

# Con investigación y tecnología buscan hacer frente a sequía

**De la mano de sus amplios conocimientos, desde la academia, expertos han decidido volcarse a terreno y plantear posibles soluciones a la problemática de la falta de agua.**

**Mirian Mondaca Herrera**  
 La Estrella Quillota-Petorca

**T**enues precipitaciones sorprendieron durante la noche de este miércoles y madrugada del jueves a los habitantes de algunas comunas de las provincias de Petorca, Quillota y Marga Marga, pero más allá de la alegría que despertó sobre todo en sectores rurales - aquella agua caída está lejos de alcanzar niveles que mermen en algo la grave crisis hídrica que existe en la zona. Solo a modo de ejemplo, en Petorca se registró apenas 0,8 milímetros, cifra muy insuficiente.

Con la llamada "sequía estructural" (como ha sido denominada por autoridades de Gobierno) que afecta a gran parte del país, se vuelve necesario buscar prontas soluciones para un futuro que tampoco aparece alentador, a la luz de los efectos del cambio climático. Y esa urgencia la han entendido muy bien en el mundo de la academia, lo que ha derivado que investigadores y expertos de universidades pongan sus ojos en la zona para intentar hacer frente al complejo escenario.

## PLANTA DESALINIZADORA

Precisamente en la provincia de la región que lleva más tiempo sufriendo con el problema de la falta de agua, Petorca, un grupo de expertos del Centro de Investigación HUB Ambiental de la Universidad de Playa Ancha (UPLA), se encuentra impulsando la implementación de una planta modular desalinizadora para uso agrícola en la zona. En ese contexto, represen-

tantes de la casa de estudios se reunieron con habitantes de la localidad de Pullally, en la comuna de Papudo, para explicar el fundamento científico de este plan piloto.

Durante la exposición a la comunidad pullallina, el doctor en Ciencias del Mar y Biología Aplicada de la Universidad de Alicante e investigador postdoctoral del HUB Ambiental UPLA, Iván Sola, abordó en detalle este proyecto piloto, su forma de operar, la gestión y minimización de los vertidos de salmuera, así como al proceso de evaluación ambiental.

"Uno de los proyectos que estamos llevando a cabo es el de una planta desaladora modular para la agricultura, en el cual vamos a llevar a cabo un proyecto de planta piloto para experimentar con distintos cultivos experimentales, tanto cultivos de la zona como otros cultivos que puedan adaptarse a las nuevas condiciones climáticas", indicó Sola.

El experto también se hizo cargo de las dudas que pueden surgir en relación a la eventual afectación a los ecosistemas costeros que podrían ocasionar los vertidos de salmuera y cómo mitigarlo.

"Tanto la experiencia internacional como la que estamos llevando a cabo a nivel nacional, en Chile, podemos ver que se puede llevar a cabo una desalación sustentable con los ecosistemas marinos chilenos", sostuvo el experto.

En la exposición a la comunidad hecha por los representantes del HUB Ambiental, también estuvo el delegado presidencial provincial de Petorca, Luis So-



EN LA UNIVERSIDAD MAYOR EXISTE UN OBSERVATORIO DE LA SEQUÍA QUE AYUDARÁ A MITIGAR LOS IMPACTOS AGRÍCOLAS Y ECOLÓGICOS.



ESTE ES UN EJEMPLO DE DESALADORA EN EL NORTE.

to. La autoridad, de reconocido interés por la defensa del medio ambiente ya que es uno de los fundadores de Modatima, señaló que "lo que queremos es que esta planta modular de desalinización de aguas lleve a una solución y a una recuperación de la agricultura familiar campesina, que tenga agua para sus cultivos, para seguir alimentando a la gente".

Una sensación similar de conformidad con la ex-

plicación dada por los expertos sobre el plan piloto tuvo la alcaldesa de Papudo, Claudia Adasme, quien incluso no ocultó su entusiasmo con la iniciativa. "Estamos contentos de que se pueda tomar en consideración a localidades como Las Salinas y Pullally para este tipo de proyectos, ya que nos permiten tener esperanza para enfrentar la sequía que afecta a nuestra zona (...)", expresó la jefa comunal. ☀

## OBSERVATORIO DE LA SEQUÍA

La Región de Valparaíso, y en particular el valle de Aconcagua, también ha sido considerada por otro grupo de expertos que desean encontrar soluciones que permitan enfrentar la escasez de agua. Se trata de una iniciativa desarrollada por el Centro de Observación de la Tierra Hémera de la Universidad Mayor, que busca desarrollar el primer Observatorio de la Sequía Multiescalas, el que ayudará a mitigar los impactos agrícolas y ecológicos de la emergencia hídrica.

Este observatorio reunirá en una plataforma web datos de satélites de observación de la Tierra y climáticos globales con mediciones en terreno de estaciones meteorológicas nacionales. Así, se pondrá a disposición de manera pública información actualizada sobre indicadores de sequía a escala nacional y con mayor nivel de detalle en la cuenca del río Aconcagua.

Según explicó el Dr. Francisco Zambrano del Centro de Observación de la Tierra Hémera de la Universidad Mayor, esta plataforma "permitirá conocer la condición actual y proyectada del impacto agrícola, ecológico y económico de la sequía. Con ello, los organismos públicos, organizaciones de agricultores y público en general podrán tomar mejores decisiones respecto a la sequía".

Gracias a esta herramienta, con meses de anticipación, se podrán "identificar las zonas en que el impacto de la sequía será mayor, permitiendo focalizar recursos económicos y realizar las gestiones técnicas y administrativas", añadió el experto. Para desarrollar esta iniciativa, durante su primera etapa, se tiene considerado que el equipo de trabajo visite diferentes comunas de la zona para encuestar a regantes y agricultores.