



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y CULTURA
BOLETÍN DE PRENSA N° 134
27 de marzo de 2018

Bambú

El bambú forma parte de la historia de la humanidad por haber sido una de las primeras materias primas utilizadas en la elaboración de papel. Culturalmente es parte del patrimonio material (viviendas antiguas) e inmaterial (conocimientos ancestrales) del Ecuador. Aporta significativamente a la economía rural y genera divisas por los procesos industriales y comerciales de una cantidad importante de productos y subproductos que se exportan. Representa la principal materia prima para viviendas de tipo social, especialmente en la costa ecuatoriana.

Carlos Cárdenas, docente de la asignatura de Materiales de la Construcción de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central del Ecuador, indicó que el trabajo colaborativo con la Universidad Tecnológica de Pereira, en Colombia, y su Centro de Investigación dirigido al trabajo de la madera y el bambú, les permite recibir información, experiencia y conocimiento sobre el área. Los docentes fueron invitados a contar experiencias de investigación en bambú que se realizan en Ecuador y en la Facultad. Presentaron dos trabajos cuyo objetivo primordial es promover y apoyar el uso del bambú como material sostenible.

El Centro de Investigación de Bambú y el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) abrieron sus puertas a los profesionales de la Facultad para que conozcan los trabajos de investigación que se realizan sobre este material y pusieron a disposición los laboratorios en el área para recibir materiales e investigar. Los profesionales de estas instituciones impartieron conferencias. A futuro se tratará el tema de movilidad académica.

Daniel González Puyol, docente de la Facultad de Arquitectura, expresó que a raíz del terremoto en las provincias de Manabí y Esmeraldas, se abrió el contexto para hacer este trabajo de investigación y transferir la tecnología de la construcción con bambú. Para lo cual invitaron a carpinteros de esas provincias para enseñar la utilización de este material en la construcción de viviendas. El trabajo lo realizaron en Puerto Quito junto al Consejo Provincial de Pichincha y lo expusieron en Colombia.

En la vivienda construida se realizó la investigación sobre el Estudio Térmico de una Casa de Bambú, el que aporta en lo tecnológico con el estudio de condiciones de confort. Equipos especiales determinaron la temperatura, el revestimiento de paredes con distintos materiales y observaron su comportamiento. Se instaló envoltentes especiales en la cubierta para observar cuál de los materiales es más confortable. La idea es construir una casa confortable de bambú, de bajo costo energético, con materiales de construcción para climas tropicales que tengan un comportamiento térmico que haga innecesario el uso de aire acondicionado. Lo que se puede lograr al utilizar sistemas pasivos de arquitectura y el diseño.

El propósito adicional es publicar todo este trabajo, socializar en las aulas y elevar el nivel académico de los alumnos. **J.P**

