



FICHA INFORMATIVA

Transferencia tecnológica en agronomía del riego y fortalecimiento de frutales con bajo requerimiento hídrico para la agricultura familiar campesina regional

Institución ejecutora:



Director del proyecto:

Giovanni Lobos Lobos
globos@inia.cl

Más información en:

- www.inia.cl. Boletín: "Manejo hídrico en frutales bajo las condiciones edafoclimáticas de Limarí y Choapa".

Objetivo General

Desarrollado entre 2015 y 2016 con financiamiento del FIC-R GORE Coquimbo, este proyecto tuvo como objetivo principal transferir tecnologías y prácticas agronómicas para mejorar la eficiencia del riego en cultivos como nogales, vides pisqueras y frutales de carozo, adaptados a las difíciles condiciones climáticas de la región.

Desarrollo del proyecto

En este proyecto, se desarrolló una estrategia de intervención en huertos de agricultores familiares de Limarí y Choapa, enfocada en mejorar la eficiencia hídrica mediante transferencia tecnológica y asistencia técnica especializada. Se caracterizaron suelos y condiciones climáticas locales, y se instaló una estación meteorológica en Chaguaral, Monte Patria, para generar información agroclimática en tiempo real.

Además, se incorporó un laboratorio móvil de riego, equipado para medir humedad del suelo y evaluar la eficiencia de los sistemas de riego en terreno. Mediante la plataforma CAPRA (actual PLAS), se determinaron coeficientes de cultivo específicos por especie y condición, clave para ajustar la programación de riegos. El trabajo conjunto con agricultores permitió diseñar recomendaciones prácticas y guías técnicas, facilitando la toma de decisiones basadas en datos y adaptadas al contexto productivo local.

Resultados y hallazgos

El proyecto permitió optimizar el riego en huertos familiares, ajustando la frecuencia y volumen de agua aplicada mediante sensores de humedad, imágenes satelitales y análisis técnico del suelo. Esto redujo el consumo hídrico y mejoró el rendimiento de frutales como higuera y durazno de carozo, promoviendo especies adaptadas a la sequía.

Además, se fortalecieron las capacidades de los agricultores, quienes mejoraron su gestión del riego y redujeron riesgos productivos. Se incrementó la superficie con frutales de bajo requerimiento hídrico y se generaron herramientas técnicas como el boletín de manejo hídrico. La estación meteorológica sigue operativa, aportando datos esenciales.

Este proyecto sentó bases sólidas para una agricultura más resiliente, fortaleciendo la pequeña agricultura frente al cambio climático.

Periodo de ejecución: 2015 - 2016

Esta ficha fue elaborada por:

Con el apoyo de:



¿Quieres saber más?
Escanea y ve un video sobre el proyecto o visita nuestro canal de YouTube.



Frutascoquimbo.cl

@FrutasCoquimbo

