

PRODUCIENDO ESTIBAS ECOLÓGICAS EN COLOMBIA RECICLANDO LOS TALLOS DE HORTENSIAS

En 2015 la [empresa Bioestibas](#) del Oriente Antioqueño en Colombia convirtió 2.160 toneladas de tallos de hortensia en estibas ecológicas. Esta biomasa en la mayoría de los casos se elimina mediante combustión directa, generando una grave contaminación atmosférica.

Bioestibas es una empresa innovadora que produce y comercializa estibas ecológicas fabricadas a partir de desechos agrícolas altamente contaminantes y provenientes de los tallos de las hortensias que se cultivan en el oriente antioqueño logrando un producto muy superior a la estiba de madera tradicional actualmente disponible en el mercado

En la región, la hortensia es un importante producto de exportación y 800 cultivadores generan más de 6000 toneladas mensuales de excedentes agrícolas conformados principalmente por los tallos de la flor.

Con esta producción innovadora la empresa recicla un desecho abundante del territorio, evitando los daños generados al medioambiente. Al mismo tiempo la producción de las estibas ecológicas permite reducir la utilización de madera, contribuyendo a reducir la deforestación.

La empresa estima que cada mes logra prevenir el corte de más de 775 árboles y las emisiones de 1,260 toneladas de gases a efecto invernadero. Al mismo tiempo apoya a más de 800 agricultores en la eliminación apropiada de los tallos de hortensias.

Además, gracias al proceso productivo innovador implementado, la empresa logró un producto superior a la estiba de madera tradicional disponible en el mercado. Entre otras, la estiba ecológica presenta las [siguientes características](#): es estructuralmente resistente, siendo producida en una sola pieza; es resistente a la humedad siendo producida con un aditivo hidrófugo; es resistente a las plagas y al fuego, ideal para procesos industriales que manipulan materiales inflamables; es más liviana de la estiba tradicional permitiendo un ahorro en el transporte; una vez apilada ocupa la cuarta parte del volumen de la estiba tradicional; es libre de metales; se produce en una variedad de colores; es reciclable y reutilizable.

Los inventores de este proceso productivo altamente innovador, Álvaro Vásquez y Lina Echeverry, después de ganar un premio y un capital semilla del Fondo Emprender del SENA, instalaron la planta de producción



de Bioestibas en el municipio de La Ceja (Medellín, Departamento de Antioquia).

Bioestibas recoge mensualmente 90 toneladas de tallos de hortensias en los cultivos de la región, generando un beneficio económico para los floricultores que disminuyeron del 75% los costos de la disposición final del material orgánico y los problemas ambientales que generaba su quema.

En la planta el material se corta, se muele, se seca y se aglomera con resinas y catalizadores en una prensa que, gracias a su presión y alta temperatura, permite obtener una estiba 100% ecológica y de calidad superior a la estiba tradicional de madera. La empresa produce al mes 4.300 estibas que se utilizan, en su gran mayoría, para el embalaje y transporte de mercancía exportable. En tres años la empresa aumentó su capacidad instalada, su producción y su planta de personal, que pasó de tres personas a 16.

La empresa Bioestibas ganó importantes reconocimientos en Colombia y al exterior por su producto innovador y por su aporte al medioambiente. La empresa que hasta el momento procesa una mínima parte del total de los desechos que se producen en la región, planifica la ampliación de su planta de producción para lograr procesar 900 toneladas de desechos orgánicos, 10 veces más de lo que hace en la actualidad.

Como subrayan los responsables de Bioestibas, con los desechos orgánicos se pueden fabricar miles de productos, incluyendo los que actualmente se producen con maderas. El éxito y el crecimiento de empresas innovadoras que inviertan en la creación de nuevos productos ecológicos reciclando los materiales de desecho de los territorios son de interés general. Estas empresas, además de crear una nueva economía y nuevos puestos de trabajo calificados, contribuyen a reducir la deforestación y a mejorar el medioambiente.

Para saber más

[Sitio web de Bioestibas](#)

[Bioestibas en Facebook](#)

[Artículo en chivas.com](#)

[Artículo en Colombia.inn.com](#)

[Artículo en elespectador.com](#)

[Artículo en webpicking.com](#)



En el 2015 convertimos 2.160 toneladas de tallos de hortensia en estibas ecológicas. De no haber sido por Bioestibas esta biomasa hubiera tenido como disposición final la combustión, generando hidrógeno de cianuro, componente fundamental del famoso gas ciclón.



NOS SENTIMOS ORGULLOSOS DE QUE EL AIRE DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO SEA MÁS LIMPIO CON NUESTRO PROCESO.

Bioestibas

www.bioestibas.com
+57 4 311 21 58