

## El reto de un millón de hectáreas

Recientemente se ha destacado la cifra de un millón de hectáreas forestales para 2014 propuesta como meta de su Gobierno por el Presidente Juan Manuel Santos para el sector.

Es difícil saber quién propuso la meta. Si el Presidente que conoce el desempeño de la reforestación comercial en países como Chile, Uruguay y Argentina; o el Ministro de Hacienda, Juan Carlos Echeverri, quien tuvo la gentileza de reunirse con FEDEMADERAS en mayo de este año; o si fue el selecto equipo de gobierno que se ocupa del tema en el Ministerio de Agricultura, o mejor aún, todos los anteriores. Lo que si resulta fácil en este momento y ya se hizo, es calcular los beneficios que traería a Colombia alcanzar esa meta, con la voluntad que existe en el Estado y en el sector empresarial.

Un millón de hectáreas plantadas en reforestación comercial significa entre otros resultados 84.745 empleos directos estables, en promedio, y en lugares apartados de los centros urbanos; 25.000 kilómetros de vías, buena parte de ellas asumidas por el sector privado. Además, es ahorro en costos de seguridad social para el Estado pues hoy, en zonas de inversiones forestales, el 80% de las personas empleadas por el sector son atendidas por el SISBEN, convertirlos

en cotizantes genera un ahorro de US\$100 millones. Esto sin contar los resultados económicos, fiscales y ambientales.

Estos cálculos parten de realidades en países de la región: el sector forestal comercial participa en Chile con el 3,4% del PIB; en Uruguay con el 1,2% y en Argentina significó en 2009 el 2,6% del mismo Producto Interno. Para lograrlo es indispensable romper con los esquemas actuales que rodean a la reforestación y al negocio de la madera legal en general.

Pequeños cambios, la misma estructura, leves incrementos en incentivos, un “esfuerzo” financiero y la mentalidad de los 20 años anteriores, en el Gobierno y en el sector financiero NO permitirán alcanzar la meta. Tampoco se trata de improvisar y lanzarse sin investigación o paquetes tecnológicos a sembrar especies nativas para ver qué puede resultar en 15 años.

En ámbitos de inversión constante, paciencia y perseverancia como el forestal las recetas mágicas y eventualmente novedosas difícilmente funcionan. La parte del libreto que el Gremio escribe conlleva unos elementos mínimos que de confluír, pueden llevar a altas cifras de reforestación comercial, por fin! en la segunda década del siglo XXI:

Compromiso del sector privado forestal; fortalecimiento y coordinación institucional de los entes públicos relacionados, armonización regional a través de una Ventanilla Única; solución de los asuntos atinentes a la titularidad y tenencia de la tierra, seguridad y estabilidad jurídica; profundización en el financiamiento público y privado de nuevos emprendimientos forestales y de renovación de los actuales; investigación, innovación y transferencia de tecnología sectorial.

Los empresarios ya han hecho su planteamiento y están dispuestos y atentos a que las demás instancias convoquen y propongan para arrancar. Ojalá sea ya.

ALEJANDRA OSPÀTIA MURCIA  
Directora Ejecutiva

Más de 6000 hectáreas  
de bosques cultivados

### Productos de Madera para la Construcción



Decks



Pérgolas



Fachadas



Acabados  
arquitectónicos



Los productos con certificación FSC contribuyen a la solución de medio ambiente en las propuestas LEED.



Autopista Medellín Km 1,8 Costado Norte, Parque Empresarial Américas Bodega N° 2  
Informes: (571) 8966400 E-mail: info@refocosta.com  
www.refocosta.com Bogotá D.C. - Colombia



**Edición No. 15**  
**Agosto - 2010**

**DIRECTORA EJECUTIVA**

Alejandra Ospitia Murcia

**EDICIÓN**

Federación Nacional de Industriales de la Madera

**PRENSA**

Gilda Sarmiento Quiroga

**COORDINADOR COMERCIAL Y PUBLICIDAD**

David Mozzo Ardila

E-mail: [asistente@fedemaderas.org.co](mailto:asistente@fedemaderas.org.co)

**CONTÁCTENOS**

Calle 61 No. 5-05 Of. 101

Telefax: (571) 805 0939 / 249 4051

E-mails:

[proyectos@fedemaderas.org.co](mailto:proyectos@fedemaderas.org.co)

[comercial@fedemaderas.org.co](mailto:comercial@fedemaderas.org.co)

[fedemaderas@gmail.com](mailto:fedemaderas@gmail.com)

Página Web:

[www.fedemaderas.org.co](http://www.fedemaderas.org.co)

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Rosa Angélica Nieto Rubio

**IMPRESIÓN**

Opciones Gráficas Editores Ltda.

Cra. 73A No. 64A - 42

Tels.: 482 7071 / 430 1962

**FOTOGRAFÍA PORTADA**

IM, Industrial de Maderas

Dirección: calle 14A No. 123-72

Teléfonos: 418 9113 / 14 / 15

Fax: 418 9107

E-mail: [contacto@im.com.co](mailto:contacto@im.com.co)

Bogotá D.C., Colombia

**FOTOGRAFÍA INTERNA**

Archivos FEDEMADERAS

## Contenido

4

**Estados Unidos**  
un mercado con “madera”  
en muebles para el hogar

8

**La ruta**  
de la madera  
**legal**

16

**Mitos y realidades**  
de los proyectos forestales  
en el mercado del carbono

20

**RIA, una apuesta por**  
el empleo, la reforestación y la  
diversificación agrícola



**FEDEMADERAS**  
Federación Nacional de  
Industriales de la Madera

---

Las opiniones de los autores y  
entrevistados reflejan su posición  
personal y no necesariamente la de  
FEDEMADERAS.

---



28 AÑOS

aristizábal & jinete

MAQUINARIA INDUSTRIAL PARA EL MUEBLE, LA MADERA Y EL VIDRIO

MADERA MACIZA



TRACTOR FORETAL  
GRUAS FORESTALES



ASERRIOS  
REASERRADORAS

Wood-Mizer



SIERRA MULTIPLE

KUANGYUNG



FINGER JOINT  
OPTIMIZADORAS

OMGA



MOLDURERAS

LMG  
LEADERMAC

AGLOMERADO

SECCIONADORAS  
SELCO - EB - EBT - WNT



BIESSE  
WOOD DIVISION

ENCHAPADORAS  
AKRON - STREAM



CENTROS DE MECANIZADO  
ROVER



EQUIPOS PARA ENCHAPE  
EN RECTOS Y CURVOS  
SINGLE - SPEEDY - F21



LIJADORA-CALIBRADORA  
LEVIA - REGAL



ACABADO

ROBOTS DE PINTURA



RECUBRIDORAS DE MOLDURAS



LINEAS UV



BARBERAN

PRENSAS



ORMA

CENTRO DE MECANIZADO  
5 EJES PARA SILLAS



Balestrini

CABINA PRESURIZADA  
UNIDADES DE FILTRACION



CORAL

Woodmizer - Barton - Tecfor - Gottert - Leadermac - Omga - Orma - Balestrini - Barberan  
Biesse - Coral - Joway - -- Intorex  
Vidrio - Intermac  
Metal Duro - Sandvik Hard Materials

Carrera 52 No. 13 - 95 - Zona Industrial - Bogotá - Colombia - PBX: +57.1.290.88.03 - FAX: +57.1.420.32.59

www.ayj.com.co - info@ayj.com.co

*La industria norteamericana del mueble se transformó en la última década, abriendo un nicho de oportunidades a los productores colombianos.*

## Estados Unidos un mercado con madera en muebles para el hogar

Por: Proexport Colombia

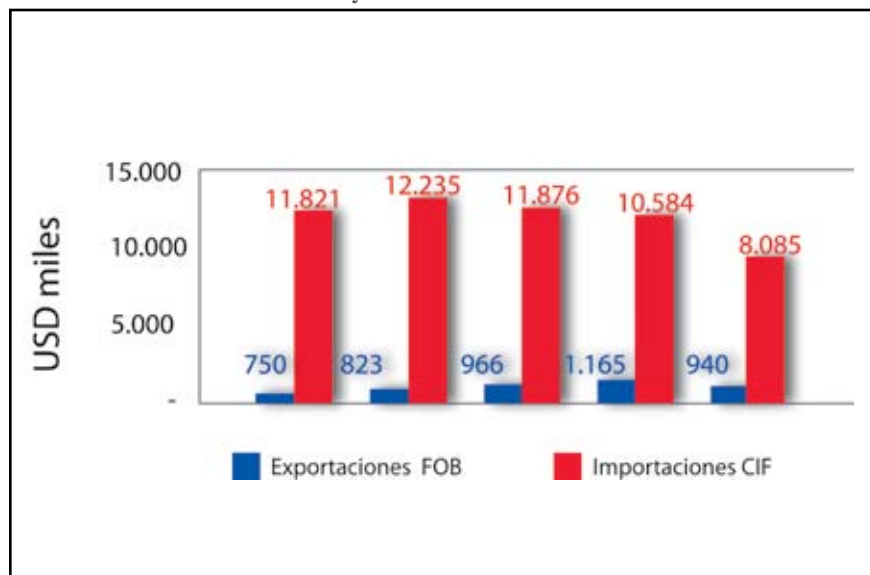
Con una población de más de 300 millones de habitantes, Estados Unidos es uno de los mayores consumidores de mueble del mundo. El mercado ha crecido un 14% en tan sólo cuatro años, debido al incremento del 33% en sus importaciones.

Este mercado se destaca por ser altamente competitivo, complejo y maduro. Históricamente el consumidor estadounidense es reconocido por inclinarse por un estilo tradicional y clásico, sin dejar de lado los productos contemporáneos, consumo que ha aumentado notablemente en los últimos años.

Los cambios en tendencias, modas y estilo evocan un cambio trascendental en el modo y la forma en que los consumidores norteamericanos realizan sus compras de muebles.

En la actualidad los tipos de muebles se han integrado a los distintos estilos de vida de los consumidores. Éstos se han vuelto parte integral de su personalidad, erradicando de raíz el concepto de compras básicas o necesarias para el hogar. Elementos como la marca y licencias trazan un valor significativo a la hora de efectuar la compra por parte el consumidor final.

Balanza Comercial EE.UU y el Mundo - USD millones 2005-2009 <sup>1</sup>



### Metamorfosis de la industria

En la última década, la industria norteamericana de mueble sufrió importantes cambios: la reducción del número de empresas fabricantes, el cierre de numerosas fábricas y el incremento cada vez mayor de las importaciones y una importante caída de la producción estadounidense de muebles.

La mayor reducción corresponde al mobiliario de madera, con una producción de 8,6 billones de dólares frente a los 13,5 billones estimados.

<sup>1</sup> Trademap

En el sector de mueble de madera, la devaluación del dólar ha permitido el aumento en la participación de países que compiten en precio.

Actualmente, China controla en gran parte el mercado. Se estima que este país ocupa el 50% de las importaciones totales de EE.UU en muebles, ofreciendo productos con una calidad media a bajos precios.

Esto le brinda un espacio al exportador colombiano, el cual podría ofrecer productos de alta calidad de exportación a precios asequibles.

Países Exportadores a EE.UU Valores USD miles FOB<sup>2</sup>

Exportadores	2007	2008	2009
China	5.621.850	4.809.855	3.543.321
Viet Nam	1.146.108	1.245.612	1.225.791
Canadá	1.702.720	1.336.791	851.100
Malasia	632.861	571.799	490.795
Indonesia	468.751	445.141	377.572
Italia	386.215	317.316	219.944
México	239.710	209.713	202.637
Polonia	105.483	164.865	177.788
Tailandia	258.543	207.938	175.586
Taipei Chino	121.071	114.960	97.314
Otros	1.192.598	1.060.424	723.642
<b>Mundo</b>	<b>11.875.910</b>	<b>10.584.414</b>	<b>8.085.490</b>



**monterrey  
forestal ltda.**

## OPERADORES FORESTALES

-  Planeación, diseño y ejecución de proyectos forestales.
-  Producción y comercialización de plántulas.
-  Servicios de vivero.

# Tendencias

## Latinoamérica a competir con diseño, calidad y precios

Los países latinoamericanos con el fin de contrarrestar la intensa competencia de los países asiáticos han centrado sus esfuerzos en el diseño y calidad, a precios asequibles a los segmentos medios y alto del mercado.

En este sentido México que ocupa un séptimo puesto con casi 202.637 dólares en 2009 y una participación de 3%, mientras que Colombia se ubica en la posición 26, con participación menor al 1% del total importado por EE.UU.

Aprovechando que el mercado estadounidense presenta una fuerte demanda de muebles para el hogar y gran parte de ésta proviene del sector de muebles de madera en los distintos segmentos del mercado, es importante que los productores colombianos se especialicen en satisfacer la demanda de los sectores medios y altos, los cuales han desarrollado un gusto particular por aquellos productos contemporáneos y a la medida.

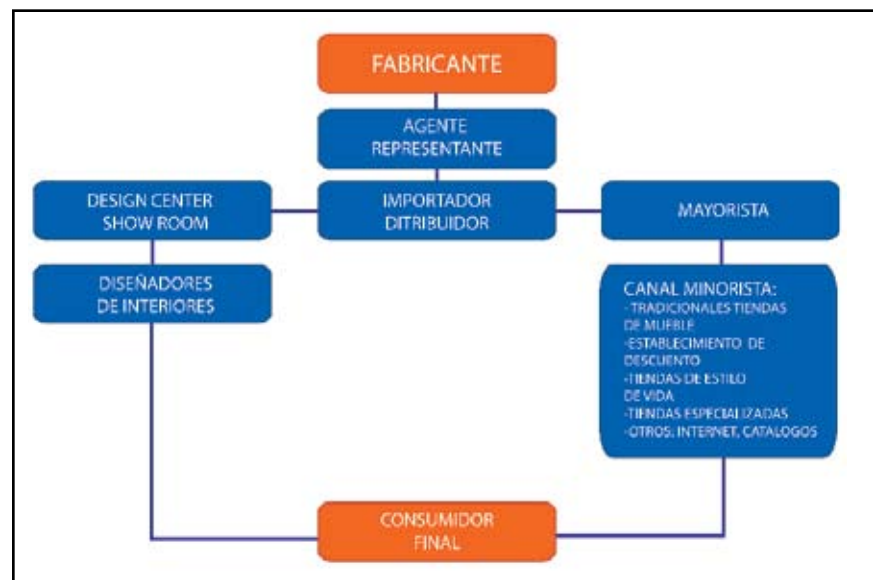
Así, podrán conquistar uno de los mayores consumidores de muebles del mundo.

### Canales de Distribución

Ver cuadro 3

Este esquema muestra de manera gráfica los diferentes canales de distribución en el mercado norteamericano de mueble: En general, hay tres canales principales

de distribución: el mayorista, seguido por el minorista y, por último, tiendas de diseñadores. Cada canal se encuentra relacionado con nichos específicos de consumo. En el caso de Colombia sería idóneo dirigirse a minoristas de gama media alta o a design showrooms, los cuales se encuentran enfocados en un segmento aún más exclusivo.



Cuadro 3

## Ferias del sector

Las ferias más importantes del sector del mueble en Estados Unidos, son:

High Point International Home Furnishing Fair. High Point, N.C.  
[www.highpointmarket.org](http://www.highpointmarket.org)

World Market Las Vegas. Las Vegas, NV.  
[www.lasvegasmarket.com](http://www.lasvegasmarket.com)

ICFF – international contemporary furniture fair. Nueva York, NY.  
<http://www.icff.com>



INMUNIZADORA DE MADERAS  
SERRANO GOMEZ S.A.



## OBRAS



### SECTOR ELECTRICO

- \* POSTES Y CRUCETAS DE MADERA
- \* POSTES DE CONCRETO
- \* SERVICIO DE POSTRATAMIENTO PARA MADERA
- \* MANTENIMIENTO DE REDES Y CIRCUITOS EN POSTERIA DE MADERA Y CONCRETO
- \* DISEÑO E INSTALACION DE NUEVAS REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICA
- \* AMOBLAMIENTO URBANO Y VIAL
- \* MANEJO AMBIENTAL, CONTROL DE MALEZAS Y PODA PARA LOS CORREDORES ELECTRICOS

### SECTOR INDUSTRIAL

- \* ESTRUCTURAS Y CUBIERTAS
- \* ENCHAPES Y PISOS
- \* MADERA ESTRUCTURAL Y DE ACABADOS
- \* CASAS CAMPESTRES
- \* PARQUES INFANTILES
- \* AMOBLAMIENTO URBANO Y VIAL
- \* EQUIPAMIENTO PARA ENTRENAMIENTO FISICO

Diagonal 22A No. 68B - 78 (Cra.68 No.24 - 01)

PBX(091) 4204420 - 4460866

E-mail: vtasimsgsa@etb.net.co

Fax: (91)2922645 - A.A.27943

Bogotá, D.C - Colombia

*Con tecnología de Nueva Zelanda se elaboran bloques en el mismo sitio en donde cae el árbol y se genera piezas de acabados y dimensiones perfectas.*

# La ruta de la madera legal

Por: John Jairo Manrique  
Ingeniero Forestal  
Corporación Semillas de Agua  
Coordinador de la sede Guapi

Quinientas familias que viven a lo largo del Río Guapi, en el Cauca, constituyen un ejemplo del aprovechamiento forestal sostenible.

Éstas no sólo utilizan alta tecnología de Nueva Zelanda para elaborar los bloques en el mismo sitio en donde cae el árbol, sino que para cubrir las largas distancias idearon un cable aéreo accionado por motosierra, con la finalidad de no impactar el suelo con el arrastre de la madera y evitarle más desgaste físico al trabajador.

El aprovechamiento forestal sostenible de la empresa comunitaria del Consejo Comunitario del Alto Guapi, es un ejemplo para el mundo.

Con una extensión de 103.742 hectáreas y 10 comunidades de unos 4.000 habitantes distribuidos en 500 familias, que viven a lo largo del río, el Consejo Comunitario del Alto Guapi (CCAG), está ubicado en la parte alta de la cuenca del río Guapi en el municipio que lleva este mismo nombre, en el Cauca.

El Consejo fue conformado el 29 de abril de 1996, cuando recibe del INCORA la titulación colectiva de los predios que venían siendo ocupados ancestralmente por las comunidades negras del Alto Guapi.

### Carta de navegación

Con el apoyo desde el año 2000 del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), los primeros dirigentes empezaron a construir el plan de manejo territorial.

A finales de 2001 y con amplia participación comunitaria se adopta el Plan de Manejo Territorial y de Gestión Ambiental de las Comunidades Negras del Alto Guapi (PMT), el cual ha servido como carta de navegación.

El Plan desarrolla un capítulo que acuerda hacer aprovechamiento forestal y manejo sostenible de los recursos en beneficio general.

Con esta inclusión del aprovechamiento forestal se adelantan contactos para elaborar e implementar un Plan de Manejo Forestal (PMF), con el objetivo principal de fortalecer el Consejo Comunitario mediante el aprovechamiento sostenible de bajo impacto y la conservación del bosque natural.

El Consejo contó con el apoyo de la USAID a través de sus programas Colombia Forestal (PCF), MIDAS, el WWF y de la Corporación Semillas de Agua. La Corporación Regional del Cauca aprueba el Plan en 2006. Ahora, se vinculó la Unión Europea en el marco del proyecto Bosques y Territorios.

El PMF abarca 23.651 hectáreas del territorio colectivo que, en total, cuenta con 103.742,35 hectáreas, lo cual significa que el territorio bajo aprovechamiento será únicamente un 12.6%.

Para buscar la sostenibilidad del recurso el Consejo ha definido turnos de aprovechamiento de 30 años y una cosecha no mayor de cinco árboles por hectárea y uso de cables aéreos para el desembosque de la madera.

El Consejo incorporó nueva tecnología con un equipo de aserrado Peterson Mill traído de Nueva Zelanda que permite elaborar bloques en el mismo sitio en donde cae el árbol y genera piezas de buenos acabados y de dimensiones perfectas, disminuyendo los desperdicios y las labores de reaserrado.

Además, cuenta con dos equipos de marco guía para aprovechamiento forestal en terrenos inaccesibles al equipo Peterson.

# VIVIENDA DE MADERA PARA ANTIOQUIA



[www.nucleosdemadera.com](http://www.nucleosdemadera.com)  
[ventas@nucleosdemadera.com](mailto:ventas@nucleosdemadera.com) - Tel: (574)4480601  
Medellin - Colombia - Suramérica

# Informe Especial



FOTO 1 Apeo de árboles con técnicas de tala dirigida. - Foto. Corporación Semillas de Agua



FOTO 2 Panorámica del equipo Peterson Mill en la zona de aprovechamiento - Foto. Corporación Semillas de Agua

Debido a que las distancias medias desde la zona de corte hasta la orilla del río Guapi son mayores a un kilómetro se desarrolló un sistema de extracción por cable aéreo accionado por motosierra, con la finalidad de no impactar el suelo con el arrastre de la madera y causarle al trabajador un menor esfuerzo físico.

Actualmente, se cuenta con 3 kilómetros de tramos de cable instalados. Este sistema de cableado es liviano, transportable en el bosque, de fácil instalación y operación; puede transportar hasta de 150 Kilogramos de peso.

Cada pieza lleva marcada la placa con la nomenclatura del árbol del cual se extrajo dentro de los protocolos de cadena de custodia de la madera.

FOTO 3 Piezas de madera con la marca del CCAG y la placa del árbol del cual fueron extraídas - Foto. Corporación Semillas de Agua

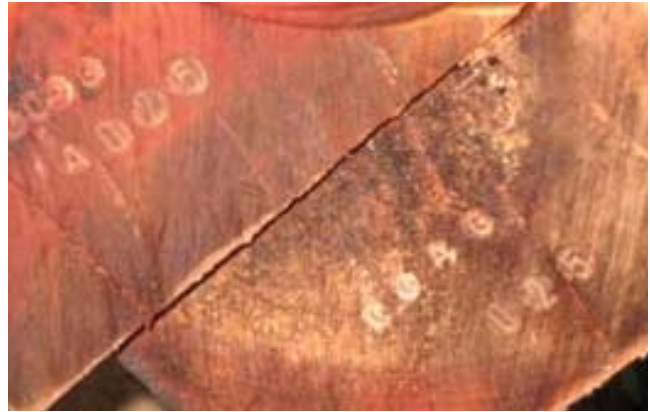


FOTO 4 Y 5 Sistema de extracción de madera por cable aéreo accionado por motosierra Sistema de extracción de madera por cable aéreo - Foto. Corporación Semillas de Agua

Para dignificar el trabajo forestal cada trabajador recibe equipo de seguridad personal y cuenta con contrato laboral con todos los requisitos de ley.



FOTO 6 Equipo de trabajo y equipo técnico de la empresa forestal comunitaria del CCAG - Foto. WWF - Colombia

## Productos y Servicios

- **Plántulas**
- **Madera dimensionada húmeda y seca**
- **Madera seca y cepillada**
- **Estibas**
- **Transformación secundaria a través de alianzas estratégicas**
- **Asesoría técnica en industria forestal**



Carrera 43 A 16 A Sur 38, Oficina 1504 Ed. DHL.  
Medellín, Colombia  
Teléfono: (4) 310 6201  
e-mail: [rgmedellin@elguasimo.com.co](mailto:rgmedellin@elguasimo.com.co)



## La ruta de la madera legal

Luego de que la madera es llevada por el sistema de cables hasta la orilla del río, se transporta en la canoa de la empresa.

La canoa es impulsada por motor diesel fuera de borda lo que ha significado un importante avance en la disminución de costos directos de la operación forestal hasta en un 76% con relación al transporte con motores a gasolina.

Este recorrido puede durar cinco horas desde la zona de aprovechamiento hasta Guapi, donde la madera es bodegada hasta encontrar disponibilidad de barco hasta Buenaventura, lo que demora hasta dos semanas.

Se tramitan los permisos de movilización de la madera con la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC -, autoridad ambiental en la zona.

El recorrido del barco de Guapi al puerto de Buenaventura dura unas 12 horas.

Luego de desembarcar, se realizan los trámites de removilización con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), luego se transporta por tierra en camiones hasta Palmira o Cali, lugar donde se bodega la madera para venta. El recorrido de Buenaventura a Palmira es de unas cinco horas.



FOTO 7 Y 8 Movilización de madera desde la zona de aprovechamiento hasta Guapi Transporte de madera por barco hasta Buenaventura - Foto. Corporación Semillas de Agua



FOTO 9 Y 10 Luego de bajarla del barco se monta al camión. Llegada a bodega en Palmira. Destino Final - Foto. Corporación Semillas de Agua

## La legalidad cuesta

La empresa actúa dentro de la legalidad, lo cual representa mayores costos de operación y una desventaja comercial con relación a los madereros tradicionales.

Frente a esta desventaja, el Consejo optó por buscar nuevos nichos especializados como mueblería fina, constructores de vivienda y ebanistas exportadores de muebles que requieren de madera completamente legal.

Adicionalmente, las actividades de la operación forestal enmarcadas dentro del contexto de la certificación forestal voluntaria son costosas. Otra desventaja es competir en un mercado en donde más de un 40% de la madera que se comercializa es de origen ilegal: no paga planes de manejo, tributación, permisos de aprovechamiento, contratos ni salarios justos a sus empleados.

La Empresa se ha dado a la tarea de evitar al máximo la cadena de intermediarios y llegar directamente al consumidor final.

Estudios realizados concluyen que dentro de la cadena de comercialización, el dueño del árbol es quien menor ganancia percibe con tan sólo un 3% de la torta.

Al principio fue difícil, pero poco a poco se ha ido consolidando un grupo de clientes interesados en introducir en sus procesos madera de origen legal.

Debido a las condiciones climáticas y a la quebrada topografía del terreno, la extracción forestal en los bosques naturales del Alto Guapi se hace de una manera más lenta. Por esto, se espera a acumular un determinado



# Proyectos Forestales

## La Primavera



*El Núcleo Forestal La Primavera, Vichada tiene un patrimonio de más 30.000 hectáreas para forestar.*

*Dentro de sus objetivos está la restauración de corredores biológicos con regeneración natural asistida para la captura de Gases de Efecto Invernadero, mediante el Mecanismo de Desarrollo Limpio, y el aprovechamiento sostenible del bosque plantado, para la obtención de productos maderables.*

### ESPECIES

- *Acacia mangium (Acacia)*
- *Eucaliptus pellita (Eucalipto)*
- *Eucaliptus grandis (Eucalipto)*
- *Eucaliptus teriticornis (Eucalipto)*
- *Pinus caribea (Pino)*
- *Pinus oocarpa (Pino)*
- *Tectona grandis (Teca)*



# Informe Especial

número de metros cúbicos para luego movilizarlos hasta la bodega en Palmira. Ahí, es cuando se reporta a los clientes las especies y los volúmenes a ofrecer.

El CCAG se ha dado a la búsqueda de socios para la creación de alianzas comerciales capaces de llegar a nuevos nichos de mercado.

En este momento cuenta con tres aliados comerciales en Palmira y Cali: La empresa de construcción de vivienda Guadua y Maderas, el Taller Vertical e Imagine Manufactura, que colocan etiquetado de origen a los muebles y viviendas que comercializan elaborados con maderas del bosque natural del CCAG.

Las características actuales del mercado y el contexto en el que se está moviendo el sector forestal caminan a la búsqueda de fuentes que garanticen el origen de trazabilidad y de legalidad de la madera.

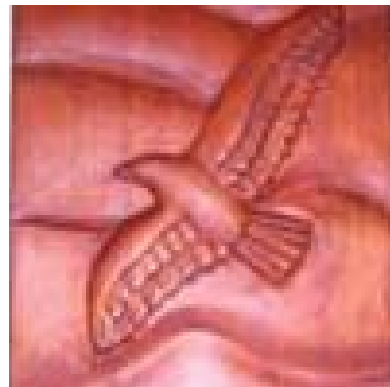
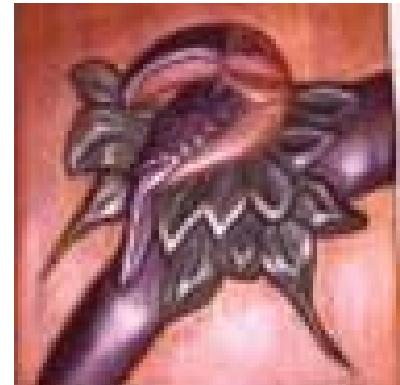
## El reto de trabajar con especies no convencionales

La presión ejercida por el mercado de madera y muebles sobre ciertas especies como el cedro y el roble, ha generado una considerable disminución de éstas, al punto de ser consideradas en vía de extinción.

Dada esta situación, la empresa trabaja con especies no convencionales poco conocidas en el mercado nacional, pero que llevan muchos años siendo explotadas y trabajadas con muy buenos resultados en el pacífico colombiano.

Se fabrican muebles con estas maderas para mostrar las excelentes características de trabajabilidad.

Así, la ruta legal de la madera se desplaza por el río Guapi, para garantizar un futuro a nuestros bosques.



FOTOS 11, 12 Y 13 Artesanías talladas a mano por familias afrodescendientes del CCAG - Foto. Corporación Semillas de Agua

FOTO 14 Placa en madera del CCAG - Foto. Corporación Semillas de Agua

Consejo Comunitario Alto Guapi

E-mail: [comunidadesnegrascag@hotmail.com](mailto:comunidadesnegrascag@hotmail.com), [consejoaltoguapi@hotmail.com](mailto:consejoaltoguapi@hotmail.com)



**PRODUCTOS DE ALTO  
RENDIMIENTO PARA  
LA INDUSTRIA DEL  
MUEBLE Y LA MADERA**



**El Color de la Calidad®**



**Vitrilac®**

**Madera en interiores de alta  
resistencia a rayos solares**  
*Máximo rendimiento y durabilidad*



**Ultralac®**

**Madera en interiores**  
*Alto rendimiento y desempeño*



**Pintulaca®**

**Madera en interiores**  
*De muy fácil aplicación*



**Presellante  
Coloreado**

**Madera en interiores  
y exteriores**  
*Presella y da color*



**Tinte**

**Madera en interiores**  
*Da color resaltando la belleza  
de la madera*

*El sistema está creado para que la frustración sea el común denominador. Son más los mitos creados, que los bosques plantados para mitigar el cambio climático.*

## Mitos y realidades de los proyectos forestales en el mercado del carbono

Por: Equipo Técnico de FEDEMADERAS

El mundo afronta el cambio de los patrones del clima, cambio que en razón a su intensidad y extensión afecta las bases mismas del desarrollo con consecuencias cada vez más difíciles de afrontar en los países menos desarrollados del mundo.

Las naciones abordaron la problemática acordando inicialmente compromisos con los que se llevarán a determinados niveles en la atmósfera los gases que, generados en las diarias actividades de toda la humanidad, causan el efecto invernadero.

Dentro de los acuerdos internacionales, el Mecanismo de Desarrollo Limpio- MDL- inicialmente y, ahora, los proyectos que buscan evitar la deforestación

Resinas Ureicas, Fenolicas,  
Melaminicas y PFR. Adhesivos  
EPI, PUR, Hot Melt y PVAc

Productos y sistemas que  
incrementan su competitividad

Para las siguientes aplicaciones:

Tableros aglomerados de madera  
MDF  
Triplex o multilaminados (plywood)  
Muebles de hogar y oficina  
Pisos laminados en madera  
Muebles y piezas curvas  
Vigas laminadas estructurales  
Enchapado  
Laminación con papel y PVC  
Puertas y ventanas  
Ensamble madera madera



**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

**Interquim S.A.**

Calle 10 sur N° 50-FF- 28 Of. 402 - Tels: 57-4-3618888 - Fax: 57-4-3619999  
[www.akzonobel.com/interquim](http://www.akzonobel.com/interquim) - e-mail: [interquim@akzonobel.com](mailto:interquim@akzonobel.com) - Medellín, Colombia



**El semillero**<sup>®</sup>  
...su aliado forestal

**REFORESTAR...  
una inversión  
éxitosa**

Plantación con semillas de Teca mejorada de CATIE Costa Rica

**Calle 70A No. 14A-45  
PBX: 347 37 60 - 217 32 59 - 248 35 35  
elsemillero@elsemillero.net  
www.elsemillero.net  
Bogotá, D.C. - Colombia**

EMPRESA CERTIFICADA



Representante Exclusivo  
para Colombia del  
Banco de Semillas del  
**CATIE**  
Centro Agronómico Tropical  
de Investigación y Enseñanza

Apoyo social a:



"Sembrando un futuro sostenible"

Afiliados a:



Federación Nacional de Industriales de la Madera



y la degradación de los bosques naturales- REED, surgieron como medios a través de los cuales se pueden emplear los sistemas forestales como sumideros del CO<sub>2</sub>. Más si la racionalidad y la lógica indican que bosques y plantaciones forestales pueden eficientemente coparticipar en la mitigación o en la reducción de los efectos del cambio climático, no son como las cifras lo indican, parte de las soluciones que buscan y promueven quienes tienen compromisos de reducción de emisiones.

Varias razones explican la anterior situación. Algunas de carácter político o económico y otras de carácter técnico, todas las cuales, adicionalmente, se combinan en el maremágnum en que se constituyen las reglas del MDL y en un próximo futuro las del REED.

## Diseñado para la frustración

En suma, el sistema está diseñado para que la frustración sea el común denominador de quienes han fincado diversos tipos de esperanzas financieras, sociales, ambientales, en estos mecanismos, al tiempo que los efectos del cambio climático, aparentemente se agudizan, según se desprende del cubrimiento que tienen actualmente en los medios de comunicación los desastres en diferentes lugares del mundo.

Cuando se consideran solamente los aspectos técnicos, las barreras a superar en el diseño y concepción de los proyectos forestales se concentran en la prueba fehaciente del cumplimiento de criterios tales como elegibilidad, adicionalidad, permanencia y sostenibilidad, demostraciones que pasan por requerir un acervo histórico de información, que en países como el nuestro, no se tiene.

De igual forma, el dinámico cambio de la economía hace que premisas ciertas y válidas de un momento en la historia, no lo sean en otro, por lo cual el cumplimiento inicial de un criterio, por ejemplo, el de adicionalidad, deje de observarse temporalmente para luego volverse a cumplir.

Cuando de inversiones se trata, es claro que quienes tienen compromisos de reducir las emisiones de gases prefieren desarrollarlas en casa y en sistemas con los que resulta fácil demostrar que cuantitativamente tal propósito se ha alcanzado, dos características que no se tienen cuando se proponen para tal efecto proyectos forestales en lejanos países y con medios en que la cuantificación de las reducciones puede llegar a constituirse en un acto de fe.

Se aúna a esta condición el hecho que en los periodos de crisis económica se dejan de lado algunos valores, disminuyendo entonces la real demanda por certificados y bonos que permitan demostrar el cumplimiento de compromisos, con lo cual bajan los precios y, por lo tanto, la posibilidad que fondos internacionales se apliquen a la inversión en programas con objetivos tan claros como la contención de la deforestación o el incremento de las áreas plantadas.

En conclusión, en el tema del mercado del carbono, específicamente de proyectos forestales, son más los mitos creados por el deseo o la esperanza que los bosques y plantaciones jueguen un real papel en la mitigación del cambio climático y más bien una cruda realidad hostil.

El IES - CINOC  
Ofrece:

*Carreras Técnicas  
Profesionales*  
De la Cadena Forestal

*Técnicas Forestales*  
Registro Calificado 5089  
Re - acreditado de Alta Calidad 2009

*Cosecha y Transformación  
de Bienes Maderables*  
Registro Calificado 6142  
Septiembre 2 de 2009

*Mercados de Negocios Forestales*  
Registro Calificado 6143  
Septiembre 2 de 2009

*Mayores Informes:*  
Pensilvania PBX: (6) 8555 026  
Cel: 313 651 61 09



**Mi presencia**  
Es valorada

**Mis sueños**  
Hacen realidad mis éxitos

**Mis ideales**  
Cambian el mundo

**Mi educación**  
La pongo en confianza  
de los que saben.

**Yo!**  
Hago Parte del  
Conocimiento con clase



Convenio de Asociación



Cadena Forestal Oriente de Caldas

En las plantaciones forestales comerciales de RIA, en el último año se crearon 294 empleos directos y 883 empleos indirectos.

## RIA, una apuesta por el empleo, la reforestación y la diversificación agrícola

Por: David Fernando Romero Vélez  
Director Técnico

En escasos siete años de creada, la Reforestadora Industrial de Antioquia **RIA S.A.**, constituye una apuesta exitosa de generación de empleo, creación de una cultura forestal y de diversificación agrícola en Antioquia.

Esta sociedad paisa de economía mixta es fruto del avance del clúster forestal de Antioquia y del apoyo del Gobierno y el Congreso, que expidieron el Estatuto Forestal.

RIA, creada el 19 de febrero de 2003 en Medellín, se dedica a formar y administrar un patrimonio forestal a través de la producción, industrialización y comercialización de productos maderables y no maderables.

Sus socios fundadores son el departamento de Antioquia, el municipio de Medellín, Empresas Públicas de Medellín, IDEA, Parque Tecnológico de Antioquia y Colanta. El Departamento posee más del 85% de las acciones.

El objetivo es la producción, transformación y comercialización de productos maderables y no maderables con líneas diversificadas, buscando alta rentabilidad y sostenibilidad, optimizando los productos ofrecidos en los mercados nacionales e internacionales.

Lo anterior, mediante el establecimiento de plantaciones comerciales, desarrollando estrategias de vinculación de tierras aptas para reforestar, generando empleo en los cultivos, identificando mercados nacionales e internacionales para los productos y vinculando nuevos socios a la empresa.

La Reforestadora Industrial de Antioquia, sociedad de economía mixta, inició operaciones en febrero de 2003, estableciendo cultivos forestales con fines comerciales en diferentes zonas en Antioquia: Nordeste, Urabá, Occidente, Bajo Cauca, Suroeste y el naciente núcleo Norte.

Núcleo	Total hectáreas emprendidas	Hectáreas establecidas	Hectáreas en proceso
URABÁ	2.098	2.098	0
BAJO CAUCA	1.178	1.178	0
NORDESTE	2.579	2.579	0
NORTE	1.557	1.557	0
OCCIDENTE	1.455	1.445	0
SUROESTE	2.404	2.350	54
<b>TOTAL</b>	<b>11.271</b>	<b>11.166</b>	<b>54</b>

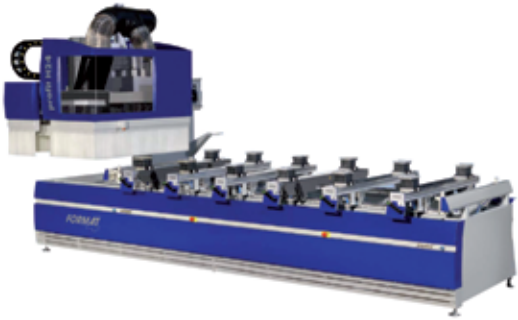
### Áreas reforestadas

En el Urabá las plantaciones forestales se han establecido con teca y un pino; en el Bajo Cauca, con acacia; en el Nordeste las especies utilizadas son *pino oocarpa* y *pino tecunumani*; en el norte, *pino oocarpa* y *pino patula*; en el Occidente, pino oocarpa y pino patula; en el Suroeste se presenta la mayor gama de especies, pino oocarpa, pino patula, pino tecunumani, melina y nogal cafetero.

**MAKSER**

Maquinaria Industrial para Madera y Metalmecánica

[www.makserweb.com](http://www.makserweb.com)



Punto a punto CNC



Taladro CNC



Ruteadora



Escuadradora



Sierra vertical



Seccionadora CNC



Enchapadora manual



Enchapadora automática



Enchapadora profesional



Taladro



Taladro múltiple automático



Enchapadora semi automática para piezas curvas

**Venta, servicio técnico y repuestos**

CII 21 A No. 69B - 83, Parque industrial Salitre, Bogotá  
PBX.: (57-1) 570 4110 - FAX.: (57-1) 405 0945



La especie con mayor participación en las plantaciones de RIA S.A. es el pino oocarpa con cerca del 44% de la totalidad del área sembrada, seguida del pino patula con el 19% y la teca con el 15%.

### Fuente de empleo

En el establecimiento y mantenimiento de las plantaciones forestales comerciales de RIA S.A. se crearon 734 empleos directos en el 2008, que representan un total de 144.292 jornales. Igualmente, se generaron 1.602 empleos indirectos.

Con el fin de fortalecer la presencia institucional y de promover la imagen corporativa de RIA S.A. se cuenta con el fondo de promoción social y vigilancia.

Este fondo financia la promoción social en instituciones educativas y otros grupos vulnerables que se encuentran en las zonas de influencia de las plantaciones forestales.

En el 2008 se entregaron 549 Kits escolares y 476 pares de botas impermeables en las instituciones educativas cercanas a las plantaciones forestales.

En el año 2009 se crearon 294 empleos directos que representan un total de 79.453 jornales y 883 empleos indirectos.

Así mismo, se entregaron a las instituciones educativas ubicadas en la zona de influencia de las plantaciones forestales comerciales 1.544 Kits escolares y 423 pares de botas.

La generación de empleo rural, la creación de una cultura forestal y la diversificación agrícola son los principales aportes que hace RIA S.A. al desarrollo económico, social y ambiental de Antioquia.



ARAUCO

# MSD

La Madera  
Sostenible



**MSD de ARAUCO,**  
la solución sostenible en madera para  
que sus proyectos sean más eficientes  
y amigables con el medio ambiente

Producto proveniente de bosques manejados bajo estándares mundiales de sostenibilidad, estrictas normas de calidad y tecnología de punta en secado.

Madera seca en cámara •

Calidad uniforme •

Fácil de trabajar •

Recurso renovable •



Una solución sostenible para cada aplicación: construcción y mueblería



[www.msd.cl](http://www.msd.cl)

Arauco Distribución Colombia  
Calle 98 N° 21-50 oficina 802  
Tel.: (57-1) 742 92 82  
Bogotá, Colombia  
[www.arauco.cl/colombia](http://www.arauco.cl/colombia)



**ARAUCO.**  
Sembremos Futuro

# Eventos

## Simposio en la Pontificia Universidad Javeriana - Junio 9 de 2010

Foto 1: Asistentes al Simposio en el Auditorio Jesús Emilio Ramírez, PUJ

---



Foto 2: Conferencista, Dr. Pablo Felipe Robledo del Castillo, Autor del libro “Los derechos de obtentor de variedades vegetales en Colombia”.

---



Foto 3: Almuerzo al final del evento, entre las damas el Dr. Miguel Rodríguez Melo, Presidente de la Junta Directiva FEDEMADERAS

---



***Enfoca su gestión y experiencia al servicio del Sector Forestal***  
***“Desarrollamos estrategias con base en sus necesidades”***



Miembro de la Bolsa Nacional Agropecuaria

