

# Prunus serotina

Es la especie de interés forestal más importante del género *Prunus* fuera del continente europeo. Se le confiere especial importancia por su aptitud maderera y por ser una especie apta para cultivos agroforestales, ya que su copa proyecta poca sombra que no perjudica el crecimiento de los cultivos adyacentes; por su buena conformación radicular, protege adecuadamente canales de riego y zonas erosionables. Puede alcanzar más de 40 m de altura y más de 1 m de diámetro. Su madera es de alto valor en mercados del hemisferio norte; su corteza posee propiedades medicinales. Su fruto es empleado en la producción de vinos y algunos licores.

VI  
VII  
VIII

Es originario de Norteamérica incluyendo Nueva Escocia en Canadá, toda la mitad este de los Estados Unidos, y la parte central de Texas; y en México y Guatemala.

IX

Incluso se ha naturalizado desde Venezuela a Bolivia en la cordillera de los Andes.

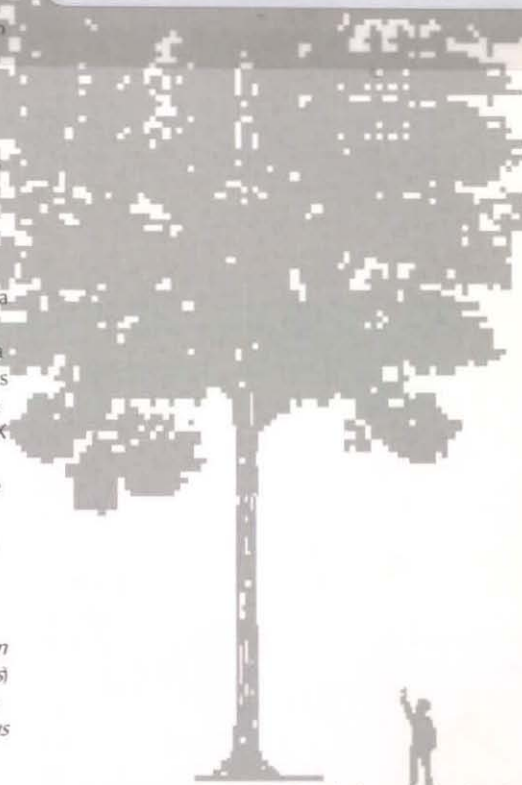
X

La superficie potencialmente apta para la especie, sin riego, cubre las regiones IX y X; la superficie apta con riego abarca desde la VI a la X Región.

La especie crece acompañada de arces (*Acer saccharum*, *Acer rubrum*), abedules (*Betula lenta*, *Betula alleghaniensis*), tilo americano (*Tilia americana*), fresno americano (*Fraxinus americana*), tulipero (*Liriodendron tulipifera*), tsuga (*Tsuga canadensis*) y picea roja (*Picea rubens*), roble americano rojo del norte (*Quercus rubra*), álamo (*Populus tremuloides*), haya de hojas grandes (*Fagus grandifolia*), ostrya (*Ostrya virginiana*), nogal de mantequilla (*Juglans cinerea*), manzano (*Malus spp*) y crataegus (*Crataegus spp*)



0004244



Esquema de árbol manejado silvícolamente

CEREZO  
americano

# Cuidados

## Fertilización

El desarrollo de cerezo americano está limitado por las disponibilidades simultáneas de nitrógeno y fósforo, más que por la cantidad de potasio. Se recomienda fertilizar en primavera.

## Podas

En plantaciones puras se recomienda podar los árboles para obtener madera de alta calidad. Se recomienda realizar la poda en invierno.

## Control de malezas

Entre los herbicidas químicos efectivos para controlar malezas herbáceas y arbustivas en plantaciones de cerezo americano se cuentan el glifosato, dicamba y dicamba más 2,4-D. Es recomendable realizar un control de malezas al inicio de la primavera.



# Enfermedades

## Agallas o tumores causados por bacterias:

*Agrobacterium tumefaciens* y *Apiosporina morbosa*.

En Chile se ha detectado la presencia del chape del cerezo (*Caliroa cerasi*); no se han reportado ataques de cancro de la corteza.

Los animales son importantes agentes de daño para cerezo americano, ya que la herbivoría de sus hojas afecta el crecimiento.

Defoladores de importancia: *Melanosoma americanum*; *Archips cerasivoranus*; *Lymantria dispar*.

Excavadores de la madera: *Scolytus*, *Dicerca* y *Dryocoetes*.

# Potencial Económico

## Esquema de manejo

Edad rotación: 40 años. Densidad de plantación: 1.100 plantas/ha. Mulching: 0. Fertilización: 0 – 2 años. Poda formación: 1 – 2 años. Levante poda: años 5, 11 y 21. Raleos: años 10, 20 y 30.

Producto: Madera de alta calidad con fuste libre de nudos hasta 7,5 m y DAP de 40 cm, 2 trozas podadas aserrables, debobinales o foliobales.

Rentabilidad : VPS (6%): 1.950 M\$/ha - VPS (10%): -4 M\$/ha  
VAN (6%): 1.715 M\$/ha - VAN (10%): -3 M\$/ha  
VAE (6%): 102,9 M\$/ha - VAE (10%): -0,4 M\$/ha

La rentabilidad de la especie no es positiva debido a los escasos antecedentes disponibles.

VPS = Valor Potencial del Suelo (Escenario Internacional)

VAN = Valor Actualizado Neto (Escenario Internacional)

VAE = Valor Anual Equivalente (Escenario Internacional)



# Ciclo Anual

**1** Riego

A pesar de no existir antecedentes al respecto, efectuar riegos en el período estival resulta benéfico para la especie.

## Crecimiento y productividad

En formaciones naturales presenta los siguientes parámetros de crecimiento:

Crecimiento en diámetro: 6 a 10 mm/año

Crecimiento en altura: 0,3 a 0,6 m/año.

Se cosecha en rotaciones de 60 a 90 años, cuando alcanza unos 50 cm de diámetro.

**2**

## Plantación

Se recomienda plantar a densidades iniciales elevadas; controlar la competencia durante los primeros años y proteger contra animales. Se puede plantar en mezclas con: tulipero (*Liriodendron tulipifera*), arce dulce (*Acer saccharum*) y abedul (*Betula lenta*). Se recomienda realizar la plantación en otoño-invierno.

**3**

## Viverización

Las semillas presentan latencia embrionaria, por lo que requieren estratificación con humedad y oxígeno, recomendándose como sustrato, turba con vermiculita. Se recomienda viverizar en los meses de agosto - septiembre.

## Particularidades

### Raleos

Aplicando raleos la especie responde con incrementos diamétricos adicionales de 0,4 a 0,6 cm/año, lo que la señala como una de las especies de mayor crecimiento en los bosques norteamericanos.

### Temperamento

Es una especie intolerante, no soportando por mucho tiempo la competencia por la luz.

### Almacenamiento de semillas

Para almacenar por uno o más años se recomienda eliminar la pulpa y secar a 30°C por tres horas, hasta que el contenido de humedad llegue a 5%, o sembrar inmediatamente.



## Requerimientos Ecológicos:

### Clima

Temperatura media invernal: 7 a 11°C.

Temperatura media estival: 17 a 24°C.

Precipitación media anual: 300 a 1.200 mm., repartida durante todo el año.

Período libre de heladas: 100 a 160 días.

### Suelo

El cerezo americano es tolerante a diversos tipos de suelos. Prospera bien en suelos de origen metamórfico, de buena fertilidad, rocosos, sueltos y bien drenados, de topografía accidentada.

Las mejores texturas corresponden a franco, franco limosa, franco arcillosa o franco arenosa.

pH del suelo: 4,0 a 4,5; no tolera alcalinidad.

En la zona de Allegheny (USA) donde presenta los mejores crecimientos se desarrolla en una meseta con suelos pobres, lixiviados, de más de 12.000 años de antigüedad y ácidos, con napas freáticas a no más de 60 cm de profundidad.

### Altitud y topografía

Cerezo americano puede crecer desde el nivel del mar hasta los 1.500 msnm, pero alcanza su mejor desarrollo entre los 300 y 800 msnm. En Sudamérica, específicamente en Perú, se encuentra entre los 2.000 y 3.400 msnm. Se desarrolla en áreas de fuertes pendientes y en diversas exposiciones.

**5**

## Cosecha de semillas y/o frutos

Comienza a producir semillas viables a los 10 años con una ciclidad de 2 a 4 años. El número de semillas por kilogramo varía entre 6.100 y 13.000, con un promedio de 9.300 semillas frescas. La dispersión está a cargo de aves que digieren y transportan las semillas entre marzo y abril en el hemisferio sur.

### Aspectos genéticos

Se han identificado cuatro variedades.

Los programas de mejoramiento genético con la especie se basan en la selección de fenotipos superiores en rodales naturales y en la instalación de huertos semilleros que permitan evaluar la calidad de la progenie resultante de polinización abierta y de polinización controlada. Actualmente se encuentra en su primera fase de identificación de árboles plus e instalación de ensayos.

**4**

## Propagación

Se regenera sexualmente por semillas, y asexualmente por retoños (en primavera), microestacas y cultivo *in vitro*.

# Usos Comerciales



## Características de la madera

Su madera es rígida, con alta resistencia al impacto, pero sólo moderadamente dura y pesada.

Su grano es bastante compacto; su color varía del rojo claro al rojo fuerte, siendo la albura bastante clara y reducida.

## Usos

Trozas con diámetro superior a los 25 cm y 2,4 m de largo, de color consistente y anillos uniformes, son empleadas en la industria del aserrio y remanufactura, obteniéndose productos de alto valor: muebles sólidos, chapas que se utilizan en la fabricación de tableros decorativos de gran atractivo por su color y textura; lana de madera y terminaciones interiores.



Fundación para la  
Innovación Agraria

Ministerio de Agricultura

## SANTIAGO

Av. Santa María 2120

Providencia

Código Postal 6650196

Fono:(56-2) 3347261

Fax: (56-2) 3346811

[fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

[www.fia.cl](http://www.fia.cl)



**INFOR**  
*Instituto Forestal*

## SANTIAGO

Huérfanos 554

Casilla 3085

Fono:(56-2) 693 0700

Fax: (56-2) 6381286

[info@infor.cl](mailto:info@infor.cl)

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

## CONCEPCION

Camino a Coronel km 7,5

Casilla 109 C

Fono:(56-41) 370 027

370 028 - 370 029 - 370 030

Fax: (56-41) 370 031

## VALDIVIA

Fundo Teja Norte

Casilla 385

Fono: (56-63) 211 476

Fax: (56-63) 218 968

## COYHAIQUE

Baquedano 645

Fono: (56-67) 233 585

Fax: (56-67) 233 585