



JOSEFINA MUÑOZ y FERNANDA GUAJARDO

AGRO DEL FUTURO: BOTANITEC

Desde Santo Domingo, en la Región de Valparaíso, Botanitec está demostrando que la innovación científica también puede surgir lejos de los grandes centros urbanos. Fundada por Daniela Vaisman, ingeniera civil en biotecnología de la Universidad de Chile, la empresa desarrolla productos a base de residuos vegetales que fortalecen el crecimiento de las plantas y contribuyen a un uso más eficiente de los recursos agrícolas. El proyecto nació en 2018, luego de que Vaisman detectara el impacto ambiental de los extractos de algas usados tradicionalmente en el agro y decidiera buscar una alternativa sustentable. "Me di cuenta que en Chile el fabricar bioestimulantes desde algas no era sostenible, y estaban generando un daño donde se refugian los animales marinos. Pensando en el cambio climático, dije: ¿cómo no hacer alternativas más sustentables?", relató Vaisman. Hoy Botanitec cuenta con cuatro productos en el mercado (incluyendo los bioestimulantes por los cuales fueron premiados), opera en Chile y Perú, y realiza pilotos en otros países de la región. Este año, la iniciativa fue distinguida en la categoría Agro del Futuro FIA, además al recibir el reconocimiento de la Macrozona Costamar, que destaca a los proyectos más innovadores de las regiones de Coquimbo y Valparaíso. "Me siento muy orgullosa de mí misma y muy orgullosa de mi equipo, y del propósito que tenemos. Qué lindo que la gente lo vea con tanta importancia como nosotros", agregó.



Francine Brossard, directora ejecutiva FIA; Daniela Vaisman, CEO y fundadora de Botanitec, y Ari Bermann, director de ForoInnovación.

MACARENA PÉREZ

LOS 5 RECONOCIMIENTOS REGIONALES: LOS GANADORES DE NORTE A SUR



AVONNI EL SOL
Magic Eye es una innovación creada por la empresa Work Mining Technologies desde la Región de Antofagasta, que monitorea de forma no invasiva la integridad estructural de las tuberías de plantas industriales, sin necesidad de detener los procesos. Utiliza IA y múltiples sensores para obtener más de un millón de datos por segundo.



AVONNI COSTAMAR
Botanitec, innovación biotecnológica de la Región de Valparaíso, también ganadora de la categoría Agro del Futuro (ver i 2).



AVONNI CAMPOMAR
El sistema preventivo de ruidos IA para parques eólicos —impulsado por Ecometric e Innergex desde la región del Biobío— es una tecnología que monitorea en tiempo real el comportamiento acústico y mecánico de turbinas eólicas mediante IA y big data. Detecta fallas críticas en operación y asegura el cumplimiento normativo, protegiendo activos y mitigando impactos sonoros en comunidades cercanas.



AVONNI VOLCANES
Comasa H2V convierte residuos en fertilizantes verdes de liberación controlada, elaborados a partir de cenizas de biomasa, CO₂ capturado y amoníaco verde. De esta forma, reduce la dependencia de fertilizantes fósiles importados y sus emisiones asociadas. Su planta demostrativa en La Araucanía tendrá una capacidad de producción de 18.000 toneladas anuales.



AVONNI PATAGONIA
Humos de la Patagonia produce eco-leños sustentables con 30% más de poder calorífico y 95% menos emisiones que la leña tradicional. Basada en Magallanes, usa madera proveniente del control de castores invasores y residuos orgánicos locales, transformándolos en energía limpia bajo un modelo circular que restaura ecosistemas y genera empleo local.