ISSN 1409-214X. Abril-Junio 2017. Ambientico 262, Artículo 4 |Pp. 22-25|

UNA apunta hacia al desarrollo productivo del bambú en Costa Rica

Marilyn Rojas Vargas

Coordinadora del proyecto Desarrollo productivo del Bambú en Costa Rica, EDECA-UNA (marilyn.rojas.vargas@una.cr)

El bambú es un valioso recurso natural muy reconocido a nivel mundial por su versatilidad y por ser un material cien por ciento renovable. Los bambúes son plantas de uso ancestral y son catalogados como la principal fuente de productos forestales no maderables.

Debido a la necesidad de dinamizar el sector forestal productivo en Costa Rica, es indispensable la búsqueda de alternativas de producción diversificadas que le permitan al pequeño productor aumentar la rentabilidad de su propiedad y a su vez brindar beneficios ambientales a la sociedad. Además, considerando la problemática sobre el cambio climático, existe un panorama favorable para el sector, ya que las plantaciones forestales son reconocidas como reguladoras por su capacidad de secuestrar y acumular carbono en la biomasa. En este sentido, el país posee grandes posibilidades de participar en mercados de carbono, así como de generar información y transferir tecnología en este ámbito.

En la actualidad cerca del 30% de la madera que se consume en Costa Rica es importada y este rubro sigue en crecimiento. La causa de esta importación se debe a muchos

Volver al índice

M. Rojas. Participación del proyecto en Feria Vive la Madera y la C-Neutralidad

factores entre los que destaca la falta de eficiencia de un sector industrial en suplir las necesidades de los consumidores. Esto ha provocado que la madera proveniente de plantaciones forestales sea utilizada en la fabricación de tarimas, producto de poco valor agregado. La madera producida con bambúes puede suplir la demanda provocada por la poca disponibilidad de materia prima local en usos como la construcción civil o en productos de mayor valor agregado.

El establecimiento de plantaciones de bambú en Costa Rica podría posicionarse en el sector forestal e industrial. Una ventaja de las plantaciones de bambúes es que si se compara con las principales especies forestales plantadas en Costa Rica (teca y melina), el bambú posee ciclos de aprovechamiento significativamente más cortos (hasta en un 50%).

Con el fin de contribuir a satisfacer de la demanda con productos locales renovables

y fortalecer el desarrollo en zonas rurales de Costa Rica, en el 2015 se presentó ante la Vicerrectoría de Investigación el proyecto titulado: "*Desarrollo productivo del bambú en Costa Rica*", el cual tiene como objetivo primordial fortalecer la cadena productiva de sub-productos de *Guadua angustifolia (*Kunth) e impulsar políticas públicas para plantar y transformar la guadua, de manera que contribuyan a potenciar el desarrollo productivo y ambiental del sector forestal en Costa Rica. Específicamente se espera evaluar los servicios ambientales de agua, suelo y fijación de carbono, una fracción de los beneficios ambientales de esta especie.

Este proyecto interdisciplinario se trabaja conjuntamente entre la Escuela de Ciencias Ambientales, la Escuela de Ciencias Agrarias y la Escuela de Economía de la UNA. Aprobado para el periodo 2016-2018, este proyecto de investigación y extensión, se espera continúe siendo punta de lanza en las investigaciones con bambúes en Costa Rica. Durante el 2016 se realizaron actividades de divulgación en coordinación con la Oficina de Vinculación de la UNA, dentro de ellas se

M. Rojas. Participación del proyecto en Feria Vive la Madera y la C-Neutralidad

encuentran: I Feria Nacional de Bambú, Foro: Desarrollo productivo del bambú en Costa Rica, participación en la Feria Vive la Madera y la C-neutralidad, organizada por la Oficina Nacional Forestal, FONAFIFO y MINAE.

Hasta el momento se han involucrado más de 10 estudiantes asistentes, los cuales han trabajando activamente en actividades de investigación y vinculación; además, se han realizado alianzas con profesores de la carrera ingeniería en ciencias forestales con el fin de que los estudiantes puedan realizar investigaciones en torno a los bambúes. Este es el caso de los cursos: dasometría, economía forestal, semillas y viveros forestales, y actualidad forestal.

Durante el año 2016 el proyecto desarrolló las siguientes iniciativas de investigación:

- Guía silvicultural para el productor de *Guadua angustifolia*. Este trabajó se realizó en coordinación con la empresa BAMBUTICO.
- Metodología para la evaluación de la calidad en plantaciones iniciales de *Guadua angustifolia.*
- Análisis comparativo de competencia según precio-calidad para el tablero de bambú *Guadua angustifolia* en Costa Rica.
- Comparación de las Propiedades físico-mecánicas en culmos de Bambú (*Dendrocalamus asper* y *Guadua angustifolia*) en Costa Rica
- Crecimiento de plantaciones de *Dendrocalamus asper* y *Guadua angustifolia* en la zona sur de Costa Rica" Estos dos últimos trabajos se realizan en conjunto con la Escuela de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

Paralelamente a estas actividades académicas, se ha participado activamente en la consolidación de la Fundación para el Desarrollo del Bambú en Costa Rica (FUNDEBAMBÚ), en la cual sus miembros participan activamente con el fin de generar un desarrollo productivo en torno a los bambúes en Costa Rica. Estos y otros documentos estarán colgados en la página de FUNDEBAMBÚ.

A futuro se espera continuar fortaleciendo a FUNDEBAMBÚ con el fin de dinamizar la utilización y producción de bambúes en Costa Rica. También continuar involucrando la docencia dentro de esta temática para buscar nuevas oportunidades de negocio para los profesionales de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar (FCTM). Adicionalmente se espera que la UNA participe activamente en el desarrollo de núcleos productivos con bambúes, principalmente en comunidades más alejadas y con menos desarrollo social, ofrecer diferentes capacitaciones en el tema de construcción y emprendedurismo utilizando bambúes, y además realizar para el año 2018 el primer Congreso Nacional de Bambú.