

TRANSFORMACION DE MADERA Y FIBRAS EN NUEVOS MATERIALES

La irradiación de madera o fibra impregnadas con plásticos da origen a nuevos materiales que pueden resultar de gran importancia para la construcción, la fabricación de herramientas e incluso para las bellas artes, como por ejemplo la escultura. Como consecuencia de las deliberaciones de un Grupo de estudio reunido por el Organismo en Bangkok, se están haciendo ensayos en Finlandia con bagazo (fibra de la caña de azúcar) importado de China.

Estas nuevas técnicas, que pueden ser particularmente útiles para la industria de la construcción en el Lejano Oriente, se están investigando en buen número de países. En algunas regiones que no tienen maderas duras en cantidad suficiente se han empezado a utilizar ya los nuevos materiales artificiales para

Durante la reunión del grupo de estudio convocada por el Organismo en Bangkok, tres participantes examinan objetos de madera y materias fibrosas sometidas a tratamiento químico e irradiación. De izquierda a derecha: el Prof. J.K.Miettinen (Finlandia), el Dr. M. Gotoda (Japón) y el Dr. Ghwa Kyung Sung (Corea).



la construcción. Irradiando madera o fibras impregnadas con estireno, metacrilato de metilo, acetato de vinilo u otros componentes fundamentales (monómeros) de los plásticos, es posible hacer extremadamente dura la madera blanda. Por la acción de las radiaciones, los monómeros se polimerizan y se fijan de manera uniforme y permanente a la fibra. El nuevo material así creado es resistente al desgaste, el envejecimiento, los insectos y los ácidos, arde difícilmente, dura mucho tiempo, conserva su forma y se trabaja fácilmente con máquinas. También puede dársele nuevos colores.

El Grupo de estudio de Bangkok, integrado por 22 participantes de 13 países, llegó a la conclusión de que el material que mayor interés ofrece para la investigación inmediata son los tableros de fibra, que puede ser de gran utilidad para la industria de la construcción en el Lejano Oriente, y sugirió una serie de trabajos experimentales. Uno de éstos es el estudio que se realiza en Finlandia, en el que se acelera artificialmente el envejecimiento para comprobar la duración del bagazo impregnado con plástico y sometido a irradiación. El bambú y el yute parecen ser también materiales que se prestan para este tratamiento.

Se examinaron cuestiones tales como la coordinación de las investigaciones, los recursos disponibles, los aspectos económicos, los mercados posibles y los programas futuros. Presentaron informes Australia, Canadá, Corea, China, Estados Unidos de América, Filipinas, Finlandia, Hungría, India, Japón, Pakistán, Reino Unido, Suecia, Tailandia, Viet-Nam, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y la Comisión Económica para Asia y el Lejano Oriente.