



Combatiendo la Sequía con Aguas Lluvia y Energía Solar en la Comunidad Francisco Huelate



Figura 3. Registro fotográfico del proceso de instalación de los sistemas de captación de aguas lluvia

El proyecto

Este proyecto nace desde la necesidad que la Comunidad Indígena Francisco Huelate, localizada en el sector Licaucuen, comuna de Contulmo, ha manifestado respecto a la falta de disponibilidad de agua para regar sus huertos y dar de beber a los animales, a causa de la sequía que aqueja a la zona. Este se configura como la tercera iniciativa medioambiental, impulsada por la comunidad, que financia el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente.

Objetivo

Implementar sistemas de abastecimiento de agua mediante el uso de nuevas tecnologías y energías renovables, permitiendo reducir los impactos de la sequía en la comunidad.



Figura 1. Elaboración de video documental (izquierda) y Taller de captación de aguas lluvia (derecha)

Capacitaciones

- Captación de aguas lluvia
- Bombeo de agua mediante energía solar
- Uso eficiente del agua
- Identidad cultural
- Uso y mantenimiento de equipos instalados
- Reunión intercomunitaria

Sistemas Instalados

Se instalaron sistemas de captación de aguas lluvia en las 11 viviendas pertenecientes a la comunidad y en la sede social. Cada sistema consta de los siguientes componentes

- Canaletas de PVC que captan el agua lluvia de los tejados
- Tuberías de PVC sanitario para la conducción del agua hacia el estanque
- 1 estanque de 1.300 litros para acumulación de agua
- Plataforma de madera que soporta el estanque

Además se adquirieron 2 sistemas de bombeo solar para aquellas viviendas que se encontraban en un estado crítico



Figura 2. Sistemas de captación de aguas lluvia instalados en las viviendas de la comunidad. Vivienda de Don Merardo Collinao (izquierda) y de Don Segundo Collinao (derecha).