

# ENCINO ROJO

*Quercus sp.*



**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.** América del Norte (EUA y Canadá).



**CARACTERÍSTICAS.** Albura de color gris rosáceo claro, con transición gradual al duramen de color castaño rosáceo y con matiz amarillento o rojizo. Anillos de crecimiento claramente marcados por bandas de poros grandes, veteado; textura gruesa, superficie algo lustrosa; madera seca sin olor o sabor característico.



**TRABAJABILIDAD.** Madera de peso medio a alto, dura y tenaz, con buena resistencia mecánica bajo carga estática como dinámica. Debido a su acentuada porosidad anular, la madera con anillos de crecimiento anchos es más pesada y dura que la madera de crecimiento lento. Buena para trabajar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Ofrece un buen acabado y se deja pegar fácilmente; retiene clavos y tornillos muy bien pero requiere taladrado previo para evitar que la madera se raje.



**SECADO.** La madera se seca lentamente al aire libre presentando deformaciones y grietas no muy severas. El secado técnico se lleva a cabo en tiempo moderado y con tendencia marcada de agrietamiento superficial y en las testas así como al apanamiento. Las tablas de 1"—1½" requieren programas cuidadosos tales como el T4-C2 (EUA) o bien, C (Reino Unido).



**DURABILIDAD NATURAL.** Madera poco resistente al ataque de hongos e insectos; su aplicación en usos exteriores requiere tratamiento previo al cual es moderadamente resistente.

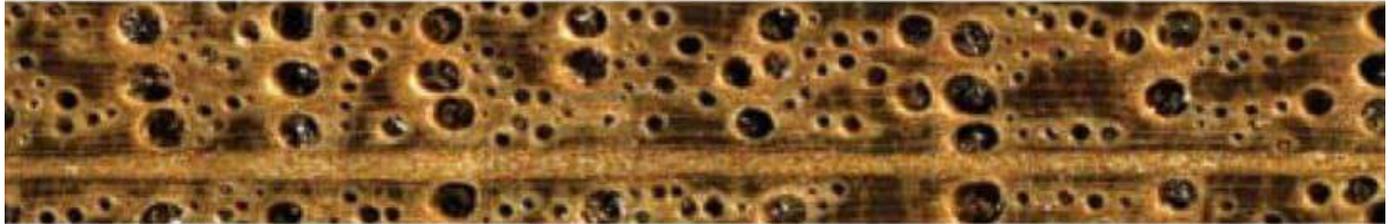


**Usos.** Construcción interior, carpintería de obra, muebles finos, pisos, redilas y pisos para vehículos de carga, chapas decorativas y paneles. No sirve para barricas debido a su elevada permeabilidad.





Superficie: cara tangencial (tamaño natural)



Corte transversal (aumento ca. 12x)

## PROPIEDADES FÍSICAS

Peso verde [kg/m <sup>3</sup> ]	900—1100
Densidad seca al aire (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]	0.65—0.70—0.78
Contracción	Total* Normal**
radial [%]	4.0—6.0 2.3—3.3
tangencial [%]	8.6—11.3 6.0—7.0
Estabilidad dimensional	regular

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a compresión paralela u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	42—49—60
Resistencia a flexión u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	75—100—125
Módulo de elasticidad (flexión) u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	10300—12600—15700
Cizallamiento u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	10—14
Dureza JANKA (lateral) u12-15 [kN]	4.7—6.7

\* verde a seco (0% de humedad); \*\*verde a 12% de humedad