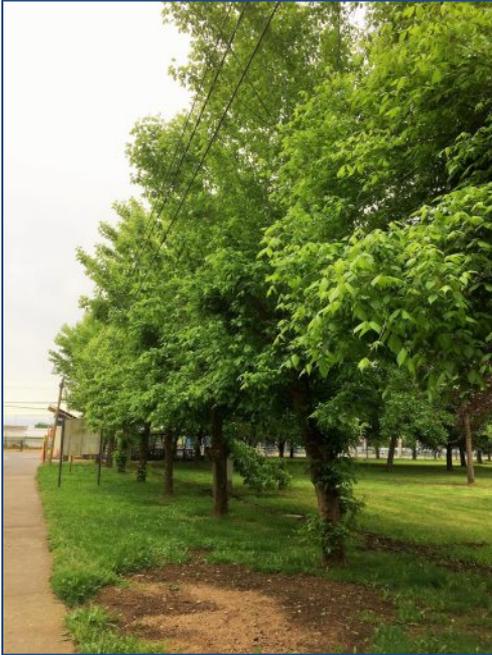
**Flores:** Hermafroditas o unisexuales, verde-amarillentas.

**Frutos:** Disámara de 5-7 cm de ancho, con las alas extendidas horizontalmente.

**Ubicación en el Campus:** En el sector de la “Laguna” a un costado del Auditorio José Suárez Fanjul.



*Acer negundo* L.  
Arce negundo



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** 10-20 m.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** 5-10 cm de largo, opuestas, compuestas, con 3-7 folíolos ovados, con el margen serrado o lobulado, de color verde claro.

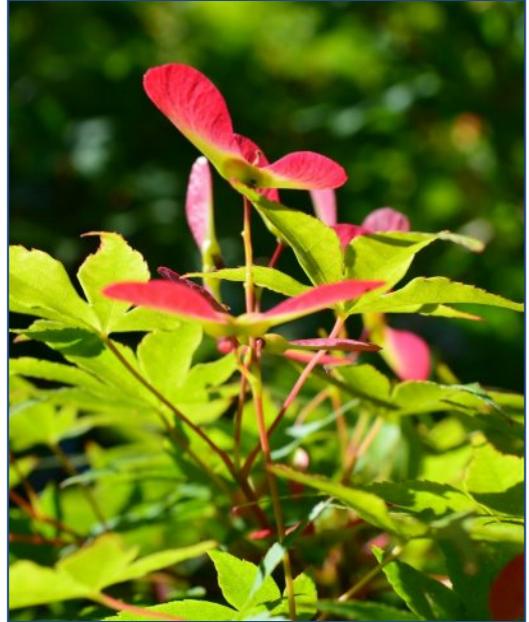
**Flores:** Pequeñas en inflorescencias racemosas péndulas, actinomorfas, unisexuales, con largos pedúnculos.

**Frutos:** Fruto una disámara.

**Ubicación en el Campus:** Justo en la entrada vehicular al costado norte de calle El Nogal.



*Acer palmatum* Thunb.  
Arce japonés



**Origen:** Japón

**Altura:** Árbol o arbusto pequeño de menos de 10 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** 4-12 cm de largo y aproximadamente el mismo ancho, caducas, simples, palmeadas, con 5-7(-9) lóbulos agudos con el margen dentado, pecioladas.

**Flores:** Flores purpúreas, reunidas en inflorescencias cimosas, unisexuales, con 5 sépalos y 5 pétalos.

**Frutos:** Disámara.

**Ubicación en el Campus:** Frente a la Escuela de Administración y Negocios.



# *Acer pseudoplatanus* L.

## Arce



**Origen:** Europa

**Altura:** Hasta 30 m

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Simples, palmeadas, con 5 lóbulos agudos, dentados.

**Flores:** Hermafroditas o unisexuales, amarillo-verdosas.

**Frutos:** Disámara con alas formando un ángulo de ca. 90°.

**Ubicación en el Campus:** Principalmente en la Facultad de Agronomía se puede apreciar esta especie con números ejemplares a orilla de calle El Nogal. En Parque de Dirección General próximo.



Sapindaceae subfam. Hippocastanoideae

## *Aesculus hippocastanum* L.

Castaño de Indias



**Origen:** Península de Los Balcanes.

**Altura:** 15 m.

**Tipo:** Caducifolio

**Hojas:** Grandes, largamente pecioladas, caducas, opuestas, compuestas de 5 a 7 folíolos obovados y desiguales.

**Flores:** Zigomorfas, hermafroditas o unisexuales (polígamas), grandes, aromáticas, agrupadas en racimos erectos de 20-30 cm de algo; el cáliz es acampanado, con 4-5 lóbulos; la corola tiene 4-5 pétalos unguiculados, desiguales, blancos, con una mancha purpúrea en la uña.

**Frutos:** El fruto es más o menos carnoso de 5-6 cm de diámetro cubierto de espinas y lleva 1-3 semillas brillantes, parecidas a las castañas del género *Castanea* (Fagaceae).

**Ubicación en el Campus:** Representantes de esta especie se pueden encontrar en la Sección de Deportes por el costado oriente del gimnasio A.



*Ulmus americana* L.  
Olmo blanco



**Origen:** Introducido; originario de Europa, norte de África y Asia.

**Altura:** Hasta 30 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, caducas, ásperas, con margen aserrado.

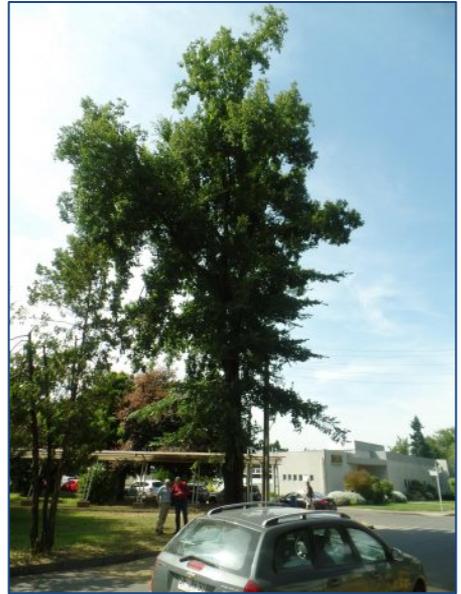
**Flores:** Hermafroditas o unisexuales, apétalas.

**Frutos:** Sámara.

**Ubicación en el Campus:** En varios puntos al interior del Campus, entre ellos el parque de la Facultad de Agronomía y Finanzas



*Ulmus minor* Mill. (*U. procera* Salisb.)  
Olmo



**Origen:** Introducido; originario de Europa, norte de África y Asia.

**Altura:** Hasta 30 m de alto.

**Tipo:** Caducifolio.

**Hojas:** Simples, muy asimétricas, con margen aserrado.

**Flores:** Hermafroditas o unisexuales, apétalas.

**Frutos:** Sámara.

**Ubicación en el Campus:** En varios puntos al interior del Campus, entre ellos el parque de la Facultad de Agronomía y Finanzas



*Rhaphithamnus spinosus* (Juss.) Moldenke  
Arrayán macho



**Origen:** Chile y Argentina.

**Altura:** 7 m

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Ovadas, enteras, opuestas, agudas, 0,7-2 cm de largo, similares a las del arrayán.

**Flores:** Hermafroditas, algo zigomorfas, tubulosas, gamopétalas, de color violáceo.

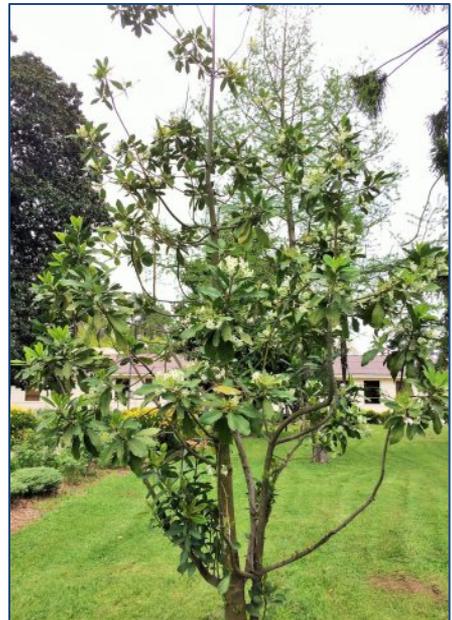
**Frutos:** Una drupa globosa de color azul-violáceo.

**Ubicación en el Campus:** Junto al conjunto de mañíos de hojas larga frente a la calle El Palomo.





*Drimys winteri* J.R. Forst. & G. Forst.  
Canelo



**Origen:** Chile y Argentina

**Altura:** Hasta unos 30 m de alto.

**Tipo:** Perennifolio.

**Hojas:** Grandes (unos 10 cm de largo), oval-lanceoladas, verdes en el haz, blanquecinas en el envés y con una nervio medio notable por el envés.

**Flores:** Blancas y se componen de un número variable de pétalos (8 a 20) y de sólo 2 sépalos cóncavos. Los estambres son muchos (unos 50 en cada flor) y los carpelos son libres, en número de 4 o 5 con varias semillas en su interior.

**Frutos:** El fruto es un folículo carnoso de color violáceo oscuro.

**Ubicación en el Campus:** En patio luz de la Facultad de Agronomía, frente a oficinas de Administración. En jardín frente a edificio de Finanzas y entrada peatonal a Dirección General.



*Cordyline australis* (Forster) J.D. Hook.  
Cordiline



**Origen:** Nueva Zelanda

**Altura:** 12 a 15 m de alto

**Tipo:** Perennifolio

**Hojas:** Lineales, de hasta 1 m de largo, dispuestas en roseta.

**Flores:** Hermafroditas, blancas, pequeñas, dispuestas en inflorescencias terminales grandes, perfumadas.

**Frutos:** Baya blanca pequeña.

**Ubicación en el Campus:** A un costado de la entrada a los invernaderos; también junto a la "isla" a un costado del camino peatonal.





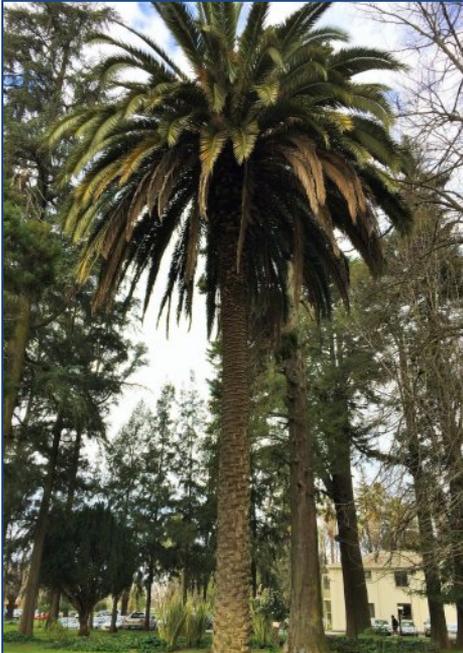
PM



Areceaceae

# *Phoenix canariensis* Chabaud

## Palma de Canarias



**Origen:** Introducido; originario de las Islas Canarias.

**Altura:** 20 m

**Tipo:** Preenifolio.

**Hojas:** Pinadas de 4-5 m de largo.

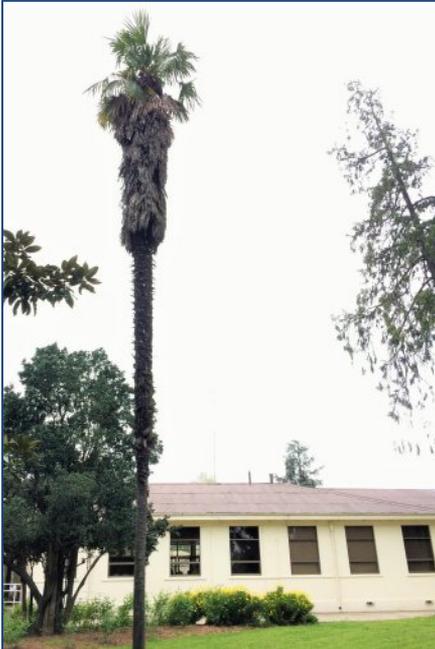
**Flores:** Unisexuales; especie dioica.

**Frutos:** Drupáceo, de 2-2,5 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** En parque central de Dirección General.



*Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.  
Palma china



**Origen:** China.

**Altura:** Unos 12 m de alto.

**Tipo:** Perennifolia.

**Hojas:** Hojas palmeado-compuestas, de hasta 1 m de diámetro, largamente pecioladas.

**Flores:** Unisexuales; dioica. Flores masculinas con 6 estambres; femeninas con ovario súpero 3-carpelar.

**Frutos:** Drupa de casi 1 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Por la entrada peatonal hacia Dirección General, se aprecia un ejemplar de más de 50 años.



*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
Palmera



**Origen:** Introducido, originario de Norteamérica.

**Altura:** Unos 20 m

**Tipo:** Perennifolia.

**Hojas:** Hojas palmeadas-compuestas.

**Flores:** Unisexuales; dioica. Flores masculinas con 6 estambres; femeninas con ovario súpero 3-carpelar.

**Frutos:** Drupa de casi 1 cm de largo.

**Ubicación en el Campus:** Imponentes y hermosos árboles se aprecian por el costado poniente de la "Isla".

# Índice de nombres científicos

<i>Abies alba</i>	30	<i>Diospyros kaki</i>	53
<i>Acacia caven</i>	56	<i>Drimys winteri</i>	120
<i>Acacia dealbata</i>	57	<i>Embothrium coccineum</i>	99
<i>Acacia melanoxylon</i>	58	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	89
<i>Acer campestre</i>	112	<i>Fagus sylvatica</i>	66
<i>Acer negundo</i>	113	<i>Gevuina avellana</i>	100
<i>Acer palmatum</i>	114	<i>Ginkgo biloba</i>	19
<i>Acer pseudoplatanus</i>	115	<i>Gleditsia triacanthos</i>	61
<i>Aesculus hippocastanum</i>	116	<i>Gomortega keule</i>	72
<i>Aextoxicon punctatum</i>	41	<i>Grevillea robusta</i>	101
<i>Alnus glutinosa</i>	45	<i>Ilex aquifolium</i>	44
<i>Araucaria araucana</i>	20	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	48
<i>Araucaria bidwillii</i>	21	<i>Juglans nigra</i>	74
<i>Aristotelia chilensis</i>	54	<i>Juglans regia</i>	75
<i>Azara serrata</i>	71	<i>Lagerstroemia indica</i>	81
<i>Bauhinia forficata</i>	59	<i>Liquidambar styraciflua</i>	73
<i>Beilschmiedia berteroaana</i>	76	<i>Liriodendron tulipifera</i>	82
<i>Beilschmiedia miersii</i>	77	<i>Luma apiculata</i>	90
<i>Betula pendula</i>	46	<i>Magnolia grandiflora</i>	83
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	49	<i>Magnolia x soulangeana</i>	84
<i>Catalpa bignonioides</i>	47	<i>Maytenus boaria</i>	50
<i>Cedrus libani</i>	31	<i>Morus nigra</i>	88
<i>Cercis siliquastrum</i>	60	<i>Nothofagus alpina</i>	91
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	22	<i>Nothofagus dombeyi</i>	92
<i>Chamaecyparis lawsoniana 'ellwoodii'</i>	23	<i>Nothofagus glauca</i>	93
<i>Chamaecytisus prolifer</i>	62	<i>Nothofagus obliqua</i>	94
<i>Cinnamomum camphora</i>	78	<i>Olea europaea</i>	96
<i>Cordyline australis</i>	121	<i>Osmanthus fragrans</i>	95
<i>Cornus capitata</i>	51	<i>Paulownia tomentosa</i>	97
<i>Cornus florida</i>	52	<i>Persea americana</i>	80
<i>Crataegus monogyna</i>	103	<i>Peumus boldus</i>	87
<i>Crinodendron patagua</i>	55	<i>Phoenix canariensis</i>	122
<i>Cryptocarya alba</i>	79	<i>Phytolacca dioica</i>	98
<i>Cryptomeria japonica</i>	24	<i>Picea orientalis</i>	32
<i>Cupressus arizonica</i>	25	<i>Picea pungens</i>	33

# Índice de nombres científicos

<i>Pitavia punctata</i>	107
<i>Podocarpus nerifolius</i>	36
<i>Podocarpus salignus</i>	37
<i>Populus nigra</i>	108
<i>Prumnopitys andina</i>	38
<i>Prunus avium</i>	104
<i>Prunus laurocerasus</i>	105
<i>Prunus serrulata</i>	106
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	35
<i>Quercus nigra</i>	67
<i>Quercus palustris</i>	68
<i>Quercus robur</i>	69
<i>Quercus suber</i>	70
<i>Quillaja saponaria</i>	102
<i>Rhaphithamnus spinosus</i>	119
<i>Robinia pseudoacacia</i>	63
<i>Salix babylonica</i>	109
<i>Salix humboldtiana</i>	110
<i>Salix matsudana</i>	111
<i>Schinus areira</i>	42
<i>Schinus polygamus</i>	43
<i>Sequoia sempervirens</i>	26
<i>Sophora macrocarpa</i>	65
<i>Styphnolobium japonicum</i>	64
<i>Taxodium distichum</i>	27
<i>Taxus baccata</i>	39
<i>Thuja orientalis</i>	28
<i>Thuja plicata</i>	29
<i>Tilia platyphyllos</i>	85
<i>Tilia tomentosa</i>	86
<i>Trachycarpus fortunei</i>	123
<i>Ulmus Americana</i>	117
<i>Ulmus minor</i>	118
<i>Washingtonia robusta</i>	124





09.08.2007