



Clasificación de madera tropical

Métodos no destructivos para la determinación de las propiedades mecánicas

Se ha pretendido establecer una comparación entre tres métodos no destructivos para la clasificación por resistencia de piezas de madera tropical. Dichos métodos son: clasificación visual según las reglas elaboradas por el CIRAD- Forêt, 1990, basadas en las prescripciones de la ATIBT (Choix I, II, III y IV); medida de la propagación de las ondas ultrasónicas mediante el instrumento SYLVATEST, desarrollado por L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne; y el análisis modal de la respuesta vibratoria, desarrollado por el CIRAD-Forêt, BING. Las piezas de madera de dimensiones 55x138x3000 mm, proceden de dos de las especies más utilizadas localmente para la construcción en la Guayana Francesa: la Angélica (*Dicorynia guianensis* Amsh., 77 probetas) y el Gonfola (*Qualea* spp., 86 probetas). Las propiedades que se dedujeron mediante ensayo de acuerdo con la norma EN 408, fueron la resistencia y el módulo de elasticidad a flexión. Las conclusiones de la



investigación revelan que la clasificación visual no es una técnica eficaz, la aplicación de los ultrasonidos presenta mejores resultados y la técnica del análisis modal cumple con todos los requisitos para poder constituir una técnica eficaz ■

EXTRACTADO DEL ARTÍCULO "CLASSEMENT MÉCANIQUE DES BOIS GUYANAIS DE STRUCTURE SELON TROIS TECHNIQUES NON DESTRUCTIVES", DE BAILLÉRES, H. Y OTROS. REVISTA "BOIS ET FORETS DES TROPIQUES, Nº 257, 1998, PÁGINAS 47-61.

La construcción en 1998

En el primer semestre de 1998 la construcción de viviendas registró crecimientos que superaron a los que hubo en el segundo semestre del 97 en que parecía que se había agotado el periodo expansivo que se venía sucediendo desde el año 1994.

Un reciente informe del Ministerio de Fomento se indica que en el segundo trimestre de 1998 la construcción de vivienda tuvo un crecimiento interanual del 8%, superior a 3,4 puntos porcentuales al registrado en el primer trimestre. Por CC.AA destaca Castilla León con un crecimiento de 22,3%, Canarias con un 21,3% y la C. Valenciana con el 20,7%. Hubo caídas en Extremadura, Andalucía, Murcia y el País Vasco. En el segundo semestre de 1998 se esperaba que la construcción de viviendas se mantuviera.

El subsector de la construcción no residual, aunque con crecimientos positivos resultó menos dinámico. El crecimiento interanual en los dos trimestres de 1998 fue del 3,8%. Por Comunidades Autónomas. Los crecimientos mayores se produjeron en Extremadura, Madrid, Cataluña y Asturias.

En el segundo semestre de 1998 se esperaban aumentos similares ■

Construcción con madera en el Pirineo

Tradicionalmente las localidades de alta montaña aprecian más las construcciones a base de madera. En todo el Pirineo y en otras regiones montañosas se está extendiendo el uso de estructuras de cubierta de grandes secciones de madera y los paneles sandwich para cubiertas. Con diseños variados que no siempre siguen pautas industriales, se aprecia el crecimiento de nuevas soluciones con aire similar como es el caso de estas imágenes del Cerler, en el Pirineo Aragonés ■

Panel sandwich de carácter no-industrial formado con tablero hidrófugo, alma de aislante -protegido- y friso de tabla machihembrada