

# CASUARINA, PINO DE TONTOS, PINO DE MAR, PINO TRISTE.

**Nombre científico:** *Casuarina* Adans (1).

**Distribución natural:** Australia, Malasia y Polinesia (1).

**Hábitat:** zonas áridas templadas y cálidas, así como costas arenosas (1).

**Descripción:**

**Planta:** árbol o arbusto perennifolio, de hasta 40 m de altura, más común entre 25 y 30 m, monoicos (1).

**Tronco:** recto, erecto, grueso, con corteza rugosa, de color grisáceo o pardo ceniciento (1,8) con pocas ramas principales; ramillas delgadas, verdes, de apariencia cenicienta, estriadas, verticiladas, permanentes, colgantes, a veces cubiertas por una capa cérea, grosor de 3 - 5 mm, articuladas.

**Hojas:** escamosas, acomodadas en verticilos y de número variable, soldadas en la base (8).

**Inflorescencia:** de dos tipos, las masculinas forman espigas en las puntas de las ramas, tienen 1 o 2 estambres, rodeadas de hasta 4 bractéolas, las femeninas forman grupos esféricos de color guinda, rosado o pardo en las ramas inferiores, cada flor tiene un ovario rodeado de 1 o 2 bractéolas (1,8, 13).

**Infrutescencias:** subglobosas a globoso-cilíndricas, escamosos, verdosos y marrones al madurar de entre 1,3 - 2.5(5.5) cm de largo y 0,6(3) cm de ancho, que se abren para liberar el fruto, se disponen a lo largo de las ramas principales, y liberan sámaras de entre 3 y 4 mm, provistas con un ala escariosa (1,13).



Flores masculinas de *Casuarina glauca* de 1.2 a 4 cm de longitud. Imagen tomada de la cita 13.



Infrutescencia de *Casuarina cunninghamiana*, de forma ovoide de 15 mm de largo por 10 de diámetro. Imagen tomada de la cita 11.



Imagen general de la infrutescencia de *Casuarina equisetifolia*, así como las hojas péndulas. Imagen tomada de la cita 12.



Hojas péndulas con infrutescencia cilíndrico-globosa de *Casuarina stricta*. Imagen tomada de cita 14.



Porte general de *C. glauca*, follaje denso en relación con *C. equisetifolia*. Imagen tomada de cita 13.

## En México se han registrado 4 especies de este género:

### Casuarina, Casuarina cola de caballo, Pino de tontos.

**Nombre científico:** *C. equisetifolia* L.

**Distribución natural:** nativa de las costas tropicales y subtropicales de Australia, Sudeste de Asia, Malasia, Melanesia, Polinesia y Nueva Caledonia (2).

**Descripción:** árbol de tronco recto, de entre 9 a 35 m de altura (2) y hasta de 50 cm de diámetro, corteza externa café-grisáceo claro (CABI) y la interna rojiza, copa angosta e irregular, follaje verde oscuro péndulo de 23 a 38 cm de longitud, florece de abril a junio, las flores femeninas son de color pardo (8), las masculinas ocurren en espigas terminales de 7-40 mm de longitud y arreglados en 7 a 11 verticilos/cm, sámaras de 6-8 mm de longitud, los frutos se encuentran maduros de septiembre a diciembre (2,8) presenta entre 6-8(9) hojas verticiladas y soldadas en la base (12).

**Encontrado en:** BCS, Camp, Chis, DF, Dur, Edo Mex, Hgo, Mich, NL, Oax, Pue, Q Roo, SLP, Sin, Tam, Ver, Yuc, Zac (3,12).

### Pino de mar, Casuarina blanca, Pino de Australia (10).

**Nombre científico:** *C. cunninghamiana* Miq.

**Distribución natural:** Noreste de Australia desde Queensland hasta Nueva Gales del Sur (1,10).

**Descripción:** árbol dioico perenne, de hasta 40 m de altura, es la especie de talla más alta de la familia Casuarinaceae, tronco recto, se diferencia de *C. equisetifolia* en que su tronco es ensanchado en la base, la copa es piramidal, es común observar crecimiento vegetativo de ramillas de longitud indeterminada, follaje escaso, colgante, verde-grisáceo, visiblemente más pálido de color que *C. equisetifolia*, presenta entre (7)8 y 10 hojas soldadas en la base (1). Las flores masculinas se arreglan formando espigas de 0.4 a 4 cm de longitud, el arreglo de 11 a 13 flores verticiladas por centímetro. Las infrutescencias son ovoides de 15 mm de largo por 10 de diámetro, de color verdes claras y pardo claro al madurar; el fruto es una samara de 3 a 4 mm de longitud con un ala terminal de color café claro (10).

**Encontrado en:** Chis, Coah, Tam, NL, Ver, Edo de Mex, Qro, Gto (3).

### Roble hembra, Pino de pantano.

**Nombre científico:** *C. glauca* Sieber ex Spreng.

**Distribución natural:** nativa de la costa este de Australia. Se encuentra desde el centro de Queensland al sur de Nueva Gales del Sur (11).

**Descripción:** árboles de 15 a 20 (25) m de altura, y 40 cm de diámetro, aunque comúnmente crece como arbusto (11). Tronco recto, se diferencia de *C. equisetifolia* por presentar canales en el tronco y contrafuertes en la base; corteza dura, gris o café-grisácea finamente fisurada con apariencia de mosaico; copa más bien estrecha y con abundante follaje, hojas de; corteza grisácea, pardo clara u oscura. Sus ramillas son visiblemente más largas, de entre 30 y 50 cm de largo, de color verde oscuro, llegan a estar cubiertas de cera; Presenta un mayor número de hojas que *C. equisetifolia*, entre (9)10-12(17) hojas; las inflorescencias masculinas son espigas pequeñas y las femeninas son racimos pequeños; las infrutescencias son marrones (14).

**Encontrado en:** Chih, Coah, DF, Son (3, 5).

### Casuarina, Roble hembra.

**Nombre científico:** *C. stricta* Aiton Hort.

**Distribución natural:** Sureste de Australia, desde Tasmania hasta Nueva Gales del Sur (1).

**Descripción:** Esta especie es muy apreciada por su porte y floraciones llamativas, se diferencia del resto de casuarinas por su copa redondeada o difusa, tronco rugoso, tortuoso, de porte arbóreo de hasta 10 m de altura, ramitas 1-1.5 mm de diámetro, péndulas, de color verde oscuro, hojas 9-12 las inflorescencias masculinas 60-180 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro, amarillas, llega a cubrir al individuo. Inflorescencias femeninas 6-8 mm, elipsoides, verdes, llamativas. Infrutescencias 25-55 de largo por 20-30 mm de ancho, solitarias o en grupos densos, globoso-cilíndricas, verdes cuando jóvenes y castaño-oscuros en la madurez, destacan los frutos por ser brillantes y color café oscuro, de entre 10 y 12 mm –incluida el ala–, de largo (1). Crece preferentemente en las costas.

**Encontrado en:** Chih, Oax, Son (7,9).

**A todo el género se le puede confundir con:** las diferentes especies de *Pinus* sp., se diferencia por que las ramillas están articuladas a diferencia de las hojas aciculares de los pinos, no desprenden fragancia y no poseen piñas verdaderas.

## Literatura consultada:

1. Castroviejo S., M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), 1990. Flora ibérica Vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim) Ed. Real Jardín Botánico. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/> <http://www.anthos.es>. Consultado 15 de Mayo 2016.
2. Galan Cela P., Guamarra Guamarra R., García Viñas J.I., Álvarez Díaz S. Árboles Ibéricos 2013. Ficha Género *Casuarina* L. <http://www.arbolesibericos.es/genero/casuarina>. Consultado: 16 de Mayo de 2016
3. Geary T. F. 2010. *Casuarina equisetifolia* L. En E. M. Flores, James A. Vozzo, (ed). Manual de Semillas de Árboles Tropicales, p 367-369. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio Forestal, Comisión Forestal de América del Norte (COFAN).
4. Herbario de la Universidad de Texas, Herbario IEB del Instituto de Ecología, A.C. Herbario del CIBNOR, Herbario del Centro de Investigación Científica de Yucatán, Base de datos de REMIB-CONABIO, Austin, Texas, EUA.
5. <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/casuarinaceae/casuarinaequisetifolia/fichas/ficha.htm>. Hanan Alipi A. Mondragón Pichardo, J., & Tenorio Lezama, P. (2009). Vibrans, H. (ed). Ficha técnica de *Casuarina equisetifolia* L. Malezas de México. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO). Consultada: 20 de Mayo de 2016.
6. Jones W.P. 1978. Effects of the 1978 freeze on native plants of Sonora, México. Desert Plants. Arizona Board of Regents. The University of Arizona. <http://hdl.handle.net/10150/528203openrepositorytheUACampusRepository>. Consultado: 16 de Mayo de 2016.
7. Niembro Rocas A. 2010. *Casuarina cunninghamiana* Miq. En E. M. Flores, James A. Vozzo, Eds. Manual de Semillas de Árboles Tropicales, p 364-366. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio Forestal, Comisión Forestal de América del Norte (COFAN).
8. <http://conabio.inaturalist.org/taxa/160234-Casuarina-glauca>
9. Red de herbarios del Noreste: [herbanwmex.net/portal/taxa7/index.php?taxon=34150&taxaPLANTS](http://herbanwmex.net/portal/taxa7/index.php?taxon=34150&taxaPLANTS)
10. [http://www.fleppc.org/ID\\_book/Casuarina%20glauca.pdf](http://www.fleppc.org/ID_book/Casuarina%20glauca.pdf)
11. SOUTHWEST ENVIRONMENTAL INFORMATION NETWORK, SEINet - Arizona Chapter. 2017. <http://swbiodiversity.org/seinet/index.php>. Accessed on May 19.
12. Herbario Austral. *Cassuarina equisetifolia*. <http://herbariova.org/imagelib/imgdetails.php?imgid=2596> Consultado el 19 de mayo del 2017
13. SOUTHWEST ENVIRONMENTAL INFORMATION NETWORK, SEINet - Arizona Chapter. 2017. <http://swbiodiversity.org/seinet/index.php>. Accessed on May 19. *Casuarina glauca*: <http://swbiodiversity.org/seinet/imagelib/imgdetails.php?imgid=318844>
14. SOUTHWEST ENVIRONMENTAL INFORMATION NETWORK, SEINet - Arizona Chapter. 2017. <http://swbiodiversity.org/seinet/index.php>. Accessed on May 19. *Casuarina stricta* <http://swbiodiversity.org/seinet/collections/individual/index.php?occid=8500925>