

T E C N O L O G Í A D E L

# Plastico

INNOVACIÓN ■ IDEAS ■ TECNOLOGÍA PARA LA INDUSTRIA PLÁSTICA

Películas para  
empaques  
funcionales

Compuestos  
de plástico y  
fibras naturales

**POTENCIAL  
Y RETOS**

Lo último  
en secado  
de resinas

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

# Plástico

---

## Reconocimiento

### Tecnología del Plástico ganó Premio Siemens de Periodismo

*Natalia Ortega, editora de nuestra publicación, obtuvo el galardón destinado a estimular la comunicación de tecnologías verdes y desarrollo sostenible.*

Bogotá, Colombia, 28 julio

Maria Natalia Ortega Leyva, editora de *Tecnología del Plástico*, obtuvo el Premio Siemens de Periodismo 2011 - Tecnologías Verdes y Desarrollo Sostenible en Colombia, por su artículo [PVC y cisco de café, un material con mucha madera](#), publicado en nuestra edición junio-julio de 2010.

El premio fue proclamado en una ceremonia especial cumplida en la tarde del 27 de julio, en el Jockey Club de Bogotá, con presencia de directivos de la firma Siemens, de la Cámara de Comercio Colombo-Alemana, de la Vicepresidencia de la República y de los medios de comunicación.

El texto ganador es un informe sobre la experiencia de una empresa colombiana que utiliza el cisco de café como fibra de refuerzo y relleno en perfiles de madera plástica, que están siendo empleados en construcción de viviendas de interés social.

La editora de *Tecnología del Plástico* recibirá un viaje a Alemania para participar de un seminario sobre Tecnologías Verdes y Desarrollo Sostenible durante el mes de septiembre, con visitas a centros de producción y de investigación en varias ciudades.

Los ganadores del segundo y el tercer lugar en Colombia fueron Narda Ardila, por su artículo *Los regueros de Doña Juana* y María Clara Valencia, por su artículo *Energía, en búsqueda de una generación más limpia*, respectivamente, publicados en la revista *Catorce-6*.

Los reconocimientos fueron otorgados bajo los criterios de originalidad, manejo de fuentes del investigador, calidad del artículo e impacto de la temática, y luego del trabajo deliberativo llevado a cabo por los jurados Peter Hauschnik, director encargado de la GIZ en Colombia, Proyecto Cercapaz; José Antonio Vargas, presidente de Endesa Colombia; Eduardo Guerrero, en representación de la Alta Consejería para la Gestión Ambiental, la Biodiversidad, Agua y Cambio Climático; Bernardo Toro, director de la Fundación Avina en Colombia; y Thomas Voigt, presidente ejecutivo de la Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana.

El trabajo ganador forma parte de una serie de artículos sobre el aprovechamiento de materiales residuales en la producción de materiales plásticos sostenibles, a la cual también pertenece el artículo [WPC: Oportunidades como arroz](#), acerca de un proyecto de producción de madera plástica en Brasil, que incorpora la cascarilla resultante de la molienda de arroz. Este último fue publicado en la edición de junio pasado.

El Premio Siemens de Periodismo, que se otorgó este año por segunda vez en Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Uruguay, busca identificar, reconocer y premiar a periodistas que aborden el tema de las Tecnologías Verdes y el Desarrollo Sostenible, y aspira, según el texto de la convocatoria, a fomentar la excelencia en periodismo en estas temáticas para apoyar la divulgación de ese conocimiento en la comunidad.

"Al contar con mayores conocimientos respecto a las Tecnologías Verdes y Desarrollo Sostenible, las comunidades de nuestra región podrán entender mejor los efectos de las megatendencias que afectan nuestro mundo hoy -urbanización, globalización, cambio climático y cambio demográfico- y la forma en que se puede lograr un mundo más sostenible", indicaban las bases del concurso.

El patrocinio del premio por parte de la empresa alemana Siemens representa su claro compromiso con los proyectos ambientales. Según lo reporta un documento preparatorio, Siemens ha enfocado desde hace años grandes esfuerzos de producción, investigación y desarrollo a nivel mundial en generar soluciones tecnológicas amigables al medio ambiente. "El resultado de este esfuerzo es que hoy en día Siemens cuenta con el portafolio de tecnologías verdes más amplio y efectivo del planeta. Un portafolio con el que buscamos ser un jugador clave en el crecimiento y la sostenibilidad de las ciudades. Recientemente la compañía fundó

un Sector de negocios dedicado exclusivamente a Infraestructura y Ciudades".

María Natalia Ortega Leyva es comunicadora social y periodista de la Universidad Externado de Colombia, con estudios en Asuntos Internacionales en la misma universidad. Tiene 12 años de experiencia en dirección de proyectos editoriales impresos y en Internet, y como editora de *Tecnología del Plástico* desde 2005, ha cubierto eventos especializados de la industria en Europa, Estados Unidos y América Latina. Además, ha sido codirectora académica de los seminarios internacionales de Envase Sostenible realizados en Bogotá y en Ciudad de México en los últimos dos años, en conjunto con las publicaciones *El Empaque* y *Conversión*, de esta misma casa editorial.

---

© B2Bportales, Inc. Este artículo está protegido por normas internacionales de Derechos de autor, y no puede ser reproducido, distribuido, transmitido o publicado, directa o indirectamente, por ningún medio, sin previa autorización escrita de B2Bportales, Inc.

# Plástico

---

## Industria

### WPC: Una solución constructiva rápida y eficiente

Por María Natalia Ortega Leyva, editora de *Tecnología del Plástico*, Bogotá, Colombia, Octubre 2011

En Colombia, Woodpecker S.A.S. muestra cómo la madera plástica puede ser un material de construcción altamente competitivo, al entregar sistemas llave en mano, fabricados en PVC y cisco de café, a diversos mercados. Entre sus proyectos actuales, está la fabricación de viviendas de interés prioritario para damnificados de la reciente ola invernal.

Hace un poco más de un año, la compañía colombiana Woodpecker S.A.S. fue noticia en *Tecnología del Plástico* gracias a su innovadora propuesta de fabricar perfiles de madera plástica a partir de un compuesto PVC y cisco de café, desarrollado por ellos mismos y único en el mundo. La creación de este material, y la posterior fundación de la empresa, representa un caso de emprendimiento digno de admirar, con gran impacto económico, ambiental y social. En su planta de última tecnología para transformación de plásticos, Woodpecker S.A.S. no sólo aprovecha un pasivo ambiental del cultivo del café, como es la cascarilla, sino que fabrica una serie de productos y sistemas constructivos para atender diversos mercados y aplicaciones, desde cubiertas y muelles hasta casas completas.

La utilización de la madera plástica en la construcción ha demostrado múltiples beneficios, asociados con su excelente resistencia y durabilidad. Con una apariencia similar a la de la madera natural, pero sin necesitar mantenimientos intensivos, este material se convierte en una opción atractiva para diversas aplicaciones que requieran madera, concreto o ladrillo. A esto se une su fácil y rápida instalación. De acuerdo con Alejandro Franco, gerente general de Woodpecker S.A.S., la estructura de una casa con un área entre 24 y 60 metros cuadrados puede ser armada de 4 a 5 días por dos personas.

Justamente, fue esa cualidad de pronta respuesta la que permitió que los sistemas constructivos llave en mano de Woodpecker S.A.S. fueran elegidos para la elaboración de viviendas de interés prioritario, que atendieran a los damnificados de la reciente ola invernal en Colombia, ocasionada por el fenómeno de La Niña durante el segundo semestre del año 2010 y el primer trimestre del año 2011. Según datos de la fundación Colombia Humanitaria, esta situación dejó más de 3,1 millones de personas afectadas, equivalentes a 729.829 familias, las cuales representan el 6,78% de la población.

Para este proyecto, Woodpecker ofrece un modelo de casa de 36 metros cuadrados, con posibilidades de ampliación a 54 metros cuadrados. Casi en su totalidad, las casas son fabricadas con el compuesto de PVC y fibra de café, salvo partes estructurales y de ventanería, para las que se utilizó aluminio. Así mismo, las puertas y la cubierta del techo son fabricadas en metal. Los muros, totalmente fabricados en WPC, tienen un acabado cálido tipo madera, pero se pueden lavar y pintar fácilmente. Las casas son sismorresistentes y tienen un sistema de ventilación que permiten mantener fresco el interior de la casa en climas cálidos, así como guardar el calor en climas fríos.

"Nosotros enviamos los kits para fabricar cada una de las casas desde Bogotá y prestamos asesoría para lograr la rápida y correcta instalación de las casas. Ha sido un gran reto logístico, pero los resultados han sido muy positivos. Además, es importante destacar que la mano de obra es contratada localmente para darle mayor apoyo a la población afectada por la tragedia invernal", comentó Franco en entrevista para *Tecnología del Plástico*.

El proyecto residencial, Villa Diana Carolina II, en el que Woodpecker S.A.S. está participando se encuentra ubicado en el municipio de Ricaurte, a 120 kilómetros de Bogotá. En esta iniciativa conjunta

participan diversos actores del sector público y privado, que unieron esfuerzos para proveer el lote, hacer todos los trabajos de urbanismo y construir viviendas que puedan ser rápidamente habitadas por aquellas familias que quedaron sin hogar tras la calamidad invernal.

Esta fase del proyecto, en la que participaron la Alcaldía del municipio de Ricaurte, la Gobernación de Cundinamarca (estado donde se encuentra ubicado el municipio) y la caja de compensación familiar Colsubsidio, consta de 57 casas que deberán estar en pie y habitadas antes de finalizar este año. La construcción de posteriores etapas de casas en la región aún está en estudio.

Alejandro Franco señala que una de las partes más impactantes de este proyecto ha sido la entrega de las casas. "Es emocionante ver cómo la gente ha tenido gran aceptación de nuestras casas. El acabado de las fachadas con apariencia de madera, y sobre todo la rapidez con la que pueden ser fabricadas han tenido gran acogida. La urbanización en Ricaurte ha sido un proyecto piloto que, sin dudas, puede replicarse en otros lugares con déficit de vivienda. Así mismo hay potencial para edificar escuelas, otro sector afectado con el invierno. Muchas de las cuales fueron averiadas y otras fueron adaptadas como albergues", comentó el directivo.

La madera plástica ha demostrado ser un material joven, pero altamente competitivo en diversos mercados. Además de viviendas de interés prioritario, como las de Ricaurte, la compañía está abriendo un nuevo nicho en edificaciones de alto impacto en diseño estético para el sector turístico. De acuerdo con Alejandro Franco, la empresa está trabajando fuertemente en un proyecto para el diseño y la construcción de eco-cabañas en Providencia, una isla en el Caribe colombiano.

Según un estudio de mercado desarrollado por la firma consultora Freedonia Group, la demanda de compuestos de madera plástica crecerá a una tasa de 9,2 por ciento al año, gracias a aceptación que tendrá el mercado de estos productos en reemplazo de materiales. Gran parte de esta acogida será atribuida a la percepción positiva del perfil ambiental de estos productos, por cuenta de la incorporación de materiales reciclados.

Así es que sin importar si se trata de cubiertas, accesorios, revestimientos de paredes, casas de interés prioritario o eco-cabañas de amplios ventanales y diseño vanguardista, con vista al mar, Woodpecker es un caso de éxito en América Latina, que gracias a su creatividad e innovación demuestra todo el potencial de la madera plástica.