

C 12. SECADO CONVENCIONAL DE ACACIAS

Rubén A. ANANIAS¹, Linette SALVO¹, Ricardo ESTRADA¹, Rodrigo BRIONES²

¹Depto. Ingeniería en Maderas. Fac. Ingeniería. Universidad del Bío-Bío.

anantias@ubiobio.cl, lsalvo@ubiobio.cl, restrada@ubiobio.cl

²División Industrias. Instituto Forestal. rbriones@infor.cl

RESUMEN

Entre las especies del género Acacias, la *Acacia melanoxylon* o aramo australiano y la *Acacia dealbata* o aramo chileno, son dos especies aclimatadas en Chile con un interesante potencial industrial. En este trabajo, se estudian programas de secado a temperaturas convencionales y la calidad de la madera seca de *A. melanoxylon* y *A. dealbata*.

Experimentalmente son realizados 8 ensayos de secado a temperaturas convencionales, usando un horno de secado convectivo de 0.3 m³ de capacidad. El diseño experimental incluye como factores variables la especie (*A. melanoxylon* y *A. dealbata*), el espesor de la madera (25 y 50 mm) y el tipo de corte (tangencial y radial).

Los resultados indican que para un espesor determinado, la *A. melanoxylon* y la *A. dealbata*, en corte radial y tangencial se dejan secar satisfactoriamente bajo un mismo programa de temperaturas convencionales. La calidad de la madera seca se ve favorecida por la carencia de colapso y la baja anisotropía de la contracción transversal.

Palabras clave: Secado convencional, calidad de secado, *Acacia melanoxylon*, *Acacia dealbata*.

Sección: Secado de la madera