



Cortas Canal San Carlos y Canal El Carmen: **Los trabajos de SCM para entregar agua a todos los regantes**

Cada año el personal de la Sociedad realiza las cortas de los principales canales de la red –San Carlos y El Carmen– para realizar las labores de limpieza y mantención que permiten operar durante todo el año.

La primera de ellas se llevó a cabo entre el 22 de mayo y el 6 de junio, y estuvo marcada por estrictos protocolos sanitarios para evitar contagios por Covid-19. **Continúa en página 2**

ESCASAS PRECIPITACIONES Y BAJAS TEMPERATURAS MARCARÁN EL INVIERNO EN LA ZONA CENTRAL

Así lo informa el boletín Agroclimático elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), el que adelanta meses marcados por falta de lluvia, por lo que los expertos recomiendan “evaluar los proyectos agrícolas de cultivos anuales y de ciclo corto, de acuerdo al escenario hídrico completo, considerando la tendencia de precipitaciones de los últimos 10 años y estas proyecciones estacionales de precipitación”.

En cuanto a las temperaturas, el informe señala altas probabilidades de heladas, dadas por bajas en las mínimas, por lo que se recomienda “prepararse y tomar resguardos, particularmente en sectores interiores, precordilleranos y zonas típicamente más frías, que tengan cultivos poco tolerantes a temperaturas iguales o menores a 0°C”.

Para revisar el informe completo, ingrese a la sección Informes Agroclimáticos, disponible en nuestro sitio web www.scmaipo.cl

La sequía llegó para quedarse...

Pág. 4

El cambio climático y la nueva “normalidad”

Pág. 5

Proyecto de Ley que reforma al Código de Aguas:
Lo que se discute en el Congreso

Pág. 7

CORTAS CANAL SAN CARLOS Y CANAL EL CARMEN:

LOS TRABAJOS DE SCM PARA ENTREGAR AGUA A TODOS LOS REGANTES (...continuación)

“SCM siempre tendrá como prioridad a los regantes y a sus trabajadores, por lo que cada obra se hizo respetando el uso de elementos de protección personal y las medidas establecidas por nuestro departamento de Prevención de Riesgos. Gracias al compromiso de nuestros trabajadores y contratistas, no hubo contagios y los trabajos se realizaron con éxito”, destaca Juan Carlos Berríos, gerente de Operaciones de SCM.

Entre las principales obras en la zona sur destacan la mantención bocatoma Canal San Carlos; limpieza Canal San Carlos nuevo; mantención compuertas canales del sector; mantención compuertas Desarenador y Puente Negro, entre otras. En la zona norte, en tanto, se realizaron trabajos de mantención en las bocatoma del Canal El Carmen, Canal La Pólvara y Canal La Punta; mantención de las compuertas de los canales del sector, sumado a otras obras en el El Carmen.

“Con los trabajos de la corta buscamos dejar en buenas condiciones los canales para que funcionen de manera eficiente en la captación del agua del Río Maipo y transportarla por el San Carlos Tronco y sus derivados. También sacar todo el material que viene con el agua, y por supuesto, la mantención preventiva de las compuertas, motores y tableros eléctricos. Esto nos permite trabajar por un año más de manera tranquila, atendiendo las emergencias que puedan surgir”, agrega Berríos.



En agosto es el turno del Canal El Carmen

Entre el 16 y el 31 de ese mes se llevarán a cabo los trabajos planificados en la zona norte. “A diferencia del año pasado, este 2021 sí ejecutaremos la corta del Carmen, la que incluye trabajos en Canal Batuco, como shotcrete aguas abajo sector Colina-Batuco; shotcrete aguas abajo sector Estero Colina y sector Alba 1; entre otros que serán anunciados en nuestro sitio web”, explica el gerente de Operaciones.



Red de canales:
308 km
que atraviesan
29 comunas
de la Región Metropolitana



Longitud abovedada
o revestida a la fecha:
299,23 kilómetros



Longitud por abovedar o
revestir lo que queda del
año 2021:
9,3 kilómetros



Longitud pendiente por
revestir o abovedar:
49,89 kilómetros



Para información sobre la corta y los trabajos que realiza SCM, ingrese a nuestro sitio web www.scmmaipo.cl

LA SEQUÍA LLEGÓ PARA QUEDARSE...

Los expertos concuerdan en que, a raíz del calentamiento global, el cambio climático ya es una realidad: se están modificando las estaciones, las temperaturas, los vientos y la hidrología del planeta, por mencionar algunos de los efectos evidentes.

En Chile, las precipitaciones disminuyen en forma progresiva - estamos dentro de los 30 países del mundo con mayor estrés hídrico - con el consecuente avance de la desertificación hacia el sur. "Hay que reconocer un futuro más seco, las lluvias vienen bajando persistentemente, y los científicos dicen que esto va a durar por 40 años", señaló Fernando Santibáñez, profesor de la U. de Chile, en un seminario organizado por la SNA.

Se proyecta que las temperaturas seguirán aumentando, igual que la frecuencia de golpes de calor, lo que sumado a las menores lluvias, probablemente redundará en un aumento de las emergencias agrícolas.



ALGUNOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

-  Menos lluvias y más concentradas
-  Sequías más frecuentes y prolongadas
-  Aumento de temperaturas extremas
-  Alza de la isoterma cero
-  Menos reserva de nieve para el verano

MEDIDAS URGENTES

Tomar medidas para asegurar la disponibilidad de agua, tanto para consumo humano, como para el riego que nutre la actividad agrícola se hace cada vez más urgente.

Desde la SNA, Francisco Gana explica que los agricultores están haciendo un esfuerzo importante por mejorar la eficiencia del riego. Solo si se consideran los Programas de Fomento de la Comisión Nacional de Riego, entre 2007 y 2020, la superficie agrícola con riego tecnificado, especialmente microriego, creció en 72%, lo que implica un aumento de 522 mil ha.



Sin embargo, las autoridades reconocen que aún falta hacer un esfuerzo relevante en capacitación, ya que no son pocas las inversiones que se pierden porque los usuarios no saben utilizarlas bien, o porque no consideran aspectos adicionales, como los costos o implementación de fuentes de energía requeridos para su uso.

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA NUEVA "NORMALIDAD"

La Dirección General de Aguas publicó en junio pasado las nuevas "Normales Climáticas" 1991-2020, que son los promedios de precipitaciones, temperaturas, viento -entre otras variables- en un período de 30 años. Las Normales Climáticas sirven para conocer el comportamiento del clima y también para predecir las condiciones hidrometeorológicas que se darán en un lugar determinado.

Al comparar las Normales Climáticas 1991-2020 respecto a las del período 1981-2010, se aprecian los efectos del cambio climático, con una baja generalizada de las precipitaciones y caudales en gran parte del territorio nacional. También se evidencia la fuerte disminución de la acumulación nival, que presenta un déficit promedio del 27%, afectando la disponibilidad de agua de las cuencas nivales y mixtas entre las regiones de Atacama y Ñuble.

PANORAMA EN LA ZONA CENTRAL:

Comparación de Normales Climáticas

1981-2010 → 1991-2020

-15%

Lluvia en Santiago



-11%

Acumulación de nieve RM



-17%

Caudal promedio Río Maipo (El Manzano)



Entre 2007 y 2020, la superficie agrícola con riego tecnificado creció en **72%**, lo que implica un **aumento de 522 mil ha.**

LOS EXPERTOS LLAMAN A LOS DISTINTOS ACTORES A CONSIDERAR LAS SIGUIENTES MEDIDAS:

- 1** Tomar conciencia y disminuir el consumo de agua potable.
- 2** Reducir las pérdidas de agua en las redes sanitarias.
- 3** Reducir las pérdidas de agua en los canales de regadío.
- 4** Tratar aguas servidas para el uso agrícola.
- 5** Aumentar la inversión en riego tecnificado.
- 6** Adecuar cultivos a las nuevas condiciones hídricas.

ALARMANTE FRECUENCIA DE AÑOS SECOS

En el mismo seminario, Francisco Gana, jefe del departamento de Estudios de la SNA, explicó que hace 90 años que en un mes de enero no llovía 110 mm en tres días, como sucedió este 2021 en la zona central, produciendo trastornos en el agro.

Además, recordó que esta agua mejora la pluviometría del año, pero que no se almacena en la cordillera, por lo que no constituye una reserva. Agregó que en los últimos cien años hay como promedio una sequía cada 5,6 años, frecuencia que ha ido aumentando dramáticamente.

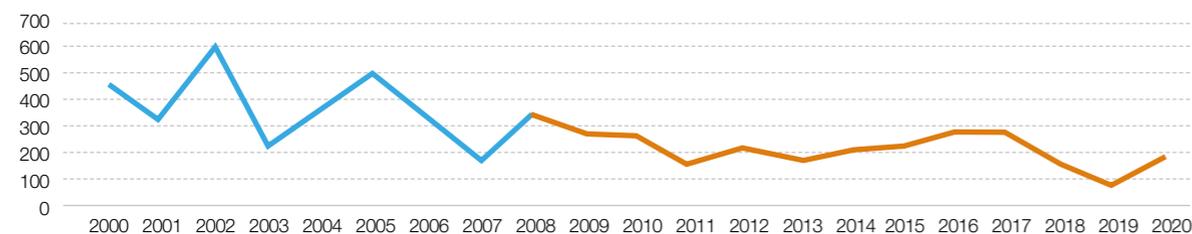


FRECUENCIA DE SEQUÍAS EN LOS ÚLTIMOS 100 AÑOS (1920-2020)

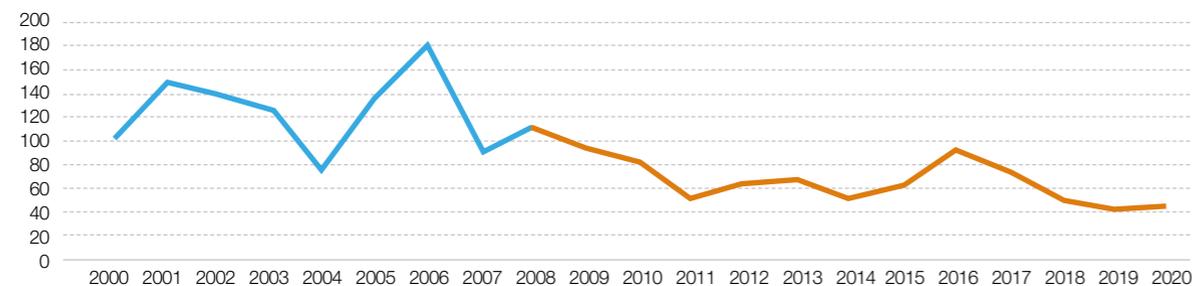


Los siguientes gráficos muestran la evolución de las precipitaciones y los efectos de la menor acumulación de nieve en el caudal del río Maipo en los últimos diez años, durante la sequía más larga de las que se tienen registro.

Precipitaciones anuales (mm acumulados) 2000-2020



Río Maipo Caudal promedio anual (m³/s)



PROYECTO DE LEY QUE REFORMA AL CÓDIGO DE AGUAS: LO QUE SE DISCUTE EN EL CONGRESO

El proyecto de ley que aún está siendo analizado por la Comisión de Constitución, Legislación, Justicia y Reglamento del Senado, busca introducir una serie de modificaciones al Código de Aguas, entre las que ya se encuentran aprobadas:

1. La temporalidad de derechos de aprovechamiento de agua nuevos, por 30 años renovables.
2. Priorización para el consumo humano y saneamiento como aspecto fundamental.
3. Caducidad de los derechos de aprovechamiento de aguas, tanto nuevos como antiguos, para los casos de no uso o de no inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas.
4. Regularización de los derechos de aprovechamiento en un plazo máximo de 5 años, contados desde la dictación de la ley.
5. Obligación de inscribir todos los Derechos de Agua en el Catastro Público de Aguas, bajo apercibimiento de multa.



Las modificaciones que sean finalmente aprobadas por la Comisión, deberán ser sometidas a discusión general antes de fines de 2021. Si las redacciones propuestas por el Senado son aprobadas, el proyecto pasaría a Comisión Mixta para su revisión por un grupo de diputados y senadores, y el paso siguiente sería su aprobación final para transformarlo en ley.

El proyecto incluye la caducidad de los derechos de aprovechamiento de aguas que no se usan o no estén inscritos en el Registro de Propiedad de Aguas.

DEL FRÍO EXTREMO AL CÁLIDO SOBRE LO NORMAL

De acuerdo a lo señalado en el boletín Pronóstico Subestacional y Estacional elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile, publicado a principios de julio, este invierno en la zona central habrá una alta variación de temperaturas, ya que las mínimas estarán bajo los rangos normales y las máximas por sobre los índices históricos.

Rango normales de T° mínimas

Entre 4.9°C y 5.5°C



Se espera...
Bajo lo normal

Rango normales de T° máximas

Entre 16.9°C y 17.5°C



Se espera...
Sobre lo normal

ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUAS:

¿QUÉ INCLUYE EL ANTEPROYECTO DE LEY?

El Gobierno, a través de la Dirección General de Aguas, está preparando un proyecto de ley que busca regular a las Organizaciones de Usuarios de Aguas. Aunque el texto aún no ha sido enviado al Congreso, entre los puntos que considera están los siguientes:

- 1 Modernización del proceso de constitución de organizaciones de usuarios de aguas, pasando de procedimientos voluntarios o judiciales a uno puramente administrativo, tramitado ante la Dirección General de Aguas. Con esto se busca agilizar su proceso de formación.
- 2 Otorgamiento de mayores atribuciones y responsabilidades a las organizaciones de usuarios de aguas, buscando con ello mejorar la gestión hídrica en terreno.
- 3 Incremento de las potestades fiscalizadoras de la Dirección General de Aguas respecto de estas organizaciones.



Se espera que la versión definitiva del proyecto de ley sea presentada al Congreso durante el tercer trimestre de 2021.

¿SABÍAS QUÉ?

Al lavarse los dientes con el agua corriendo se pueden gastar hasta **20 litros**

Al usar la lavadora se ocupan **258 litros**

Una ducha gasta entre **20 y 120 litros**

Al lavar los platos a mano entre **15 y 30 litros**

Regar 100 m² de césped del jardín **1.000 litros**



Al descongelar los alimentos bajo una llave abierta se ocupan **24 litros**

Al vaciar el estanque del WC se van entre **7 y 10 litros**

Al lavar el auto **400 litros**

Al darse un baño de tina se van **200 litros**