

C. D. O.: 811

Austrocedrus chilensis. DESCRIPCION ANATOMICA

J. E. Díaz-Vaz

CIPRES DE LA CORDILLERA *Austrocedrus chilensis* CUPRESACEAE
(D. Don) Pic. Ser. et Bizz

Nombres comunes: Ciprés de la Cordillera, Cedro, Ciprés del Sur, Ciprés, Lahuán.

DISTRIBUCION

El Ciprés de la Cordillera se distribuye preferentemente en la Cordillera de Los Andes entre los paralelos 34°25' y los 44° de latitud sur. Desde los 40° aproximadamente se ubica en los faldeos de la Cordillera de la Costa. En la parte centro norte de su distribución se encuentra entre los 1.500 y 2.000 m sobre el nivel del mar. Hacia el sur disminuye lentamente la altura en la que crece.

HABITAT

Se le encuentra preferentemente en laderas de exposición norte y en sitios más o menos áridos, erosionados, de suelos del tipo volcánico.

En el sur de su distribución se encuentra aislado. Forma rodales puros en la zona central sin asociarse por lo general con otras especies.

DESCRIPCION GENERAL

Arbol de aspecto piramidal, de fuste recto y cónico, el cual alcanza entre los 20 y 25 m de altura y 1,5 m de diámetro.

La corteza de estos árboles es arrugada y de superficie escamosa.

CARACTERISTICAS MACROSCOPICAS

Madera cuyo duramen presenta un color café claro con tinte amarillo. La altura en cambio, es de color blanco amarillento. Madera de textura fina, de vetado suave, nudosa de olor característico y de poca dureza. Es de peso moderado algo mayor a 0,45 g/cm³. La durabilidad natural es moderada y es fácil de trabajar.

Los *anillos de crecimiento* están bien delimitados por una banda muy delgada típica, de madera tardía más oscura que el resto del anillo. Por lo general son de curso sinuoso y relativamente delgados fluctuando desde cerca de 1 mm hasta un máximo cercano a 1 cm.

La transición dentro de un anillo es brusca.

Los *radios leñosos* son delgados y poco notorios. El *parénquima longitudinal* no es notorio.

CARACTERISTICAS MICROSCOPICAS

Las *traqueidas* son de sección cuadrada a exagonal, con diámetros promedio de 18 μm pudiendo alcanzar hasta 3,7 μm. Sus largos pueden alcanzar hasta 3,7 mm con un promedio aproximado de 2,4 mm.

Generalmente presentan una sola fila de

punteaduras areoladas ordenadas longitudinalmente.

Los *radios leñosos* son uniseriados homogéneos con una altura que puede llegar a unas 15 células, aproximadamente 300 μm .

En los campos de cruces se encuentran de 1 a 5 punteaduras del tipo cupresoide.

El parénquima *longitudinal* es muy es-

caso, aislado y difuso.

USOS

Madera que se puede emplear en revestimientos interiores, estacas, postes, embarcaciones, cielos, construcción de carrocerías de vehículos, puertas y ventanas.

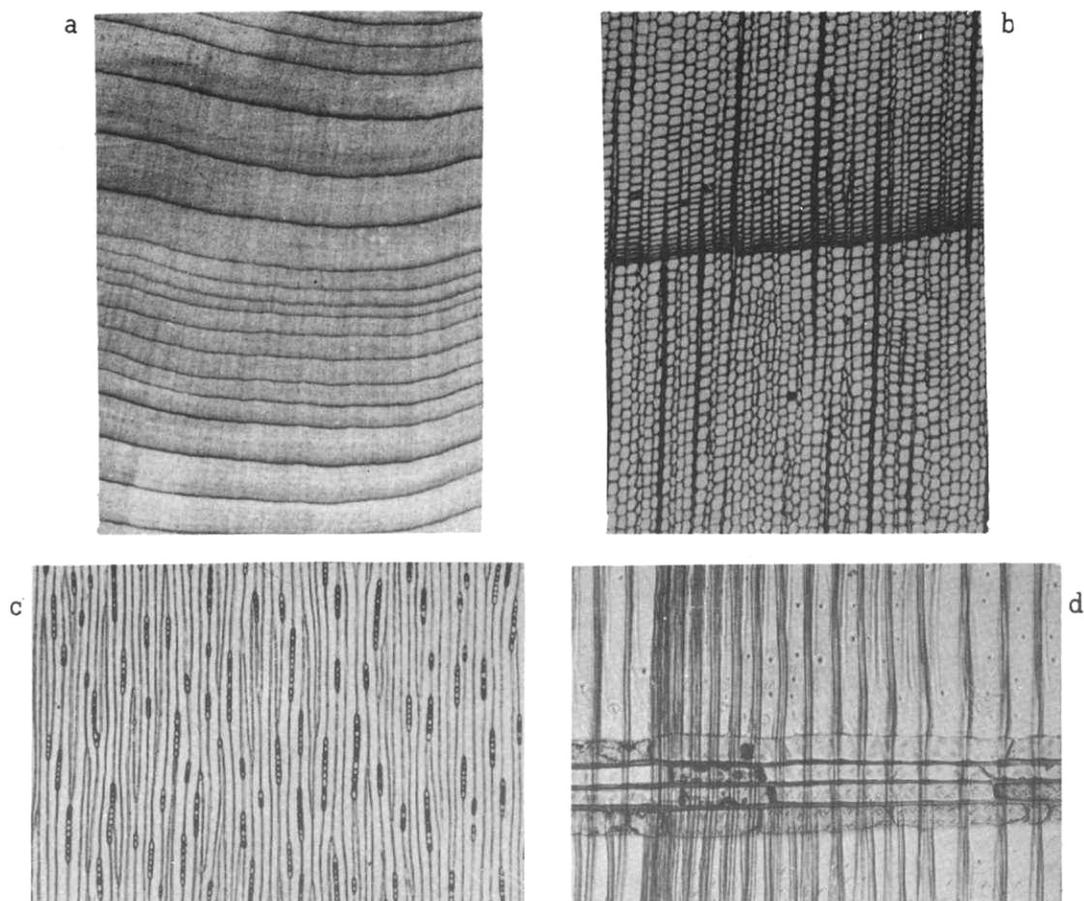


Fig. 1. *Austrocedrus chilensis*: a) Sección transversal; b) Corte transversal; c) Corte tangencial; d) Corte radial.

Austrocedrus chilensis: a) *Transverse surface*; b) *Transverse section*; c) *Tangential section*; d) *Radial section*.

(Recibido, noviembre 1984)

El autor

JUAN E. DIAZ-VAZ. Dr. Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile, Casilla 567 Valdivia - Chile.