

**Soledad Altamirano,
directora de SCM:**

**“Todos los regantes
tenemos que hacer
nuestro aporte para
cuidar el agua”**

Pág. 2



Los efectos del cambio climático en la temporada de riego

Según el Informe Anual de Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadísticas, INE, el número de olas de calor en la Región Metropolitana aumentó de manera considerable durante las últimas décadas, lo que afecta directamente al

panorama hídrico. Mientras que entre 2001 y 2010 hubo 38 olas de calor, de 2011 a 2020 hubo 80, y se ha anticipado que este porcentaje seguirá creciendo. Los efectos del calentamiento global son visibles en el Río Maipo.

Pág. 4

**René Garreaud, doctor en
Meteorología:**

**“La mega sequía es
una buena sinopsis de
lo que nos espera en
las próximas décadas”**

Pág. 6

**Junta de Vigilancia
del Río Maipo:**

**Las gestiones
del actual
directorio**

Pág. 7

**¿Todavía no
regulariza sus
derechos de
agua?**

Pág. 8

Soledad Altamirano, directora de SCM:

› “Todos los regantes tenemos que hacer nuestro aporte para cuidar el agua”



En agosto de 2022, tras el lamentable fallecimiento de don Antonio Bascuñán, una mujer se integró al directorio de SCM. Se trata de Soledad Altamirano, abogada y empresaria. Creció escuchando el nombre de la Sociedad, ya que el campo familiar donde vive, en la comuna de Pudahuel, es parte de la Asociación de Canalistas Juan Antonio Ríos, que utiliza los canales de la SCM.

Emprendió este nuevo desafío para aportar al directorio su experiencia como abogada y regante, y también una mirada distinta: **“Creo que en algunas cosas los hombres y mujeres tenemos sensibilidades y enfoques diferentes, que se complementan muy bien”**, dice.

Todo ello, con el foco puesto en colaborar para hacer frente al cambio climático y la grave sequía que afecta al país.

¿Cuál es, a su juicio, el rol que puede jugar SCM en este escenario?

En sus 195 años de existencia la Sociedad ha enfrentado muchos retos, acumulando una experiencia muy valiosa. Hoy estamos en un momento muy crítico, pero esta no es la primera sequía que enfrenta en su historia. Basta recordar lo que pasó en 1968, cuando todos vimos cómo se secaban los campos y se agrietaba la tierra por la falta de agua. Es cierto que esta sequía ha sido muchísimo más larga, que la desertificación avanza, que la situación es más crítica. Pero SCM tiene una larga experiencia, que puede poner a disposición de sus regantes y también de las

autoridades para buscar formas de paliar la crisis. Por ejemplo, hoy la Sociedad está enfocada en buscar la manera de educar a los usuarios para hacer el mejor uso posible de sus recursos, y esto abarca las técnicas de riego, canales intraprediales, uso de pozos y aguas grises, entre otros temas.

Hay también un tema de políticas públicas en relación al agua donde la Sociedad tiene mucho que decir. Tenemos que poner nuestros casi dos siglos de conocimiento al servicio del país.

¿Qué llamado hace a los regantes?

Creo que lo primero es tomar conciencia de que somos más de 8 millones de habitantes que dependemos del agua de una sola cuenca. Las fuentes de agua para consumo humano son las mismas que se usan para regar los predios que están alrededor de la ciudad, y que son los que nos surten de alimentos. Si desaparece la agricultura de la RM por falta de agua, habrá que traer alimentos desde otras regiones, con los mayores costos que eso implica en transporte, almacenamiento, etc.

En definitiva, todos los regantes tenemos que hacer nuestro aporte para cuidar el agua. Hay que buscar información, capacitarse, incorporar tecnología, hacer todos los esfuerzos necesarios para dar el mejor uso posible de este recurso cada vez más escaso. Tenemos que tomar una conciencia mucho más colectiva, porque el cuidado del agua es un desafío de todos.

› Cómo enfrentar las olas de calor

Las olas de calor que se han registrado las últimas semanas en la zona central pueden tener efectos considerables en los cultivos. Para cuidarlos, la Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas (SEGRA) entrega algunas recomendaciones:



Ajuste la frecuencia de riego, según los requerimientos de cada cultivo.



Ventile los invernaderos en la mañana o en la tarde para mantener las condiciones ambientales adecuadas.



Riegue durante las mañanas o después del atardecer, especialmente si tiene sistemas de riego tradicionales o de aspersión.



Despliegue cubiertas o mallas en los huertos para evitar golpes de sol y controlar la evapotranspiración.



Evite las horas de mayor exposición a temperaturas altas para realizar trasplantes y cosechas.

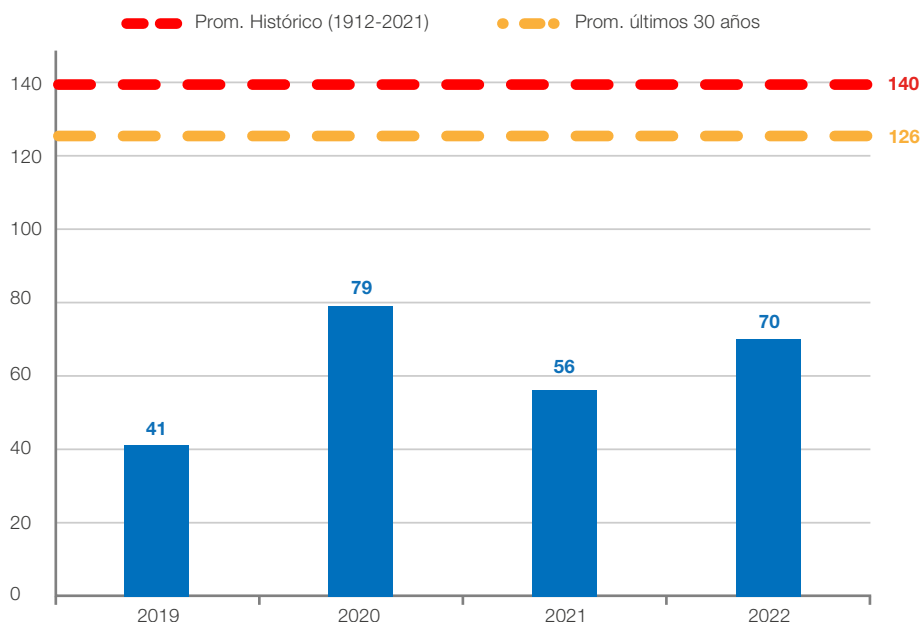
Las temperaturas mayores a 30°C y la deshidratación pueden provocar la maduración de los frutos, cambios bruscos en su coloración y quemaduras.

› Los efectos del cambio climático en la temporada de riego

Según el Informe Anual de Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadísticas, INE, el número de olas de calor en la Región Metropolitana aumentó de manera considerable durante las últimas décadas, lo que afecta directamente al panorama hídrico.

Mientras que entre 2001 y 2010 hubo 38 olas de calor, de 2011 a 2020 hubo 80, y se ha anticipado que este porcentaje seguirá creciendo. Los efectos del calentamiento global son visibles en el Río Maipo, que a pesar de que en noviembre registró un caudal de 70 m³/s - cifra superior a la de años anteriores - está bastante lejos del promedio histórico de 140 m³ para el mismo mes.

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES EN RÍO MAIPO Caudal en el mes de noviembre de cada año (m³/s)

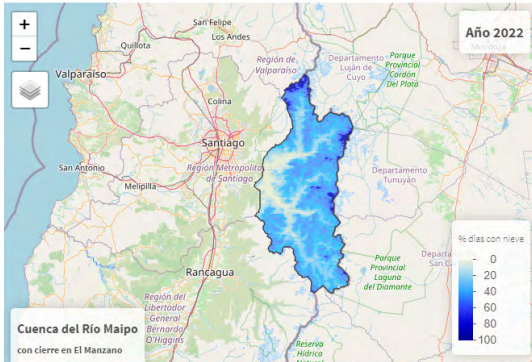


Es importante constatar además que, si bien la primavera comenzó con una cobertura nival mayor que en 2021, las máximas extremas

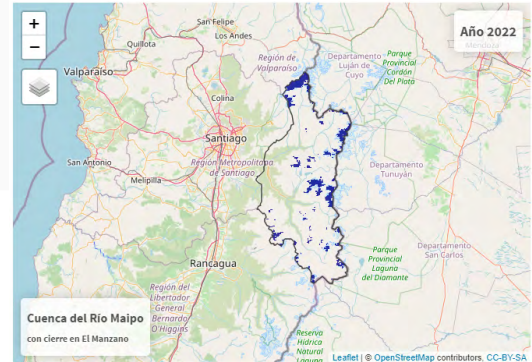
provocaron deshielos acelerados, que hicieron que el manto descendiera rápidamente desde comienzos de noviembre pasado.

Cobertura nival

6 de noviembre 2022

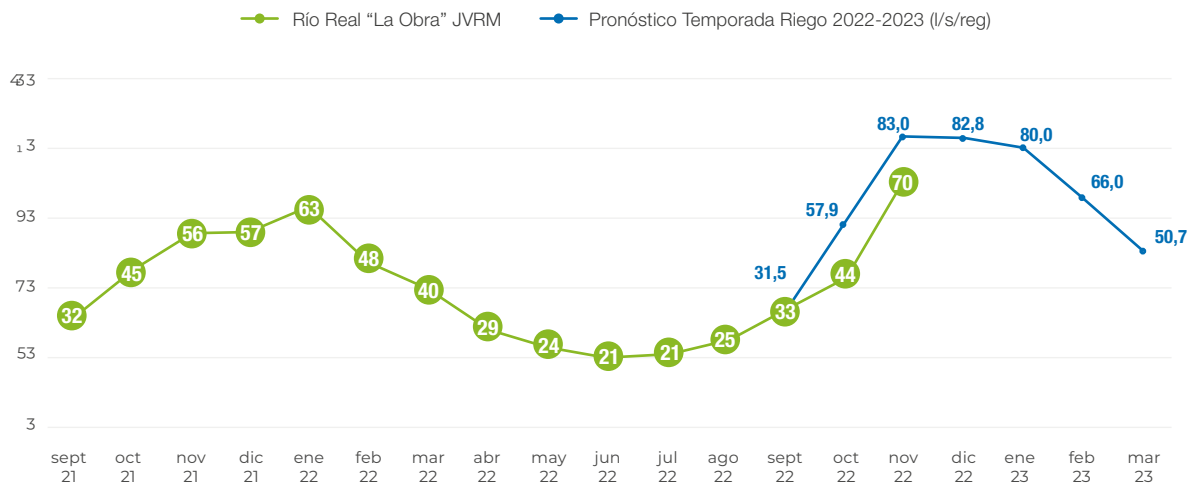


12 de diciembre 2022



En este escenario, las proyecciones de la Junta de Vigilancia del Río Maipo indican que después de las crecidas anunciadas para fines de la primavera y comienzos del verano, en marzo el caudal del Río Maipo se volverá a acercar a mínimos históricos para la fecha, llegando a 50,7 m³/s.

Pronóstico JVRM comparado con el Río Real Período septiembre 2021 hasta marzo 2023



En síntesis, aunque las cifras sean un poco más favorables en comparación a las últimas temporadas, están muy lejos de los registros de un año normal. Por lo tanto, la recomendación es adaptarse al complejo escenario causado por el cambio climático, tomando medidas para cuidar al máximo el escaso recurso hídrico y planificar sus actividades agrícolas.

René Garreaud, doctor en Meteorología:

› “La mega sequía es una buena sinopsis de lo que nos espera en las próximas décadas”

El doctor en Meteorología, profesor del Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile y director del CR2, René Garreaud, analiza el impacto del cambio climático en Chile y las consecuencias que deberán enfrentar los regantes de la RM.



A pesar de que el pasado invierno se percibió más “normal”, en relación con años anteriores, esto es solo por el contraste con 2021, que fue

extremadamente seco, dice el experto, y agrega que “la mayor parte de la zona centro terminó el 2022 con un déficit muy importante de precipitaciones, entre 40 y 45% menos que en un año promedio, de manera que continúa la mega sequía iniciada en 2010”.

Explica que desde al menos 1980 a la fecha, el cambio climático ha modificado los patrones de precipitación y evaporación en Chile central debido a cambios en el anticiclón del Pacífico. “Sus efectos se han visto intensificados en la última década, registrando durante la mega

sequía un déficit promedio cercano al 33%, lo que es unas tres veces mayor a lo proyectado por los modelos para este periodo del siglo 21”.

El escenario para los años venideros no augura un buen pronóstico, ya que a pesar de que fenómenos como La Niña y la Mancha Cálida podrían atenuarse durante las próximas décadas, el efecto del cambio climático continuará en forma inexorable. “La mega sequía es una buena sinopsis de lo que nos espera en las próximas décadas: déficit de precipitaciones y mayores temperaturas, incluyendo olas de calor más intensas y prolongadas”, advierte.

Sobre el escenario que enfrentan los regantes, el geofísico plantea la necesidad de optimizar el uso de agua, poniendo énfasis en la eficacia del riego. También hace hincapié en que esta estrategia no debe ser implementada solo en el sector agropecuario, sino en la utilización de agua potable de todo Santiago.

“Los efectos de la mega sequía en la última década han sido tres veces mayor a lo proyectado”.

Junta de Vigilancia del Río Maipo:

› Las gestiones del actual directorio

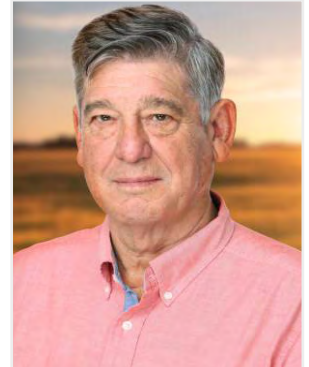
Este mes se cumple un año desde que asumiera el nuevo directorio de la Junta de Vigilancia del Río Maipo (JVRM), cuyo principal objetivo es gestionar de la mejor manera las aguas de sus asociados.

“Somos conscientes de que debemos enfocarnos en maximizar el recurso de acuerdo a las crisis hídrica actual”, destaca Luis Baertl Jourde, actual presidente de la JVRM, quien tiene 30 años de experiencia en el rubro agrícola y ha formado parte de distintas organizaciones de aguas, siendo actualmente presidente de la Asociación Canales de Maipo.

Para ello, indica, **“le dimos un vuelco a la administración, ya que desde hace muchos años el Río se ha regido bajo un concepto de abundancia. Nosotros cambiamos el switch y hemos establecido una gestión moderna, adecuada al escenario de sequía”.** Agrega que para lograr los objetivos **“estamos operando ágilmente, desarrollando los proyectos acordados en el convenio con Aguas Andinas y**

trabajando en conjunto con comités técnicos especializados”.

Junto al directorio de la JVRM, también se designó a Ernesto Veres Jordá como nuevo Juez de Río. Entre sus labores, el ex Gerente Técnico de la Junta de Vigilancia de la 2ª Sección del Río Aconcagua, debe cumplir los acuerdos del directorio sobre distribución de aguas, turnos y prorrateo; velar porque el agua no sea usada por quienes no cuenten con derechos; denunciar sustracciones de agua o destrucciones de obras en los cauces, además de otras funciones acordes a su cargo.



Directorio de la JVRM

- Luis Baertl Jourde (presidente)
- Cristián Balmaceda Undurraga
- Cristóbal Maira Kast
- Carlos Castillo González
- Emilio Cousiño Valdés
- Luis Rivera Sobrino
- Carlos Pinto Fornés
- Nicolas Sánchez Lecaros
- Cristian Schwerter Loyola
- Daniel Tugues Andrés
- Sebastián Vicuña Díaz

La Junta de Vigilancia del Río Maipo es una organización formada por personas naturales o jurídicas y Organizaciones de Usuarios del Agua (OUA) con derechos en la misma cuenca. Administra y distribuye las aguas a las que tienen derecho sus miembros, conserva las obras de aprovechamiento común y otros fines estipulados acorde al Código de Aguas vigente y construye nuevas obras o mejora las existentes, con autorización de la Dirección General de Aguas.



› ¿Todavía no regulariza sus derechos de agua?

A comienzos del año 2022 entró en vigencia la Ley N° 21.435, que reforma el código de aguas y obliga a los regantes a inscribir sus derechos en el Catastro Público de Aguas. Para ello, primero es necesario tener sus Derechos de Aprovechamiento de Aguas regularizados, es decir, registrados a su nombre en el Conservador de Bienes Raíces de Puente Alto.

“Regularizar sus derechos es lo que le dará seguridad jurídica para demostrar que estos son suyos y no corra el riesgo de perderlos. Además, la inscripción en el Catastro Público evita que se arriesgue a multas innecesarias y permite a la Dirección General de Aguas (DGA) tomar mejores decisiones de políticas públicas respecto del uso de las aguas”, explica Guillermo Aldunate, abogado de la Sociedad del Canal de Maipo.

Si es que aún no lo ha hecho, puede encontrar una detallada guía del paso a paso para realizar este trámite en la edición n°12 de nuestro informativo Gota a gota, que está en la sección Publicaciones de nuestro sitio web (www.scmaipo.cl).



Si tiene dudas o consultas respecto de la situación legal de sus Derechos de Aprovechamiento de Aguas, escribanos a scm@scmaipo.cl o a mgarcia@scmaipo.cl.