

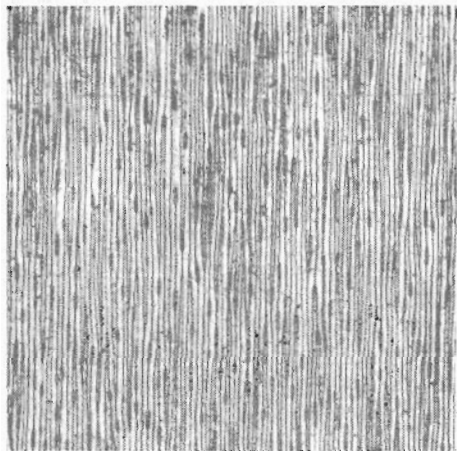
Córtese
por
esta
línea

**LAS PRINCIPALES MADERAS
COMERCIALES DEL MUNDO**

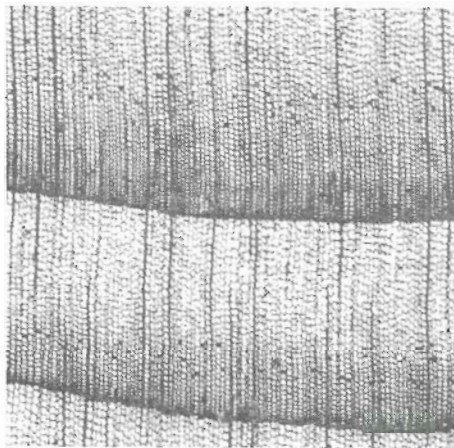
FICHAS TECNOLOGICAS

Córtese
por
esta
línea

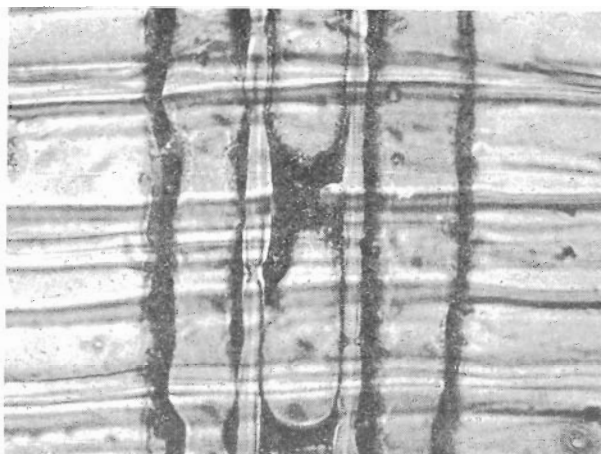
ALERCE DE CHILE



Sección Tangencial x 25



Sección Transversal x 25



Sección Radial x 25

1.—Nombre científico.

Pitzroya cupressoides (Mol.) Johnson.

Sin. *Pitzroya patagónica*, Hook.

2.—Otros nombres comerciales.

Lahuan o Lahuen.

3.—Propiedades físicas.

Color uniforme oscuro rojizo.

Olor y gusto, no diferenciado.

De blanda a medianamente dura y ligera.

Fibra recta.

Grano fino.

Peso específico: Humedad al 12 % - 0,450 - 0,500.

Se parece al llamado Pino Rojo de Estados Unidos (*Sequoia sempervirens*, Endl.). Fácil de trabajar. Se contrae muy poco durante el secado. Muy durable. Se raja fácilmente en el sentido de las fibras.

Resiste el ataque de la polilla y otros insectos.

4.—Características mecánicas (madera limpia y sin defectos).**Plexión estática:**

Carga en el límite de proporcionalidad.—Húmeda 275 kg/cm³, al 12 % 398 Kg/cm³.

Módulo de rotura.—Húmeda 422 Kg/cm², al 12 % 610 kg/cm².

Módulo de elasticidad.—Húmeda 66.000 Kg/cm², al 12 % 62.000 Kg/cm².

Flexión dinámica:

Carga en el límite de proporcionalidad.—Húmeda 525 Kg/cm², al 12 % 740 Kg/cm².

Compresión paralela a la fibra:

Carga en el límite de proporcionalidad.—Húmeda 147 Kg/cm², al 12 % 258 Kg/cm².

Carga de rotura.—Húmeda 189 Kg/cm², al 12 % 362 Kg/cm².

Módulo de elasticidad.—Húmeda 81.000 Kg/cm², al 12 % 97.000 Kg/cm².

Compresión normal a la fibra:

Carga en el límite de proporcionalidad.—Húmeda 21 Kg/cm², al 12 % 46 Kg/cm².

5.—Características tecnológicas.

Se trabaja muy bien y tiene un buen acabado.

6.—Identificación.

Anillos de crecimiento, diferenciables debido al mayor grosor de las paredes de las traqueidas de verano.

Parénquima, abundante y de distribución variable, el lumen con una resina rojiza oscura.

Radios, uniseriados, en ocasiones biseriados, de 1-12 células de altura; lumen con resina rojiza os-

cura; punteaduras de los campos de cruce con borde elíptico o circular; 2-4 por cruce.

7.—Usos.

Construcción de viviendas, lápices, instrumentos musicales, carpintería.

Es muy estable, no mueve y casi incorruptible; se usa en obras a la intemperie, tejados, carpintería rural, instrumentos musicales (por su estabilidad). Tiene un veteado muy particular por el poco espesor de sus capas anuales; los árboles viven muchísimos años, se conocen ejemplares de cuatro siglos y medio.

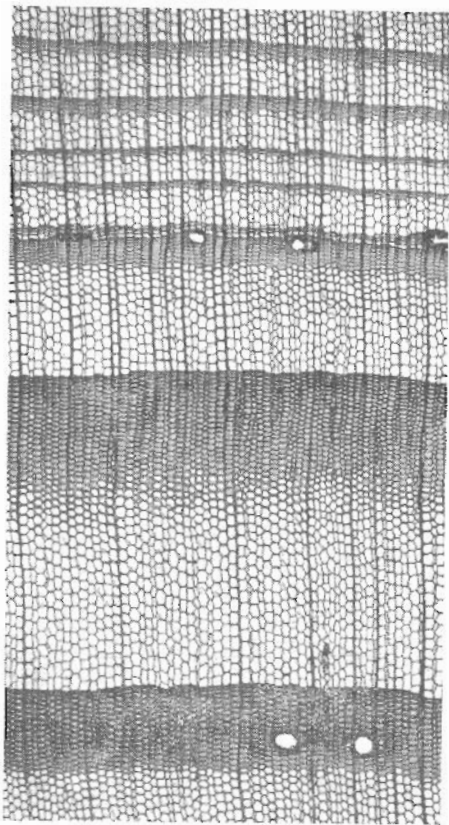
Córtese
por
esta
línea

**LAS PRINCIPALES MADERAS
COMERCIALES DEL MUNDO**

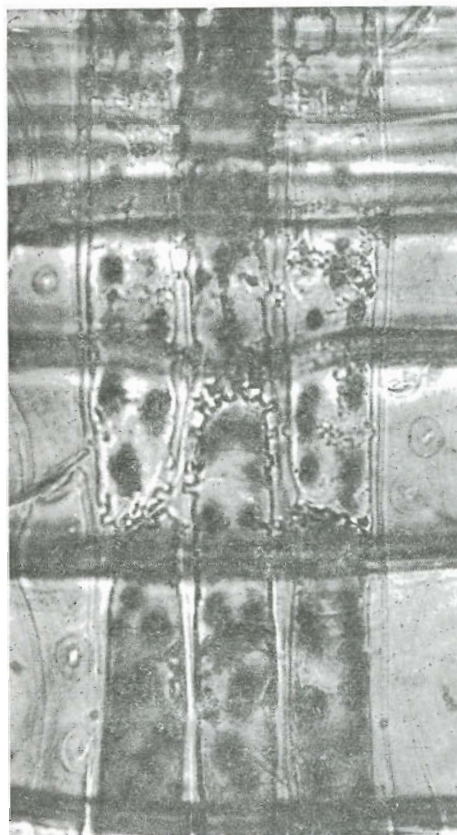
FICHAS TECNOLOGICAS

Córtese
por
esta
línea

ALERCE COMUN



Sección Transversal x 25



Sección Radial x 550

1.—Nombre científico.

Familia PINACEAE.
Larix europaea D. C.

Sinonimias:
Larix decidua, Mill.
Pinus larix, L.

2.—Nombres comerciales.

Larch - Inglaterra.
Lorche - Alemania.
Larice - Italia.
Molezo - Francia.

3.—Propiedades físicas

Color, albura blanca amarillenta y duramen pardo rojizo oscuro.

Olor y gusto, no diferenciado.

Peso específico y dureza, algunas clases son medianamente pesadas y duras (peso específico seco al aire 0,60 a 0,80, aunque el valor medio es un 0,59).

Fibra, recta.

Grano, fino.

4.—Características mecánicas.

— Resistencia a la flexión, Kp/cm² (15 %) 960.

— Resistencia a la compresión, Kp/cm² paralela a la fibra.

• humedad 15 % 470
30 % 250

— Resistencia a la compresión perpendicular a la fibra, Kp/cm².

• humedad del 15 % 60

— Módulo de elasticidad en Kp/cm².

• humedad de 15 % 138.000
30 % 97.000

— Resistencia a la tracción perpendicular a la fibra, Kp/cm².

• humedad de 15 % 23

— Resistencia al esfuerzo constante en Kp/cm².

• humedad de 15 %... .. 90

5.—Características tecnológicas.

Se trabaja bien y toma un buen pulido, es una madera que se mueve poco por lo que se busca para marcos y cercos de ventanas expuestos al medio ambiente. Se emplea en construcciones donde se necesite un material de resistencia y con grandes exigencias.

Está expuesta a decoloraciones cuando se almacena en verde.

Tiene una gran resistencia a las condiciones de humedad y sequedad. Se dice que en Venecia muchas casas se han hecho sobre pilotes de alerce.

6.—Identificación.

Anillos de crecimiento, señalados y de contorno ligeramente ondulados a veces.

Canales resiníferos, distribuidos en el anillo de crecimiento, agrupándose perfectamente hacia los límites del anillo. De 40 a 60 de diámetro.

Traqueidas, con punteadoras areoladas uniseriadas, aunque no es raro encontrarlas duplicadas, en las paredes radiales. Las traqueidas finales del anillo de crecimiento presentan punteaduras pequeñas en las paredes tangenciales. Presentan frecuentemente traquéculas.

Radios leñosos, uniseriados de 1-15 células de altura, generalmente de 1-10. Heterogéneos con células de parénquima ovaladas y paredes tangenciales con pequeñas punteaduras. Las traqueidas con 1-2-3 alineaciones marginales, con paredes lisas o con dentaduras muy ligeras. Campos de cruce con 2-4 punteaduras de paso, algunas veces seis.

7.—Usos.

Excelente madera para carpintería de calidad. Se utiliza en la construcción naval, pisos, muebles finos, traviesas.

8.—Procedencia.

Europa.