

## PubliReportaje

La Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos establece que para 2030 se debería valorizar el 30% de los residuos orgánicos generados a nivel municipal, con una meta de 66% para 2040. A pesar del gran potencial ambiental y productivo del compostaje, solamente un 13% de las comunas del país ha comenzado a implementar acciones para valorizar sus residuos orgánicos, logrando tasas de reciclaje del orden de 1% a nivel nacional, lo que representa una brecha significativa respecto a las metas planteadas. Por tal motivo, es importante llevar a cabo proyectos demostrativos que sirvan de base para los cambios culturales que son necesarios para avanzar en estas materias. El compostaje de los residuos orgánicos domésticos para generar compost representa la mejor opción para valorizar dichos residuos, ya que permite retornar el potencial nutritivo a los suelos y mejorar la capacidad de retención de agua y estructura del suelo.

En este contexto, la Universidad de Concepción a través del Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, en conjunto con la Ilustre Municipalidad de Santa Juana, ha llevado a cabo el proyecto Compost de Alta Calidad, para modernizar la Planta Piloto de Compostaje ubicada en las instalaciones del Centro Integral de Transferencia de Santa Juana, de propiedad municipal. Este proyecto fue financiado por el Fondo de Innovación y Competitividad (FIC) del Gobierno Regional del Biobío y coordinado por la División de Fomento e Industrias, y se ejecutó entre el 3 agosto 2022 y el 3 septiembre 2024.

**Legado para futuras iniciativas a realizar en otras comunas del país**

Entre los principales logros de este proyecto se cuenta la modernización tecnológica de la Planta Piloto de Compostaje de Santa Juana. Se instaló un sistema mecanizado de mezclado, aireación y humidificación simultánea; que permite voltear y oxigenar el material de forma rápida y uniforme, alcanzando un mejoramiento significativo de la calidad del compost producido, cumpliendo con los estándares de la Norma Chilena 2880:2015 que establece los re-



# PRODUCCIÓN DE COMPOST DE CALIDAD EN LA COMUNA DE SANTA JUANA

La Universidad de Concepción, a través del Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, en conjunto con el municipio de Santa Juana, ha llevado a cabo el proyecto Compost de Alta Calidad, para modernizar la Planta Piloto de Compostaje ubicada en las instalaciones del Centro Integral de Transferencia de esa comuna.



quisitos de calidad y clasificación del compost.

Además, se implementó un laboratorio para control de calidad del proceso y un invernadero equipado con sistema de riego tecnificado, energizado

con paneles solares, para evaluaciones piloto de las características agronómicas del compost. Este invernadero ha sido clave para demostrar en la práctica las bondades del compost obtenido.

Durante la ejecución de este proyecto se elaboró una valiosa documentación audiovisual con las técnicas de compostaje y mejores prácticas para el uso del compost, que sirvió de base para capacitar a más de un cen-

tenar de agricultores líderes (en su mayoría mujeres de la comuna de Santa Juana), técnicos municipales y público general. De este modo, se socializaron los aprendizajes obtenidos en este proyecto y se fomentó la elaboración y uso de compost en aplicaciones agrícolas.

Estos resultados se complementaron con la evaluación de varios modelos de negocio orientados a garantizar la sustentabilidad de iniciativas de compostaje de residuos domiciliarios, que consideraron desde la venta directa del compost por parte del municipio, hasta la concesión del negocio a terceros. En la mayoría de los casos, se concluyó que se requieren cambios profundos en el marco legal que regula a los municipios, sin lo cual será muy difícil lograr las metas señaladas en la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos.