

Sobre
el Empleo de la Madera
en Construcción de Viviendas

Esta consulta ha tenido lugar durante 1970 y 1971, celebrándose una reunión final en Vancouver (Canadá) el año pasado. Las conclusiones más interesantes se recogen seguidamente.

1. La mitad de los recursos forestales del mundo se encuentran en los países en vías de desarrollo. Sin embargo, sólo una parte muy pequeña se explota.
2. Para 1985 se espera que la producción de madera de construcción sea de 400 millones de metros cúbicos. En 1967 era de 335.
3. Para mejorar los usos de la madera se necesitan menores impuestos, repoblación forestal con especies de rápido crecimiento, códigos de la edificación realistas, investigación para empleo de especies secundarias, aplicación de desperdicios y formación de industriales de la madera.
4. La corriente de opinión contra los insecticidas puede crear problemas a la industria de conservación de maderas.
5. Las investigaciones desarrolladas en regiones de terremotos indican que las casas con estructura de madera diseñada adecuadamente resisten las tensiones provocadas por dichos movimientos.

6. La legislación sobre la construcción precisa de criterios de carácter internacional, revisión de normas anticuadas, revisión de usos y costumbres carentes de fundamento en muchos casos, estudio de estadísticas de incendios, etc., para comparar el comportamiento de la madera con el de otros materiales.
7. Los costes de las viviendas en los países menos desarrollados, a pesar de que las normas de construcción son menos estrictas.
8. La madera puede tener grandes aplicaciones en viviendas unifamiliares para zonas rurales y residenciales, que es preciso hacer más atractivas para racionalizar el desarrollo urbano.
9. Es preciso llegar a normas internacionales sobre clasificación de la madera y sobre tratamientos de conservación.
10. Los tratamientos de los elementos estructurales de madera con retardantes del fuego son interesantes como protección complementaria de los edificios. La prevención del fuego debe basarse en la distribución de espacios y distancias, zonas cortafuegos y elementos de extinción.
11. La asociación de la

madera con otros materiales mejorará la calidad de las viviendas y aumentará las aplicaciones de aquélla.

12. Es preciso mejorar la información sobre aplicaciones de la madera a usuarios, arquitectos y constructores.

**Factores que Influyen
sobre la Abrasión
en
Tableros de Partículas**

Se ha observado que tableros comerciales correctamente fabricados, controlando estrictamente la densidad y el contenido de resina, producen embotamientos de las herramientas muy distintos. Para analizar este problema se han realizado ensayos de laboratorio, llegándose a las siguientes conclusiones:

— Al aumentar la densidad crece la abrasividad, existiendo una relación lineal entre ambas.

— El contenido de sustancia sólida en la cola al pasar del 5 al 8 por 100 no influye apenas en la abrasividad. Sin embargo, del 9 al 11 por 100 ésta se duplica prácticamente.

— El tamaño de las partículas no influye en la abrasividad.

— El contenido de sílice está en relación lineal con la abrasividad. Por ello, la procedencia de la madera influye considerablemente.

(Resumido de "Forest Products Journal", noviembre 1971.)