

## **Autores**

Jorge Berrio Moreno

Alfonso Dávila Ortiz

Victor Giraldo Toro

Raul Jaime Hernández Restrepo

Enrique Camacho Matamoros

Diego Lozano Cifuentes

Octavio López Gómez

Israel Acosta Contreras

# **La Reforestación en Colombia **Visión de Futuro****



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



**Konrad  
Adenauer-  
Stiftung**



4 Reforestación,  
Desarrollo y Paz

8 Continúan creciendo las  
Exportaciones de Muebles y Maderas

10 El Papel de la Industria  
Aseguradora en el Desarrollo  
del Sector Forestal Colombiano

14 Producción más limpia, ¿cantaleta?

16 Entrevista:  
Inmunizadora de  
Maderas Serrano Gómez



Edición No. 006  
Julio - Septiembre 2007

Directora Ejecutiva  
Alejandra Ospítia Murcia

Comité Editorial  
Junta Directiva FEDEMADERAS

Edición  
Federación Nacional de  
Industriales de la Madera

Contactenos  
Calle 39 No. 21-25 Of. 301  
Teléfono: 288 14 12 / 287 6015  
Fedemaderas@gmail.com  
www.fedemaderas.org

Impresión  
Opciones Gráficas  
Editores Ltda.  
Cra. 73A No. 66A-42  
Tel.: 482 7071

Diseño y Diagramación  
Rosa Angélica Nieto R.

Fotografía Portada:  
Muebles y Accesorios  
Almacen - Puntos de venta

\*MULTIPARQUE Autonorte calle  
230 cost oriental, pbx 6671267 fax  
6671250

\*Calle 57 n. 24-08 ESQUINA Tel  
5485070 tele/fax: 2490347

\*Calle 81 N. 8 - 88 Barrio EL  
NOGAL tel 3475756 tele/fax:  
2494079

Ventas Telefónicas:  
pbx 6671267 ext. 148 - 142 - 115 - 163  
Pagina Web:  
www.mueblesyaccesorios.com.co

FEDEMADERAS

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



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

La actividad gremial se asemeja a la empresarial de la reforestación en la proyección de largo plazo, la paciencia que debe acompañar todos los procesos, la construcción simultánea de infraestructura paralela y la necesidad de cimentar tejido empresarial y social - o gremial- durante todo el proceso. Pero también se asemeja en el deleite que produce el contemplar los resultados luego de algún tiempo.

Solamente agentes de cambio dotados de paciencia y tenacidad que rayan con la obstinación, son capaces de construir empresas en Colombia y de porfiar en opciones de asociatividad empresarial.

Gracias a esa tozudez podemos compartir con los lectores que FEDEMADERAS ha sido una de las 90 entidades seleccionadas por el SENA entre 431 proponentes para adelantar en 2008 acciones de capacitación a la medida de las necesidades de las empresas, para 322 empresarios y sus funcionarios, en 11 eventos realizados en 5 ciudades del país. Y podemos también comentar que ocho (8) expertos del sector forestal donaron su esfuerzo de años plasmado en sendos capítulos del Libro La Reforestación en Colombia, Visión de Futuro, financiado por la Fundación Konrad Adenauer, y primero del observatorio sectorial de la Federación.

Otros empresarios y expertos y una periodista, han contribuido durante siete (7) entregas de esta Revista para que el Gremio tenga un instrumento de comunicación estructurado que se agota cada vez más pronto.

Todo esto sin olvidar a los productores que asisten a los eventos de formación, los eventos comerciales, la Rueda de Negocios de octubre pasado, los que remiten amigos y socios como nuevos afiliados y quienes ofrecen y demandan a través de nuestros medios de difusión.

Los siguientes escenarios involucran al sector en temas gruesos como la defensa y reglamentación de la Ley General Forestal, la construcción conjunta de agenda con el Estado, el fortalecimiento de los servicios a los afiliados y la creación de oportunidades comerciales, entre otros.

Sabemos que la perseverancia nos acompañará en esta senda.

ALEJANDRA OSPITIA MURCIA  
Directora Ejecutiva

Para aclarar toda duda al respecto, informamos a nuestros lectores que las hermosas casas de madera fotografiadas en la portada del número seis (6) de nuestra revista son elaboradas por la empresa Taller de Ensamble Ltda., Soluciones en madera para la construcción. Cra 46 Nª 152-46 Oficina 307 - Bogotá, PBX: 6150418, Mail: tdensamb@colomsat.net.co



Encuentre en nuestras **4 líneas** de producto la solución perfecta en **madera maciza**.



- ✓ **Madera seca en horno**
- ✓ **Madera lista para trabajar**
- ✓ **Madera de bosques cultivados**

- ☛ **Madera rolliza inmunizada**
- ☛ **Madera dimensionada**
- ☛ **Marcos y Molduras**
- ☛ **Vigas estructurales**
- ☛ **Tableros**
- ☛ **Deck**

**Oficinas Principales**  
Bogotá  
Cr. 11 # 94A - 25 Piso 2  
Tel: + 57 (1) 635 6360

**Refocenter**  
Bogotá  
Av. Calle 80 # 81A -13  
Tel: + 57 (1) 252 0999

**Refocenter**  
Barranquilla  
Cr. 74 # 76 - 09  
Tel: + 57 (5) 369 0992 / 98

# Reforestación, Desarrollo y Paz

Por: José Miguel Orozco M.



[www.ieb-chile.cl/about/stations.php](http://www.ieb-chile.cl/about/stations.php)

No cabe duda de que la reforestación, cuando se planifica y desarrolla en forma responsable, genera una amplia variedad de beneficios económicos, sociales y ambientales, representados tanto en los bienes como en los servicios producidos.

Pero, ¿qué significa llevar a cabo esta actividad de manera responsable? Significa tomar en consideración y aplicar una serie de criterios mediante los cuales se busca asegurar que efectivamente las plantaciones forestales provean tales beneficios. En cuanto a los bienes, es claro que de por sí, los productos que se obtienen de la reforestación, especialmente la madera, tienen amplias ventajas frente a otro tipo de productos como el cemento, el plástico y el metal, dado que son renovables, energéticamente más eficientes y además, amigables con el medio ambiente.

Respecto a los servicios ambientales, los bosques plantados pueden contribuir a la protección del suelo y del agua, la rehabilitación de tierras degradadas, la restauración de paisajes, el desarrollo del hábitat y la captura de carbono. En lo social, la reforestación puede contribuir al desarrollo local y regional, la generación de ingresos y empleo y la recreación. (1)

Todo lo anterior hace de la reforestación un sector con enorme potencial para la generación de condiciones estructurales orientadas hacia la búsqueda y el desarrollo de la paz. Tanto el Plan Nacional de Desarrollo Forestal de 2000 como la Ley Forestal de 2006, señalan el papel clave que la actividad forestal puede desempeñar en este campo. En ellos se establece que “El Estado debe promover el desarrollo del sector forestal como un reconocimiento de los beneficios económicos, sociales y ambientales que genera esta actividad. En este sentido el sector forestal se constituye en una actividad prioritaria para la consecución de la paz y la convivencia ciudadana.”

Para que el potencial del sector de la reforestación se traduzca en contribuciones positivas al desarrollo de la paz, un aspecto

1. FAO. 2006. Ordenación responsable de los bosques plantados: Directrices voluntarias. Roma.

Bienvenidas sus Inversiones  
al Sector Forestal,

Nosotros las  
protegemos

COLSEGUROS  
Una compañía de Allianz



  
**MAPFRE**  
COLOMBIA

Seguimos comprometidos con el país y conscientes de la importancia que le representa el desarrollo del sector forestal, nos hemos unido para asegurar sus inversiones en él, creando:

## El Seguro Forestal

Consúltenos a través de: Logiseguros Ambiental S.A., Sus aliados en el Agro

*Bogotá:*

Av.15 No.124-03 Of.214 Tel. 214 47 75

*Medellín:*

Cra.43B No.11-59 Of.203 Tel. 352 57 00

*Email:* [ambiental.logi@une.net.co](mailto:ambiental.logi@une.net.co)



clave lo constituye la promoción de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE). El manejo responsable de la reforestación, incluye también tomar en cuenta una serie de aspectos en cuanto a las relaciones entre las partes interesadas en el desarrollo de la actividad. Entre ellos se cuentan, el propiciar el diálogo abierto y la participación.

Es por ello que se ha gestado la iniciativa de estructurar y llevar a cabo el Proyecto “Reforestación, Desarrollo y Paz”, mediante el cual se busca desarrollar visiones compartidas entre diferentes actores de los sectores empresarial y gubernamental y la sociedad civil, sobre el potencial del sector privado reforestador como actor de desarrollo y paz.

Este proyecto se adelanta de manera conjunta entre la Federación Nacional de Industriales de la Madera - FEDEMADERAS-, la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal -CONIF-, el Programa de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, el Grupo de Trabajo para la Certificación Forestal Voluntaria en Colombia -GTCFV-, la Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales -ACIF- y la Agencia de Cooperación Técnica Alemana -GTZ- a través de su Programa -CERCAPAZ- Cooperación entre Estado y sociedad civil para el desarrollo de la paz.

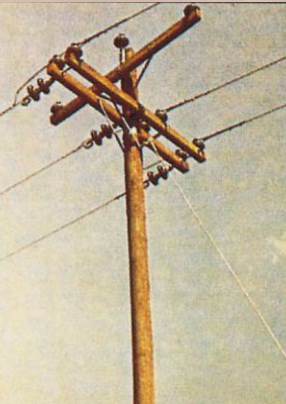
El Proyecto se lleva a cabo mediante la estructuración y puesta en marcha de un foro o espacio académico de análisis, multipartita reflexivo y propositivo sobre el tema de “Reforestación, Desarrollo y Paz”. En articulación encadenada con lo anterior, su implementación también incluye la creación de un mecanismo de identificación y difusión de experiencias y lecciones aprendidas que ilustran sobre la contribución actual de la reforestación al desarrollo de la paz.



Mayor información sobre este Proyecto en:

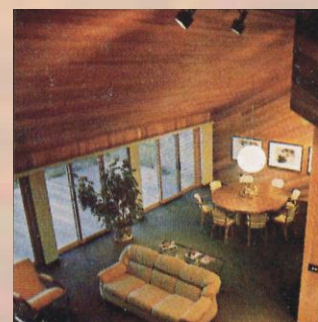
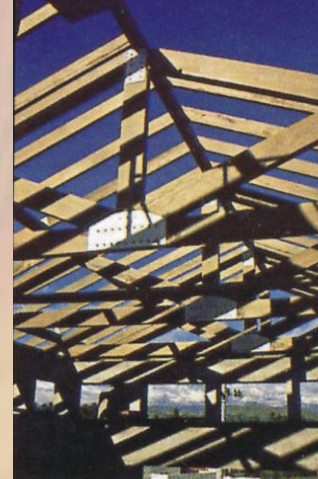
Agencia de Cooperación Técnica Alemana GTZ  
Programa -CERCAPAZ- Cooperación entre Estado  
y sociedad civil para el desarrollo de la paz.  
Calle 26 No. 13-19 Piso 27 - Bogotá D.C.





INMUNIZADORA DE MADERAS  
SERRANO GOMEZ S.A.

“ Since 1934 “



---

SECTOR ELECTRICO

Postes y Crucetas de Madera  
Postes de Concreto  
Servicio de Postratamiento de Madera  
Postes de Concreto  
Mantenimiento de Redes y Circuitos  
en Postería de Madera y Concreto  
Diseño e instalación de Nuevas Redes de  
Distribución Eléctrica  
Manejo ambiental, Control de malezas  
y Poda para los Corredores Eléctricos.

---

SECTOR INDUSTRIAL

Estructuras y Cubiertas  
Enchapes y Pisos  
Madera Estructural y de Acabados  
Casas Campestres  
Campamentos y su Dotación  
Parques Infantiles  
Amoblamiento Urbano y Vial  
Estibas y Pallets  
Torres de Enfriamiento  
Graderías - Tableros - Cerramientos  
Equipamiento para Entrenamiento Físico

Diagonal 22 A No. 68 B - 78 ( Av.Cra.68 Transv. 22 A )  
PBX : 420 44 20 - 446 08 66 - 420 44 19  
Fax : (91) 292 26 45 A.A. 27943  
Bogotá D.C., Colombia

## Continúan creciendo las Exportaciones de Muebles y Maderas

Por: Diana Barragán PROEXPORT Colombia

Las ventas externas del sector durante el periodo enero-julio 2007 aumentaron US\$ 16.8 millones creciendo a una tasa de 22,67% frente al mismo periodo de 2006. En los primeros siete meses de 2007, las exportaciones de muebles y maderas sumaron US\$ 90,9 millones. (Ver cuadro)

Aunque el crecimiento en su mayoría es jalonado por el subsector de Muebles, el cual tiene una participación del 82% sobre el total, se debe destacar el desempeño del subsector de maderas el cual creció un 25%, al pasar de US 12,7 millones enero - julio 2006 a US 16,1 millones en el mismo período de 2007. Los principales destinos de las maderas Colombianas fueron Venezuela, Estados Unidos y China, este ultimo presenta un aumento de US\$ 1.190 millones que representan el 159,9% al pasar de US\$ 744 en el 2006 a US\$1.9 millones a enero - julio de 2007.

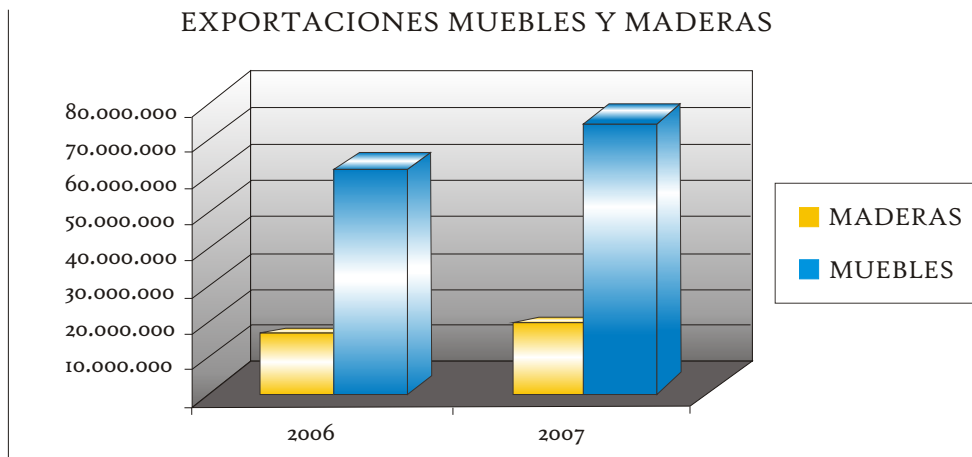
Ahora bien, las exportaciones del subsector de Muebles en el periodo enero-julio 2007 aumentaron US\$13,5 millones creciendo a una tasa de 22,1% frente al mismo período de 2006. En los primeros siete meses de 2007, las exportaciones de muebles sumaron US\$ 74.8 millones. En cuanto a los principales destinos de nuestros muebles, Venezuela continúa mostrando buena dinámica comercial pues registró un crecimiento del 79,24% al pasar de US\$ 15,8 millones a US\$ 28,4 millones en el 2007. Aunque Estados Unidos se mantiene como segundo destino su participación se redujo de 26% a 23% en Enero - Julio de 2007 con respecto a 2006. Por otro lado, ganaron importancia países como Republica Dominicana, Costa Rica y Ecuador por cuanto registraron crecimientos de 145%, 59% y 26% respectivamente.

Lo anterior nos muestra cómo a pesar de la caída del dólar, las exportaciones del sector se mantienen respecto al año pasado. Y aunque las exportaciones continúan creciendo en Venezuela se han empezado a ver pequeños crecimientos en mercados nuevos como Centro America y el Caribe mercados que representan grandes oportunidades para el Sector.

Para mayor información, no dude en consultar la pagina Web, [www.proexport.com.co](http://www.proexport.com.co)



EXPORTACIONES MUEBLES Y MADERAS



# MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA DEL MUEBLE Y LA MADERA

# aj



# aristizábal y jinete Ltda

BIESSE - WOOD-MIZER - LEADERMAC - BARBERAN - CORAL BACCI - INTOREX  
GOTTERT - TECFOR - BARTON - CKM - KUANG-YUNG - OMGA - Y MAS...

Carrera 52 No. 13 - 95 - Bogotá Colombia  
PBX: (57.1) 290.88.03 FAX: (57.1) 420.32.59  
info@ayj.com.co / www.ayj.com.co

## El Papel de la Industria Aseguradora en el Desarrollo del Sector Forestal Colombiano

Por: Darío Arango Echeverri

El desarrollo forestal colombiano es posible siempre y cuando los sectores financieros y de inversionistas institucionales de Colombia y del mundo, sean concientes y participen en forma activa en el desarrollo de este naciente sector de la economía.

Uno de los obstáculos que se presentaban para atraer a este grupo de actores en el sector, era la ausencia de un sistema de aseguramiento “económicamente viable” que permitiera garantizar a los inversionistas que ante eventos incontrolables sus inversiones se encontrarían adecuadamente protegidas.

Concientes de la importancia de este requisito en la solución, con el apoyo de un grupo interdisciplinario, integrado por reforestadores, consultores financieros, banca de inversión y estamentos gubernamentales y con el respaldo de un grupo importante de Aseguradoras, procedimos a estudiar y desarrollar un sistema de aseguramiento, como modelo económico, que cumpliera con tres elementos básicos:

1. Que fuese económicamente viable: la estructura de tarifas de aseguramiento no debía impactar sustancialmente la TIR del proyecto en el tiempo
2. Que garantice a los inversionistas sus capitales: protegiendo los valores alcanzados en el desarrollo de la reforestación.
3. Que perdure en el tiempo: por no verse sometido a la volatilidad de los costos que se genera ante la ocasional siniestralidad de este tipo de seguro.

Con el grupo de trabajo, se ha diseñado un seguro forestal que cubra los riesgos incontrolables que pueden afectar al sector, para lo cual se han determinado unas coberturas básicas, como son:

- Incendio / Rayo
- Actos mal intencionados de terceros
- Huracán
- Avalancha
- Gastos para evitar la propagación del fuego (tala o contrafuego)
- Remoción de escombros

El aseguramiento está basado en la estructuración de un modelo financiero técnicamente diseñado, que a través de un patrimonio autónomo hace posible que en el tiempo se cumplan los elementos básicos, antes descritos, y que permita una adecuada protección de las inversiones realizadas en el sector.

Concientes de la necesidad del seguro para que el sector forestal pueda recibir las inversiones que Colombia y el mundo tienen disponibles para alternar en él, hemos conformado un pool de Aseguradoras de primera línea, tanto en el ámbito nacional como internacional, para que con sus capacidades y experiencias puedan apalancar esta próspera Industria.



# PIZANO

▶TRIPLEX▶TABLEX®▶MADECOR®▶PUERTAS▶PARTES▶PIEZAS

Para Pizano sembrar un árbol  
es mas que una bella costumbre...  
es parte de nuestra fe  
en el futuro del país.

En el ultimo año hemos  
sembrado mas de 4 millones  
de árboles que reafirman  
nuestro compromiso con  
Colombia y la vida.



**PIZANO SA**

*Calidad total...siempre!*



El logo FSC identifica productos que contienen madera de bosques bien manejados, independientemente certificados de acuerdo con las normas del Consejo de Manejo Forestal A.C.

FSC-Trademark © 1996 Forest Stewardship Council A.C. SW-FM/COC-137



Producción y distribución de:  
Laminados de madera  
contrachapada, lámina de  
aglomerado de madera y  
laminados decorativos en la Planta  
Pizano de Barranquilla. Laminados  
decorativos y puertas entabladas  
en la Planta Mantea de Focancipá.  
Puertas entabladas en la Planta  
Mantea de Bogotá.

CALIDAD CERTIFICADA



Certificado N° SC1218-1

▶ Servicio al Cliente Línea 01 8000 11 12 63 en Bogotá al (1) 216.4349 ▶ [www.pizano.com.co](http://www.pizano.com.co)



# CARBORUNDUM

## Tecnología en Abrasivos

Lija Premier Plus



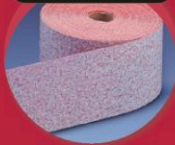
Tela Flexible (hojas)  
CAR 41-PABMERIL



Lija seca  
Premier Red



PREMIER RED,  
rollos



Lijado en seco  
(discos-rollos)  
PREMIER RED,  
VACUUM DRY LUBE



Fibrodiscos



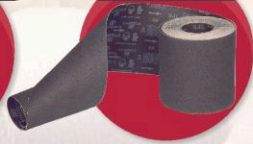
Bandas Standard  
PULIMETAL CAR 79



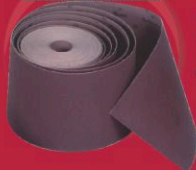
Tela extraflexible (rollos)  
PATELOX CAR 48



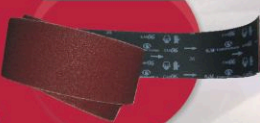
Rollos CAR 08



Tela (rollos)  
PULIMETAL CAR 79



Rollos CAR 06



Rollos R 309



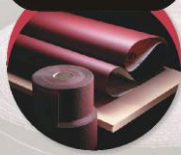
RUEDA  
AFILADO SIERRAS



Producto diamantado  
COPA AFILADO  
HERRAMIENTAS



BANDAS ANCHAS  
Respaldo de:  
tela, papel-antiestática



Esponjas de Lija



Producto Industrial  
R 477  
Disponibles en jumbos para  
corte de bandas y/o rollos



Producto Industrial  
H 178  
Disponibles en jumbos para  
corte de bandas y/o rollos



## Sector Madera Acabados perfectos

FÁBRICA MOSQUERA Km. 20 carretera a Occidente (Cundinamarca-Colombia)  
PBX: (57 1) 893 39 93 - 827 66 12 - 827 62 66

cliente.carborundum@saint-gobain.com [www.carborundum.com.co](http://www.carborundum.com.co)

Este grupo de aseguradoras que respaldan el proyecto, está liderado por Aseguradora Colseguros, empresa del Grupo Allianz, uno de los grupos económicos más importantes del mundo; Mapfre Seguros de Colombia, empresa del mayor Asegurador Mundial del Agro, y La Previsora Compañía de Seguros, sólida Empresa Estatal Colombiana.

Basados en las experiencias internacionales y concientes de la trascendencia que para el país tiene en su desarrollo económico y social, el desarrollo del campo reforestador, han puesto todos sus esfuerzos para lograr lo que hoy denominamos "El Seguro Forestal" como base de desarrollo del país.

### Nuevas plantaciones

Para proteger los nacientes proyectos forestales, plantaciones nuevas, mientras el desarrollo del cultivo adquiere los valores establecidos como un activo negociable, aprovechando los subsidios que otorga el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se ha estructurado un seguro para proteger las inversiones directas en las plantaciones, bajo el sistema de protección de estructura de costos involucrados en la plantación.

Este seguro está orientado a proteger las inversiones realizadas en la primera etapa de la plantación, cubriendo los costos involucrados en ella, como es el caso de los directos de siembra, mantenimiento, administración y financieros.

Con este seguro estamos protegiendo los créditos transitorios o apalancamientos financieros, que se otorgan a los reforestadores por el Sistema Financiero, los inversionistas en los proyectos, para así darles una mayor tranquilidad en estos aportes hacia la reforestación.

Esta modalidad de seguro posee dos coberturas básicas:

- Incendio / rayo, actos mal intencionados de terceros, remoción de incendios, gastos para evitar la propagación de incendios.
- Riesgos climáticos, como huracán, granizo, avalancha, excesos o déficit de lluvia.

Con esta estructura de seguros, los reforestadores pueden obtener el subsidio en los costos de aseguramiento que establece la Ley 101 de 1993 y que reglamenta la Resolución 129 del 2007, con lo cual se obtiene una suavización en la estructura de costos de las plantaciones nuevas.

Así, contribuimos a divulgar que la inversión forestal es una inversión segura!

Desde el **PRETRATAMIENTO** hasta el **ACABADO**

+ económico + uniforme + seguro + limpio + rentable



aplicación de pintura



secado de mdf

**PREMAC** le ofrece equipos  
que cubren cada etapa del  
**PROCESO de SECADO y**  
**PINTURA de la madera.**



secado y sanitizado de madera

**contáctenos !!!** Queremos ser su aliado en todo proceso

**PREMAC**  
COMBUSTION & HEATING SOLUTIONS

teléfono (4) 372 1844  
info@premac-inc.com

[www.premac-inc.com](http://www.premac-inc.com)

## Producción más limpia, ¿cantaleta?

Por: Ricardo Avella Salazar.

En transferencia de tecnologías, esta de moda la aplicación de los conceptos de productividad, la competitividad, la salud ocupacional, el logro de objetivos, las metas de ventas, la satisfacción del cliente, la búsqueda de nuevos mercados, el estilo gerencial, el combate contra la corrupción, la administración racional y óptima de los recursos, la contaminación ambiental entre otros, conceptos y apreciaciones de obligada expresión en las reuniones todo en lenguaje empresarial, de moda, de uso habitual en nuestro sector de la madera y que en buena parte del mismo no dejan de ser eso, palabras.

Mejor sería, si habláramos de algo que no nos da imagen pero que si la daña, la **contaminación ambiental** generada por un sector de la industria de la madera.

Lo dicho, solamente referido al área de los transformadores, productores de muebles de oficina, domésticos y arquitectónicos donde como condición se aplica pintura de acabado obligatoriamente y donde en un porcentaje muy alto de los casos no se respeta **el medio ambiente**.

Otra vez la misma cantaleta!. Decir por enésima vez y con enésima variación de tono y con enésima modalidad de forma que estamos contaminando en los procesos de lijado y aplicación de imprimantes, sellantes, pinturas, barnices entre otros; que nuestros operarios de la sección de pintura, de corte, de armado, de pegado, de almacenamiento, el celador, los perros, el gerente, la asistente, los proveedores, los clientes que nos visitan, Rosita la de los tintos, respiran todo el día laboral partículas en suspensión, emanaciones de solventes y productos químicos depositados en el ambiente de la fabrica cuyas fórmulas químicas no cabrían en las páginas de esta revista. Ese es nuestro microambiente.

Es común encontrar diariamente, en cualquier entorno y a cualquier nivel, conminar a las personas o entidades a “... saber decir las cosas.” Yo creo que he aprendido poco, digo, a decir las cosas, lo reconozco. En la próxima invitación a participar con un artículo continuaremos...si es que mis confederados no me han obligado a asilarme en Venezuela. Por ahora y para ya, nosotros, los protagonistas de esta comedia trágica nos debemos exigir :

### **Cambio de actitud frente al problema.**

Usted operario de pintura, debe exigir en:

- Zonas limpias con aire controlado para lijado (Zonas de Preparación con aspiración).
- Cabina de aplicación de pinturas con introducción y extracción de aire, control de CO2, filtros secos de entrada y salida, etc.
- Cabinas con temperatura para el secado de pinturas, barnices, tintillas y selladores.
- Pistolas de aplicación con sistema HVLP o similares.
- Dispositivos de protección idóneos (caretas bajo norma, guantes, trajes específicos, etc.).
- Sitios limpios con aire controlados para la mezcla de productos de aplicación.
- Capacitación.

Y Usted señor industrial del mueble, amparado por la ley laboral y bajo condición de suspensión de contrato puede exigir:

- Uso obligatorio y responsable de equipos y herramientas en el proceso productivo.
- Cumplimiento de los objetivos mínimos y metas periódicas en productividad.
- Calidad, calidad, calidad.

El empresario, debe siempre **asesorarse**, esto es, llenarse de argumentos técnicos y financieros, consultando a personas idóneas, que le orienten con sentido empresarial a equilibrar los conceptos precio, calidad, post-venta, mantenimientos y demás, en cuanto a la adquisición de tecnología de punta, y con un alto espectro de vigencia. La relación costo-beneficio tiene mucho que ver con la trillada frase “Lo barato sale caro”.

El control ambiental es una variable fundamental que no solamente tiene un arraigo ecológico sino que tiene que ver con el ambiente laboral, con la eficacia, la eficiencia y la efectividad, con el crecimiento sostenido de la empresa y con la imagen del producto final que, al final es la imagen de la empresa.

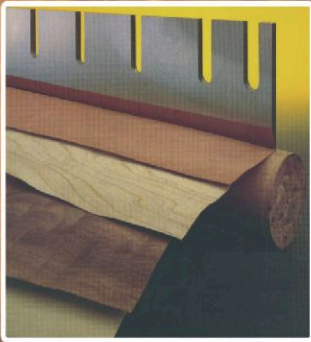
Es fácil que, con actitud positiva del industrial y del operario, se logre el cumplimiento de normas ambientales exigidas y altos niveles de productividad con estándares de calidad. No solamente suena bien, se puede lograr. No es fácil pero no es difícil.



SIERRA CINTA UDDEHOLM



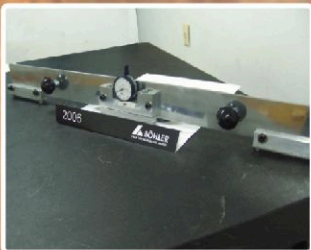
CUCHILLAS PLANEADORAS



CUCHILLAS PARA FABRICACION DE CHAPILLA POR SISTEMA DE BOBINADO Y SISTEMA SLICER PARA MAQUINAS ANGELO CREMONA Y CAPITAL



RECALCADORES



REGLAS DE COMPARACION



MANUALES DE MANTENIMIENTO Y USO DE LA SIERRA CINTA PARA MADERA



ACEROS BOEHLER DE COLOMBIA S.A.

LA EXCELENTE CALIDAD DE NUESTROS ACEROS NOS UBICA EN LA LÍNEA DE LA EXCELENCIA EN EL CORTE DE MATERIALES, ESPECIALMENTE LA MADERA.

LA INGENIERIA DE LOS PROCESOS Y LA METALURGIA NOS HA HECHO EXPERTOS EN LA TRANSFORMACION DE NUESTRAS MATERIAS PRIMAS EN PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD.

NUESTRA AMPLIA GAMA EN LA OFERTA DE NUESTROS PRODUCTOS HACEN DE ACEROS BOEHLER DE COLOMBIA UN PROVEEDOR DE SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MADERA.



CONTACTENOS

**Ing. Natalia Pérez Rodríguez**  
Coordinadora de Productos Estandar  
**Ing. Pablo Vargas**  
Gerente de Cuchillas Especiales  
**Ing. Néstor Rodríguez**  
Director Industrial  
Calle 14 No 35-52 Bogotá - Colombia  
Tel. (+57 1) 3647300  
Fax (+57 1) 3647313  
[www.bohlercolombia.com](http://www.bohlercolombia.com)

## Inmunizadora de Maderas Serrano Gómez

Por: Ana María Berrio - Periodista Invitada

### 1. Cuéntenos por favor un poco de la historia de la Inmunizadora de Maderas Serrano Gómez

R/ El 14 de agosto de 1962 se FUNDO INMUNIZADORA DE MADERAS SERRANO GOMEZ S.A. por el señor Jorge Serrano Gómez y su hermano Hernando Serrano Gómez. Al inicio de su operación la empresa trabajó en la inmunización de polines para la vía férrea. Años más tarde se especializó en el tratamiento de postes y crucetas para redes eléctricas, los cuales hoy siguen siendo nuestro principal producto. Así mismo, contamos con variedad de especies de madera en forma rolliza y aserrada para construcción e invernaderos.

En la década de los 90 se incursionó en el servicio de mantenimiento para redes eléctricas (postratamiento), el cual permite prolongar la vida útil de los postes con diversos beneficios económicos, ambientales, tributarios y operativos.

Hemos sido pioneros en la obtención de certificaciones que demuestran nuestro compromiso con la calidad. Actualmente contamos con la certificación ISO 9001:2000 por parte de SGS Colombia y de Producto por parte del Cidet

### 2. Si hablamos de tecnología, ¿cómo ha sido la evolución de la empresa?

R/ La tecnología ha venido evolucionando desde hace 45 años que fue fundada la Empresa.

En estos momentos en la parte de secado contamos con secadores y equipos que nos permiten de una manera muy confiable secar la madera con los porcentajes de humedad requeridos en cada caso.

En lo referente a la inmunización tenemos la misma tecnología usada a nivel mundial, que consiste en el sistema vacío presión con preservante tipo CCA-C.

### 3. En todo este tiempo, ¿cuáles han sido las dificultades más graves de la organización?

R/ En resumen se pueden citar los siguientes aspectos:

- Durante mucho tiempo falta de incentivos para la reforestación por parte del Gobierno Nacional.
- Competencia desleal, al fabricar productos que no

cumplen con los estándares de calidad, lo cual ha traído como consecuencia el descrédito de la madera inmunizada en la electrificación.

- Escasez de materia prima para postes y crucetas del sector eléctrico, lo que ha significado incrementos de hasta del 100% en algunos casos, en el último año.
- La entrada al mercado hace muchos años de los postes en concreto, los cuales desplazaron el uso de la madera en los centros urbanos.
- La dificultad en lograr precios razonables para los postes del sector eléctrico.

### 4. ¿De qué manera colabora Serrano Gómez con el crecimiento económico y social del país?

- R/ Somos generadores de empleo, en el sector urbano y en el sector rural,
- Pagamos salarios justos con prestaciones legales y muchas veces extralegales.
- Contribuimos directamente para que la electrificación y las comunicaciones lleguen a los más desposeídos especialmente en el área rural.
- Impedimos la tala de Bosques Nativos.

### 5. ¿Qué hace Serrano Gómez por el medio ambiente?

- R/ Utilizamos madera reforestada y no nativa.
- Trabajamos con preservantes avalados por la EPA, autoridad ambiental de los Estados Unidos.
- En nuestra planta industrial los procesos están avalados por el DAMA, y siempre estamos atentos de ajustar las emisiones, según las recomendaciones de las entidades gubernamentales del sector.

### 6. Pensando en un futuro, ¿cómo cree que será la evolución de Serrano Gómez?

La evolución consiste en vigilar porque nuestro objetivo principal siga siendo el suministro de madera para el sector eléctrico colombiano. Para esto hemos iniciado desde hace ya bastante tiempo, la adquisición permanente y creciente de los postes de madera en toda la geografía nacional y el exterior. De igual forma, otro de nuestros propósitos es crecer en el sector constructor del País.