

En el contexto de crisis climática

Aprovechamiento del recurso hídrico

Chile es parte de los países que enfrentan un alto estrés hídrico y para ello han influido factores meteorológicos, una sobre explotación y un uso poco eficiente del agua.

Por: **Germán Kreisel**



Desde hace un tiempo que los campos del país están incorporando tecnologías que permiten ser más eficientes en las distintas etapas de la siembra y cosecha. La calidad del producto y también transitar hacia procesos más sustentables son dos razones para que la innovación sea utilizada, pero también una tercera y la principal: la escasez de agua en una sequía que ya lleva 12 años.

Poco más de la mitad del país terminó el 2021 bajo decreto de escasez hídrica, un problema que, según datos del estudio "Escenario Hídrico 2030", se debe a consecuencias climáticas, pero también a una deficiente gestión del agua. Gerson Peña, académico de la Escuela de Agronomía de la [Universidad de Las Américas](#), indica que, sin duda, en estos últi-

mos meses y años la sequía se ha sentido con más fuerza en nuestro territorio, a su vez que nuevas iniciativas e ideas para enfrentarla se discuten y desarrollan.

"Para una adecuada asignación y gestión de nuestros recursos hídricos se hace indispensable realizar mayores inversiones en investigación y uso de tecnología que colaboren con la gestión de cuencas y con el muestreo de aguas subterráneas, lo que nos permitirá conocer con exactitud el agua disponible, de la mano de indicaciones de un organismo 'técnico' y 'no político', que administre nuestros recursos hídricos", indica.

En ese sentido, Juliana Durán, jefa de Especialidad Gestión de Recursos Hídricos y Remediación en Arcadis Chile, sostiene que "el agua subterránea es fundamental, ya que un 43 % del agua destinada para el riego y la producción de alimentos a nivel mundial, corresponde a este recurso hídrico, y representa casi una tercera parte del agua para la industria".

Según estimaciones de Fundación Chile, un 70% de eficiencia en riego a nivel nacional permitiría poner a disposición 162m³/s de agua para



abordar la brecha hídrica actual y futura. Y hoy, el internet de las cosas, la inteligencia artificial y nuevas técnicas han permitido más eficiencia.

La reutilización también es un elemento relevante y ya se está incorporando en pequeños agricultores. Tal es el caso de los claveleros de la comuna de Nogales y otros sectores de la provincia de Petorca, que junto al Minagri y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), incorporó una adaptación de un sistema hidropónico de producción colombiano a las condiciones de este territorio.

"Este proyecto fue integral. Desde mejoras en los sistemas de cultivo del clavel, para pasar a un sistema hidropónico, dejando una tierra que cada vez tiene menos agua y que tenía una serie de problemas de pes-tes", indicó el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela.

Por su parte, la directora ejecutiva de FIA, Francine Brossard, señaló que "la innovación logró un ahorro de entre 35 a 40 por ciento en riego versus el sistema de cultivo en suelo y con un impacto real en la pequeña agricultura".