

# Agricultores conocieron las ventajas de químico que absorbe metales pesados

**Encuentro se desarrolló en la comuna costera y contó con la participación de destacados científicos y productores locales**

**PUCHUNCAVÍ.**- Un "Encuentro sobre Innovación Microbiana para la Sustentabilidad Agrícola" reunió a agricultores de la comuna, con el objetivo de conocer soluciones biotecnológicas para el cuidado del medioambiente y el desarrollo de la agricultura.

El evento fue organizado por el grupo de agrobiotecnología del Centro de Biotecnología "Dr. Daniel Alkalay Lowitt" y el Centro de Tecnologías Ambientales (CETAM) de la Universidad Técnica Federico Santa María (USM), en colaboración con Codelco Ventanas, Indap y el proyecto institucional CienciaV 2030.

La cita tuvo por finalidad mostrar a los agricultores los resultados del proyecto Fondef IDEa de ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desa-



*Durante la exposición, diversos expertos explicaron los alcances de este proyecto.*

rrollo), encabezado por la Dra. Marcela Carvajal.

La profesional señaló que la iniciativa abarca el uso de "un bioproducto basado en hongos nativos aislados de suelos contaminados de la zona de Puchuncaví, con comprobada capacidad de absorber y/o tolerar altas concentraciones de metales pesados".

Según explicó Carvajal, "este bioproducto mejora suelos degradados por actividades productivas y además estimula el crecimiento vegetal y biocontrol sobre fitopatógenos".

La investigación se encuentra actualmente en la etapa de validación del bioformulado en diferentes tipos de suelos.

## **POTENCIAR LA BIODIVERSIDAD**

El Dr. Francisco Cereceda, director del CETAM e integrante del proyecto, destacó que "es realmente una paradoja que en medio de esta adversidad nazca una luz de esperanza, la cual permite que la propia naturaleza nos entregue una solución para enfrentar el enorme problema ambiental".

Quien también es académi-

co del Departamento de Química USM señaló que "uno de los aspectos destacables de este proyecto, es que los hongos que hemos aislado y seleccionado para la elaboración de este 'bioproducto', son nativos de este territorio".

"Es decir-agregó-, han sufrido una adaptación natural que los ha capacitado para sobrevivir bajo estas inhóspitas condiciones, con altas concentraciones de metales, pH ácido, bajo contenido de nutrientes y materia orgánica, lo cual ha permitido una selección natural".

## **CONTROLADOR DE PLAGAS**

Los participantes del encuentro pudieron realizar un taller práctico para conocer las propiedades del prototipo. En este sentido, Jorge Villalón, agricultor de Los Maitenes, destacó: "Hace como un año que estoy usando este producto, y me ayudó mucho con las plagas".

"Yo cultivo frutillas-explicó el agricultor-, que son bien delicadas y les entra hartito hongo, pero con esto, que también es un hongo, se notó hartito la diferencia: tuve más floración y, por lo mismo, más cosecha de frutillas".