

## **Bioplástico más barato a partir de los restos de la poda del olivar**

LOCALIZACIÓN: Martos, Jaén.

DURACIÓN VTR: 1'47"

**RESUMEN:** El Centro Tecnológico del Plástico Andaltec, con sede en la localidad jiennense de Martos, y la Universidad de Jaén han desarrollado un bioplástico que incorpora fibra procedente de la poda del olivar. Este material tiene más resistencia y resulta más barato porque incorpora un residuo vegetal que actualmente se quema. Su parecido con la madera y la posibilidad de transformarlo lo hace útil para múltiples aplicaciones desde el embalaje a la fabricación de utensilios, pasando por la agricultura.

### **VTR**

Esta especie de resina es un bioplástico completamente degradable y un 30 % más barato que los que ofrece el mercado. Lo han obtenido en este laboratorio del Centro Tecnológico del Plástico Andaltec, con sede en Martos, gracias a un proyecto de investigación con la Universidad de Jaén. Para lograrlo han añadido a la matriz de polímeros de bioplástico, fibra procedente de la poda del olivar.

**MARÍA DOLORES LA RUBIA**  
**Profesora Ingeniería UJA**

"Viendo que el cultivo mayoritario en la provincia era el olivar, pues se consideró utilizar los residuos de la poda, o bien la madera, para reforzar este material".

**FRANCISCO JAVIER NAVAS**  
**Investigador Andaltec**

"Con las primeras pruebas vimos que el material pues de aspecto, de propiedades, le vimos bastante potencial sobre todo en la parte de reducción de costes"

Cuando se solidifica es más resistente que el material de partida y se parece a la madera.

**FRANCISCO JAVIER NAVAS**  
**Investigador Andaltec**

"El aspecto que tiene es bastante bueno, porque se parece mucho a la madera y permite una mejor procesabilidad que la madera, porque se puede moldear por inyección, por extrusión, por termoformado..."

**María Dolores La Rubia**  
**Profesora Ingeniería UJA**

"Podría sustituir al bioplástico en muchísimas aplicaciones en el sector del envase, en utensilios domésticos, en agricultura. En cualquier aplicación que tenga el bioplástico, pues este material disminuiría los costes"

Sus posibilidades incluyen el uso en automoción o jardinería.

**CARMEN CASTELLÓN**  
**Estudiante de doctorado**

"Además sustituiríamos esos polímeros derivados del petróleo, que llevan los inconvenientes del alto precio y el agotamiento de los recursos... Cambiarlo por este polímero biodegradable que ayuda a cuidar el medio ambiente"

La investigación ha entrado en la recta final y este bioplástico estará disponible para uso industrial en los primeros meses de 2017.