



INICIATIVA REALIZADA POR CIREN CON EL APOYO DE FIA

# TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN BENEFICIA A FRUTILLEROS DE LA PROVINCIA DE MELIPILLA

**Gracias a hidroacumuladores y paneles solares, agricultores de la zona enfrentan de mejor forma la escasez hídrica que afecta al país.**

San Pedro de Melipilla debe ser una de las zonas más desconocidas y con menos habitantes en la Región Metropolitana, ya que no supera las 10 mil personas.

Pero esta pequeña comuna, situada en el límite con la Región de O'Higgins, tiene las mejores tierras del país para producir frutillas, por lo que se ganó el título de la "capital de la frutilla en Chile".

En estas tierras ha vivido toda su vida don **Víctor Álvarez**, quien trabaja diariamente en plantar, cosechar y producir frutillas.

Él es uno de los beneficiados con el proyecto "Incorporación de tecnología WMS (Web Map Service) en sistemas de acumulación de agua para la producción de frutillas de Alhué, María Pinto, Melipilla y San Pedro", iniciativa ejecutada por el Centro de Información de

Recursos Naturales (CIREN) con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Ministerio de Agricultura.

El programa busca entregar soluciones concretas a los frutilleros de la provincia, que se han visto muy afectados por la escasez hídrica que afecta a nuestro país.

La primera etapa del proyecto fue realizar un catastro de todos los frutilleros de la zona, identificando en total 462 productores. Además se contabilizaron las hectáreas actuales de frutillas plantadas, alcanzando las 680 hectáreas. Se espera que estas aumenten llegando a un total de 824 hectáreas.

También se determinó las prácticas de riego, tipos de plantación, variedades, producción, exportación, consumo interno, agroindustria, cosecha, mano de obra y conectividad del cultivo, entre otras.

El detalle de esta información fue incorporada a una plataforma digital denominada FRUTIMAP, a la que se puede acceder en [www.frutimap.cl](http://www.frutimap.cl) o descargando la aplicación en tu celular.

## Hidroacumuladores

La segunda parte y principal de la iniciativa fue la instalación de dos módulos experimentales de cisternas flexibles o hidroacumuladores. Estos "guateros gigantes" pueden almacenar hasta 100 metros cúbicos de agua, permitiendo a los productores de frutilla tener una importante reserva de agua en episodios de escasez hídrica.



Víctor Álvarez cuenta con 3 hidroacumuladores (dos de 25 metros cúbicos y uno de 50), lo que le ha permitido, en solo un año, aumentar en una hectárea la producción de frutillas. "Los guateros me han servido mucho, ya que me ayudan a realizar mejor mi labor y con menos desgaste físico", explicó el frutillero de 55 años, 40 de los cuales los ha dedicado a la agricultura.

El jefe del proyecto, el ingeniero forestal de CIREN **Juan Pablo Flores**, explica las ventajas que tiene el hidroacumulador en comparación con otros instrumentos de acumulación de agua, como por ejemplo, un micro tranque. "Uno son los costos, es decir, aislar lugares físicos es mucho más caro que tener un acumulador. El acumulador lo puedes desplazar hacia distintos huertos o campos o donde tú quieras, y los costos asociados son mucho más baratos. Estamos hablando de casi un 50 por ciento de ahorro en general".

## Paneles fotovoltaicos

La tercera parte del proyecto va en directa relación con los hidroacumuladores. Estas cisternas requieren ser llenadas a través de agua de pozo, lo que conlleva un gasto extra de electricidad por el uso de las motobombas.



Por esto, la iniciativa implementó paneles fotovoltaicos o solares, que son conectados a las bombas de extracción del agua. "Desde que Ciren instaló los guateros y los paneles solares, la cuenta de la luz bajó de 60 mil a 15 mil pesos, lo que para nosotros es de gran ayuda", explicó Víctor Álvarez.

El otro módulo experimental se instaló en terrenos del agricultor Luis Jerez, quien agradeció la ayuda de Ciren y espera que "el gobierno y el Ministerio de Agricultura puedan seguir con este tipo de proyectos, ya que siempre los productores buscamos diversas formas y tecnologías que nos ayuden a regar nuestros campos".

El director ejecutivo de Ciren, Juan Pablo López, explica que "esta iniciativa cumple perfectamente lo que la Presidenta Bachelet nos encomendó, que es ayudar a la agricultura familiar campesina entregándoles herramientas que les permitan trabajar de mejor manera su campo, y a su vez, estar mejor preparados en períodos de escasez hídrica".

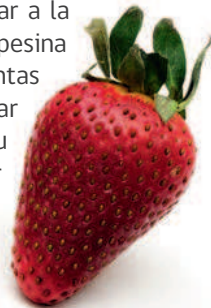


Opinión similar tiene la gobernadora de Melipilla, Cristina Soto, quien agradeció que el Ministerio de Agricultura ayude a los agricultores de la Provincia. "Este es un programa que trae tecnología a nuestra zona y ayuda a insertar a los agricultores en el tema de

los acumuladores de agua. Somos una provincia que sufre bastante por la escasez hídrica".

Para explicar en detalle las ventajas del proyecto, se han realizado charlas y capacitaciones a más de 300 personas de la Provincia de Melipilla, quienes han podido conocer en terreno las ventajas de los hidroacumuladores.

El equipo de profesionales de Ciren ya está trabajando para replicar esta iniciativa con otras especies (hortalizas y aceitunas), y en otras comunas del país, tanto en la Región Metropolitana como en la del Maule. **NT**



Estos "guateros gigantes" pueden almacenar hasta 100 metros cúbicos de agua.

