



# Muebles con aroma a Café

**P**osiblemente cuando escuchamos hablar de café a nuestra mente vienen imágenes y aromas de una taza negra y humeante y recordamos las regiones cafeteras, los arrieros y también a Juan Valdez, pero sin duda, lo que no asociamos en nuestra memoria son muebles hechos con madera de cafeto, pues imaginamos que de este árbol sólo se aprovecha su fruto y que su madera es desechada o simplemente usada como leña.

Pero sí, aunque suene extraño en Colombia y desde hace tiempo, se aprovecha la madera de este arbusto como materia prima para la fabricación de mobiliario doméstico y arquitectónico, de hecho, decenas de familias en Antioquia y en otros departamentos cafeteros del país, han fabricado muebles con este material.

Un ejemplo es Saúl Pérez, un artesano santandereano quien hace 18 años se inició en la fabricación de sillas y butacas a base de esta madera. Cada temporada, tras la cosecha, recogía los restos de arbustos y los secaba al aire libre para luego, con ayuda de maquinaria convencional transformarlos en muebles con estructura totalmente manufacturada con madera del árbol del café.

Pérez elaboró durante varios años juegos de sala y comedor hechos con esta madera, incluso exportó a Venezuela algunas de las piezas fabricadas y expuso varias veces sus diseños en Expoartesanas, con buena aceptación en el evento y en el mercado, pues los precios de sus creaciones alcanzaron entre 750 mil y un millón de pesos.

El artesano explica que inicialmente la obtención de su materia prima resultó fácil ya que la mayoría de los cafetales establecidos en Santander correspondían a la variedad arábica (*coffea arabica*) y que tiene como característica especial un fuste grueso, ideal para el propósito de elaborar muebles; sin embargo debió terminar su negocio hace dos años, pues se fueron sustituyendo los cafetales de arábica por los de la variedad caturra que no le ofrecían un grosor ideal. Así que se agotó su recurso.

Pero luego de esta exitosa e interrumpida experiencia, aparece hoy en Colombia otro proyecto de carácter industrial en el que también se utiliza madera de café para un uso no convencional.

## Madera de café

La idea surgió del Grupo antioqueño Monarca (1), cuando algunos de sus trabajadores que visitaban una finca cafetera en Concordia (Antioquia) se dieron cuenta que, tal como elaboraban paneles en distintos tipos de madera con el método machihembrado, se podía aprovechar la madera de café, igual que la de roble, teca, algarrobo y cedro, para elaborar muebles

Después de esa visita, técnicos y profesionales del grupo empresarial, iniciaron varias pruebas de laboratorio para determinar las propiedades físicas y mecánicas del nuevo material, concluyendo finalmente su gran potencial y sus amplias ventajas forestales, industriales, sociales y económicas.

De hecho, este grupo empresarial, que inició la investigación sobre el aprovechamiento de la madera de café en abril de 2006, recibió el aval del Gobierno Nacional para adelantar el proyecto al considerarlo como “de grandes posibilidades de desarrollo y progreso para el país, favoreciendo aspectos como la reforestación, el empleo, la economía y aprovechamiento de insumos nacionales” según explica Henry Madrid, Gerente General del Grupo Monarca.

Las contundentes cifras que maneja el grupo empresarial y sobre las que basan la viabilidad de esta alternativa de negocio, así lo confirman: En Colombia, existen más de 1.100.000 hectáreas sembradas con cafetales, mientras que del resto de maderas sólo se registran 145.000 hectáreas; un dato que demuestra el potencial de la especie, en cuanto a suministro se refiere.

Así, la producción potencial es de diez millones de toneladas de madera por año, lo cual permite una producción de cuatro a cuatro y medio millones de metros cúbicos de madera de carpintería y seis millones de toneladas de viruta de madera. El valor de un metro cúbico de madera sólida en paneles listonados puede ser de 1.500 millones de dólares, tanto en el mercado nacional como en el internacional.

Según el proyecto, Colombia podría exportar 6.000 millones de dólares al año, y en Antioquia el Gobierno proyecta plantar 2.500 hectáreas de bosque este año.

Además, teniendo en cuenta que Colombia demanda 10 millones de metros cúbicos de madera por año, de los cuales 7 millones de metros cúbicos son aprovechados por las empresas papeleras y 3 millones de metros cúbicos para uso de carpintería, la nueva industria maderera del café, evitará talar 120 mil hectáreas de bosque nativo.

## Ingenio con aroma a café

¿Qué tiene el árbol de café que lo hace ideal para este nuevo uso? A nivel morfológico, el arbusto de café está compuesto generalmente por un sólo tallo o eje central que exhibe dos tipos de crecimiento, uno vertical –originado por una zona de crecimiento activo o plúmula en el ápice de la planta que la alarga durante toda su vida formando el tallo central, nudos y entrenudos– y otro horizontal o lateral.

Las pruebas de laboratorio y los ensayos realizados por la empresa Monarca hasta la fecha, han determinado que, con certeza y en general, todas las especies de madera de café son aptas para elaborar mobiliario, pero que deben cumplir ciertos requerimientos de calidad para su uso, como no estar afectada por plagas, presentar nudos

sanos –que deben cuidarse durante todo el proceso de crecimiento del arbusto mediante poda y aplicación de cicatrizantes– y gozar de una conicidad y diámetro continuos a lo largo del palo de 5 centímetros.

Los investigadores también señalan que esta madera debe obtenerse principalmente de la primera poda de los cafetales, es decir, aproximadamente a los cinco años del árbol, aunque –y dependiendo de su cuidado– de podas posteriores puede obtenerse, también, madera de gran calidad y estabilidad. Del mismo modo, los trabajos de investigación han demostrado que si la poda se realiza en épocas diferentes a la cosecha, se contribuye de forma significativa a mejorar el ciclo 8x4 de la caficultora.

Según esta empresa, la madera de café, tan novedosa como colombiana, posee características bien definidas que le asegurarán a futuro un buen posicionamiento y aceptabilidad en el gremio de fabricantes de muebles, sin embargo y porque aún sus características físico-mecánicas están en etapa de investigación, sólo revelan los siguientes datos:

Al respecto, aseguran que la madera de café es más densa que la teca, el zapán o el algarrobo, y por su alta resistencia



físico mecánica podría reemplazar a las maderas de origen tropical, evitando incluso, que con su aprovechamiento se talen 150.000 hectáreas de bosques al año, sólo en Colombia.

En este sentido, esta alternativa tiene gran peso bajo el argumento de explorar nuevas posibilidades forestales y





aprovechar materiales nativos para reducir la presión sobre aquellas especies tradicionales sobre las que existe amenaza de extinción.

## Producción especial para usos especiales

La primera planta de producción industrializada de madera de café en el país, propiedad está ubicada en Sabaneta (Antioquia). Para el propósito de obtener, transformar y fabricar los productos, La empresa utiliza herramientas básicas con las que se producen las maderas laminadas, aunque dadas las posibilidades de negocio que ofrece este producto ya está trabajando también en el desarrollo de maquinaria con características especiales, ajustada a la materia prima; por esta razón firmó un convenio de exclusividad con una empresa taiwanesa y otra italiana, que son las encargadas de fabricarla y proveerla.

En la actualidad, el grupo antioqueño, a través de una empresa filial, encargada del procesamiento de la madera, utilizan la madera de café en la fabricación de muebles para la construcción, como puertas, muebles para baño, para cocina, y otros productos como vigas, parquet y machihembrados utilizados para abastecer los proyectos de vivienda que construye el grupo. Adicionalmente, la empresa trabaja en el diseño y producción de muebles para uso doméstico como camas, bibliotecas, comedores, mesas y escritorios entre otros muebles auxiliares.

En este sentido, la intención del grupo es convertir a Colombia en uno de los principales países exportadores de estos bienes. Vale señalar que en el mundo no se ha utilizado la madera de café con un propósito industrial como el que se busca ahora en Colombia, al menos no en el campo de mobiliario, ya que las investigaciones han apuntado hacia otras áreas como la fabricación de papel pues, según lo demuestra un proyecto en Centroamérica, esta madera tiene fibras largas y ricas en celulosa que son ideales para este uso.

Asimismo, el uso de la madera de café como materia prima para muebles se plantea como una nueva vía de entradas de beneficios para las familias cafeteras de Antioquia y el Viejo Caldas, pues según afirma Henry Madrid, por hectárea podada se pagan de 3 a 10 millones de pesos, lo que representa ingresos importantes para las comunidades que viven del café. Además, por cada cuatro hectáreas sembradas de café se prevé generar un empleo directo o indirecto, ello significa más de 250.000 empleos en Colombia.

Para garantizar que los beneficios lleguen directamente a los productores y no se diluyan en los intermediarios, este pasado mes de julio, la secretaria de Participación de la Gobernación de Antioquia anunció que se ocupará de acompañar y dirigir la actuación de las organizaciones comunitarias, de forma tal que se logre contar en todos los municipios con una organización que pueda ser la beneficiaria directa de todo el proceso de transformación de la madera del café, bien sea a través de cooperativas o de asociaciones de caficultores, que serán las que directamente se van a encargar de los procesos de capacitación, compra y recolección, respetando las condiciones que fije la empresa Monarca Coffee Wood, como promotora del proyecto.

Así, pues, ha surgido una nueva alternativa que favorece no sólo a la industria de la madera, al proporcionarle un material exótico, de excelente comportamiento estructural y valiosas cualidades estéticas, sino que, además, contribuye a la protección de los bosques naturales y a la generación de al menos 200 mil empleos; una alternativa de beneficios extensivos y que sin duda, con el tiempo, puede ganar un lugar fuerte en el mercado y en el gusto de los consumidores.

Extracto del Reportaje “Madera de Café” de Paola Andrea Ruiz Rojas, periodista de la Revista M&M, Muebles y Madera – La revista especializada de la industria de la Madera en Colombia

También se incluye información de: Gobernación de Antioquia; Grupo Monarca; El Colombiano.com; Revista Bitácora - Universidad EAFIT (Escuela de administración finanzas y tecnología Medellín)

- (1) Grupo Monarca S.A. Organización empresarial y privada dedicada a la construcción y que ahora desarrolla mobiliario de café. Conformada por ingenieros y personal calificado, adelanta proyectos constructivos orientados a mejorar la calidad de vida de los usuarios, soportando sus acciones en los principios de su cultura corporativa: Sostenibilidad, responsabilidad social e integridad. [www.grupo-monarca.com](http://www.grupo-monarca.com)

