

# Nuevo producto derivado de la madera de aplicación estructural en la construcción

En el mes de octubre tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, la presentación de un nuevo producto derivado de la madera: SCRIMBER, de aplicación estructural en la construcción.

Este producto ha sido desarrollado en Australia, con el objeto de aprovechar la madera de Pino Radiata, procedente de las claras y aclareos de las repoblaciones artificiales, que en dicho país se están realizando con la especie citada.

El SCRIMBER puede definirse como una viga de madera, formada por troncos de Pino Radiata de pequeño diámetro, aplastados previamente por medio de unos rodillos de presión, y encolados entre si de tal forma que, sin destruir la estructura anatómica de la madera,

se consigue un desfibrado grosero capaz de proporcionar una superficie de encolado grande.

Como características más sobresalientes de este producto, se destacan las siguientes:

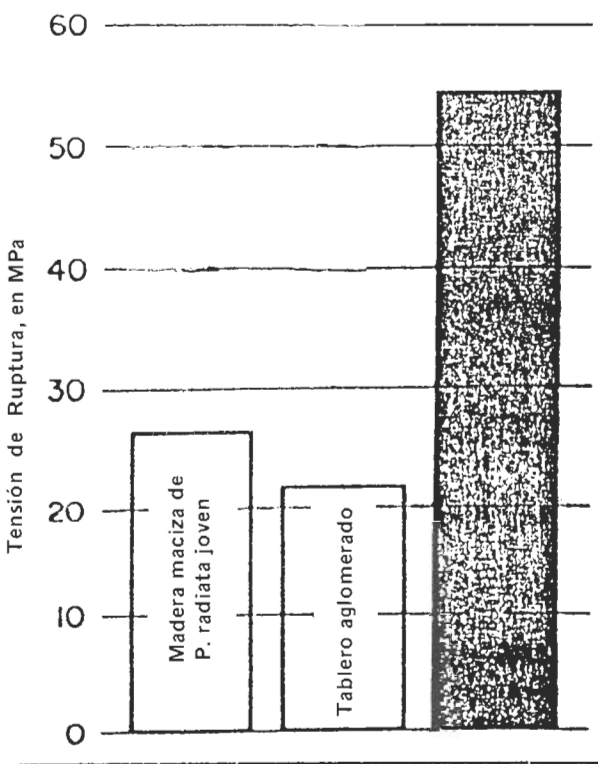
- Aprovechamiento de madera de pequeñas dimensiones, que carece de interés para la industria mecánica de la madera.
- Se puede fabricar en cualquier dimensión (longitud y sección).
- Uniformidad en todas sus propiedades.
- Características mecánicas parecidas a las de la madera de Pino de Oregón.
- Permite amortizaciones de las inversiones forestales en cortos períodos de tiempo.

Resistencia Media y Tensiones de Trabajo del SCRIMBER y Madera de Coníferas Seca.

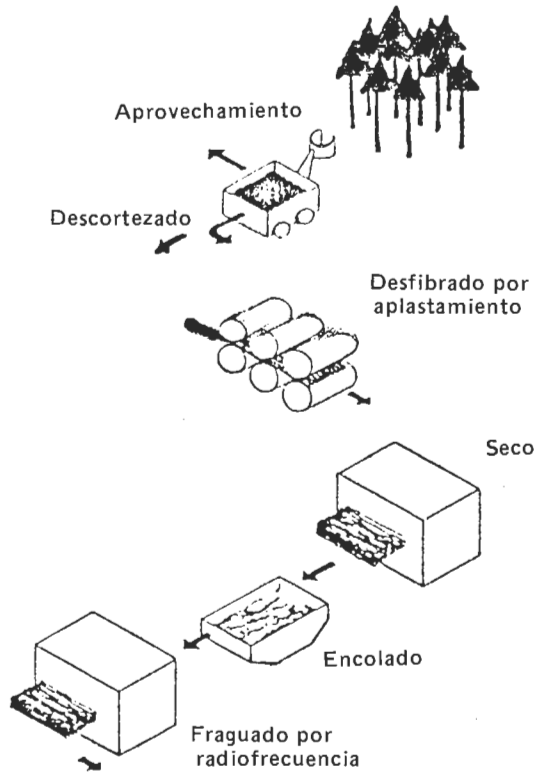
Las características mecánicas de este material se asemejan a las del Pino de Oregón.

	Alerce		Pino de Oregón		Pinos Amarillos del Sur		Scrimber
Módulo de Ruptura MPa.....	61,4	45,4	68,4	44	62	61	55
Coefficiente de variación: % .	20	27	39,8	20	32	25	25
Tensión de Trabajo.....	16	9,2	22,6	8,3	19,8	18,6	16,3

Las características mecánicas del SCRIMBER, comparadas con otros productos derivados de la madera, se reflejan en las siguientes figuras:



El proceso de fabricación se puede resumir en la siguiente línea de flujo:



Comparación de la resistencia a flexión del SCRIMBER, con otros productos de la misma especie de madera.

