



LA

UAM

PRESENTE EN EL

**2° CONGRESO
INTERNACIONAL
DEL BAMBÚ GUADUA
Y EXPOSICIÓN DE
FIBRAS NATURALES**

José Luis Gutiérrez Senties
Tecnología y Producción

DOCENTES DE LA UAM XOCHIMILCO mostraron sus investigaciones, además de presentar la conferencia “Un enfoque a diversos factores que obstaculizan la industrialización del bambú y sus productos en México” en el 2º Congreso Internacional del Bambú Guadua y Exposición de Fibras en el Centro Metropolitano de Convenciones de la ciudad de Armenia en Colombia, en noviembre de 2011.

El interés principal de los organizadores del congreso fue reunir a entidades con un alto nivel técnico y de gran impacto social y económico, así como promover el intercambio de información y conocimiento para auspiciar mayor cooperación internacional y contribuir así al fortalecimiento de la competitividad del bambú y las fibras en el contexto mundial. Asistieron empresas, academias e instituciones relacionadas con las cadenas productivas del bambú y fibras naturales, quienes desempeñan un papel de gran importancia en los diferentes eslabones que las conforman, así mismo acudieron representantes de los ministerios nacionales de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; Agricultura y Desarrollo Rural, Comercio, Industria y Turismo de Colombia.

La organización del congreso contó además con el apoyo y la asesoría de la Red Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR, por sus siglas en inglés), que se reconoce como la máxima rectora del bambú, representada por su directora general, la Dra. Coosje Hoo-gendoorn y dos expertos chinos del Center of Bamboo and Rattan, temáticas sobre la vivienda con bambú y el papel de esta gramínea frente al cambio climático.

Asistieron productores de bambú de México, Bolivia, Perú, Ecuador, Cuba y Panamá, entre otros; también se contó con el apoyo y la participación de ponentes de Fedeguadua, Proyecto “Promoción, innovación y desarrollo industrial de la Guadua”, Proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia”, Fondo de Biocomercio, Banco Agrario, Instituto Alexander Von Humbolt, Colciencias, entre otros.

La UAM está actuando sobre el tema del bambú, el cual ha retornado gran importancia en todo el mundo por los beneficios ambientales, económicos y sociales que puede ofrecer en su silvicultura, transformación y comercialización. Es importante resaltar que asistieron conferencistas de diversos países como China, Corea del Sur, Bélgica, España, Cuba, Bolivia, Perú, Chile, Brasil, Ecuador, Colombia y México, siendo la UAM la única institución participante de nuestro país.

Se trataron temas relacionados con la silvicultura del bambú, sus aportes y beneficios con el medio ambiente, la aceptación social y el estudio de mercado, las aplicaciones en diversos ámbitos como





el diseño industrial, la arquitectura, la generación de carbón y vinagre vegetal con guadua, entre muchos otros. Y como nuevas investigaciones sobresalientes, la aplicación en la salud y la cosmetología, casos en los que podemos comentar grandes beneficios en el tratamiento de la diabetes y su uso como shampoo y crema fotoprotectora para la piel elaborados con extracto de guadua.

En el área arquitectónica destacan las investigaciones acerca de la resistencia sísmica de construcciones realizadas con *guadua angustifolia*, en las cuales se ha logrado apreciar, en la mesa vibratoria, una alta resistencia en comparación con las construcciones elaboradas con concreto o tabique. Por otra parte, se realizan investigaciones relacionadas con nuevos materiales como fibrocemento, diversos compuestos reforzados con fibra de guadua, estructuras y conectores, este último es un gran reto debido a la variación de los diámetros en cada culmo, así como sus constantes modificaciones provocadas por la temperatura y humedad ambiental.

De la misma forma se expusieron ejemplos de la elaboración de paneles, tableros, vigas, procesos de elaboración y la realización de ensayos para obtener sus diferentes resistencias. La mayor parte de las investigaciones que se están realizando en Colombia se enfocan a la *Guadua angustifolia kunt.*, una de las principales especies de bambú que crece de forma natural y en gran cantidad en ese país.

Realizamos, también, una visita al Centro Nacional para el Estudio de la Guadua. Fuimos guiados por personal especializado que fue indicándonos diversos aspectos como variedades de bambúes con



Fotografías: cortesía del autor.

que cuenta el instituto, técnicas de sembrado y reproducción, manera de realizar los cortes, el tratamiento de preservación que deben recibir y algunos tipos de acabado que se les puede dar, métodos de propagación y trasplante a bolsa y raíz desnuda, entre otras cosas. Pudimos apreciar una muestra de la evolución en el diseño de objetos elaborados en Colombia con bambú, principalmente guadua.

Cabe destacar el acercamiento que tuvimos con la Dra. Ximena Londoño y el Dr. Hormilson Cruz, expertos en el estudio del bambú, reconocidos a nivel internacional y autores de diversos libros. De la misma manera logramos tener contacto con artesanos, investigadores y otros expertos.

Durante la visita al Parque Los Arrieros, abierto por primera vez exclusivamente para asistentes del congreso, pudimos apreciar el concepto didáctico en el que se fundamenta, enfocado hacia la protección del medio ambiente. La mayor parte de sus instalaciones están construidas con bambú, donde se pueden apreciar locales comerciales, una capilla, un puente y diversas construcciones elaboradas en un 90% con *Guadua angustifolia*.

Es necesario fortalecer nuestras investigaciones en este ramo, ya que en México contamos con más de 40 especies nativas de bambú, sin embargo, es mínima la información que hemos generado, y aún menos la respaldada científicamente. Como podemos percatarnos, en nuestro país es muy poca la investigación que se realiza en este ramo en comparación con universidades de países latinoamericanos como Colombia, Brasil y Cuba, principalmente en su aplicación en las áreas biológicas y de diseño. ♦