

En etapa final proyecto que desarrolla biomateriales a partir de estiércol de vaca

Transformar el estiércol de vaca en biomateriales biodegradables que puedan sustituir el uso de plásticos en la agricultura, contribuyendo a la reducción de residuos y al mejoramiento del suelo, es el objetivo de un proyecto -que ya está en su fase fi-

nal- desarrollado por la doctora Yaneris Mirabal, académica del Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas de la Universidad Autónoma de Chile.

La iniciativa -financiada por la ANID- se encuentra en la etapa de validación a escala de laboratorio, con

la fabricación de un mulch (cubierta protectora) biodegradable que ayuda a retener la humedad del suelo y protege a los cultivos. Actualmente, el equipo está probando aditivos que potencien el crecimiento de las plantas y refuercen su resistencia a hongos.

- La investigación de científicos de la Universidad Autónoma -que iniciará pruebas de campo- busca ofrecer una solución sustentable a partir de residuos agroindustriales.

Además, se ha realizado un estudio de mercado que sugiere diversas alternativas para la comercialización del mulch, y la Dirección de Innovación y Transferencia de la Universidad Autónoma está gestionando un proceso de patentamiento del producto.

IMPACTO EN LA INDUSTRIA AGRÍCOLA

El impacto económico y ambiental del proyecto podría ser significativo para el sector agrícola. Actualmente, el mulch plástico de un solo uso se convierte en microplásticos al finalizar su ciclo productivo, generando un problema de contaminación. La alternativa biodegradable desarrollada en esta

investigación no solo sustituiría estos residuos, sino que también aportaría nutrientes al suelo.

El trabajo conjunto con empresas ganaderas de la Región del Maule ha sido clave para el estudio, permitiendo analizar diferencias en el estiércol según la dieta del ganado. "Gracias a la colaboración de nuestros asociados del sector lechero y de carne, pu-

dimos comprobar que no existen diferencias significativas en el estiércol para nuestro propósito", explicó Yaneris Mirabal.

Con la posible extensión del proyecto por seis meses más, el equipo espera completar las pruebas de campo y dar un paso crucial hacia la implementación real de esta innovación en la industria agrícola.



GAS HN
 Calor de Hogar
 www.gashn.cl
 73 2 210186 9 92391499

VISA     *¡Ahí sí paga mejor!*

Bodega Gas HN Linares: Salida Huapi s/n, Fono: 732 210 186 (Costado Parque Las Rosas).

SUCURSALES:

- Av. presidente Ibañez 1175, Fono 732 211 393 - Linares.
- 1 Norte 2410, Fono 9 85548050 - Talca.
- Abate Molina 160, Fono 961941210 - Villa Alegre.
- Av. Lircay N° 2820, S/F, Talca.
- Av. Balmaceda 555, Fono 997425517 - San Javier.
- Av. Huamachuco 210, Fono 997414118 - San Clemente.
- Av. Santiago Urrutia N°1, Fono 974784582 - Parral.

