



INNOVACIÓN 'MADE IN CASTELLÓN'

El abono, la otra vida del plástico

El proyecto 'Comboost' prevé acelerar la biodegradación de los plásticos incorporando microorganismos al proceso para ayudar a su descomposición ≡ Una **iniciativa coral** de Reciplasa, la UJI, la Generalitat y la UE

VICTORIA PITARCH
 mediterraneo@elperiodico.com
 CASTELLÓN

Convertir el plástico en compost. Ir un paso más allá del reciclaje del contenedor amarillo, dándole otra vida a los polímeros a través de la ecoinnovación. Es el objetivo del proyecto *Comboost*, que prevé acelerar la biodegradación de distintos tipos de plástico mediante la incorporación de microorganismos que ayudan a su descomposición. Una iniciativa coral en la que participan Reciplasa; la empresa *spin-off* de la Universitat Jaume I (UJI) Cebimat; y el Grupo de investigación de polímeros y materiales avanzados (PIMA) de la UJI y el Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas), con financiación de la Conselleria de Innovación, y el respaldo económico de la Agencia Valenciana de la Innovación y la Unión Europea en el marco del plan Feder previsto para el periodo 2021-2027.

El objetivo de este proyecto, al que han llamado *Comboost*, es investigar nuevos y pioneros métodos y procedimientos de compostaje, tanto en plásticos considerados biodegradables como en los que no lo son, mediante la adición de microorganismos que estimulan la descomposición de estos materiales.

Esta nueva tecnología permitirá traspasar algunas de las barreras que limitan actualmente el reciclaje de envases de plástico y ofrecerá nuevas soluciones para eliminar microplásticos en el compost generado. De esta manera, se evita que acaben en el medio natural y agrícola y



Equipo ▶ Visita del equipo de trabajo del Grupo de investigación de polímeros y materiales avanzados de la UJI a la planta de Reciplasa de Onda.

dentro de la cadena alimentaria.

Y todo bajo un prisma tanto de índole económica como medioambiental, según la Conselleria de Innovación, que asegura que el reciclaje de plásticos mediante el compostaje presenta ventajas competitivas para las empresas que, con el fomento de la ecoinnovación, podrán avanzarse a futuros cambios legislativos.

Sector agrícola y jardinería

Por otro lado, el abono orgánico producido resulta de alta calidad y puede emplearse para mejorar el rendimiento de la tierra en el sector agrícola y en la jardinería, sin provocar problemas de toxico-

logía o contaminación, ya que se garantizará su inocuidad mediante ensayos de ecotoxicidad.

El trabajo del personal de investigación de la UJI en el proyecto consiste en buscar el aditivo que mejore el proceso de compos-

El reciclaje de plásticos mediante el compostaje presenta ventajas competitivas para las empresas

taje. Para ello, se identificarán los microorganismos que presentan altas capacidades para degradar los polímeros, unas macromoléculas compuestas por una o varias unidades químicas, con el fin de seleccionar los más eficaces en este proceso. Las líneas de investigación relacionadas con la economía circular y la gestión de residuos plásticos y con metodologías complementarias como el reciclado terciario y/o biológico está siendo desarrollado por Aimplas, otra de las *patas* del proyecto.

Asimismo, Cebimat lidera los ensayos de biodegradación de materiales plásticos, mientras que Reciplasa aporta su experiencia

en el tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos.

La iniciativa interdepartamental se alinea con las conclusiones del comité estratégico de innovación especializado en economía circular, donde se aboga por el desarrollo de nuevos procesos que aceleren la degradación de los materiales plásticos.

El proyecto *Comboost* se enmarca en dos de los tres pilares de la Estrategia de Especialización Inteligente de la Comunitat Valenciana S3, que coordina la Conselleria de Innovación para el impulso de la transición ecológica y sostenible y de la transformación digital en el territorio. ≡