



**actualidad**



Proyecto financiado por ANID para agricultura sostenible.

# De algas y lodos de piscicultura a fertilizante: crean enmendador orgánico para recuperar suelos

Una innovadora iniciativa que apunta a mejorar suelos degradados por incendios forestales y erosión y también contribuir a prácticas agrícolas sostenibles y resilientes, está desarrollando un equipo de profesionales liderados por el investigador Alfonso Mardones Lazcano de la Universidad Católica de Temuco.

Este proyecto fue seleccionado por el concurso IDeA I+D de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), y busca apoyar el desarrollo de tecnologías que puedan generar impactos productivos, económicos y sociales.

La iniciativa, que se adjudicó 200 millones de pesos para su ejecución, tiene como objetivo principal el desarrollo de un enmendador orgánico a partir de residuos de macroalgas y lodos de piscicultura para mejorar la productividad de cultivos tradicionales en La Araucanía.

“Pensamos en desarrollar un producto que ayude a recuperar suelos afectados por incendios, suelos erosionados, y en los estudios experimentales tuvimos muy buenos resultados, con rendimientos vegetales que mejoraron entre un 30% y un 140%”, explicó Mardones.

La iniciativa contempla el pelletizado como técnica de elaboración del enmendador, de modo que las algas y lodos deben pasar por un proceso de transformación para alcanzar las características físicas necesarias para hacer el pellet.

En este proyecto, gracias a la ad-

Con incrementos de entre un 30% y un 140% en el rendimiento de cultivos, un equipo de la Universidad Católica de Temuco impulsa para recuperar suelos erosionados y afectados por incendios.

judicación del concurso IDeA I+D 2025, se realizarán pruebas de “piloteo productivo” en cultivos tradicionales de la región, como la papa, trigo y lupino, considerando los resultados de un proyecto anteriormente ejecutado.

El equipo del proyecto es multidisciplinario e involucra a investigadores de la Universidad Católica de Temuco de las facultades de Recursos Naturales, Ingeniería, y Ciencias Ju-



ricidas, Económicas y Administrativas. También tiene importantes colaboraciones, como la Universidad de Concepción y cuatro empresas del sector productivo, por lo que implica un fortalecimiento de la investigación aplicada, así como una inversión importante para la actualización del equipamiento.

“El proyecto nos tiene muy contentos. No solo por la adjudicación, sino porque este tipo de fondos permite mejorar transversalmente los laboratorios, adquirir equipamiento, y apoyar el trabajo de investigadoras e investigadores en sus distintas líneas, siempre con la idea de contribuir al desarrollo del territorio”, expresó Mardones.

Por otra parte, se espera que estos enmendadores no solo contribuyan a la recuperación de suelos, sino que además aprovechen los desechos de las pisciculturas y del procesamiento de algas, proporcionando una solución sostenible a dicho problema y ofreciendo una alternativa a los fertilizantes químicos.