

PRODUCIENDO PAPEL DEL PLÁTANO UNA TECNOLOGÍA ANTIGUA APROVECHADA EN EL MUNDO

Las tecnologías tradicionales para la extracción de fibra del plátano para producir un papel ecológico están siendo aprovechadas en varios países del mundo. Estas tecnologías están siendo adaptadas de manera que el proceso requiera un tiempo menor de trabajo y pueda ofrecer un producto adecuado a las exigencias de la modernidad. Aprovechar los residuos de una planta común en los países tropicales para generar un producto de necesidad básica como el papel permite reducir los fenómenos de deforestación y reducir los daños causados al medioambiente por el uso de productos químicos. También representa una gran oportunidad para las economías locales debido a que los tallos del banano se desechan después de cada cosecha y los residuos generan un ingreso adicional para los agricultores.



En la India, como lo subraya el sitio web [ecoideaz](http://ecoideaz.com), las expectativas de registrar una reducción progresiva del uso del papel gracias a la revolución digital se vieron desmentidas por los datos de la realidad. Al mismo tiempo el sector agrícola en el país produce una amplia gama de fibras naturales que se pueden utilizar. Entre estas, el papel de plátano se ha convertido en una innovación ecológica, ya que se produce a partir de un material de desecho.



La producción de papel de plátano es uno de los proyectos de la [Eco Green Unit](http://EcoGreenUnit.org), un programa de desarrollo comunitario. En la India la fibra se extrae normalmente con un proceso manual, que comporta un rendimiento muy bajo de la fibra y la necesidad de una mano de obra altamente cualificada. La Eco Green Unit ha desarrollado una máquina de extracción de la fibra de plátano, aprovechando una tecnología alemana, que utiliza un motor monofásico de 1 HP para alimentarla. La máquina no requiere mano de obra calificada, asegura el máximo rendimiento, requiere menos mantenimiento y es segura para operar. Los tallos de banano son cortados, divididos en trozos que se insertan en la máquina, extrayendo la fibra. Para extraer 1 Kg de fibra se necesitan alrededor de 5-6 tallos, dependiendo de su calidad y del contenido de agua en ellos.



La India produce el 18% de la cosecha mundial de bananos y aunque alrededor de 500.000 hectáreas estén bajo este cultivo, sólo el 10% de los residuos del tallo de banano se transforman en fibra. Si los agricultores suministraran los tallos de banano a unidades de procesamiento de la fibra, podrían eliminar los residuos sin ningún coste y al mismo tiempo beneficiar de otros ingresos.



Diferentes empresas inspiradas por un enfoque ecológico y social, realizan proyectos de apoyo a los agricultores para la producción de papel de plátano, asegurando su procesamiento final y la venta en los países industrializados. En Zambia, por ejemplo, la empresa [One Planet Café](#) trabaja desde 2011 para elaborar papel sostenible de alta calidad en el área de South Luangwa, en colaboración con la población local y los agricultores de banano orgánico. El proyecto colabora con las fábricas de papel japonés especializados en la fabricación de papel utilizando la tecnología Washi, antigua de 1500 años. Trabajando con los actores de Zambia y con las fábricas de papel en Japón, la iniciativa ha creado un único sistema para la cadena ecológica de suministro de papel. En 2012, la empresa lanzó la venta del One Planet Paper® en el mercado Japonés. Gracias a la alta calidad del producto, las más famosas empresas de Japón como Toyota, Panasonic, Shiseido y Ricoh, la empresa de cosmética LUSH, y también organizaciones como la Universidad de Artes de Tokyo y UN HABITAT utilizan este papel de banano co-producido en Zambia y Japón.

La [RCL Trading Company](#), una empresa social de Bélgica, trabaja en Filipinas con pequeños agricultores que producen plátano biológico, para lograr su objetivo de producir papel natural de plátano. Los agricultores plantan y cuidan las semillas que producirán una nueva cosecha en 3 a 4 meses. Los agricultores descartan las hojas y los tallos, guardando las raíces unas semanas para que generen las nuevas plántulas, recogen los tallos y los cortan en trozos más pequeños, vendiendo este material a RCL. RCL no utiliza ningún producto químico durante el proceso de fabricación, asegurando un papel de banano puro y natural.

La organización de cooperación internacional [Helvetas Swiss Intercooperation](#), también apoya la producción de papel de banano. Helvetas trabaja en la cadena de valor del cultivo de plátano para el desarrollo empresarial y la creación de empleo en ocho distritos de la zona de Terai de Nepal. Involucrando a un grupo de potenciales empresarios y entrenando a 60 desocupados en las habilidades necesarias, se crearon 10 empresas de producción de papel de banano en los Distritos de Kanchanpur, Kailali, Chitwan, Sarlahi, y Dhanusha. La respuesta del mercado para la comercialización del producto resultó exitosa y los medios de comunicación de Nepal dieron una buena cobertura para difundir la información en todo el país. El resultado es que otras organizaciones y empresarios privados están mostrando interés para replicar las técnicas de fabricación de papel de plátano en otras zonas de Nepal.

Todas estas experiencias muestran el gran potencial del uso de las fibras de banana para producir un papel ecológico, aportando las necesarias mejoras tecnológicas a los procedimientos tradicionales para que la producción pueda satisfacer la gran demanda de papel de nuestras sociedades a través de empresas locales.

Para saber más

[Ecoideaz sitio web](#)

[Eco green unit sitio web](#)



[RCL sitio web](#)

[Helvetas sitio web](#)

[Artículo en muvsi.in](#)

[Artículo en industrialinformationindia.blogspot](#)

[Washi Paper en ibookbinding.com](#)

[Artículo en homeguides.sfgate.com](#)

[Article on paper making in interiordesignassist.wordpress.com](#)

[Making banana paper in Youtube](#)

[EARTH University Costa Rica Banana Paper Production in Youtube](#)

[Bananafibre.com website](#)

