



Científicos andaluces obtienen plástico biodegradable a partir de la piel del tomate

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'49"

RESUMEN: Científicos sevillanos han obtenido plástico completamente biodegradable a partir de la piel del tomate. Sería un sustituto sostenible del material de las actuales bolsas que se encuentran en los supermercados hechas con maíz o patata, al estar hecho de los residuos de la industria del tomate y no de alimentos. Actualmente se están probando distintos aditivos que alargarían o acortarían la vida útil de este plástico. Esto daría un valor añadido al envase fabricado con este material, ya que su caducidad podría ir ligada a la del producto. Este plástico que estará en el mercado en dos años es fruto de una investigación del Instituto de Ciencias Materiales de Sevilla con la colaboración de la Universidad de Málaga.

TEXTO VTR:

¿Pensarían que de algo tan natural como el tomate podríamos sacar un trozo de plástico como éste? La respuesta es que sí, totalmente biodegradable y una alternativa ecológica al derivado del petróleo.

TOTAL INMACULADA DE VARGAS
Investigadora

"Toda la industria del tomate genera residuos que pueden usarse para la generación de los productos que necesitamos para hacer el plástico. Se degrada un 70% en 90 días frente, por ejemplo, al polietileno de la carcasa de los huevos que puede tardar en torno a 500 años."

Se obtiene al hornear un compuesto de la piel del tomate, una piel que actúa como envase natural que no deja escapar el agua contenida en este fruto. El plástico resultante no dejará ninguna huella de toxicidad a lo largo de su vida.

TOTAL INMACULADA DE VARGAS
Investigadora

"No hay componentes tóxicos de la degradación."

TOTAL JOSÉ JESÚS BENÍTEZ
Director del proyecto

"Tampoco el proceso de elaboración lleva el uso de productos químicos contaminantes o metales pesados como sí ocurre con los plásticos tradicionales."

El Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla, que colabora con la Universidad de Málaga en esta investigación, está probando la resistencia de este plástico natural. Con distintos aditivos pueden lograr regular la duración de su vida útil.

TOTAL JOSÉ JESÚS BENÍTEZ
Director del proyecto

"Puede ser importante para productos perecederos, imaginemos que tengamos un envase al cual podamos controlar el tiempo de vida, es decir, que en el momento en el que el envase se deteriora ha pasado el tiempo de caducidad del producto."

Y una alternativa a las bolsas biodegradables que ya encontramos en los supermercados pero..

TOTAL JOSÉ JESÚS BENÍTEZ
Director del proyecto

"Con una ventaja adicional, que es que para generar las bolsas de plástico hay que cosechar maíz y patata. En este caso, no se emplearía una materia prima, o no se emplearía algo de lo que la gente se alimenta sino que se emplearía un desecho."



Un plástico que estará en el mercado en dos años, en un futuro que aspira a ser cada vez más sostenible.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es