

**ESCASEZ DE RECURSOS HÍDRICOS:**

# Urgen a actuar hoy

**E**l diagnóstico está hecho hace ya tiempo. Con pocas diferencias, la mayor parte de los expertos coincide en que Chile requiere de una política hídrica que solucione la creciente escasez del recurso, ya que está claro que la sequía que viene viviendo el país en los últimos años pasó de ser un problema puntual a uno estructural.

Si bien las causas pueden ser multifactoriales, la situación se agudiza ante la falta de una estrategia que defina cómo el país se abastecerá en el futuro y solo se generan debates que barajan distintas soluciones, según el momento en que se vive.

Que son los embalses, dicen

**Expertos sostienen que el agua no ha sido prioridad nacional y que para políticas efectivas es esencial contar con sistemas que recaben y actualicen datos de manera constante.**

PATRICIA VILDÓSOLA ERRÁZURIZ

unos, y el gobierno del momento crea un plan de embalses para distintas regiones del país; cuando las lluvias se resisten a aparecer y la sequía arrece, las desalinizadoras aparecen como "la" solución y desde distintos puntos se presiona para que se establezcan desde el norte hacia el centro sur y más allá. Entremedio

aparecen opciones que parecieran una solución —como los distintos planes de carreteras hídricas—, pero que traen resistencias por sus impactos ambientales y otros riesgos, y otras simplemente no son consideradas. Y las políticas que en algún momento parecen surgir se ven interrumpidas por cambios de gobierno

que en algunas ocasiones dejan que se ahoguen o prefieren volver a fojas cero las propuestas de sus antecesores.

En el intertanto, los chilenos, especialmente los que viven en zonas rurales, ven cómo cada vez hay menos agua para sus necesidades, no solo las del consumo directo, sino para cultivar las distintas especies que luego alimentarán a todos los chilenos, porque hay años como este en que cae un poco más de agua, y no significa que se haya acabado la escasez hídrica.

Pero si bien el diagnóstico es claro, la solución del problema, dicen los expertos, es compleja.

Chile, con más de 5 mil kilómetros de largo, tiene realidades muy distintas en sus más de cien cuencas (que luego se

subdividen en subcuencas), no solo por sus características geográficas y humanas, sino por la disponibilidad y demanda hídricas. Por lo mismo, los especialistas, como Alejandra Sehr, doctora en Ciencias Ambientales y académica de la Universidad de Concepción, recalcan que no existe una solución única.

"No es que sea la desalinización, ni los embalses. La solución es un conjunto óptimo de estas soluciones. Lo que es esencial es cuidar las cabeceras de las cuencas, las fuentes de producción de agua", dice la especialista, quien además es consejera del Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI).

La opinión es compartida por otros especialistas, como Axel Dourojeanni, consultor

experto en recursos hídricos, quien enfatiza que el tema está muy polarizado, lo que no permite buscar soluciones. "Es como pelearse por la leche y dejar que la vaca se muera. Aquí se habla de la crisis del agua, pero la crisis no es del agua, es nuestra", recalca. Y agrega que "se está ignorando que la fuente del agua es fundamental. La gestión del ciclo hidrológico natural", refiriéndose a que en Chile la discusión se ha centrado en temas legales y se ha deseudado el problema real, que es la disponibilidad del recurso hídrico.

Parecido piensa Federico Errázuriz, ex director nacional de la Comisión Nacional de Riego y director del Centro del Agua de la Universidad San Sebastián, para quien en el país, "hasta hoy, el

**PM7**  
INDUSTRIAL AUTOMATION

**OFERTA**  
**BÁSCULAS PARA CAMIONES**  
**\$39.990.000**  
NETO

ELECTRONICA EUROPEA  
CAPACIDAD 70.000 KILOS  
INCLUYE OBRAS CIVILES  
INSTALACIÓN SOBRE NIVEL

10 CÉLULAS DE CARGA DIGITALES

+569 7447 1950 contacto@pm7group.net  
+562 2437 0001 www.pm7group.net  
Santiago Lima Bogota

Contacta a tu ejecutivo

Todos los lunes junto a El Mercurio

**Vendo Fardos de Alfalfa**  
**Excelente calidad**  
Entrega en Noviciado Santiago  
**Fono 977752937**  
felipe@tcmr.cl

**¿NECESITA MEDIR EL FLUJO O NIVEL DE SUS POZOS O AGUAS SUPERFICIALES?**  
CONOZCA NUESTRO EQUIPOS DE MEDICIÓN

- Transmisor de Nivel Hidrostático
- Switch de Nivel
- Flujómetros Electromagnéticos y Ultrasónicos
- Contador Volumétrico

MÁS INFORMACIÓN DE PRODUCTOS AQUÍ

**veto**  
PRECISION A SU MEDIDA

Santa Elena de Huechuraba 1701, módulo 88 Santiago  
+56 22 355 4400 @ventas@veto.cl  
www.veto.cl

REMATE | 30 de noviembre

**TATTERSALL**  
Propiedades

**CURICÓ**

Cruce Sagrada Familia  
44 HA  
Ubicación estratégica: Orilla Ruta 5  
Frutales en producción - Derechos de agua inscritos

**Mín \$2.465.000.000**

Dánika Jahn, +56 (9) 31874340 djahn@tattersall.cl  
Martillero Víctor Ovalle T.

Contacta a tu ejecutivo

**EL MERCURIO**  
ATENCIÓN COMERCIAL  
2 2330 1519 - 9 9230 6779

Publica tus avisos toda la semana



agua no es prioridad nacional. Se dice que es, pero se siguen teniendo problemas y déficits en temas de infraestructura hídrica, uno de los pilares fundamentales. El objetivo debe ser la seguridad hídrica, para las personas, a través de las sanitarias; los habitantes rurales, a través de los APR y los agricultores”.

Ejemplifica con lo que ocurre, muchas veces, cuando se va a construir un embalse. “Si hay una oposición territorial, de una comunidad de 50 personas, no se puede hacer, aunque beneficie a más de cinco mil personas. Si no hay agua para mantener la actividad agrícola, esa gente se va a ir, y eso tendrá un impacto social y económico en esa y en otra zona”.

En la misma línea, Felipe Martín, exdirector de la CNRY gerente general de MAS Recursos Naturales, insiste en que en el país “no hay una visión de largo plazo ni que se trata de un problema que es mucho más grave que solo el sanitario. Puede haber incluso muerte de animales, humanas y migración. No estamos preparados como país”.

Al igual que otros expertos, Martín insiste que las discusiones de si es un embalse o una desalinizadora no llevan a una solución. “Todo tiene que estar conectado: embalses, carreteras hídricas, desalinizadora. Eso debiera planificarse de acuerdo a cada cuenca, que es independiente, pero al mismo tiempo deben comunicarse entre sí. Hay que trabajar en gestión e infraestructura, tienen que ir de la mano”.

#### INFORMACIÓN Y GESTIÓN

Alejandra Sehr considera complejo avanzar cuando el país ni siquiera cuenta con un ordenamiento territorial, más allá del de algunas zonas.

Agrega que contar con ello permitiría hacer una planificación territorial, de acuerdo a las características y necesidades de cada zona, y así deter-



Los efectos de la sequía en Río Hurtado, Región de Coquimbo. Para los expertos es clave un manejo integrado de la cuenca para aminorar los daños.



Es esencial que se trabaje cuenca por cuenca. Se puede tener un equipo técnico, que suministre información sólida, con datos”

**AXEL DOUROJEANNI**  
ASESOR POLÍTICAS HÍDRICAS

minar “dónde hacer una desalinizadora, dónde un embalse, cómo se realizará el reúso del agua o la infiltración, por ejemplo”.

La gestión sería la base para contar con la seguridad hídrica. Para conseguirlo, se requiere de cuatro elementos, plantea Federico Errázuriz: 1) información que permita saber cuánta agua hay, cuánta se mueve, los usuarios; 2) infraestructura, que dependerá de la zona o cuenca; 3) normativas claras, en lo que “estamos más o menos bien, porque es un tema que nos gusta”, y 4) responsables o ejecutores claros de lo que hay que hacer. “Aquí hay, pero muchos, y se requiere que esté claro quién hace qué”, plantea. Y agrega que “el pacto nacional por el agua es una idea positiva, pero necesitamos una política del agua que sea estable, pero que signifique cambios reales en cómo esta-

mos enfrentando este tema”.

Otro paso clave es que el foco, de manera prioritaria, esté en la gestión de cuencas, enfatizan los especialistas. Reconocen que la DGA lo estaría empezando a hacer a través de los planes estratégicos de recursos hídricos, con base en la Ley Marco de Cambio Climático, “que los pone como obligatorio que se concreten estas soluciones con el objetivo de la seguridad hídrica, que es un concepto amplio y que va más allá que el consumo humano, sino también para los ecosistemas y el desarrollo”, comenta Alejandra Sehr. Agrega que ese es un primer paso, pero que todavía no implica que haya gestión integrada de cuencas. “Deberíamos tener un plan nacional de adaptación de recursos hídricos, que va a dar el lineamiento general”.

Para que ese plan sea efectivo es importante, dice Axel Dourojeanni, quien ha sido asesor de políticas hídricas de diversos países, que existan “grupos técnicos, que pueden ser la División General del Agua, que estudie las situaciones de cada cuenca y se trabaje a partir de los temas que estén estudiados... Lo lógico es partir por un organismo técnico”.

Federico Errázuriz coincide en la importancia de una estrategia que se base en la realidad de cada cuenca, y recalca que por ello son tan importantes los planes estratégicos de cada cuenca. En algún punto habrá que ordenarlos a todos, pero hay que ir avanzando en

eso. Hay que solucionar el problema pensando en el futuro”.

Sin embargo, no es factible tener una gestión eficiente de cuencas sin datos. Y, aunque la ley exige tener esta información, todavía no se ha avanzado al ritmo que se requiere, y esto se refiere no solo a recabarlos, sino a mantener un sistema de

actualización constante.

“Se ha llegado a esto por falta de información. Por ello, es esencial que se trabaje cuenca por cuenca. Se puede tener un equipo técnico, que suministre información sólida, con datos, no llegar sin información”, menciona Dourojeanni.

Recalca que además se requiere de una metodología clara de trabajo para ver qué tipo de información se recaba y “saber cómo está la cuenca efectivamente. Ver cuál es el problema o no que tiene. Cuando hay un centro de comando y control por cuenca se puede conocer en tiempo real lo que está pasando en cada parte del sistema, tener una contabilidad hídrica fina”.

Gestión implica tecnología, dice Felipe Martín, especialmente para poder hacer una

gestión acorde a lo que está imponiendo el cambio climático. “Eso permite predecir, por ejemplo, lo que ocurrirá cada 10 años. La tecnología está en Chile, pero hay que masificarla”, dice el experto.

Por lo mismo, los expertos también coinciden que es urgente actuar, pues “mientras más nos demoremos, peor va a ser. De hecho, ya se están cumpliendo los pronósticos que dimos en 2008”, enfatiza Alejandra Sehr. Agrega que lo que se requiere es contar con una política de Estado, como la de la energía.

“El problema ya no es de futuro, sino de presente, con riesgo de que solo se agudice y en el corto plazo”, concluye Felipe Martín.

30 NOVIEMBRE  
11:00 Hrs.

100% ONLINE  
catálogo en  
[www.rematesdelrio.cl](http://www.rematesdelrio.cl)

RDR REMATES  
DEL RIO

MARÍA LORETO RIED UNOURRAGA LIQUIDADORA TITULAR SOCIEDAD COMERCIAL INMOBILIARIA Y AGRÍCOLA EVERFRESH LTDA. ROL C-8596-2023. 25° JUZGADO CIVIL DE SANTIAGO.

# San Carlos

## 140 Ha

(incl. 25.800 m<sup>2</sup> urbanos)

# Manzanos

## alta densidad

Var. Brookfield, Buckeye, Jugala, Rosy Glow, G. Smith (2017)

Nuevo mínimo

# UF 77.670

COMISIÓN 1% + IVA

Vista desde 13 noviembre previa coordinación.

Solicita bases y antecedentes al [+56 9 4410 8477](tel:+56944108477)  
Contacto: Felipe Díaz + 569 6599 4072 · [contacto@rematesdelrio.cl](mailto:contacto@rematesdelrio.cl)

**NICOLÁS DEL RÍO N.**  
RNM. 1717