

ESPECIES FORESTALES PROMISORIAS LA BIODIVERSIDAD: UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO



El aprovechamiento y manejo sostenible de la biodiversidad es el camino que permite la conservación de los recursos naturales no renovables, el bienestar social y el desarrollo económico de la nación, y así esta dispuesto en la Convención de la Diversidad Biológica (CDB) que acordó la "Necesidad mundial de conciliar la preservación futura de la biodiversidad con el progreso humano según criterios de sostenibilidad". Por tal motivo el semillero de investigación en especies forestales promisorias asesorado por el Ingeniero Forestal Msc en genética y fitomejoramiento Luis Jairo Silva, busca aportar conocimientos científicos en la obtención de paquetes tecnológicos, de tal manera que el manejo sostenido de la biodiversidad sea una alternativa económica, ecológica y socialmente viable.

Colombia con el 0.7% de la superficie continental del planeta posee el 10% de la biodiversidad mundial y el 17% de las plantas registradas (Perry, 2009), razones por las cuales es considerado un país megadiverso. El mercado mundial de productos de Biocomercio para el año 2006 fue de US\$ 210.380 millones, con una participación de Colombia del 0.05% de este mercado (Comité Nacional de Biodiversidad y competitividad, 2009), estas condiciones excepcionales son un claro panorama que permiten pensar en un potencial forestal donde el rumbo sea la domesticación de especies nativas con características únicas de apreciado valor en el mercado y así lo dice el Edward O. Wilson "La biodiversidad es a Colombia lo que el petróleo es a Arabia Saudita", pero es precisamente la falta de paquetes tecnológicos viables la causante de esta escasa participación en el mercado internacional y la degradación de nuestros recursos naturales no renovables, llevando al campesino a tumbar el bosque para convertirlo en potrero ya que no encuentra otra alternativa económica para su subsistencia.

Dentro de los productos forestales no maderables (PFNM) se ha venido trabajando con la especie *Caryodendron orinocense* Kartsen, la propuesta de investigación consiste en el establecimiento de un ensayo de procedencias/progenies en el Vichada y en el departamento de Boyacá, ampliando así algunos de los ensayos realizados por Corporinoquia en Puerto López (Meta), buscando conocer la variabilidad genética y fenotípica de estas y sus respuestas a las variaciones ambientales, determinando las mejores fuentes semilleros, con el fin de reducir la incertidumbre con respecto a las plantaciones comerciales de Inchi.

Otra de las especies con potencial de aprovechamiento es el *Myrica pubescens* H & B. ex Willdenow, cuya producción de cera tiene un potencial industrial enorme en la fabricación de panela, la elaboración de velas, jabones, ceras y betunes y en la intervención en el proceso de fundición de bronce, por tal motivo se pretende realizar un estudio fitoquímico de las

propiedades de su cera con el fin de asegurar las propiedades químicas de la cera y los niveles de productividad para distintas procedencias, estableciendo paralelamente un ensayo de procedencias en zonas aledañas a la ciudad de Bogotá (ubicación por definir) para evaluar crecimiento y producción de fruto, de tal modo que al finalizar el proyecto se tenga clara la mejor procedencia para su implementación en plantaciones productoras de cera.

Por el lado de las maderas, se esta terminando la propuesta de un proyecto de investigación con la especie *Aniba perutilis*, el cual consta de cuatro fases: la primera es la determinación del manejo de su semilla y su reproducción sexual y asexual en vivero, la segunda fase consiste en realizar un ensayo de injertación de diferentes procedencias/progenies, para finalmente instalar un huerto semillero y así pasar a la cuarta etapa, que es la evaluación genética del huerto.

Por último el semillero ha venido trabajando con el *Ochroma pyramidale* Cav. Ex Lam, buscando la sociedad con la empresa privada, con el fin de obtener de primera mano las deficiencias que a nivel de silvicultura, mejoramiento genético, aprovechamiento y sanidad presenta esta industria, para que por parte del semillero sea posible aportar soluciones que mejoren la competitividad de este subsector de la madera.

El semillero que en estos últimos 6 meses ha presentado un crecimiento en estudiantes significativo, esta empezando a proponer estudios con especies tintóreas como las Weimánias, los pinos y en la búsqueda de nuevas especies para la industria textil y de curtiembres, igualmente se esta empezando a estudiar especies asociadas a los bosques y plantaciones, siendo una importante la hormiga arriera *Atta* sp, tanto como problema de sanidad en las plantaciones del país, como alternativa de manejo productivo como producto comestible de tradición cultural.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2008. Colombia: Un país de oportunidades para la inversión forestal. Bogotá. Pdf.
- Obregón, C. 2006. Paquetes tecnológicos Forestales: En busca de mejores condiciones productivas para el sector. Revista M&M. 12: 19-23.
- Perry, S. 2009. Biocomercio, mercados verdes y Desarrollo Rural. Corporación PBA. Presentación PowerPoint.
- Comité Técnico Nacional de Biodiversidad y Competitividad. 2009. Secretaria Técnica. Presentación PowerPoint.

Yair Díaz Cruz ydiazc@correo.udistrital.edu.co
 Angélica Niño Pérez angieaorama@gmail.com