

INVESTIGACIÓN

Plásticos biodegradables para el campo

Un proyecto europeo en el que ha participado Aitiip ha logrado obtener estos materiales. No solo no contaminan, sino que en su descomposición mejoran los cultivos.

ACTUALIZADA 12/6/2019 A LAS 05:00

ALEJANDRO ROYO



Plásticos biodegradables desarrollados por el proyecto 'LIFE Multibiosol'. | **A. R.**

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

Quiero saber más

[Estoy de acuerdo](#)



Durante más de medio siglo se han estado utilizando plásticos en la agricultura para acolchado y bolsas de protección para frutas, ya que ayudan a prevenir el crecimiento de malas hierbas, protegen los cultivos de los insectos, regulan el suelo, mantienen una temperatura adecuada y retienen agua y nutrientes. Los **'agrofilms' convencionales son populares debido a su asequibilidad y facilidad de aplicación en el campo**, pero se

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

LO MÁS LEÍDO

"Nos hemos encontrados el lobo a 15 metros, se dio la vuelta y siguió su camino"

Detenida en Zaragoza una mujer de 34 años por agredir a su pareja

La Alfranca, un refugio para las aves tras la ola de calor

La ley es clara: el trabajador tiene derecho a desconectar durante las vacaciones

[Quiero saber más](#)

[Estoy de acuerdo](#)

El consumo total de ‘films’ plásticos para fines agrícolas en Europa superó las **500.000 toneladas métricas en 2013**. España e Italia son los mayores productores, representando casi el 40% de la demanda principalmente impulsada por su actividad hortícola intensiva donde se utiliza en grandes cantidades en invernaderos y para acolchado.

Para encontrar una solución a este problema, un consorcio europeo en el que se encontraba el Centro Tecnológico Aitiip, ponía en marcha en **2014 el proyecto Multibiosol, con el objetivo de explorar la posibilidad de crear plásticos biodegradables**. ‘Films’ para el acolchado, bolsas para la protección de frutas y clips han sido algunos de los productos creados y ensayados tanto en el laboratorio como en el campo y que han sido certificados como biodegradables. "Se descomponen en unos seis meses", según explican desde Aitiip.

"La diferencia entre estos productos y los convencionales es que los productos biodegradables no requieren ser retirados del campo, por lo que **el agricultor se ahorra los gastos de esa gestión lo cual lo convierte en económicamente viable**", apunta la responsable de Envase y Embalaje en Aitiip y coordinadora del proyecto, Carolina Peñalva.

"Además -añade Peñalva- hemos añadido algunos oligoelementos a los plásticos, lo que contribuye a enriquecer los cultivos aportándoles importantes nutrientes tanto para el suelo como para las propias plantas aumentando también la productividad de las explotaciones".

Más color y menos daños

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

CONTENIDO PATROCINADO |



24 Insanely Cool Gadgets That Are Going to Sell out This February

24 COOL GADGETS FROM USA



Deliver better marketing results with Ligatus. Premium native advertising at its absolute best.

CAPTURE, INSPIRE, ENGAGE

Ofrecido por  **LIGATUS**

[Quiero saber más](#)

[Estoy de acuerdo](#)

aquellas que emplearon plástico convencional. Sin embargo, el nivel de frutos con fisiopatías (daños) fue sensiblemente menor en las primeras, por lo que la productividad se incrementa, ya que se **desecha menor cantidad de frutos**", detalla Carolina Peñalva.

En cuanto a las bolsas para la fruta, se han probado en explotaciones de melocotón y de manzana de variedades Golden y Fuji. "**Las bolsas permiten proteger al producto mucho más que las bolsas convencionales**. El hecho de que sean de plástico permite que, por ejemplo, cuando se mojan las bolsas no se peguen al fruto y no se vean afectados por insectos que pudieran traspasarlas", explica la coordinadora del proyecto.

Asimismo, a estas bolsas se les han añadido productos colorantes que dan uniformidad al color del melocotón. Este parámetro también se analizó en los cultivos de manzanas y se comprobó cómo la coloración afectó al fruto y cómo se protegió de pesticidas.

Junto a las bolsas se han fabricado clips biodegradables para su cierre, que sustituyen a las grapas convencionales.

Aunque el coste por kilogramo de los materiales biodegradables es más alto que el de plástico convencional, cuando se tiene en cuenta el **precio de retirada de estos** -de entre 200 y 400 euros por hectárea- y se aplican los descuentos a los plásticos biodegradables, que en España ascienden al 30%, se obtiene que el coste de emplear este tipo es inferior al de los convencionales, por lo que así también se incrementa la rentabilidad de las explotaciones.

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)



Podemos entre en un gobierno PSOE-PAR



Un total de 58 aragoneses llevan más de seis meses de demora para operarse de cataratas



Buena entrada para presenciar la enérgica actuación de Lola Índigo

[Quiero saber más](#)

[Estoy de acuerdo](#)

presentaron los nuevos productos. A la misma asistieron representantes gubernamentales, así como responsables de cuatro proyectos Life, que presentaron sus iniciativas para movilizar la economía circular. También hubo una mesa redonda en la cual expertos de la industria europea del plástico debatieron sobre el presente y el futuro de este material en la agricultura.

Aitiip lleva más de **25 años contribuyendo al impulso de la innovación en las empresas**. Desde hace una década, la ecoinnovación, es decir la producción, diseño y fabricación sostenible teniendo en cuenta la vida útil de los productos así como su reciclabilidad, reutilización y valorización de residuos y de subproducto, es una de sus áreas de trabajo, en la que están los plásticos biodegradables.

- Ir al suplemento [Heraldo del Campo](#)

Etiquetas

Aragón

Agricultura

Heraldo del campo

TE RECOMENDAMOS |

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

DESTACADO |

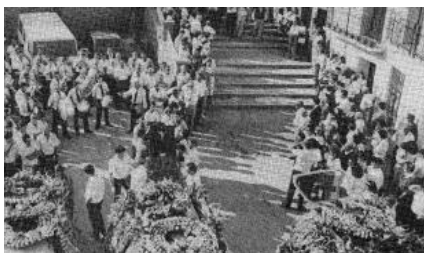


La clave para descubrir los orígenes del ser humano

REALIZADO POR BLUE MEDIA STUDIO

Quiero saber más

[Estoy de acuerdo](#)



Encinacorba vivió en 1988 una tragedia casi calcada a la de Paniza



Hallan en un jardín de Londres el cadáver de un hombre que iba de polizón en un vuelo de Kenya Airways



El calor abrasa la fruta del este de Aragón

Y ADEMÁS... |

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

[Quiero saber más](#)

[Estoy de acuerdo](#)



Una aerolínea mete en un avión equivocado a un menor que viajaba solo y su madre evita el desastre gracias a Twitter

20MINUTOS.ES



Preservar la fertilidad, ¿qué sabes al respecto?

BLUE MEDIA STUDIO



Muere el trabajador que resultó herido en el accidente laboral en Bodegas Paniza



Y tras un "respiro"... las temperaturas llegarán de nuevo a los 40 grados en Zaragoza



Ciudadanos relega a Susana Gaspar y pone de portavoces en las Cortes a Pérez Calvo y Bernúes



La Alfranca, un refugio para las aves tras la ola de calor

COMENTARIOS |



Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

Quiero saber más

[Estoy de acuerdo](#)

© HERALDO DE ARAGON EDITORA, S.L.U.

Teléfono 976 765 000 / - Pº. Independencia, 29, 50001 Zaragoza - CIF: B99288763 - Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza al Tomo 3796, Libro 0, Folio 177, Sección 8, Hoja Z-50564

Queda prohibida toda reproducción sin permiso escrito de la empresa a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, de la Ley de Propiedad Intelectual

[Política de privacidad](#) [Aviso legal y condiciones generales](#) [Política de cookies](#)

[Enviar cartas al director](#) [Enviar noticia a redacción](#) [Publicidad](#)

Pº Independencia, 29, 50001 Zaragoza

 Teléfono 976 765 000

OTRAS WEBS DEL GRUPO ▼

Utilizamos cookies propias y de terceros y tecnologías similares para almacenar y administrar las preferencias del Usuario, enviar publicidad adaptada al Usuario, habilitar contenido y recolectar datos analíticos y de uso, así como para garantizar el correcto funcionamiento de esta web. Si continua navegando por esta web, estará aceptando su instalación en los términos indicados en nuestra [Política de cookies](#)

Quiero saber más

[Estoy de acuerdo](#)