

# Memoria Anual 2020

*Sociedad del Canal  
de Maipo*





# 01

**CARTA DEL PRESIDENTE** 3

## **LA SOCIEDAD**

4

- Nuestro propósito..... 5
- Nuestros valores..... 5
- Un año más comprometidos con nuestros regantes..... 6
- Nuestra historia..... 7
- Directorio..... 8
- Organigrama ..... 8
- Administración de canales ..... 9
- Resumen 2020..... 10
- Obras de la red..... 10

# 02

## **SITUACIÓN HÍDRICA**

11

- Enfrentando 12 años de sequía.... 12
- Recarga artificial de Acuíferos..... 13

# 03

## **NUESTRA GENTE**

14

- Características del personal..... 15
- Capacitación..... 17
- Bienestar..... 18
- Prevención de riesgos..... 19
- Comunicación..... 19
- Área de Tecnologías de la Información..... 20

# 04

## **FUTURO SUSTENTABLE**

21

- Sustentabilidad: uno de nuestros valores ..... 22

# 05

## **ESTADÍSTICAS**

23

## CARTA DEL PRESIDENTE



### ESTIMADOS ASOCIADOS

Junto con saludarlos y en nombre del Directorio, tengo el agrado de presentarles la Memoria de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo para el periodo comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre del año 2020. Lamentablemente, por segundo año consecutivo, nos vemos forzados a suspender la celebración de la asamblea ordinaria de accionistas en la que esta Memoria es presentada, dadas las restricciones que nos impone la crisis sanitaria que actualmente afecta a nuestro país.

Creo, sin temor a equivocarme, que este ha sido uno de los periodos más desafiantes en los 193 años de historia de nuestra Sociedad, considerando que, a la prolongada sequía que nos afecta, se sumó durante 2020 la pandemia del Covid-19, lo que nos obligó a extremar medidas para el debido cuidado de la salud de nuestros colaboradores y sus familias, sin afectarse por ello la operación de la Sociedad.

Debido a lo anterior, estimo necesario comenzar por destacar el enorme esfuerzo realizado por todos los miembros de la organización para cumplir con nuestro propósito de extraer agua del río Maipo para repartirla entre sus accionistas, además de mantener y mejorar nuestra red de canales. Es así como, pese a las difíciles condiciones generadas por la pandemia, nuestros colaboradores han sido capaces de enfrentar la contingencia en forma ágil y eficiente, adoptando oportunamente todas las medidas sanitarias requeridas para el cuidado de su salud y la de sus compañeros. Ello les ha permitido continuar cumpliendo oportunamente con sus labores al servicio de los regantes, demostrando una vez más su gran compromiso con la organización.

Un buen ejemplo de lo anterior fueron los trabajos realizados durante la corta anual en nuestra red de canales. Si bien no fue posible continuar con el programa de revestimiento y abovedamiento de estos

últimos, se adecuó la programación de limpieza y mantención para asegurar su correcto funcionamiento durante el año, lo que se hizo en tiempo récord y extremando las medidas de cuidado para nuestra gente y los trabajadores de empresas contratistas. Por este logro, y muchos otros, envío a todos los colaboradores mi más sincero reconocimiento.

Como mencioné al inicio de esta carta, a los desafíos antes descritos debemos agregar el que impone la prolongada escasez hídrica, que no muestra signos de ceder. Pese a las esperanzadoras lluvias del mes de junio, en 2020 el déficit de precipitaciones en la zona central fue de un 45% respecto a un año normal, con lo que sumamos 12 años consecutivos de sequía. Y al igual que en años anteriores, las menores lluvias han ido acompañadas de altas temperaturas, lo que afecta la acumulación de agua en embalses y napas subterráneas. Así, el año 2020 terminó con 16 decretos de escasez hídrica vigentes en 79 comunas de las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

Específicamente en lo que se refiere a la cuenca del río Maipo, la mayor acumulación de nieve a mediados de año, unida a las altas temperaturas, permitió que el inicio de la temporada de riego fuera mejor que en años anteriores. Pero no debemos engañarnos: el caudal promedio del río para el año 2020 fue de solo 37 m<sup>3</sup>/s, el más bajo desde que se tiene registro, es decir, desde 1912. Y aunque los pronósticos indican que en 2021 el fenómeno de La Niña podría ceder un poco a partir del segundo trimestre, para pasar a condiciones climáticas más neutrales, lo cierto es que no se avizora un incremento de precipitaciones que nos permita recuperar los niveles de un año normal y menos paliar los efectos de la prolongada sequía.

En este escenario, y tomando en cuenta además las complejidades de la emergencia sanitaria, todos

los usuarios de la cuenca tendremos que continuar priorizando el abastecimiento de agua potable a los habitantes de Santiago, lo que implica redoblar los esfuerzos para aprovechar hasta la última gota de agua en nuestras actividades. Por esta razón, los instamos a que tomen medidas para cuidar el agua, mediante la correcta mantención de los canales intraprediales y la utilización de riego tecnificado, además de planificar cuidadosamente sus actividades para el año, considerando las probabilidades de disponibilidad de agua.

Como Sociedad del Canal de Maipo, continuaremos haciendo las inversiones necesarias para reducir al máximo las pérdidas de agua en los cauces que conforman nuestra red. Para este año, junto con las obras de mantención y limpieza de ésta, tenemos planificado abovedar o revestir 9,3 kilómetros de canales, ello siempre que las condiciones sanitarias lo permitan. En forma paralela, continuaremos entregándoles información relevante, como los niveles de caudales en línea, informes agroclimáticos y pronósticos de caudales, entre otras -disponibles en nuestra página web-, para apoyarlos en la toma de decisiones. También dejamos a su disposición a nuestros profesionales para asesorarlos en la postulación a líneas de financiamiento para la mejora de sus técnicas de riego.

Para finalizar, quiero agradecer una vez más la colaboración y el compromiso de todo el equipo humano de la Sociedad, y destacar en forma especial a los trabajadores que, pese a la pandemia, han continuado realizando sus labores en terreno para entregar a los asociados los servicios que requieren. v

**¡Muchas gracias!**  
Emilio Cousiño Valdés



# 01. LA SOCIEDAD

---

## NUESTRO PROPÓSITO

De acuerdo a lo señalado en los Estatutos\*, la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo se constituye con el objeto de extraer agua del Río Maipo, repartirla entre sus accionistas; conservar y mejorar los acueductos; y hacer uso de ellas en distintos fines.

(\*) Artículo 1 del texto refundido de los Estatutos SCM, 10 de marzo de 2011.



## NUESTROS VALORES

### ● INTEGRIDAD:

- Hacemos las cosas bien y hacemos lo correcto, aunque tenga costos personales o de cualquier otro tipo.
- Nos guiamos por los principios del código de ética.
- Respetamos a todas las personas, a la sociedad y al medio ambiente.

### ● SUSTENTABILIDAD:

- Generamos valor a largo plazo a todos nuestros grupos de interés.
- Establecemos relaciones de largo plazo con las personas, instituciones y comunidades con las que interactuamos.
- Impulsamos proyectos sustentables.
- Estamos conscientes de que nuestra actividad genera impactos en las personas, las comunidades y el medio ambiente. Por lo tanto, tomamos las medidas necesarias para mitigarlos y compensarlos.

### ● RESPETO:

- Valoramos la diversidad y apreciamos las cualidades de cada persona.
- Reconocemos el mérito de cada colaborador y los impulsamos a dar lo mejor de sí en todos los ámbitos.
- Respetamos el valor y los derechos propios de los individuos, de la sociedad y el medio ambiente.
- Promovemos la equidad, buscando dar a cada uno lo que merece en función de sus méritos y aptitudes.

### ● EXCELENCIA:

- Honramos nuestra trayectoria y reconocemos en ella la cultura de la excelencia y el desarrollo sostenible.
- Buscamos los mejores resultados, incorporando la mejora continua y la innovación, para alcanzar altos niveles de eficiencia y calidad.
- Valoramos la seguridad y velamos por el desarrollo personal y profesional de nuestros colaboradores, fomentando el emprendimiento, el trabajo en equipo y la integridad en todo lo que hacemos.

## UN AÑO MÁS COMPROMETIDOS CON NUESTROS REGANTES

La Sociedad del Canal de Maipo (SCM) es la primera organización de usuarios de aguas del país. Su creación está estrechamente relacionada con la construcción del Canal San Carlos, proyecto que fue inaugurado en 1820 por Bernardo O'Higgins y dirigido por don Domingo Eyzaguirre, superintendente de la obra.

Siete años más tarde (1827), producto de la crisis económica que atravesaba el país, el Gobierno entregó la administración y propiedad del canal y sus terrenos a sus usuarios, quienes el 5 de julio crearon la Sociedad del Canal de Maipo, eligiendo a Eyzaguirre como presidente.

A medida que la ciudad fue creciendo, SCM se transformó en un actor cada vez más relevante, tanto para el abastecimiento de agua a los habitantes de la capital, como para el desarrollo de la agricultura, al crear una extensa red de canales para transportar y repartir las aguas del Río Maipo a sus asociados, según sus derechos.

Comprendiendo su potencial, en 1872 la Sociedad se liga al mundo eléctrico al entregar agua para ser utilizada

como fuerza motriz y firma un importante contrato con la Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad, la que construyó la Central Florida para abastecer de energía a la ciudad de Santiago. La central inició sus operaciones en 1909.

En 1982, SCM adquiere la Central Florida - hasta hoy la unidad generadora más antigua de América Latina en operación- y 15 años después crea su filial Eléctrica Puntilla S.A. comprando Central Puntilla, con una capacidad instalada de 14,6 MW. Hoy, Eléctrica Puntilla suma una capacidad instalada total de 76,8 MW.

A finales del 2019 la pandemia del SARS-CoV-2, más conocido como Coronavirus, se expande por el mundo y, a principios de marzo del 2020, sus efectos se hacen presentes en Chile. Siempre priorizando la salud de sus colaboradores y contratistas, SCM modifica su calendario de trabajos, buscando en todo momento cumplir con los regantes. Gracias al compromiso y esfuerzo de los trabajadores, durante la corta anual del Canal San Carlos, se realizan las obras necesarias de limpieza y mantenimiento en la red de canales para operar durante todo el año.



# NUESTRA HISTORIA

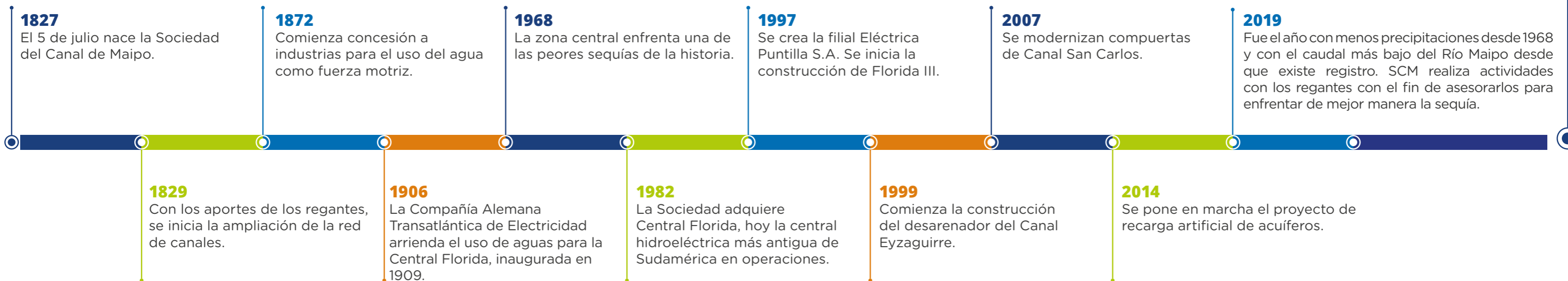


## HECHOS RELEVANTES 2020

- **Adaptándose a las condiciones sanitarias provocadas por la pandemia, se realizan las obras** de limpieza y mantención en los canales; bocatomas, marcos partidores y compuertas, revisión de motores y tableros eléctricos, y todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la red de canales, **en tiempo récord.**
- Con un déficit anual de precipitaciones de 45% respecto de un año normal en la zona central, Chile suma 12 años consecutivos de sequía.
- A pesar de que junio fue el mes más lluvioso desde el año 2005, **el déficit de precipitaciones se mantuvo en un 12% respecto del mismo mes en un año normal.**

**“Para disminuir el riesgo de salud de nuestros trabajadores y también los de las empresas contratistas, adaptamos la programación, lo que nos permitió reducir los días de trabajo y la cantidad de gente que participó en la corta anual del canal San Carlos”.**

Juan Carlos Berríos, Gerente de Operaciones de SCM.



## DIRECTORIO



### PRESIDENTE

Emilio  
Cousiño Valdés

### DIRECTORES



Pablo José  
Pérez Cruz



Enrique  
Ortúzar Vergara



Harry  
Fleege Tupper



Camilo  
Larraín Sánchez



Antonio  
Bascuñán Valdés



Víctor  
Huneeus Madge



José  
Benguria Donoso



Ricardo  
Estay Caballero

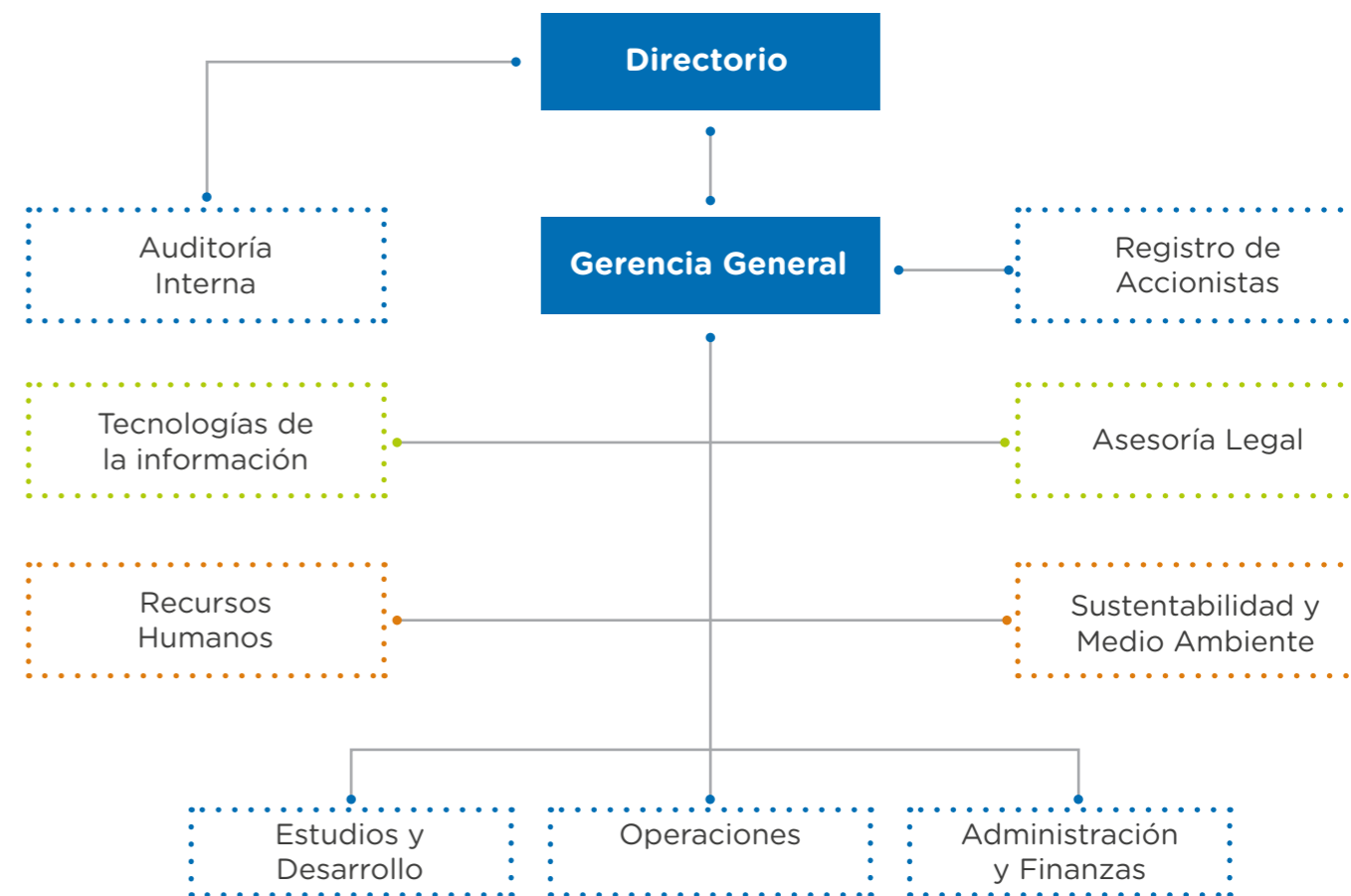


José Miguel  
Guzmán Lyon



Felipe  
Larraín Aspillaga

## ORGANIGRAMA







## RESUMEN 2020

### Inversión de \$88.938.936

En mejora de infraestructura

Se hicieron trabajos de mejora en  
**1.000 m de la red.**

Promedio del caudal del  
Río Maipo en La Obra:  
**37 m<sup>3</sup>/seg**

Tradicionalmente, la Sociedad del Canal de Maipo realiza dos cortas al año: una al Canal San Carlos en el mes de mayo, y la segunda al Canal El Carmen en agosto. Sin embargo, a raíz de la pandemia, y con el fin de disminuir los riesgos de salud de los trabajadores internos y contratistas, en 2020 se realizaron solo los trabajos de limpieza y de mantención de canales que fueran estrictamente necesarios y que permitieran seguir operando por un año más de manera segura.



## OBRAS EN LA RED

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

Longitud pendiente por  
revestir o abovedar  
**49,89 kilómetros**

Longitud por abovedar o revestir  
año 2021  
**9,3 kilómetros**

### PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS

- Limpieza de la bocatoma del Canal San Carlos, zona del Río Maipo y San Carlos Tronco.
- Limpieza del Canal San Carlos nuevo.
- Limpieza lecho del Río Mapocho en el sector bocatoma Canal La Punta y la bóveda del Canal El Carmen.
- Mantención electromecánica de las compuertas en las bocatomas y desarenadores, así como la mantención de las compuertas en la red de canales.



## 02. SITUACIÓN HÍDRICA

---

# ENFRENTANDO 12 AÑOS DE SEQUÍA

- El 2020 terminó con 16 decretos de escasez hídrica vigentes en 79 comunas de las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.
- Chile registró un déficit de lluvia de 166 mm y es el tercer año consecutivo con déficit en todo el país.
- El 2020 es el séptimo año más seco a nivel nacional desde 1965.
- El nivel de agua en los embalses de la Región Metropolitana descendió, en promedio, a un 44% de su capacidad.



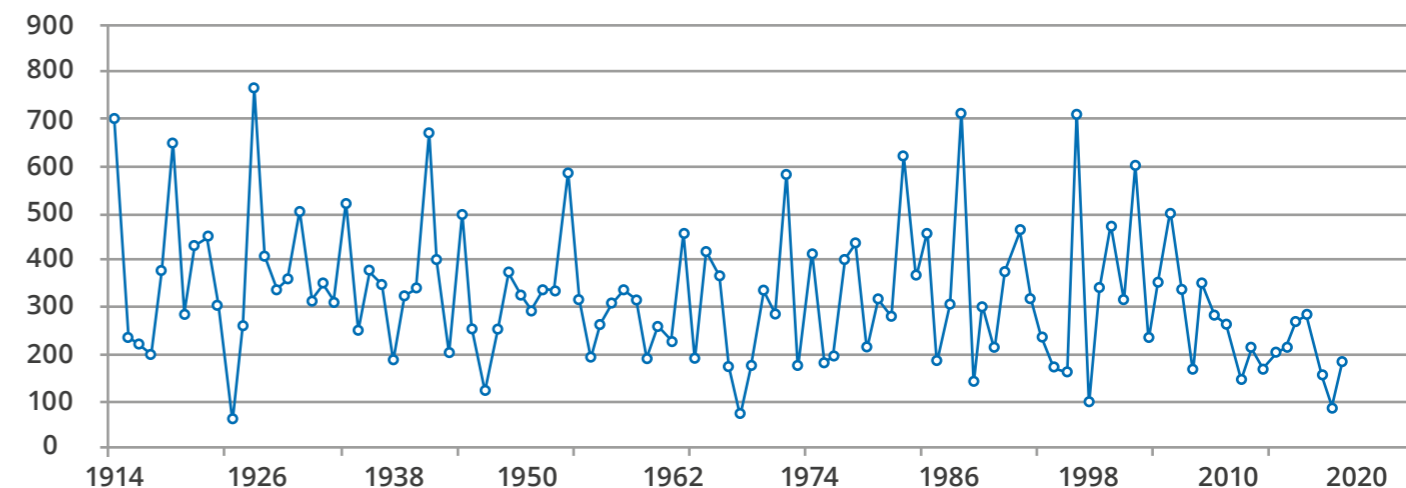
El 2020 fue un año complejo en temas hídricos, debido a la presencia del fenómeno de La Niña en gran parte del territorio nacional.

De acuerdo a los informes de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) y la Dirección General de Aguas (DGA), el mes de junio fue el más lluvioso desde el año 2005, con 110.1 mm de agua caída en Santiago. Sin embargo, esto no fue suficiente para superar el déficit de precipitaciones anuales en la zona central, que fue de un 45% respecto a un año normal, con un total de 188 mm de agua caída en Quinta Normal, Santiago.

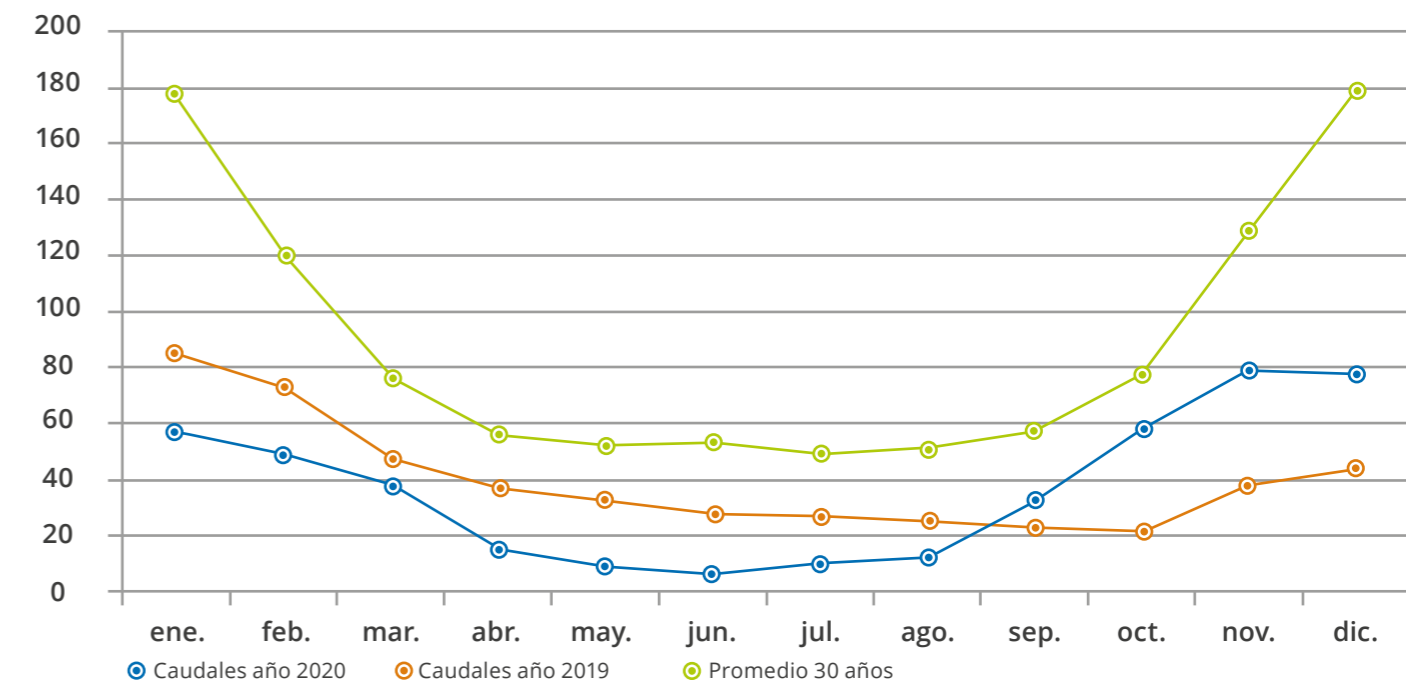
Respecto al caudal del Río Maipo, debido a la mayor acumulación de nieve de invierno y las altas temperaturas de octubre, fue generoso al comienzo de la temporada de riego. Aun así, tuvo un promedio anual de 37 m<sup>3</sup>/s, la cifra más baja desde que se tiene registro (1912).

En cuanto a las temperaturas, un resumen de la DMC señala que el 2020 fue el tercero más cálido desde que se tiene registro, con una temperatura media de 13.6°C, un 0.83°C superior al promedio.

PRECIPITACIONES ANUALES DE AGUA CAÍDA EN SANTIAGO DESDE 1914 (MM)



CAUDAL RÍO MAIPO EN LA OBRA (M3/S)



## RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS

Hace 10 años, el departamento de Estudios y Desarrollo de la Sociedad comenzó la implementación del proyecto de recarga artificial, con el objetivo de estudiar las implicancias técnicas, operacionales y legales de recarga en la Región Metropolitana y así generar la información necesaria para ser replicado en el país.

El proyecto “Planta Piloto de Recarga de Acuíferos” está ubicado en el Campus Antumapu de la Universidad de Chile, en La Pintana, se alimenta con un caudal de 50 l/s y tiene dos sistemas de infiltración:

1. Dos piscinas (de 55x55 metros, 110 cm de profundidad y cubicación aproximada de 3.300 litros), ubicadas en un terreno permeable, las que infiltran el agua por gravedad hasta el subsuelo. Adicionalmente, cuenta con cuatro decantadores para reducir la turbiedad hasta los 50 NTU.
2. Dos pozos de recarga de 120 cm de diámetro, más un pozo de observación para conocer la cantidad de agua infiltrada y cuánto se demora en llegar el recurso al acuífero.

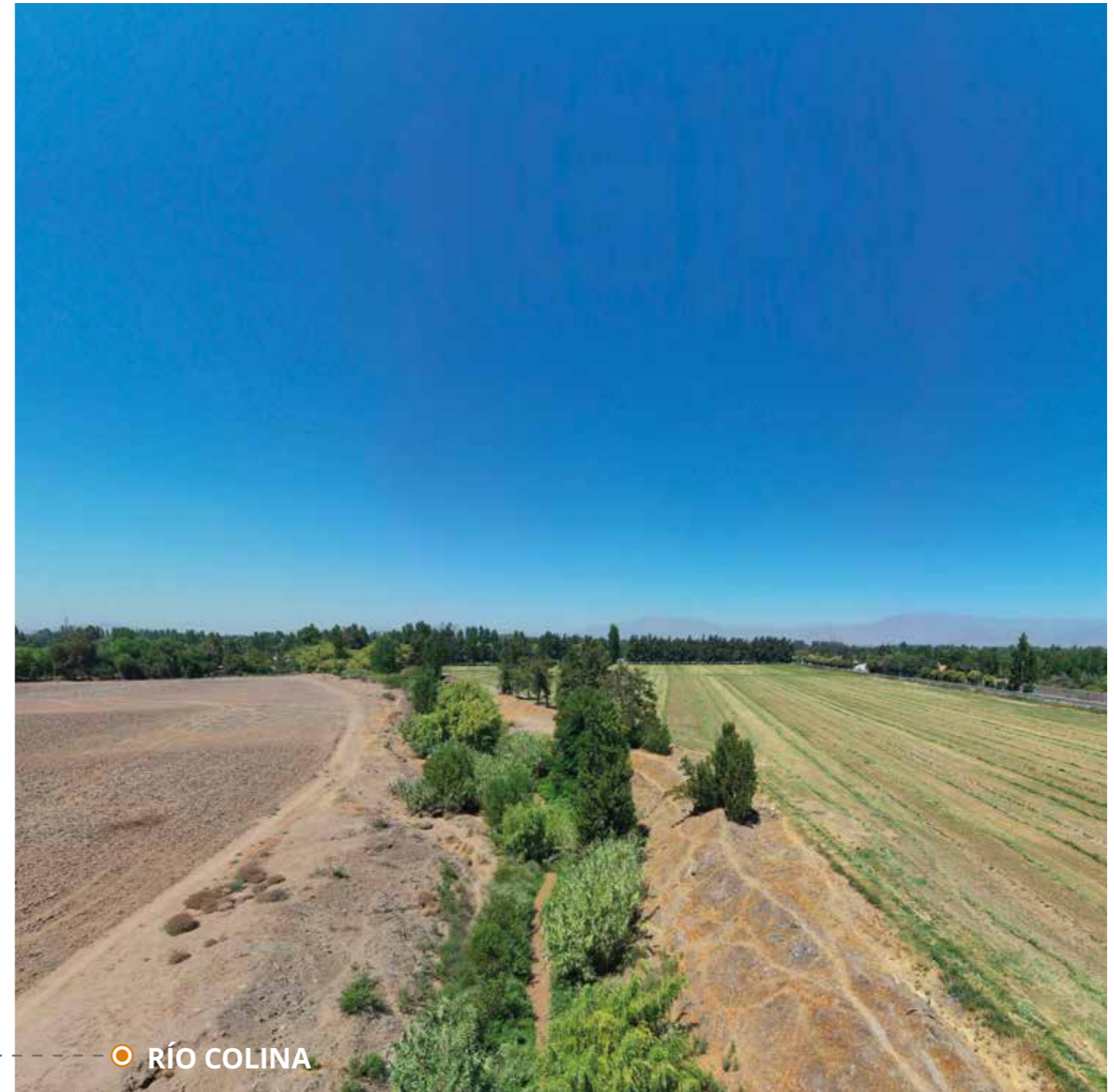
**Durante el año 2020, si bien la planta se mantuvo operativa, rigió el decreto de escasez hídrica para la zona y el agua disponible para infiltración se repartió a los regantes.**

### RÍO COLINA, UNA OPORTUNIDAD PARA INFILTRAR AGUA A LAS NAPAS SUBTERRÁNEAS

Buscando nuevas alternativas y métodos de recarga, el año 2008 la Sociedad del Canal de Maipo comenzó a realizar estudios para hacer una recarga en el cauce del Río Colina.

El proyecto consiste en tomar las aguas provenientes de los derrames que se generan en la zona y retenerlos momentáneamente, a través de presas en el río, para aumentar el tiempo de contacto del agua con el lecho del estero, permitiendo la infiltración y recarga forzada del agua al acuífero.

Este proyecto, que estaría operativo durante el 2021, se enmarca en el plan de mejora de gestión del agua que SCM tiene, no solo con sus regantes, sino también con la ciudad de Santiago.





# 03. NUESTRA GENTE

---

# CARACTERÍSTICAS DEL PERSONAL

## Nº DE PERSONAS

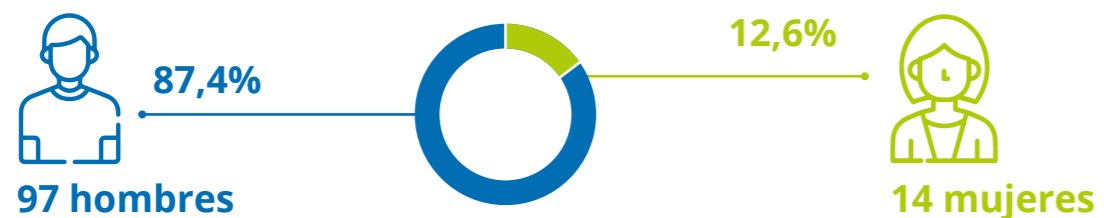
al 31 de diciembre de 2020

La Sociedad del Canal de Maipo cuenta con 111 trabajadores.



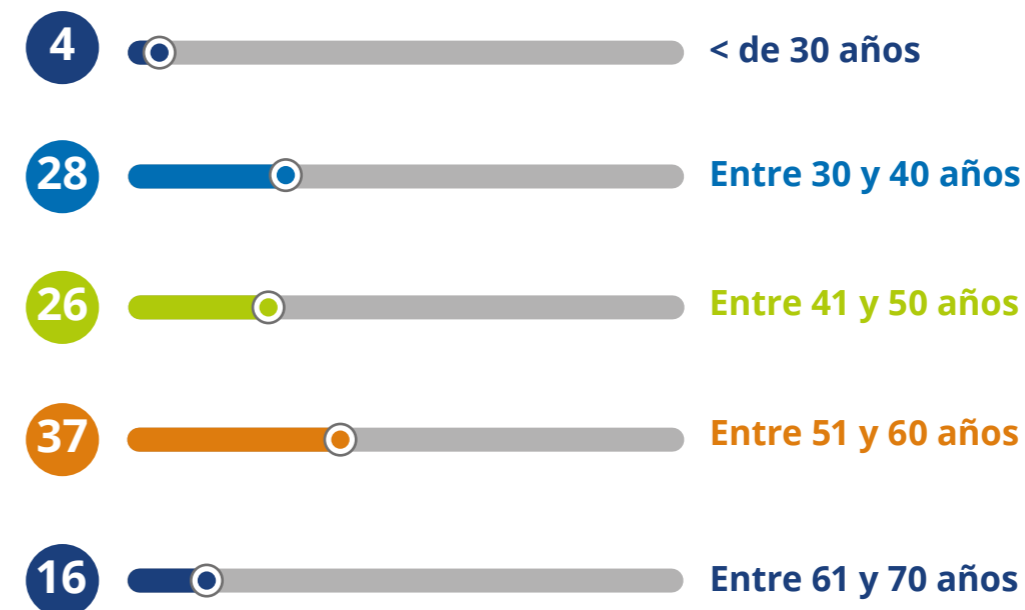
## DISTRIBUCIÓN

por género



## RANGO DE EDAD

al 31 de diciembre de 2020



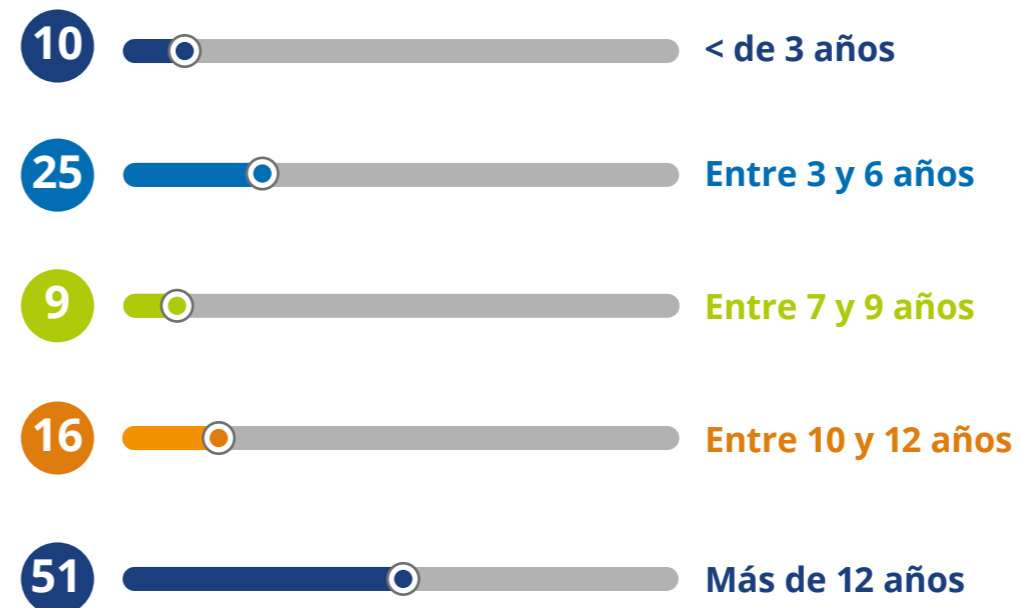
## DISTRIBUCIÓN POR PUESTO

al 31 de diciembre de 2020



## ANTIGÜEDAD EN LA EMPRESA

al 31 de diciembre de 2020



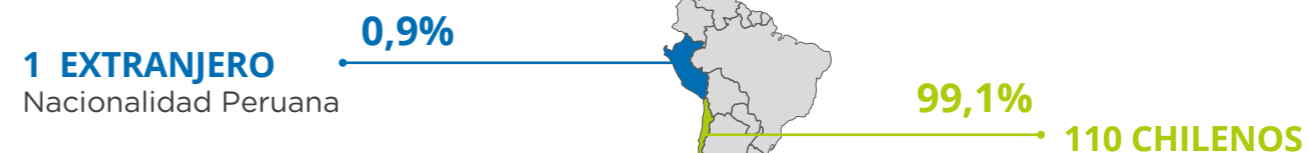
## PROMEDIO DE ANTIGÜEDAD DE LOS TRABAJADORES:



**13 AÑOS**

## DISTRIBUCIÓN POR NACIONALIDAD

al 31 de diciembre de 2020





# CAPACITACIÓN

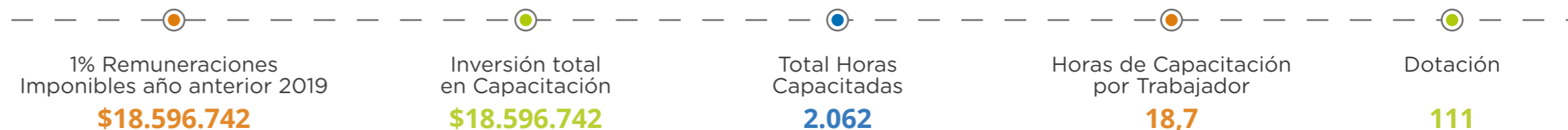
La política de capacitación de la Sociedad busca entregar herramientas para el desarrollo profesional y personal de todos sus trabajadores.

Dado el complejo escenario vivido durante la pandemia, en 2020 nos vimos en la obligación de cambiar la metodología de capacitación, con el fin de resguardar la salud de los trabajadores y sus familias.

Para ello, el área de Recursos Humanos diseñó un plan enfocado en capacitar, educar e informar a los trabajadores en temas Covid-19, convocando a expertos que explicaran las características del virus, los síntomas, los riesgos, los mitos sobre la enfermedad y la necesidad de respetar las normas relativas a la pandemia.

En paralelo, y comprometidos con el desarrollo profesional de los trabajadores, se realizaron capacitaciones de diversas temáticas, como seguridad, salud y bienestar. Entre ellas destacan las dictadas por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) bajo la modalidad e-learning, sobre técnicas de prevención, tanto en el ámbito laboral como familiar.

**Curso Gestión para Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo:** durante el mes de diciembre, se realizó el proceso de migración del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo a la Norma ISO 45.001:2018, con capacitaciones a los auditores internos de SCM.



Los gastos de capacitación fueron financiados a través de la franquicia tributaria SENCE.

TEMÁTICA	HORAS
Programa Calidad de Vida	960
Capacitación Técnica y específica	273
Capacitación E-learning	520
Capacitación Interna Empresas Contratistas	129
Capacitación a Comité Empresa (Paritario- SENDA)	180
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>2.062</b>

## MÁS CAPACITACIONES:

- Charla interna sobre reforzamiento en Modelo de Prevención del Delito
- Curso online en Manejo de Sustancias Químicas Peligrosas
- Simulacro y rescate hombre al agua
- Simulacro y práctica con extintores portátiles
- Manejo de extintores portátiles
- Simulacro de sismo en Bocatoma Sirena con participación de la familia
- Simulacro de sismo y evacuación en Central Florida
- Curso Auditores Internos
- Capacitación a los Comités Paritarios vía remota utilizando la plataforma digital Zoom.



Realizamos 21 cursos relacionados con seguridad en el trabajo.

# BIENESTAR

Comprometidos más que nunca con el bienestar de los trabajadores y sus familias, se potenció el Programa Calidad de Vida - iniciativa existente desde 2018 - con una serie de actividades recreativas vía Zoom, con el fin de entregar momentos de distensión, combinados con actividades deportivas, sesiones de kinesiología, yoga y otros. Lo anterior, con el objetivo de reforzar la integridad física y psicológica en tiempos de pandemia.

## ● PROGRAMA CALIDAD DE VIDA:

El programa fue financiado en un 100% por la franquicia SENCE y contó con:

- Rutinas de Pausas Activas en familia.
- Clases de cardio box
- Clases de yoga
- Sesiones de kinesiología
- Cápsulas de ejercicios disponibles en intranet
- Charlas de profesionales de la salud\*: enfermera, psicóloga y nutricionista.
- SENDA: se retomó la capacitación al Equipo Preventivo Coordinador y se firmó la Política Preventiva del Consumo de Droga y Alcohol.

*\*Las charlas se incluyen dentro del Programa de Capacitación financiado por SENCE.*

## ● SALUD Y BIENESTAR:

1. Vacunación contra la influenza
2. Implementación de modalidad de teletrabajo para priorizar la salud y resguardo de la familia.
3. Atención psicológica para los trabajadores y su grupo familiar.
4. Renovación Seguro de Salud y Vida complementario con aseguradora Vida Cámara que tiene costo cero para el trabajador y que incluye:

- Plan Dental
- Salud Cargas Especiales
- Catastrófico
- Vida para los trabajadores
- Grupo familiar

## ● CLIMA LABORAL:

- **Día del Niño:** participaron más de 70 niños junto a sus padres en una actividad por Zoom, que incluyó juegos, concursos y finalizó con un gran bingo familiar.
- **Aniversario SCM:** más de 100 trabajadores se conectaron el viernes 3 de julio para celebrar los 193 años de la organización, que se conmemora el 5 de julio.
- **Fiestas Patrias:** en una celebración especial vía Zoom, más de 100 familias se conectaron para festejar el 18 de septiembre, y recibieron una caja de regalo en sus domicilios.



## PREVENCIÓN DE RIESGOS:

# LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES ES LO PRIMERO



El área de Prevención de Riesgos tiene la misión de reforzar la cultura preventiva y el autocuidado de los trabajadores, entregándoles constantemente herramientas para prevenir accidentes laborales que pongan en riesgo su integridad o la de sus compañeros.

Con el objetivo de seguir fortaleciendo dicha cultura, en septiembre del 2020, la empresa comenzó el proceso de migración del Sistema de Gestión Integrado (SGI) a la norma ISO 45.001 del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

Dicha certificación contiene una serie de mejores prácticas, que tienen como finalidad proteger la vida y salud de los integrantes de la organización. Además, refuerza la cultura preventiva para trabajar de forma ordenada, limpia y segura bajo estándares internacionales de seguridad y así evitar accidentes y enfermedades laborales.

De acuerdo a los tiempos, se espera obtener la certificación en marzo del 2021.

**Durante el 2020 la tasa de accidentabilidad fue de un 0,9%**

**9**  
Días perdidos

**1**  
Cantidad de accidentes

## COMUNICACIÓN:

# CONECTADOS CON NUESTROS TRABAJADORES Y REGANTES

En un año marcado por el distanciamiento físico y la necesidad de información, mantener una comunicación fluida con nuestros trabajadores fue todo un desafío. Pero gracias al trabajo de años fortaleciendo los canales de comunicación, sumado a las nuevas plataformas digitales, que tomaron fuerza durante la pandemia, la Sociedad logró estar siempre conectada con cada miembro y sus familias, con campañas permanentes para educar sobre las medidas sanitarias, reforzar el autocuidado e informando en forma ágil y oportuna las medidas que se fueron tomando en relación al trabajo.

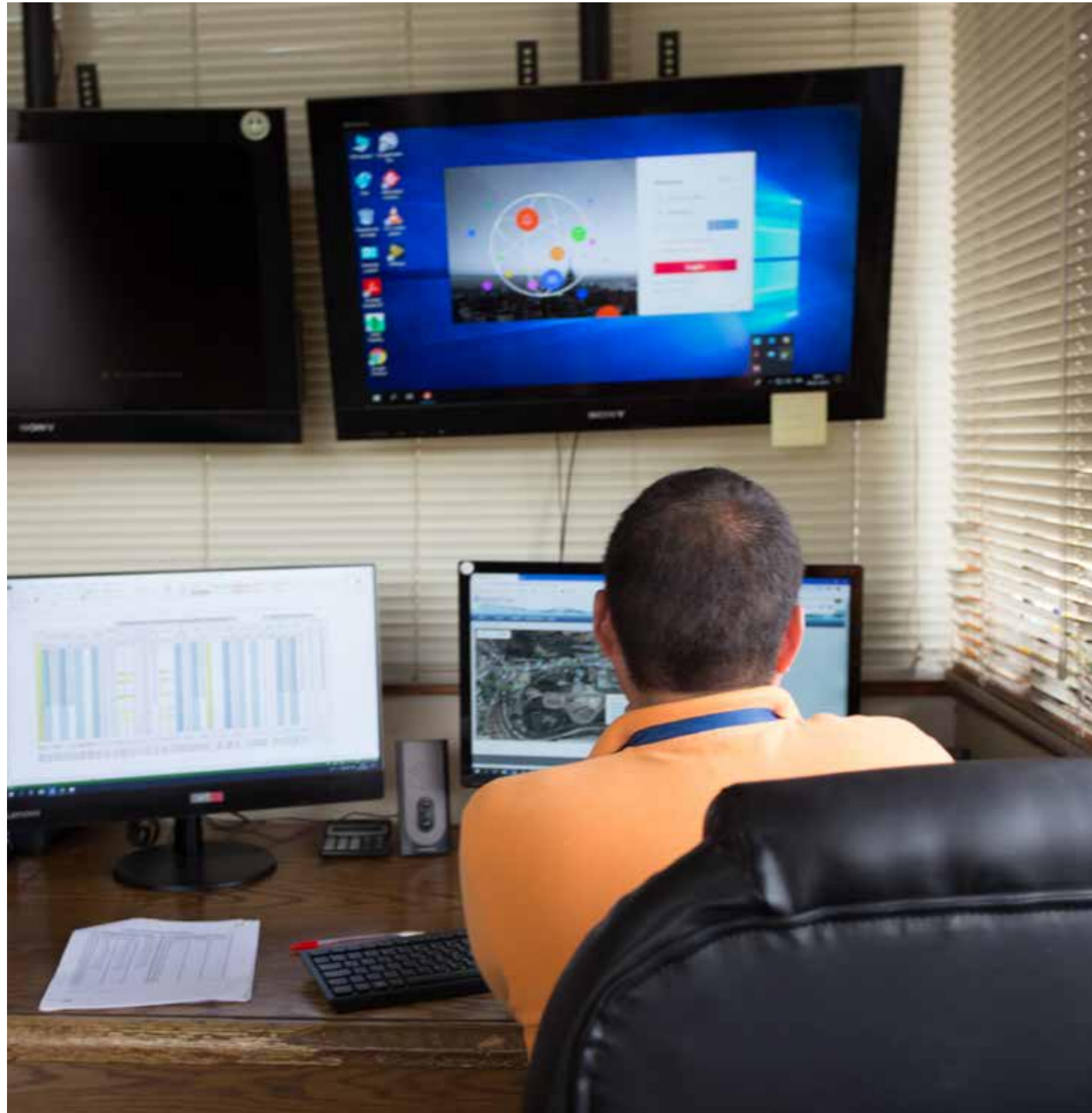
Para ello, se reforzó la comunicación en los medios tradicionales, como la intranet y el informativo interno La Trucha del Maipo, el medio más valorado por los trabajadores. Además se generaron múltiples campañas por WhatsApp -plataforma que se convirtió en una gran aliada durante el año de pandemia, por su efectividad y rapidez para llevar la información al trabajador-, mailings, diarios murales y reuniones por Zoom.

En forma paralela, reforzamos la comunicación con nuestros regantes, a través de la página web, el informativo Gota a Gota y correos, para entregarles información relevante para enfrentar la larga sequía que viene afectando a la zona central por más de una década.

**En el 2020 se publicaron tres ediciones del Gota a Gota, impreso que se distribuyó a cerca de 1.000 asociados y usuarios de agua.**



**El informativo interno "La Trucha del Maipo", se transformó en un boletín 100% digital, para facilitar su distribución y lectura on line.**



## ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN: UN AÑO DE MÚLTIPLES DESAFÍOS

Con la pandemia del Covid-19 y el consecuente aumento del uso de internet y dispositivos digitales, además de la implementación del teletrabajo, el equipo de T.I. tuvo que asumir un rol protagónico, no solo para facilitar la continuidad de las operaciones, sino también para proteger los activos, procesos e información de la organización. Para ello, tuvo que implementar una serie de sistemas y protocolos, entre los que destacan:

### 🕒 VPN (VIRTUAL PRIVATE NETWORK)

Para asegurar la nueva modalidad de trabajo, se reforzó la plataforma que permite establecer conexiones remotas seguras para todos los trabajadores. Además, se fortalecieron los accesos VPN masivos para facilitar el tráfico de información entre los computadores que estuvieran bajo este sistema y necesitaran conexión con las redes y sistemas de la organización.

### 🕒 TEAMS

Se implementó y potenció esta aplicación que combina chat, reuniones de video, almacenamiento de archivos e integración de aplicaciones, con el fin de asegurar la comunicación entre los distintos equipos de trabajo.

### 🕒 ANTIVIRUS EDR:

Actualización de antivirus a una versión Endpoint Detection and Response (EDR), herramienta que proporciona monitoreo y análisis continuo del dispositivo y la red.

## MEJORAS EN TECNOLÓGICAS

- Fortalecimiento del sistema de CCTV de la red de la Sociedad, con la implementación de cámaras de alta resolución y visión nocturna en el Desarenador.
- Actualización del equipamiento de los computadores con cambio de sistema operativo de Windows 7 a Windows 10.
- Implementación de Sistema de Gestión de Proyectos para la Gerencia de Operaciones con el objetivo de administrar digitalmente todos los proyectos.
- Instalación de Cámara IP + alertas para posibles fallas en nueva Planta de Tratamiento de Aguas Servidas ubicada en Complejo Florida.



# 04. FUTURO SUSTENTABLE

---

## SUSTENTABILIDAD: UNO DE NUESTROS VALORES

La Gerencia de Sustentabilidad y Medio Ambiente se encarga, entre otras cosas, de velar por el cumplimiento normativo en materia ambiental, gestionar el manejo de residuos, monitorear el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) y liderar el Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma ISO 14001 versión 2015.

El área también es la encargada del relacionamiento con las comunidades que conviven con la red de canales que administra la Sociedad, con el fin de velar por el cumplimiento de los compromisos ambientales, compensaciones adquiridas y mitigaciones de los proyectos involucrados, cuando corresponda.

**En el 2020, dado la pandemia, se realizó una sola capacitación del Sistema de Gestión Integrado ISO 14001, referente al Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos.**



### REFORESTACIÓN CERRO CHEQUÉN:

Durante el año 2020 se continuó con la mantención de la plantación de quillayes en el cerro ubicado en Central Florida. La superficie total corresponde, aproximadamente, a 18 hectáreas, compuesta por los rodales 1, 2, 3 y 4. Dentro de las actividades se efectuó replante, riego, manejo de rebrote de eucaliptus, control de malezas y manejo de desechos.

**Gasto: \$35.297.973**



### NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS:

En junio se inició el proceso de ingeniería y construcción para la remodelación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas ubicada en el Complejo Florida. La infraestructura consiste en un sistema de tuberías y bombas de recirculación y aireación para tratar las aguas y así cumplir con los estándares de calidad para que el recurso sea utilizado para riego.

**Gasto: \$17.523.000**



### RETIRO DE RESIDUOS INDUSTRIALES PELIGROSOS:

Se retiraron para disposición y reciclaje 1,25 toneladas de residuos peligrosos, de los cuales 0,6 toneladas fueron aceites usados. Estos aceites son filtrados y revalorizados, pasando de ser un residuo a un combustible diesel.



### RETIRO DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS:

De la limpieza efectuada en cuatro puntos de los canales del sector sur, se retiraron y dispusieron en relleno sanitario 40,8 toneladas de residuos, mientras que, en Centro Norte, donde hay un punto de retiro, el total de residuos fue de 6,1 toneladas.



### RECICLAJE:

- 2,23 toneladas de papel, que fueron entregados a la Fundación San José.
- 82 kilos de tapitas plásticas, entregadas a la Fundación Damas de Café.



# 05. ESTADÍSTICAS

---

## EQUIVALENCIA REGADOR SCM SEGÚN EL CAUDAL

QR M³/S	REGADOR L/S	QR M³/S	REGADOR L/S	QR M³/S	REGADOR L/S	QR M³/S	REGADOR L/S	QR M³/S	REGADOR L/S
20	4,17	49	10,21	78	16,25	107	22,29	136	28,33
21	4,37	50	10,42	79	16,46	108	22,50	137	28,54
22	4,58	51	10,62	80	16,66	109	22,71	138	28,75
23	4,79	52	10,83	81	16,87	110	22,91	139	28,95
24	5,00	53	11,04	82	17,08	111	23,12	140	29,16
25	5,21	54	11,25	83	17,29	112	23,33	141	29,37
26	5,42	55	11,46	84	17,50	113	23,54	142	29,58
27	5,62	56	11,67	85	17,71	114	23,75	143	29,79
28	5,83	57	11,87	86	17,91	115	23,96	144	30,00
29	6,04	58	12,08	87	18,12	116	24,16	145	30,20
30	6,25	59	12,29	88	18,33	117	24,37	146	30,41
31	6,46	60	12,50	89	18,54	118	24,58	147	30,62
32	6,67	61	12,71	90	18,75	119	24,79	148	30,83
33	6,87	62	12,92	91	18,96	120	25,00	149	31,04
34	7,08	63	13,12	92	19,16	121	25,21	150	31,25
35	7,29	64	13,33	93	19,37	122	25,41	151	31,45
36	7,50	65	13,54	94	19,58	123	25,62	152	31,66
37	7,71	66	13,75	95	19,79	124	25,83	153	31,87
38	7,92	67	13,96	96	20,00	125	26,04	154	32,08
39	8,12	68	14,16	97	20,21	126	26,25	155	32,29
40	8,33	69	14,37	98	20,41	127	26,46	156	32,50
41	8,54	70	14,58	99	20,62	128	26,66	157	32,70
42	8,75	71	14,79	100	20,83	129	26,87	158	32,91
43	8,96	72	15,00	101	21,04	130	27,08	159	33,12
44	9,17	73	15,21	102	21,25	131	27,29	160	33,33
45	9,37	74	15,41	103	21,46	132	27,50	161	33,54
46	9,58	75	15,62	104	21,66	133	27,70	162	33,75
47	9,79	76	15,83	105	21,87	134	27,91	163	33,95 (*)
48	10,00	77	16,04	106	22,08	135	28,12	164	34,00 (*)

(\*) Para efectos de diseño de obras en la red de canales de la Sociedad del Canal de Maipo, se adopta como valor máximo del regador un caudal de 37 lt/s.

## PRECIPITACIONES ANUALES DE AGUA CAÍDA EN SANTIAGO

Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm	Año	mm
1824	440	1846	480	1868	598	1890	222	1912	291	1934	519	1956	264	1978	429	2000	474
1825	260	1847	373	1869	188	1891	614	1913	267	1935	253	1957	309	1979	213	2001	312
1826	294	1848	222	1870	205	1892	123	1914	700	1936	377	1958	336	1980	321	2002	600
1827	605	1849	317	1871	301	1893	238	1915	235	1937	346	1959	320	1981	282	2003	225
1828	560	1850	553	1872	176	1894	242	1916	225	1938	193	1960	194	1982	623	2004	354
1829	640	1851	360	1873	295	1895	293	1917	203	1939	323	1961	261	1983	365	2005	498
1830	233	1852	360	1874	263	1896	163	1918	377	1940	340	1962	227	1984	456	2006	335
1831	301	1853	210	1875	239	1897	355	1919	649	1941	672	1963	456	1985	186	2007	168
1832	198	1854	464	1876	203	1898	498	1920	290	1942	401	1964	186	1986	311	2008	351
1833	808	1855	547	1877	652	1899	773	1921	435	1943	205	1965	414	1987	712	2009	277
1834	304	1856	550	1878	402	1900	820	1922	449	1944	493	1966	364	1988	140	2010	260
1835	237	1857	229	1879	166	1901	384	1923	306	1945	247	1967	173	1989	303	2011	148
1836	438	1858	672	1880	653	1902	506	1924	66	1946	127	1968	69	1990	206	2012	216
1837	576	1859	324	1881	441	1903	194	1925	259	1947	253	1969	177	1991	380	2013	165
1838	312	1860	513	1882	304	1904	687	1926	760	1948	368	1970	327	1992	465	2014	203
1839	250	1861	365	1883	366	1905	616	1927	406	1949	324	1971	284	1993	317	2015	218
1840	306	1862	420	1884	387	1906	294	1928	340	1950	293	1972	581	1994	236	2016	269
1841	626	1863	181	1885	397	1907	268	1929	355	1951	332	1973	172	1995	173	2017	278
1842	342	1864	550	1886	126	1908	203	1930	500	1952	334	1974	417	1996	164	2018	151
1843	780	1865	285	1887	564	1909	184	1931	320	1953	583	1975	184	1997	709	2019	82
1844	260	1866	165	1888	693	1910	270	1932	350	1954	316	1976	191	1998	89	<b>2020</b>	<b>182,6</b>
1845	834	1867	239	1889	230	1911	170	1933	317	1955	194	1977	396	1999	343		



## CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍO MAIPO EN LA OBRA (1912- 2020)

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1912	131	115	105	61	53	58	52	55	71	113	140	200	96
1913	174	135	95	61	51	42	50	63	78	93	161	191	100
1914	163	126	76	51	41	58	80	98	124	158	199	237	118
1915	300	127	151	114	100	88	78	71	83	148	174	309	145
1916	290	195	145	81	62	47	40	40	39	83	116	141	107
1917	217	87	84	55	44	40	36	37	44	66	104	112	77
1918	105	144	90	48	45	37	39	43	56	76	102	303	91
1919	337	174	98	86	86	99	107	93	77	120	202	423	159
1920	462	295	153	115	78	78	71	59	66	95	118	233	152
1921	202	161	118	99	79	77	69	54	49	110	187	313	127
1922	250	147	103	66	49	43	45	45	76	111	161	275	114
1923	273	164	117	87	46	39	42	38	45	60	145	228	107
1924	251	155	98	54	40	36	29	26	32	44	51	92	76
1925	122	81	63	32	29	26	26	26	54	91	131	166	71
1926	176	165	97	68	44	47	50	50	71	125	154	166	101
1927	185	200	157	77	58	51	44	48	89	107	145	214	115
1928	195	148	100	60	47	41	41	32	45	83	132	192	93
1929	156	114	71	47	48	50	43	42	83	97	131	193	90
1930	128	96	62	53	45	48	68	56	63	89	124	260	91
1931	362	233	170	85	62	65	65	66	78	116	133	247	140
1932	263	173	150	107	68	53	55	57	66	87	173	218	123
1933	213	163	107	71	54	52	47	58	68	102	157	212	109
1934	239	128	85	60	48	72	49	59	66	97	155	224	107
1935	273	178	111	70	52	46	49	45	40	49	120	159	99
1936	157	111	72	43	43	46	42	42	51	79	129	202	85
1937	198	117	70	44	39	38	40	48	51	80	124	227	90

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1938	186	107	71	46	43	43	41	39	39	60	85	128	74
1939	128	82	64	40	35	37	37	39	40	53	100	121	65
1940	142	75	58	36	33	40	46	49	53	92	146	227	83
1941	296	147	81	59	67	65	56	71	95	204	257	352	146
1942	294	291	107	56	46	45	46	75	70	99	182	171	124
1943	212	152	87	64	53	50	45	43	43	90	168	221	102
1944	181	156	81	63	45	38	37	65	77	108	192	287	111
1945	263	144	106	92	56	49	42	41	48	84	89	129	95
1946	135	136	87	50	36	35	36	35	42	53	113	117	73
1947	130	106	76	42	29	31	27	29	37	55	141	155	72
1948	134	107	67	38	34	29	36	43	56	128	182	340	100
1949	198	134	91	65	54	50	40	40	37	77	139	130	88
1950	119	87	75	43	35	31	28	32	39	62	87	224	72
1951	179	98	68	43	33	32	41	42	41	67	132	204	82
1952	163	115	79	48	37	35	41	35	54	70	115	185	81
1953	139	119	76	45	35	37	37	49	82	109	234	347	109
1954	272	194	133	80	60	54	43	39	45	63	145	169	108
1955	154	111	74	49	36	37	33	29	33	47	132	144	73
1956	137	113	75	50	44	38	36	41	53	60	122	124	74
1957	122	104	78	42	26	28	28	31	36	58	116	181	71
1958	171	103	75	45	32	42	37	33	55	126	140	161	85
1959	131	107	73	56	49	41	52	54	70	94	172	227	93
1960	197	119	84	55	42	44	44	41	67	82	150	192	93
1961	130	89	77	46	40	53	42	45	54	113	202	242	94
1962	178	126	88	58	46	47	44	42	44	70	143	151	86
1963	113	87	60	40	34	33	49	49	69	99	143	342	93

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1964	402	200	116	75	58	45	41	35	43	55	75	84	102
1965	98	83	68	53	45	45	44	69	68	113	195	189	89
1966	258	159	106	71	55	46	48	50	64	96	154	156	105
1967	193	125	75	54	39	32	29	27	30	59	90	120	73
1968	102	90	75	44	28	21	21	20	27	31	46	41	46
1969	61	62	43	26	22	23	23	29	38	65	106	220	60
1970	134	104	70	49	42	36	43	42	47	68	91	99	69
1971	83	73	54	39	27	24	34	36	49	87	144	139	66
1972	129	87	56	42	47	53	51	44	69	95	156	405	103
1973	453	237	107	92	63	55	60	54	60	75	140	151	129
1974	168	123	88	63	61	81	61	52	67	130	199	198	108
1975	240	128	97	75	60	49	47	50	65	83	105	153	96
1976	123	89	74	48	37	41	35	63	46	57	113	123	71
1977	117	92	80	56	46	48	101	63	91	146	249	347	120
1978	169	159	102	69	58	51	107	78	73	109	221	418	135
1979	437	242	115	73	70	58	49	64	67	86	117	205	132
1980	294	165	129	143	138	106	98	84	85	116	186	386	161
1981	312	205	135	71	75	62	54	51	55	73	134	153	115
1982	154	123	71	60	54	167	144	101	146	136	274	493	160
1983	594	421	228	141	79	72	73	76	66	133	237	344	205
1984	284	227	113	68	60	55	69	59	75	129	146	202	124
1985	200	150	121	79	72	63	51	44	55	74	129	161	100
1986	132	111	87	63	53	184	58	57	72	110	126	204	105
1987	269	196	130	81	60	61	126	118	95	132	153	565	166
1988	492	222	119	89	72	54	43	48	52	85	114	113	125
1989	113	113	81	55	43	34	33	64	62	106	190	222	93
1990	147	96	73	52	45	41	41	40	46	66	114	121	74
1991	104	82	65	78	144	82	68	58	62	86	143	193	97
1992	310	173	110	66	65	57	55	51	64	105	159	204	118
1993	225	131	89	78	144	81	68	58	62	86	143	193	113

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1994	192	100	79	55	49	46	65	51	62	76	173	203	96
1995	151	103	74	55	47	49	42	42	56	65	134	168	82
1996	104	83	67	46	32	29	27	24	24	30	36	44	46
1997	66	55	44	32	28	97	52	72	123	107	198	318	99
1998	387	185	110	78	58	48	40	36	34	50	68	88	99
1999	88	82	53	35	30	29	27	27	52	81	118	118	62
2000	107	86	54	46	35	72	89	55	64	131	148	340	102
2001	317	215	120	73	54	47	89	89	79	127	178	421	151
2002	218	136	97	66	73	100	64	140	104	121	229	355	142
2003	412	245	151	88	57	62	60	52	54	85	119	129	126
2004	148	113	75	59	43	40	39	41	55	58	98	131	75
2005	130	108	63	46	45	121	81	132	101	135	263	423	137
2006	538	394	160	96	61	59	101	70	73	142	228	269	183
2007	238	145	102	61	45	42	46	39	49	77	116	124	90
2008	118	88	58	43	79	93	50	84	86	110	252	284	112
2009	202	149	88	60	47	42	40	46	67	73	111	216	95
2010	217	165	105	68	49	48	42	42	43	59	76	77	83
2011	70	67	56	42	33	29	28	28	36	48	82	98	51
2012	87	71	56	38	71	46	43	34	43	49	112	117	64
2013	133	97	58	43	35	37	34	37	43	65	96	129	67
2014	96	62	47	35	32	31	30	34	34	55	78	84	52
2015	83	66	54	38	31	26	26	44	42	55	105	156	61
2016	148	109	73	109	70	69	53	51	62	63	132	165	92
2017	180	117	68	60	48	46	43	40	45	63	93	118	77
2018	86	81	50	39	32	30	31	31	36	41	67	88	51
2019	85	73	48	37	32	28	27	25	27	27	46	52	42*
2020	66	58	46	26	21	21	24	26	33	58	79	78	45**
<b>Prom. 30 años</b>	<b>177</b>	<b>121</b>	<b>77</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>57</b>	<b>77</b>	<b>129</b>	<b>179</b>	<b>90</b>

\*De acuerdo al Decreto de Escasez Hídrica N° 105, el promedio del caudal del Río Maipo Repartible en La Obra fue de 39 m³/s.

\*\* De acuerdo a los Decretos de Escasez Hídrica N°s 105, 34 y 102, el promedio del caudal del Río Maipo Repartible en La Obra fue de 37 m³/s.

## CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍO MAIPO EN EL MANZANO (1912- 2020)

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1947	147	215	57	38	31	31	35	31	40	46	138	163	81
1948	125	86	90	54	51	43	53	59	73	115	167	365	107
1949	302	131	84	82	43	29	50	50	72	108	191	182	110
1950	165	126	111	55	57	22	46	62	64	97	145	238	99
1951	197	133	99	66	61	69	75	77	74	108	181	212	113
1952	202	145	127	69	73	67	67	60	85	107	116	224	112
1953	187	167	98	56	54	60	54	146	156	160	235	364	145
1954	329	266	175	110	81	83	77	56	57	70	145	177	136
1955	163	214	62	51	47	50	45	42	45	60	111	127	85
1956	102	79	61	49	42	38	33	37	43	53	77	91	59
1957	93	75	63	55	41	43	42	41	47	63	100	147	68
1958	147	85	63	42	38	54	42	39	54	103	121	152	78
1959	168	98	82	64	58	54	57	62	66	85	129	201	94
1960	164	121	95	60	50	52	58	58	66	94	171	205	100
1961	151	118	115	80	57	76	61	65	78	144	234	209	116
1962	229	166	121	76	58	59	60	59	58	87	166	177	110
1963	125	101	79	60	45	41	60	72	69	91	128	286	96
1964	358	216	131	83	59	52	50	44	50	62	84	90	107
1965	111	98	72	56	46	46	43	72	86	114	199	200	95
1966	270	174	117	66	52	61	59	54	72	97	144	209	115
1967	195	151	93	66	43	33	32	32	33	50	71	117	76
1968	98	87	69	54	44	34	32	40	57	34	52	45	54
1969	70	65	52	34	32	40	30	34	42	66	106	224	66
1970	147	104	66	47	41	37	41	35	46	71	94	110	70
1971	83	84	55	57	27	24	34	35	48	89	172	162	73
1972	145	105	75	50	71	109	65	85	91	131	205	303	120

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1973	561	357	240	151	74	57	65	55	52	72	149	175	167
1974	178	121	93	63	58	65	58	56	73	142	207	215	111
1975	240	155	101	76	59	47	52	56	65	90	116	162	102
1976	142	100	79	49	37	41	34	32	37	56	122	137	72
1977	124	101	83	52	40	44	74	72	95	145	236	360	119
1978	248	143	99	70	55	49	98	77	77	123	222	304	130
1979	392	223	122	76	71	58	46	60	65	81	116	197	126
1980	280	168	123	127	122	102	100	89	96	121	185	365	156
1981	258	209	132	76	73	65	55	53	56	79	131	141	111
1982	137	110	73	54	52	110	148	99	140	158	285	572	162
1983	581	430	225	139	87	81	92	89	76	150	259	345	213
1984	286	224	108	71	61	45	68	63	80	168	183	305	139
1985	306	201	162	93	84	74	53	47	60	80	147	163	123
1986	141	126	96	70	62	78	83	67	86	127	174	365	123
1987	382	279	166	92	67	68	127	122	116	156	326	630	211
1988	475	255	199	124	82	61	51	55	58	92	138	132	144
1989	147	151	98	68	52	40	37	67	82	124	237	247	113
1990	182	123	84	62	59	53	51	50	57	79	129	132	88
1991	133	112	83	66	75	81	102	80	99	119	191	217	113
1992	273	197	148	87	74	76	70	68	77	122	202	270	139
1993	204	180	124	86	100	99	85	76	79	111	133	190	122
1994	214	135	127	73	67	64	78	78	82	110	220	226	123
1995	197	138	101	73	62	63	67	59	77	90	169	196	108
1996	128	111	96	68	50	45	41	39	39	47	51	58	64
1997	82	75	62	44	34	77	62	80	115	111	183	279	100
1998	407	201	133	97	72	62	56	57	47	61	77	93	114
1999	84	85	63	43	41	42	40	41	58	87	125	149	72
2000	137	101	70	54	51	98	79	73	71	131	173	324	114

<b>Año</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>	<b>Prom. Anual</b>
<b>2001</b>	283	198	120	77	70	60	76	86	84	130	164	317	139
<b>2002</b>	211	149	105	78	64	80	66	105	115	139	260	312	140
<b>2003</b>	369	266	181	104	76	77	72	61	70	116	154	168	143
<b>2004</b>	175	127	92	66	52	50	49	51	65	75	102	140	87
<b>2005</b>	136	103	74	55	50	105	87	114	126	162	249	396	138
<b>2006</b>	452	303	166	108	80	74	113	91	96	159	235	261	178
<b>2007</b>	236	141	108	75	66	63	58	52	61	96	122	126	100
<b>2008</b>	125	98	70	58	95	93	62	80	81	116	244	278	117
<b>2009</b>	198	145	108	80	70	64	60	68	93	91	128	221	111
<b>2010</b>	197	149	118	82	63	60	51	51	55	84	108	105	94
<b>2011</b>	93	84	66	51	42	34	32	33	44	65	90	102	61
<b>2012</b>	86	81	74	55	54	46	43	35	48	54	139	145	72
<b>2013</b>	145	101	70	52	45	50	47	50	57	80	112	126	78
<b>2014</b>	107	85	70	59	51	50	46	48	48	84	107	90	70
<b>2015</b>	95	77	62	47	38	38	34	42	46	63	114	180	70
<b>2016</b>	153	129	100	112	75	76	65	67	76	88	137	171	104
<b>2017</b>	231	170	115	79	75	69	70	70	79	110	173	139	115
<b>2018</b>	109	105	60	53	35	36	34	37	47	55	92	117	65
<b>2019</b>	106	94	67	57	39	29	30	36	40	39	61	64	55
<b>2020</b>	78	64	48	26	23	24	27	37	55	75	87	81	52
<b>Prom. 30 años</b>	<b>181</b>	<b>133</b>	<b>96</b>	<b>69</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>71</b>	<b>96</b>	<b>147</b>	<b>185</b>	<b>102</b>

## CERTIFICADO

Los Inspectores de Cuenta que suscriben, certifican:

Que han examinado los Estados Financieros de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo por el ejercicio terminado el 31 de Diciembre de 2020, encontrando conforme los saldos que arrojan el Balance General, el Estado de Resultados, el Flujo de Efectivo y las notas adjuntas que conforma parte integral de los Estados Financieros.



PABLO LLONA RODRIGUEZ



ALEJANDRO VARELA SAGREDO

Santiago, 21 de Abril de 2021

## PRESUPUESTOS DE ENTRADAS Y EGRESOS SCM INDIVIDUAL 2020- 2021

(en miles de pesos históricos de cada año)

Detalle	Presupuesto 2020	Real 2020	Presupuesto 2021
<b>Total ingresos</b>	<b>102.500</b>	<b>302.702</b>	<b>3.932.081</b>
Venta de Energía (*)			3.752.081
Otros ingresos			180.000
Costo operacional	-6.707.013	-6.257.033	-6.680.747
Operación Central Florida			-1.215.891
Costo administración	-2.905.627	-2.659.456	-2.761.048
Costo de desarrollo de proyectos	-157.753	-115.222	-162.130
<b>Resultado Operacional</b>	<b>-9.667.893</b>	<b>-8.729.009</b>	<b>-6.887.735</b>
Ingresos Financieros	4.005.709	2.413.675	2.167.090
Utilidad Puntilla y otras relacionadas		-507.393	
Dividendos recibidos *	3.267.085	1.880.895	1.800.000
Otros resultados no operacionales (incluye ajustes IFRS)	6.887.880	6.544.939	5.261.089
Corrección monetario y Diferencias de cambio	1.090.668	-4.778.838	4.586.738
Gastos financieros (incl.Administración de cartera)	-247.365	-322.079	-248.410
<b>Subtotal de excedentes</b>	<b>5.336.084</b>	<b>-3.497.810</b>	<b>6.678.772</b>
Aporte a la Fundación	-1.429.203	-1.604.356	-1.624.000
Impuestos		393.074	-550.000
<b>Resultado final SCM (*)</b>	<b>3.906.881</b>	<b>-4.709.092</b>	<b>4.504.772</b>

(\*) A partir 1 de enero 2021 SCM opera comercialmente la central Hidraulica Florida

*Sociedad del Canal  
de Maipo*

---

**Orinoco N°90, piso 11, Oficina 1102  
Las Condes, Santiago  
[www.scmaipo.cl](http://www.scmaipo.cl)  
Teléfono: 2 2 5922300**

---

Producción, edición y diseño:  
Alder Comunicaciones  
[www.alder.cl](http://www.alder.cl)