

## A NUESTROS REGANTES

Como asociación de canalistas estamos siempre preocupados de dar el mejor servicio a nuestros asociados.

Es por ello que hemos creado "Gota a gota", un boletín a través del cual queremos entregarles información en forma periódica, como las proyecciones de disponibilidad de agua, trabajos realizados en la red de canales, novedades en sistemas de riego, temas normativos, explicación de conceptos relevantes, servicios que les puede prestar la Sociedad, recomendaciones y otros que sean de utilidad para su quehacer.

Pero más allá de este boletín, queremos estar en constante comunicación con ustedes, para conocer sus inquietudes, resolver sus dudas y apoyarlos en lo que esté a nuestro alcance. Para ello, los invitamos a conversar con nuestros celadores o a enviarnos sus preguntas o sugerencias por escrito al mail [contacto@scmaipo.cl](mailto:contacto@scmaipo.cl), las que responderemos a la brevedad.

¡Estemos en contacto!  
Sociedad del Canal de Maipo

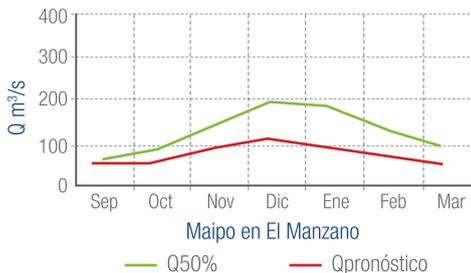
## Proyecciones de la DGA para esta temporada: Es necesario tomar resguardos ante onceavo año de sequía

La Dirección General de Aguas (DGA) entregó el pronóstico de deshielos y caudales medios mensuales para el periodo septiembre 2018 - marzo 2019. De acuerdo a las mediciones de la entidad y a la información entregada por la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), la situación es preocupante. No solo estamos viviendo el año más seco de las últimas dos décadas, también enfrentamos una baja en las precipitaciones, las que al 31 de agosto de 2018 presentaban un déficit de un 61%, mucho mayor que el 15% registrado a la misma fecha del año pasado. La acumulación nival también está bajo el promedio, siguiendo la tendencia de las precipitaciones líquidas.

Como se aprecia en el gráfico, la proyección del caudal del Río Maipo en el Manzano no supera los 100 m<sup>3</sup> mensuales, con excepción de diciembre, declinando progresivamente para llegar a 50 m<sup>3</sup> en marzo.

En este escenario, la Sociedad del Canal de Maipo llama a sus regantes a tomar medidas para enfrentar del mejor modo la situación hídrica del país en los meses venideros. Entre ellas, podemos mencionar:

Caudales medios mensuales temporada 2018 - 2019



- Priorizar cultivos de baja demanda de agua o contemplar menor superficie.
- Utilizar métodos eficientes de riego para un mejor uso del recurso.
- Regar los predios antes de la siembra para iniciar y mantener la humedad del suelo.

## TECNIFIQUE SU RIEGO

Existen diversos sistemas de riego localizado que permiten optimizar el uso del agua y mejorar el rendimiento. Por eso, antes de elegir el método correcto, es necesario conocer cuáles son sus características.

	Goteo	Aspersión	Microaspersión
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>El agua se conduce a presión por tuberías y mangueras que recorren el cultivo.</li> <li>Bajo consumo de agua.</li> <li>Suministran caudales de entre 2 a 16 litros/hr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuye el agua por tuberías a presión por medio de aspersores en forma de lluvia.</li> <li>Se crea una lámina capaz de infiltrarse sin producir escorrentía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gran cantidad de aspersores que riegan superficies localizadas y relativamente pequeñas, enfocados a mojar la planta.</li> <li>Trabaja bajo presión.</li> </ul>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil mantención.</li> <li>Moja solo la parte del suelo que se necesita (raíz).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La conducción por tuberías evita pérdidas de agua.</li> <li>Es un sistema uniforme y desplazable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No moja todo el suelo.</li> <li>Permite el riego por debajo de las copas de las plantas, sin mojarlas.</li> </ul>
Suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantaciones amplias (olivar, frutales).</li> <li>Cultivo de invernadero o en línea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hortalizas, papas, cereales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vid (parras).</li> <li>Frutales.</li> </ul>

### Seguro Canales informa:

#### ¿QUÉ ES UN AFORO?

Es la determinación de la disponibilidad de agua, que se realiza mediante la medición del caudal en cada unidad de tiempo (ejemplo: litros por segundo). Esto se lleva a cabo mediante la aplicación de distintos métodos de **aforo** según las circunstancias lo demandan.

**Aforar significa “medir la cantidad de agua que lleva una corriente en una unidad de tiempo”.**

Para conocer distintos tipos de aforos, puede leer “Manual práctico para el diseño de sistemas de minirriego”, FAO y PESA.



## MEJORANDO LA INFRAESTRUCTURA DE NUESTROS CANALES

Cada año, la Sociedad del Canal de Maipo corta las aguas de los canales San Carlos, Eyzaguirre y El Carmen, con el objetivo efectuar labores de mantención y mejoramiento en las bocatomas, cauces y canales derivados, entre otros trabajos.

### Resumen de obras realizadas en 2018

#### Canal San Carlos (12 - 27 de mayo)

- 650 metros de revestimiento con muros y radier, desde avenida Quilín hasta Quilín Norte.
- Reforzamiento estructural en compuertas desrripadoras, en la Bocatoma del Canal San Carlos.
- Limpieza del Canal San Carlos Tronco y San Carlos Nuevo.



#### Canal Eyzaguirre (17 - 22 de julio)

- Limpieza y roce en la comuna de Puente Alto.
- Revisión de compuertas y tramos abovedados del canal.



#### Canal El Carmen (12 - 27 de mayo) (16 - 31 de agosto)

- Radier en tramo final del Canal El Carmen.
- Shotcrete en el borde derecho y radier del Canal Batuco.
- Revestimiento con shotcrete en Canal Lo Castro, aguas abajo del marco partidor, además del entubamiento en un tramo cercano a la Ruta 5 Norte.
- Limpieza en la bóveda bajo el río Mapocho y en túnel y tazones del cerro San Cristóbal en Canal El Carmen.



## DATOS BÁSICOS DE UN REGADOR



En Chile, en la época de la colonia, un regador representaba la porción de agua (litros por segundo) que un peón podía sacar de una acequia. Con el paso del tiempo, el concepto se transformó en la unidad de medida más ocupada para determinar los derechos de cada persona, natural o jurídica. La medida se formalizó en 1908, cuando se dictó la Ley 2.139 sobre Asociaciones de Canalistas, que en su artículo 4° señala que “el derecho de agua de los asociados se determinará en los estatutos por unidades, que se denominarán regadores y que consistirán en una

parte alícuota de las aguas del acueducto, o en cualquier otra unidad de medida que adopten los interesados”.

En el caso del río Maipo, la dotación media máxima es de 20 litros/segundo, la que corresponde a la capacidad simultánea máxima de captación de la totalidad de las bocatomas de las distintas asociaciones de canalistas e integrantes de la Junta de Vigilancia de la primera sección del río Maipo.

Como resultado de lo anterior, aunque la extracción de agua permitida para un regador de la Sociedad del Canal de Maipo depende del caudal del río, el límite máximo para todos los efectos de diseño de las obras hidráulicas es de 37 litros/segundo por regador.

# CARACTERÍSTICAS DE LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS DEL AGUA (OUA)



El artículo 186 del Código de Aguas señala que si dos o más personas que tienen Derechos de Aprovechamiento de Aguas en un mismo canal o embalse o utilizan las aguas de un mismo acuífero, podrán constituirse en una Organización de Usuarios del Agua, con el objeto de tomar las aguas del caudal matriz, repartirlas entre los titulares de derecho, construir, explotar, conservar y mejorar las obras de captación, acueductos y otras que sean necesarias para su aprovechamiento.

Además, las OUA tienen la autoridad para actuar como juez para resolver los conflictos entre los titulares de los derechos.

## Existen tres tipos de OUA:

### Comunidad de Aguas:

Con o sin personalidad jurídica (Art. 207 del Código de Aguas), se forma en torno a un cauce artificial (canal) o pozo común. Distribuye las aguas de sus comuneros de acuerdo con los Derechos de Aprovechamiento de Aguas que posee cada uno.

### Asociación de Canalistas:

Con personalidad jurídica (Art. 257 del Código de Aguas), se forma en torno a cauces artificiales (canales). Generalmente es fruto de la organización conjunta para la administración de varios canales.

### Junta de Vigilancia:

Con personalidad jurídica (Art. 263 del Código de Aguas), se constituye en torno a un cauce natural (ríos, esteros). Administra y distribuye las aguas, explota y conserva las obras de aprovechamiento común y realiza otras tareas que le encomienda la ley.

\*Fuente: Manual para Dirigentes de Organizaciones de Usuarios del Agua, Comisión Nacional de Riego (CNR).



### Centro Norte:

Av. Miraflores 8032,  
Renca.  
+562 2 5922348



### Centro Sur:

Av. Camilo Henríquez 92,  
Puente Alto.  
Tel: +562 2 5922380



### Oficina Central:

Orinoco 90, piso 11,  
Las Condes.  
Tel: +562 25922300

Envíenos sus preguntas y sugerencias a [contacto@scaipo.cl](mailto:contacto@scaipo.cl)