

Innovar el papel para reducir los desechos de plástico

Gracias a la pasión y a una avanzada tecnología, se han creado nuevos materiales de papel respetuosos con el medio ambiente. Estos papeles ayudarán a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y llevarán a reducir los desechos de plásticos.

La polución de los océanos debida al aumento de los desechos de plástico se ha convertido en un problema global y está acelerando el movimiento que aboga por dejar de utilizar ese material. Dada la urgencia por encontrar alternativas, el desarrollo de nuevos materiales de papel respetuosos con el medio ambiente despierta un gran interés.

Ya está disponible un material de papel creado a partir de un concepto totalmente nuevo promovido por un grupo de emprendedores japoneses: un papel de platanero, elaborado con tallos de este árbol. Los tallos, que

habrían sido desechados, se compran a los agricultores de plátano orgánico en Zambia (África). A continuación, se procesan para extraer su fibra en una fábrica local y después se convierten en productos de papel en Japón y en el Reino Unido.

El proyecto es liderado por EKBERG Satoko, quien, en su determinación por encontrar una forma de generar empleo sostenible para una empobrecida región de Zambia, tuvo la idea de hacer papel a partir de los tallos de plataneros que habitualmente son desechados en grandes cantidades. Y, como la fabricación tradicional de papel en Japón

emplea, desde tiempos inmemoriales, fuentes de pulpa distintas de la madera, recurrió a las habilidades y la sabiduría japonesas. La Sra. Ekberg añade que ha sido inestimable la cooperación, entre otros, de fabricantes de papel, empresas de impresión y expertos en medio ambiente. “Al cooperar atravesando fronteras institucionales, hemos creado un ‘papel

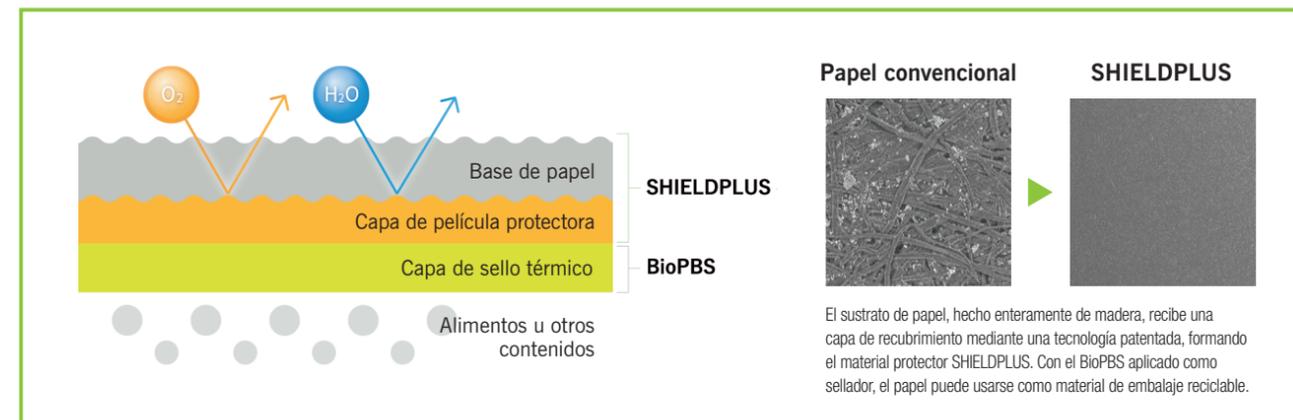


EKBERG Satoko (a la derecha) explica cómo se inició el proyecto. Manteniendo una firme determinación para seguir avanzando, ahora se centra en el desarrollo de más productos de papel de platanero.



La producción de papel de platanero genera empleos en regiones empobrecidas, lo que permite que algunos de los miembros del equipo puedan mandar a sus hijos a la universidad.

Se ha iniciado la producción de papel hecho a mano en la fábrica de Zambia. Unas hierbas silvestres que se encuentra en abundancia en este país son añadidas a la pasta utilizada para producir el papel de platanero, dando como resultado un papel con una textura cálida.



que es más que papel’ y que no solo protegerá la vida de las personas, sino que también cuidará de los bosques y preservará los animales salvajes de la caza furtiva causada por la pobreza”.

Tras obtener la aprobación de la Organización Mundial del Comercio Justo (WFTO, por sus siglas en inglés), el papel de platanero ha sido introducido como material de embalaje para un fabricante internacional de productos cosméticos y se utiliza también en otras formas innovadoras, como envases y perchas. Las solicitudes para el desarrollo conjunto de productos han crecido espectacularmente, ya que los esfuerzos para lograr los ODS inspiran nuevas actividades en el mundo corporativo.

Paralelamente, avanzan los intentos para mejorar el papel convencional dotándolo de nuevas propiedades. Por ejemplo, un nuevo papel llamado SHIELDPLUS, desarrollado por Nippon Paper Industries Co., Ltd., tiene la propiedad de ser impermeable al oxígeno, al vapor y a los olores. Por proceder de un recurso renovable y ser biodegradable, se han puesto grandes esperanzas en el papel como posible sustituto del plástico. Sin embargo, su alta permeabilidad dificulta su uso como material para envolver alimentos frescos y productos similares. Para solventar este problema, Nippon Paper Industries ha aplicado una tecnología de recubrimiento a base



SHIELDPLUS se usa para envolver alimentos y también en otros campos. Debido a que es un producto impermeable a los olores, Nippon Paper Industries sigue ampliando su gama de aplicaciones.

de agua —usada normalmente para tratar las portadas de las revistas y otros papeles especiales— para desarrollar una capa que cubre el papel. Así ha producido SHIELDPLUS. Su baja tasa de transmisión de oxígeno le da al recubrimiento unas propiedades comparables a las de la película plástica, utilizada actualmente para envolver alimentos, productos farmacéuticos y productos similares. Ello lo convierte en un material de papel realmente innovador.

Sin embargo, cuando SHIELDPLUS se usa para envolver alimentos, se necesita sellar el interior con una película fina de plástico que proteja la calidad del contenido. Para ello, Nippon Paper Industries usa BioPBS, una resina biodegradable creada por Mitsubishi Chemical Corporation. Las dos empresas han desarrollado de forma conjunta un nuevo material de

embalaje reciclable y biodegradable, usando BioPBS como capa de sellado térmico. La unión de los dos componentes impide de forma efectiva el deterioro del contenido del paquete.

La conciencia de la necesidad de reducir el consumo de plástico hace que cada vez más empresas introduzcan materiales de embalaje de SHIELDPLUS. Habiendo recibido una verdadera avalancha de consultas del extranjero, Nippon Paper Industries espera poder desarrollar proyectos de cooperación con muchas empresas. Mientras tanto, continúa explorando nuevas posibilidades para el papel.

Los materiales de papel pueden ofrecer posibilidades nunca vistas. A través de la cooperación y compartiendo ideas y tecnología, podremos encontrar nuevas soluciones para los problemas globales. ✨