

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO 2002-2010



RESULTADOS DE ALGUNOS PROYECTOS COFINANCIADOS POR EL
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROTECCIÓN SANITARIA

Centro Piloto de Procesamiento Preindustrial de la Guadua en el Valle del Cauca

Este proyecto pretende fortalecer la red de asociados, propietarios y beneficiarios del Centro Piloto potenciando aquellas actividades que le aporten ventajas competitivas y fortalezcan su cadena de valor, especialmente en el desarrollo de productos semielaborados para la industria de la construcción y modulares.

Integrantes de la alianza

Pontificia Universidad Javeriana de Cali; Secretaría de Agricultura y Pesca del Valle del Cauca; Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC; Centro Nacional de Desarrollo Tecnológico y de Asistencia Técnica a la Industria – Cdt Astin del Sena

Período de realización:
2006 - 2010

Versión completa del artículo en:
<http://www.agronet.gov.co/BibliotecaDigital.html>

Allí puede buscar por título, autor, materia o palabra clave el tema de su interés.

También permitirá la configuración de servicios y procesos productivos, la disminución de la brecha tecnológica en sus procesos industriales, la calificación de las competencias gerenciales y operativas de sus miembros, la planificación del negocio y la articulación asociativa de las organizaciones y empresas rurales comunitarias. Para garantizar un óptimo procesamiento industrial de la guadua es necesario desarrollar mejoras desde la explotación del guadua hasta la transformación primaria.

No hay que descuidar la seguridad operativa y el cuidado del medio ambiente, con el fin de mejorar la competitividad, la productividad, los estándares de calidad y una reducción en los costos productivos.

Un manejo forestal sostenible adicionando maquinaria de alta tecnología, una excelente adaptación de la maquinaria actual al ambiente productivo colombiano, combinado con innovación y desarrollo tecnológico, en coordinación con los grupos de investigación de las universidades, puede generar como resultado un pronto posicionamiento en el mercado mundial. Es decir, si el país no cuenta con tecnología para la transformación primaria de guadua y está dispuesto a emprender estrategias para generar productos de exportación, debe investigar alternativas para la industrialización de la guadua, que permitan desarrollar capacidades para atender los mercados nacional e internacional.

CONTRIBUCIÓN DE LA GUADUA

El desarrollo tecnológico de la industria de la guadua debe contribuir a la disminución de los costos de procesamiento, garantizar los estándares de calidad, reducir los índices de accidentalidad y estandarizar los procesos productivos.

Para el caso del Valle del Cauca, la creación del Centro Piloto de Procesamiento Preindustrial de Guadua – CPG, ubicado en el Instituto Mayor Campesino – IMCA con sede en la ciudad de Buga, aporta un punto de referencia de gran importancia para la Cadena Productiva en el departamento, ya que estandariza los procesos en la transformación de la guadua bajo requerimientos técnicos especializados para la obtención de latas, esterillas y guadua rolliza. Además posibilita la configuración de una oferta de alto valor agregado para los diferentes mercados, potencializando una verdadera integración entre los productores y transformadores dos eslabones fundamentales en la Cadena Productiva de la Guadua.

La transformación de la Guadua en Colombia la adelantan principalmente los campesinos o los artesanos (con contadas excepciones de algunas pequeñas o medianas empresas) y la realizan en condiciones de tecnología incipiente en todos los aspectos: producción de materia prima, transformación, diseño y mercadeo.





Por todo lo anterior y a pesar de poseer una cultura ancestral alrededor de la guadua, los productos que se logran actualmente no tienen los elementos de presentación, calidad, precio y volumen que los hagan competitivos en los mercados nacionales e internacionales.

La materia prima que se utiliza en los procesos de transformación proviene generalmente de intermediarios “guadueros” o depósitos que la han adquirido muchas veces de proveedores que no tienen en cuenta las condiciones apropiadas de cosecha que aseguren la calidad de la guadua en sus usos posteriores y la sostenibilidad de los guaduales.

Los artesanos, constructores o transformadores compran la guadua sin ningún nivel de adecuación para sus procesos y se ven obligados a realizar las labores de selección, clasificación, cortes, limpieza, inmunización y/o preservado y secado, que la hagan óptima para su uso posterior. Todas estas labores las realizan con su propia tecnología, razón por la cual no se puede hablar de estandarización de procesos en la transformación de la guadua.

Igualmente, cada transformador adecua sus herramientas y maquinarias para trabajar con

esta materia prima que se caracteriza por la dureza de su estructura y el alto contenido de sílice que desgastan rápidamente la maquinaria convencional para madera.

Los productores, están representados en su mayoría, por pequeños propietarios rurales que tienen “manchas de bosque” en sus fincas y que no valoran este recurso más allá de su aprovechamiento tradicional en cercas, trinchos o casetas, pero no se le da un valor comercial a la guadua, lo que motivaría no sólo a darle un mejor manejo a los guaduales sino al incremento de las áreas sembradas.

Los productores de guadua no se han organizado alrededor de una iniciativa colectiva que les permita darle valor agregado a este producto y ofrecerlo a los mercados con los requerimientos técnicos adecuados, logrando una verdadera integración entre los productores y transformadores que son dos eslabones fundamentales en la Cadena Productiva de la Guadua.

ALGUNAS CONCLUSIONES

Dentro de las ventajas obtenidas durante la ejecución de este proyecto se encuentra el fortalecimiento de la Cadena Productiva de la

Guadua y del CPG, con la capacitación a 240 personas en diseño de productos, construcción y fortalecimiento asociativo y comercial, así como la definición del modelo/prototipo de negocio y líneas de negocio para un centro de transformación primaria de guadua, el cual es replicable a nivel nacional y/o internacional.

Con la promoción de la creación de Fevalguadua, se dio luz a un nuevo proceso de gestión de la Cadena Productiva de la Guadua en el Valle del Cauca que permitirá articular recursos para la investigación y desarrollo de la cadena, así como para la capacitación y generación de empleo para cientos de familias de la región.

Se ha dado inicio al aprovechamiento inteligente de un recurso que dinamizará la economía regional ofreciendo una oportunidad para el desarrollo sostenible de la región, gracias a sus bondades ambientales y productivas que empiezan a ser popularmente conocidas debido a la ejecución de proyectos como este. Adicionalmente, como logro a nivel de desarrollo tecnológico, el diseño y construcción de máquinas funcionales con alto potencial para ser patentados debido a su alto grado de innovación, mejoran la productividad, la ergonomía, la estandarización y la seguridad industrial con respecto a los sistemas productivos actuales, ya que son equipos especializados para guadua y con un enfoque hacia la automatización.

Esta maquinaria representa un avance muy significativo en la industrialización de los procesos productivos de la guadua, hasta el punto, que han servido de partida para el diseño de nuevos productos a base de semielaborados de guadua. El CPG se empieza a visualizar como un laboratorio de nuevos productos de guadua.

En el marco de ejecución de pruebas productivas del CPG, se logró diseñar y exportar a Martinica a través de la empresa Mogeern Guadua Company una vivienda pre-fabricada de sesenta (60) mt² con paneles de guadua rolliza y latas pulidas de guadua; cinco (5) modelos diferentes de kioscos pre – fabricados; paneles para oficinas y puestos de trabajo, así como también diferentes muebles con guadua rolliza, latas y laminados de esterilla prensada. Esta producción satisfactoria se realizó en las instalaciones del CPG utilizando la tecnología desarrollada y las líneas de procesos implementadas en el proyecto, además se empleó mano de obra de las asociaciones beneficiarias capacitadas durante la ejecución del proyecto. Lo que se puede considerar claramente como una aplicación efectiva de los resultados del proyecto y su sostenibilidad.

