

ENFOQUE EN SOLUCIONES SOSTENIBLES:

# Consorcio del Desierto, innovación agrícola en el norte de Chile

Desde hace cuatro años se implementa el Programa Tecnológico para el Desarrollo de la Agricultura en Zonas Áridas, cofinanciado por Corfo, en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. Este busca desarrollar y fortalecer la agricultura en zonas áridas, a través de un conjunto de proyectos que abordan, de forma colaborativa, los principales desafíos del sector.

El proyecto es liderado por la Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, Codesser. "Nuestro rol de gestor tecnológico y articulador del consorcio ha sido vincular a todos los actores relevantes para que los objetivos del proyecto se cumplan, y trabajar para que estos estén al servicio del desarrollo agrícola que buscamos", afirma Marcia Echenique, secretaria general de Codesser.

Claudia Monsalve, gerente del consorcio, en tanto, cuenta que la alianza estratégica entre empresas e instituciones vinculadas a la agricultura busca "posicionar a Chile como un referente global de innovación en la próxima etapa de la industrialización del mundo". Igualmente, detalla que, a través de distintos proyectos, han desarrollado una estructura sostenible en el tiempo, que busca soluciones que habiliten la agricultura del futuro, y que además transformen la economía local.

**PROYECTOS DESTACADOS**

El consorcio lidera un portafolio de proyectos en cinco líneas de acción: recursos hídricos; diversificación de la matriz productiva; suelo y sustrato; infraestructura habilitante y estructuras asociativas y ecosistema. Bajo estas líneas se encuentran nueve proyectos en

ejecución. Algunos de estos son: desalinización circular integrada; tratamiento y recuperación de agua para agricultura en el desierto; paquetes tecnológicos de nuevos cultivos de alto valor comercial (dátiles, azafrán, arándanos, salicornia y pitahaya); el Invernadero del desierto; sistema de gestión integral de residuos orgánicos y no orgánicos en la agroindustria.

Entre ellos, la gerente del consorcio destaca el sistema de gestión integral de residuos orgánicos: "Estamos tomando acción frente al desafío del manejo responsable de los residuos orgánicos agrícolas en el desierto", afirma. El proyecto considera la elaboración de compost y a partir de este la creación de un fertilizante orgánico de calidad, "será el primer producto del Consorcio del Desierto, el cual debiera estar próximamente en el mercado", resalta.

Esta iniciativa se está trabajando con los productores de la Cooperativa de Pampa Concordia, una asociación conformada por agricultores en conjunto con la empresa de bioinsumos Sanat-Kumara.

Otro proyecto destacable es el Invernadero del desierto, que "busca prototipar un invernadero asequible, resiliente y tecnológicamente adaptado al clima extremo del desierto", cuenta Monsalve. Este espacio se ha transformado en un centro de innovación para múltiples propuestas tecnológicas aplicables a la agricultura y es



FOTOS: CONSORCIO DEL DESIERTO  
 El consorcio busca posicionar la agricultura del desierto como agricultura de innovación en un futuro en el que el cambio climático es un hecho.

frecuentemente visitado por investigadores, jóvenes de colegios, centros de formación y universidades del territorio, emprendedores y agricultores.

**GRAN ENCUENTRO EN EL DESIERTO**

Junto con desarrollar proyectos en las tres regiones del norte del país, el consorcio busca posicionar el tema de la agricultura del desierto como agricultura de innovación en un futuro en el que el cambio climático ya es un hecho, tal como explica Claudia Monsalve.

Para ello, además de realizar capacitaciones y seminarios a agricultores locales, en 2024, el equipo del consorcio realizó El Gran Encuentro del Desierto, un evento donde más de 500 personas se reunieron en el desierto de la Región de Tarapacá, junto a cuatro destacados invitados internacionales, entre ellos, el Dr. Bruce Link, proveniente de la NASA, para conversar sobre los desafíos de la agricultura en zonas áridas.

"El Gran Encuentro del Desierto nos permitió tomar el pulso de lo que podemos hacer en la macrozona norte para enfrentar los desafíos del agro del futuro. Nos reunimos profesionales, empresarios, estudiantes, investigadores,

académicos, instituciones y expertos internacionales, para compartir nuestras visiones, experiencias y trazar un camino que nos lleve a aprovechar todas las oportunidades de esta tierra nortina para la producción de alimentos y soluciones tecnológicas", afirma Marcia Echenique, quien agrega que ya se está organizando un nuevo encuentro.

Este año se espera que los proyectos del consorcio puedan concretar una estructura sostenible para seguir desarrollándose en el tiempo; por ello, el equipo ha estado desplegado, en terreno, buscando nuevos socios para que esto sea posible: "Invitamos a quienes quieran apoyar la agricultura del desierto a



Marcia Echenique, secretaria general de Codesser.



Claudia Monsalve, gerente del Consorcio del Desierto.

sumarse al Consorcio; en el norte de Chile, el futuro ya llegó", concluye la gerente del consorcio.  
 Instagram: @consorciodeldesierto

**QUIÉNES CONFORMAN EL CONSORCIO DEL DESIERTO**

El Consorcio, apoyado por Corfo, es liderado por Codesser, gestor tecnológico y articulador, y tiene como miembros coejecutores a la Universidad Católica del Norte, la Universidad Arturo Prat, la Fundación UC Davis Chile y a Waki Labs SpA. Los asociados son: SQM, Agrícola Tarapacá Ltda. (Ariztia), la Corporación Educativa de la Sociedad Nacional de la Agricultura, Semillas Tuniche Limitada, Corteva Agriscience Chile Ltda, Cooperativa de Servicios Agrícolas de Pampa Concordia, Bentevo SpA, Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (Econssa), Aguas Antofagasta, Agrícola Santa Rosita, Piscicultura y Agroindustria Chile Ltda., Agrícola San Ignacio, AgroChifelle, Agrícola Pampa Matilla, Granja de Innovación Biotecnología SPA (Bioprot), Ciencia Pura, Solar Trust, Rivulis Plastro Riego, Euro Plant Chile S.A., Sanat Kumara, S.R.L Limoneros de Pica. Entre sus principales interesados se encuentran la Sociedad Nacional de Agricultura, FIA (Fundación para la Innovación Agraria), el Ministerio de Agricultura, Inacap, la Corporación Centro de Formación Técnica Santo Tomás y los gobiernos regionales y municipios de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta.