



MEMORIA ANUAL

2022

Sociedad  del Canal
de Maipo



Carta del presidente 3

Nuestro propósito 5

Nuestra historia 7

Directorio 9

Organigrama 9

Administración de canales 10

Nuestras redes 10

Nuestras centrales 11

Obras en la red 12

Obras y mantenciones 2022 Sector Norte 13

Obras y mantenciones 2022 Sector Sur 15

Apoyo a las comunidades 2022 17

Enfrentando 13 años de sequía 20

Comprometidos con el cuidado del agua 22

Características del personal 24

Capacitación 26

Invirtiendo en las personas 27

Bienestar y salud 28

Un año para compartir 30

Prevención de Riesgos 32

Tecnologías de la Información 34

Una cultura de gestión sustentable 36

Campaña solidaria 38

Aumenta zona de protección
de Laguna Batuco 39

CARTA DEL PRESIDENTE



2022

Estimados asociados,

Me complace saludarlos y presentar en nombre del Directorio de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo la memoria institucional para el período comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre del año 2022.

En los 195 años de historia de nuestra organización de usuarios de aguas, hemos enfrentado grandes desafíos y cambios. Hoy, sin duda, la principal amenaza es el clima. Las olas de calor y la extendida sequía muestran sus efectos en el caudal del Río Maipo, el que se encuentra a la mitad de su nivel óptimo, que es de 140 m³/s, y podría llegar a los 35 m³/s en marzo, mínimo histórico para esta época del año.

Tal como enfrentamos otros episodios críticos como la sequía de 1968-1969, nuestro deber es seguir adaptándonos. Así como nuestros fundadores supieron superar las dificultades del Santiago de los siglos 19 y 20, es clave tomar conciencia que hoy somos cerca de 8 millones de habitantes los que bebemos y hacemos uso de las aguas provenientes del Río Maipo. Hoy, con menos agua, se debe calmar la sed de mucha más gente.

Debido a esta prolongada sequía, que ya se extiende por más de una década, se ha tenido que privilegiar el consumo humano por sobre otros usos, como el agrícola, industrial o recreacional. Estas actividades tienen que adaptarse al escenario de escasez y hacer un uso racional, eficiente, seguro y sostenible del recurso.

Nosotros aportamos velando por un transporte eficiente del agua para riego, manteniendo y operando una extensa red de 34 canales que abarcan 29 comunas de la Región Metropolitana. Durante este año invertimos más de 3.100 millones de pesos en obras de infraestructura hidráulica. En cuanto a la operación, se destaca el desembolso de más de 1.000 millones de pesos en la mantención de tranques, canales, tuberías y limpieza en las redes propias de nuestros asociados.

También tenemos todas las capacidades técnicas y competencias para abordar y promover un uso óptimo del recurso. Por ello es que asumimos un rol activo -en representación de nuestros asociados- en la Junta de Vigilancia del Río Maipo, formamos parte de comités técnicos especializados que aportan soluciones para hacer frente a la escasez hídrica y apoyamos a nuestros

asociados con información y asesoría en la mantención de tranques y canales de comunidades.

La autoridad, por su parte, tiene un rol fundamental en planificar y hacer cumplir la normativa sobre extracción ilegal. El Código de Aguas reformado en enero de este año es claro en asegurar el consumo humano y es exigente en cuanto a la forma en que se usan los Derechos de Aprovechamiento de Aguas. Nos hemos preocupado de orientar a nuestros asociados para regularizar sus derechos mediante su inscripción en el Conservador de Bienes Raíces y en el Catastro Público de Aguas y estamos siempre a disposición de las autoridades, expertos y representantes para aportar al debate de manera técnica y generar así políticas públicas de largo aliento.

Finalmente, quiero expresar un especial reconocimiento al esfuerzo, dedicación y compromiso de todos quienes laboran en la Sociedad del Canal del Maipo para entregar el mejor servicio a nuestros asociados.

Emilio Cousiño Valdés



La Sociedad

Nuestro propósito.....	5
Nuestra historia	7
Directorio	9
Organigrama	9
Administración de canales.....	10
Nuestras redes	10
Nuestras centrales	11
Obras en la red.....	12
Obras y mantenciones 2022 Sector Norte	13
Obras y mantenciones 2022 Sector Sur	15
Apoyo a las comunidades 2022.....	17

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 estos con distintos fines.



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

NUESTROS VALORES

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.

INTEGRIDAD:

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

RESPECTO:

- 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.

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.



RESUMEN 2022

Nº de acciones de SCM, en los registros de la Junta de Vigilancia del Río Maipo
2.520,127

Un regador SCM
1,6946
acciones de río

Promedio del caudal del Río Maipo en La Obra
41 m³/seg

Nº de acciones que se reparten en el Río Maipo
8.135,1

Producción de energía
69 GWh

Longitud de trabajos planificados para 2023
4,5 kilómetros

Se hicieron trabajos de mejora en
8.066 metros
de la red

Longitud pendiente por revestir o abovedar
41,74 kilómetros

Red de canales
308 km que atraviesan **29** comunas de la RM

Inversión total en obras y mantenciones
\$3.335.632.235

Longitud abovedada y revestida
5.737 metros

NUESTRA HISTORIA

195 años al servicio del país

Los inicios de la Sociedad del Canal de Maipo (SCM) se relacionan directamente con la construcción del Canal San Carlos, inaugurado en 1820 por Bernardo O'Higgins y dirigido por Domingo Eyzaguirre, superintendente de la obra.

Si bien esta trascendental obra de ingeniería, que muchos visionarios vieron como la única alternativa de nutrir de agua potable, condiciones sanitarias y alimentos a la naciente capital de Chile, comenzó como un proyecto estatal, la compleja situación económica del país afectó su desarrollo. Las autoridades entonces decidieron que la mejor manera de mantener el

La Sociedad del Canal de Maipo nace en 1827 por la necesidad de administrar y mantener el Canal San Carlos, inaugurado siete años antes por Bernardo O'Higgins.

funcionamiento del canal y asegurar su futuro era dejarlo en manos de los propios usuarios.

Así, en 1827, se entregó la administración y propiedad del canal a sus usuarios, quienes -el 5 de julio del mismo año- crearon la Sociedad del Canal de Maipo (SCM), eligiendo presidente al mismo Domingo Eyzaguirre, sin duda quien mejor conocía el cauce, sus desafíos y su potencial. El propósito fundamental de esta nueva organización era -y lo continúa siendo- transportar y repartir las aguas del Río Maipo a sus asociados, según sus derechos.

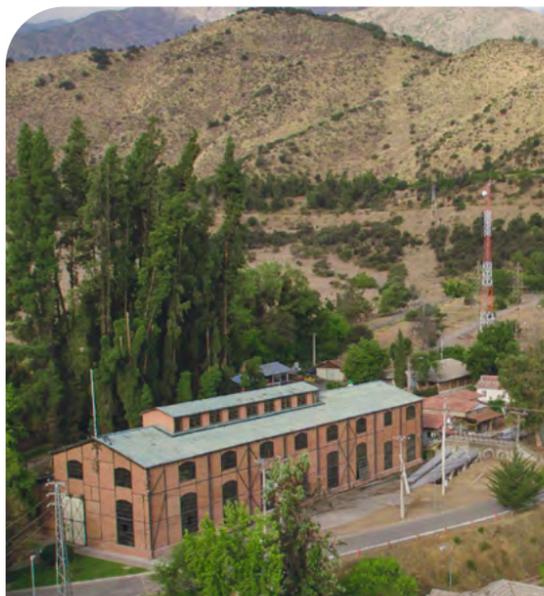
De ahí en adelante, la Sociedad fue creciendo a un ritmo similar al de Santiago, aumentando la cobertura de su red de canales, transformándose en un actor fundamental para el abastecimiento de agua y para el desarrollo de la agricultura, principal fuente de alimentos de sus habitantes.

En 1872, la Sociedad incrementó su contribución al desarrollo al proveer agua para ser utilizada como fuerza motriz, para lo que, en 1906, firmó un importante contrato con la Compañía Alemana

Transatlántica de Electricidad. Esta empresa construyó la Central Florida para abastecer de energía a Santiago a partir de 1909, cuando inició sus operaciones. En 1982, SCM adquirió esta central de pasada, la más antigua de América Latina aún en operación y 15 años después compró Central Puntilla, con una capacidad instalada de 14,6 MW, que hoy alcanza los 22,1 MW. Para operar las centrales y desarrollar nuevos proyectos, SCM creó la filial Eléctrica Puntilla S.A. y se instaló en la industria de generación de energía de fuentes renovables no convencionales, también conocidas como ERNC.

A mediados de la década del 2000, la zona central del país comenzó a verse afectada por una grave sequía, que se ha prolongado por más de una década, afectando la generación eléctrica, pero sobre todo el abastecimiento de agua. Ante esta situación, la Sociedad ha redoblado sus esfuerzos para apoyar a sus asociados y transportar el agua, cada vez más escasa, en las mejores condiciones, incluso durante la pandemia. Esta labor implica desarrollar numerosas obras para evitar pérdidas de agua, optimizar el funcionamiento de los canales y un constante apoyo a las comunidades involucradas.

PASO A PASO



1827
El 5 de julio nace la Sociedad del Canal de Maipo.

1829
Se inicia la ampliación de la red de canales con los aportes de los regantes.

1872
Comienza la concesión a industrias para el uso del agua como fuerza motriz.

1906
La Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad arrienda el uso de aguas para la Central Florida, inaugurada en 1909.



1968
La zona central enfrenta una de las peores sequías de la historia.

1982
La Sociedad adquiere Central Florida, hoy la central hidroeléctrica más antigua de Sudamérica en operaciones.

1997
Se crea la filial Eléctrica Puntilla S.A. y se inicia la construcción de Florida III.

1999
Comienza la construcción del desarenador del Canal Eyzaguirre.



2007
Se modernizan las compuertas del Canal San Carlos.

2014
Se pone en marcha el proyecto de recarga artificial de acuíferos.

2019
SCM y sus asociados enfrentan el año con menos precipitaciones desde 1968 y con el caudal más bajo del Río Maipo desde que existe registro.



2020
Las cortas de canales para la limpieza y mantención, que aseguran el correcto funcionamiento de la red, se realizan en tiempo récord, adaptándose a las condiciones sanitarias impuestas por la pandemia.

2021
Pese a la pandemia, se mejoran 4.810 metros de la red de canales, con el fin de evitar pérdidas de agua y asegurar un funcionamiento eficiente. Además, se firma convenio entre asociaciones de canalistas de la primera sección del Río Maipo y Aguas Andinas S.A. para gestionar mejor el agua ante la sequía.



HITOS 2022

Con más de una década de sequía, SCM redobla sus esfuerzos para ayudar a sus asociados a enfrentar la escasez hídrica, intensificando la limpieza y mantención en los cauces, con el fin de mejorar el transporte del agua, realizando diversas actividades para entregar información clara y oportuna sobre la situación y también para mejorar los sistemas de riego de sus asociados.

En marzo de este año se promulga la Ley 21.435 que reforma el Código de Aguas. Uno de los aspectos claves de la nueva normativa se refiere a la regularización de los derechos de agua, materia en la que SCM puso a disposición de sus asociados al Departamento Legal, con el fin de orientarlos en los trámites necesarios para cumplir con la norma, evitar multas y otras sanciones.

En abril fallece don Antonio Bascuñán Valdés, destacado abogado y académico, quien fue director de la Sociedad del Canal de Maipo por 33 años. También integró los directorios de Eléctrica Puntilla y la Fundación San Carlos de Maipo.

En su reemplazo, asume la señora Soledad Altamirano, regante de la primera sección del Río Maipo, de profesión abogada de la Universidad de Chile, con más de 30 años de trayectoria.

DIRECTORIO



PRESIDENTE
Emilio Cousiño Valdés

DIRECTORES



Pablo José
Pérez Cruz



Enrique
Ortúzar Vergara



Harry
Fleege Tupper



José Miguel
Guzmán Lyon



Víctor
Huneus Madge



José
Benguria Donoso



Camilo
Larraín Sánchez



Soledad
Altamirano Barceló



Felipe
Larraín Aspillaga



Cristian
Schwerter Loyola

ORGANIGRAMA



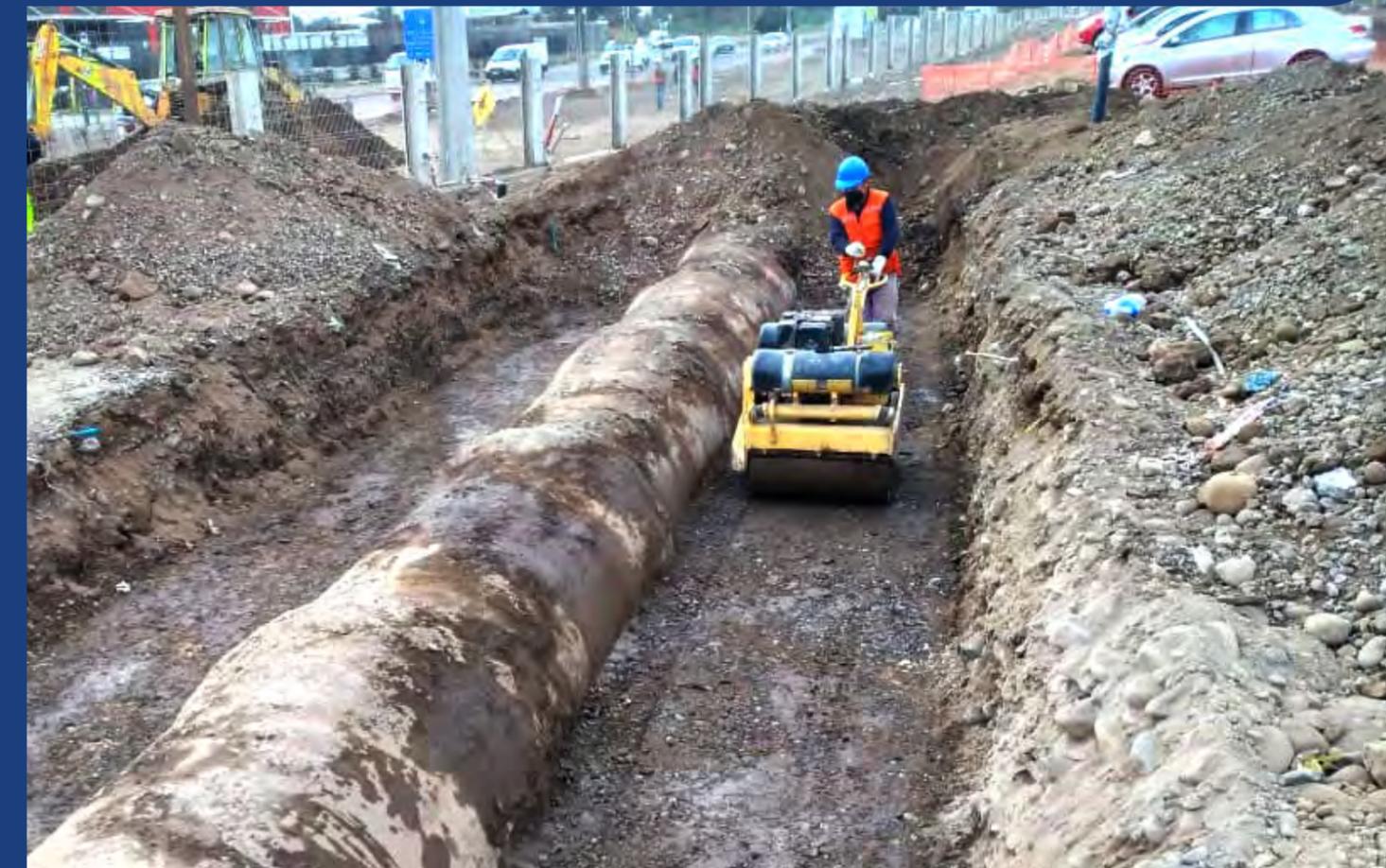
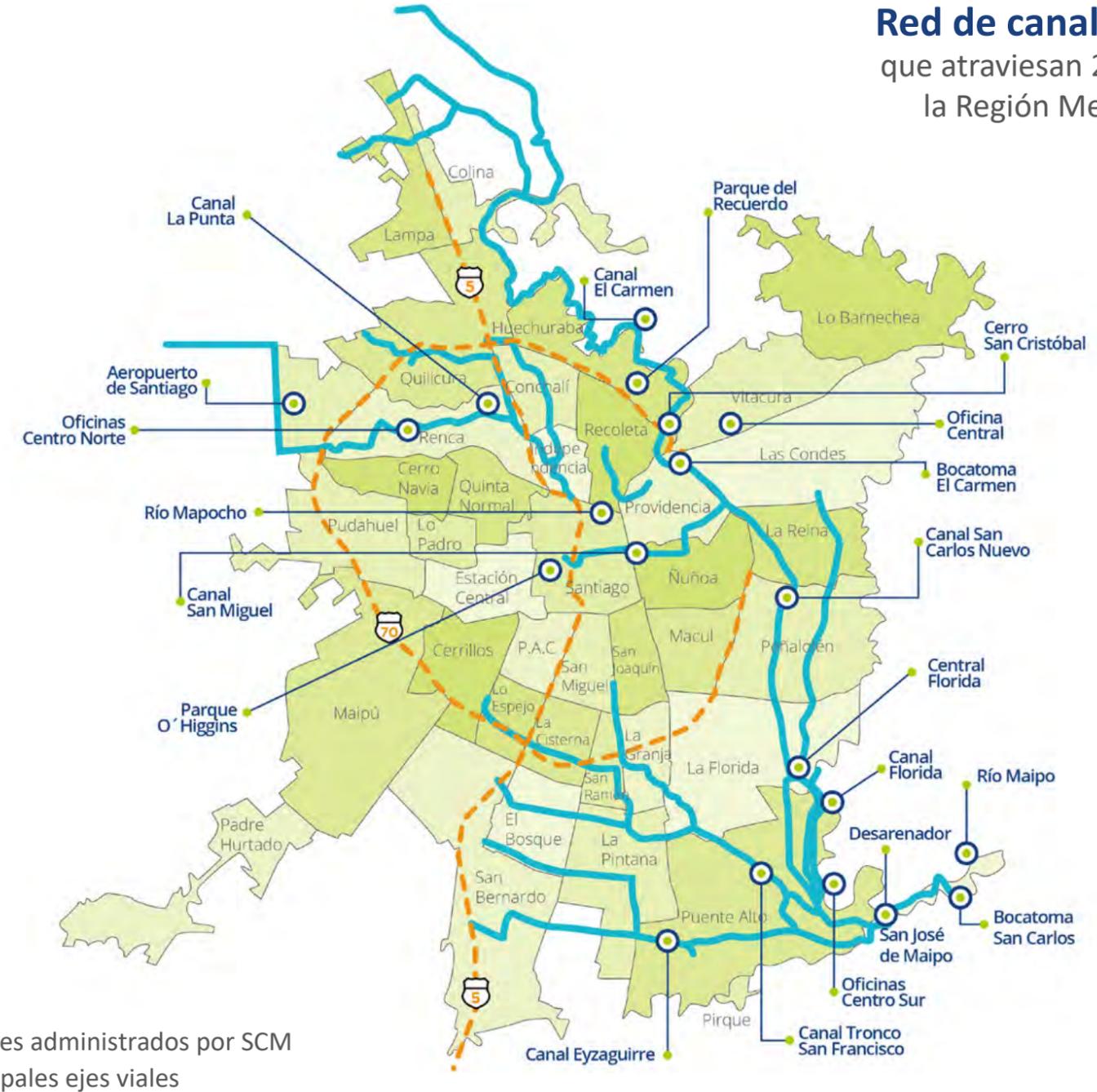
ADMINISTRACIÓN DE CANALES

La Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Maipo administra y distribuye 8.135 acciones y tiene jurisdicción sobre las siguientes asociaciones de canalistas:

- Sociedad del Canal de Maipo
- Asociación Canales Unidos de Buin
- Asociación del Canal de Pirque
- Asociación Canal Lonquén - Isla
- Asociación Canales de Maipo
- Asociación de Canalistas Lo Herrera
- Asociación Canal Huidobro

NUESTRAS REDES

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



NUESTRAS CENTRALES

SCM gestiona tres centrales de pasada -que corresponden a Complejo Florida, Eyzaguirre y El Rincón-, aprovechando la infraestructura de sus canales y la fuerza motriz del agua. El Complejo Florida incluye a Central Florida I, II y III, la primera de las cuales fue inaugurada en 1909 y es la más antigua de América Latina aún en funcionamiento.

3 centrales
de pasada

Capacidad
instalada **30.7** MW

Producción de
energía 2022 **69** GWh

COMPLEJO FLORIDA

- Capacidad instalada: **28,5 MW**
- Producción de energía: **64,7 GWh**
- Inicio operación: **1909**
- Ubicación: **La Florida**



EYZAGUIRRE

- Capacidad instalada: **1,9 MW**
- Producción de energía: **2,0 GWh**
- Inicio operación: **2003**
- Ubicación: **Puente Alto**



EL RINCÓN

- Capacidad instalada: **0,3 MW**
- Producción de energía: **2,1 GWh**
- Inicio de operación: **2007**
- Ubicación: **La Florida**



OBRAS EN LA RED

Principales obras realizadas durante 2022



Obras ejecutadas: **\$2.946.134.482**



Mantenimiento de canales, bocatomas y compuertas: **\$389.497.753**



Inversión total en obras y mantenciones: **\$3.335.632.235**

Reparación, revestimiento y abovedamiento de canales:

Obras ejecutadas	Longitud (m)	Inversión (\$)
Abovedamiento de canales	428	\$395.438.033
Revestimiento parcial de cauces	5.309	\$2.186.131.888
Otros	2.329	\$364.564.561
Total	8.066	\$2.946.134.482

Corta de canales 2022

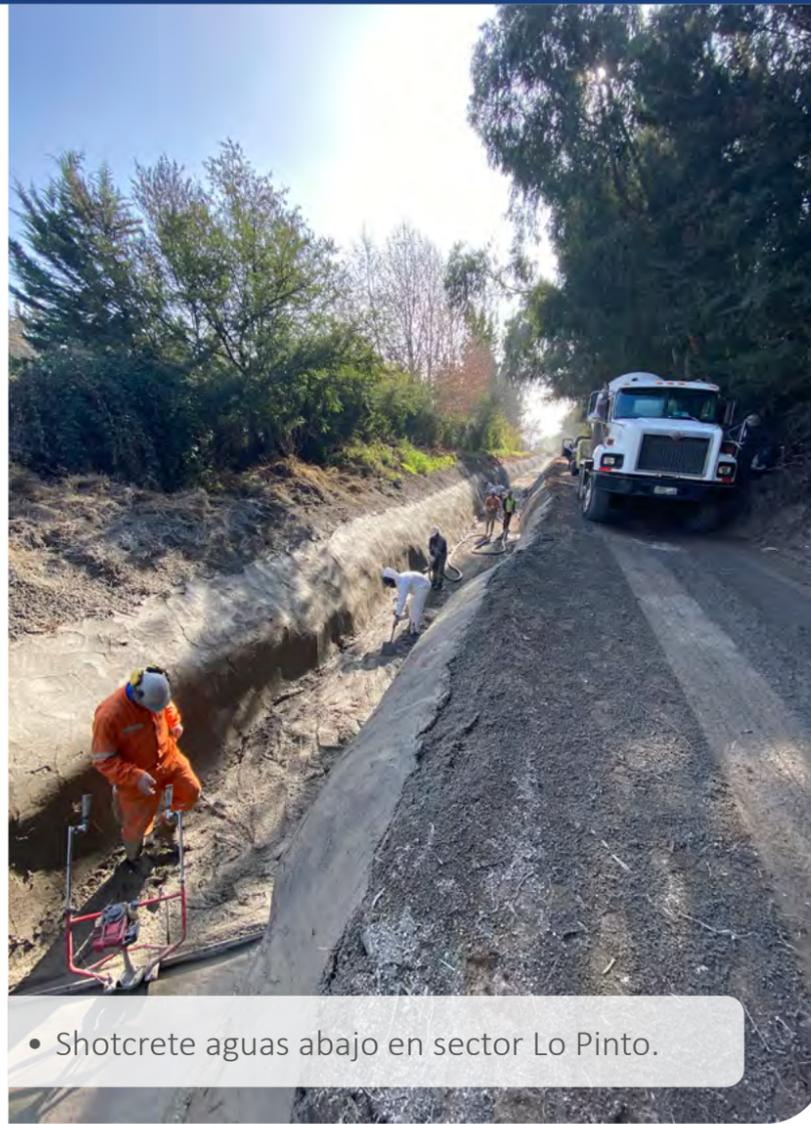
Fecha	
4 de junio	Corta Canal San Carlos (El Carmen y La Punta)
19 de junio	Reposición Canal San Carlos
20 de junio	Reposición Canales La Punta y El Carmen
16 de agosto	Corta Canal El Carmen
1 de septiembre	Reposición Canal El Carmen

OBRAS Y MANTENCIONES 2022 SECTOR NORTE:

Canal Batuco



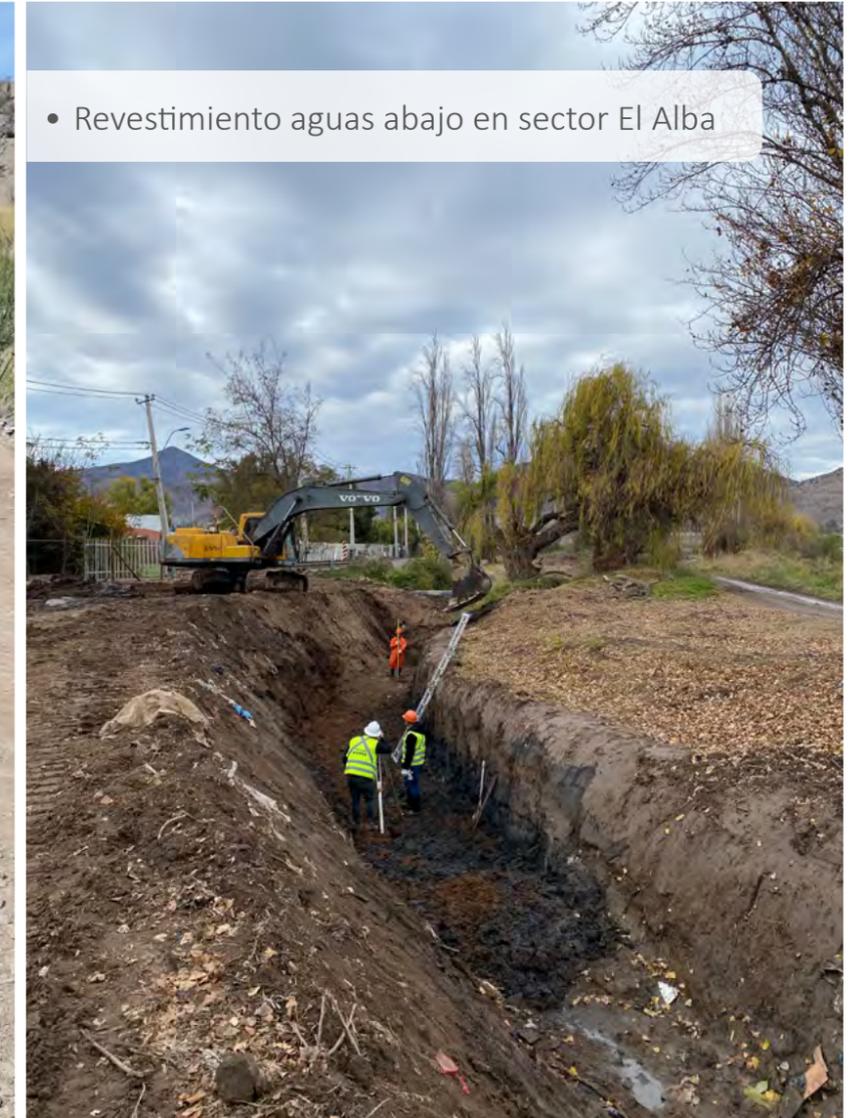
- Revestimiento aguas abajo Radial Nororiente.



- Shotcrete aguas abajo en sector Lo Pinto.



- Shotcrete aguas abajo marco partidor Colina-Batuco, en sector Portezuelo.



- Revestimiento aguas abajo en sector El Alba

Canal Colina



Limpieza sector Bocatoma La Punta.

Abovedamiento del Canal Lo Castro en cruce con la Ruta 5 Norte.



Canal La Punta, reparación de muro en sector Noviciado.

OBRAS Y MANTENCIONES 2022 SECTOR SUR:

Limpieza del Río Maipo en sector de la Bocatoma San Carlos.



1.400 metros de muro derecho y radier en Canal San Carlos, entre Departamental y Quilín.



Mantenimiento en Bocatoma San Carlos.

Mantenimiento en las compuertas del Desarenador Eyzaguirre.



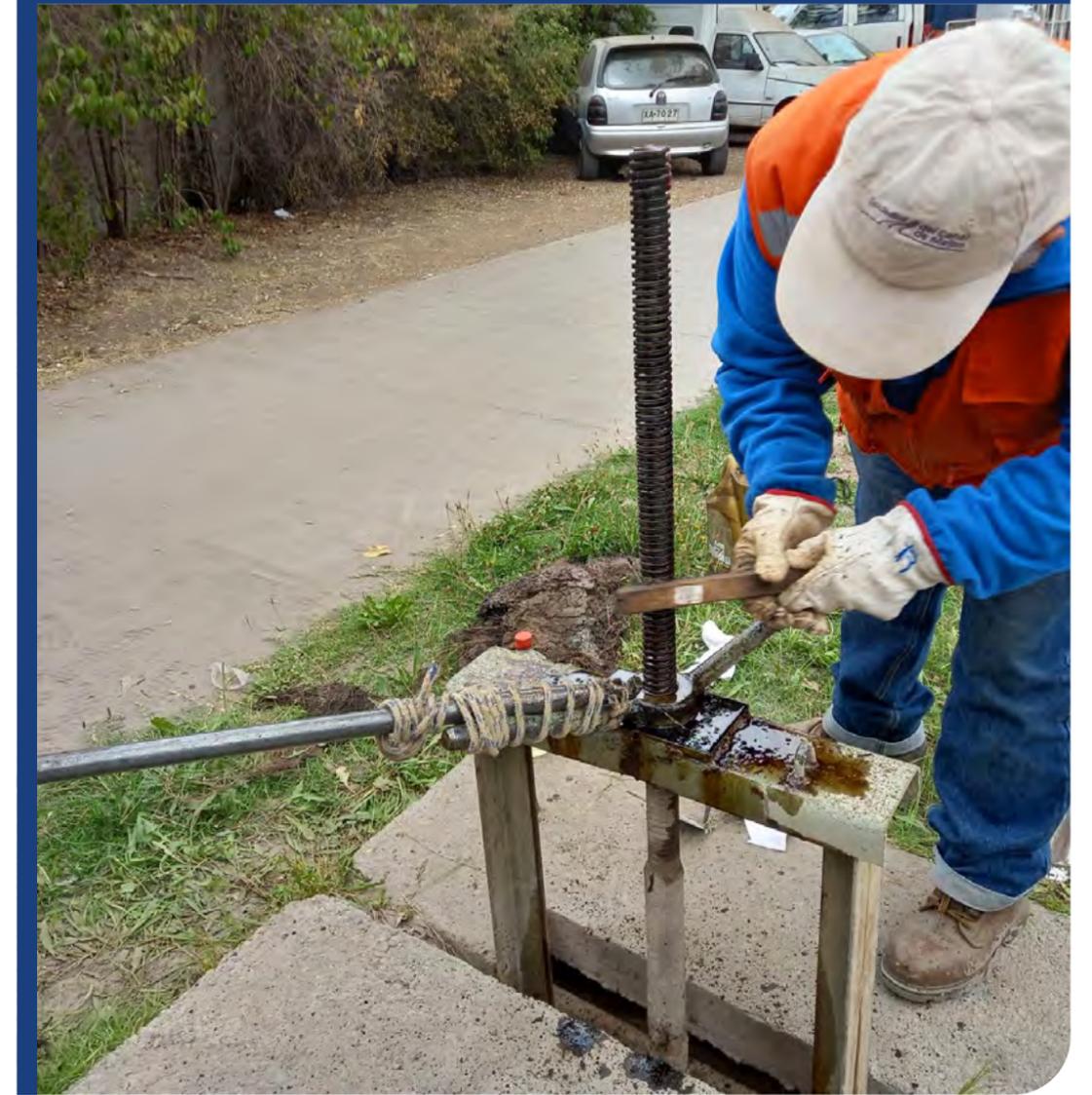
APOYO A LAS COMUNIDADES 2022:

Construcción de sifón en la comunidad Casas del Alba.



Construcción de desagüe en la comunidad Legionarios de Cristo.

Reparación de compuerta en la comunidad Seminario Pontificio.





Instalación y reparación de acequia de la comunidad Santa Victoria.

Reparación de canal en comunidad Casas Viejas.



Reparación de compuerta en la comunidad Villa Las Rosas.



SITUACIÓN HÍDRICA

Enfrentando 13 años de sequía..... 20

Comprometidos con el cuidado del agua..... 22

ENFRENTANDO 13 AÑOS DE SEQUÍA

La sequía no dio tregua durante 2022. Aunque julio fue el mes más lluvioso de los últimos 16 años—según la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas—y entregó un leve respiro a la escasez hídrica, con un superávit de 20% respecto de la misma fecha en 2021, los registros hidrológicos continuaron muy por debajo de lo normal.

El persistente fenómeno de La Niña que dominó el territorio nacional hizo que el déficit de agua caída fuera de un 50%, aunque las lluvias de julio permitieron un leve incremento en las reservas de nieve.

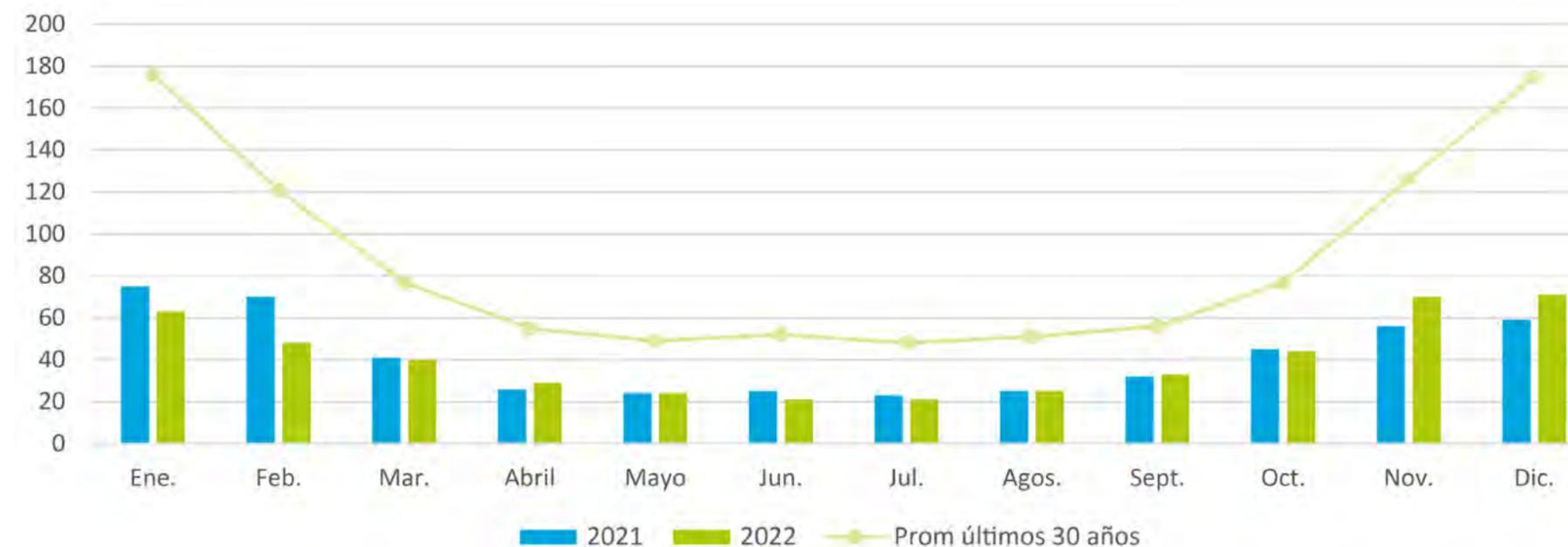
En Santiago, la Dirección Meteorológica de Chile registró precipitaciones por 164 mm en 2022, cifra que supera en un 45% a las lluvias

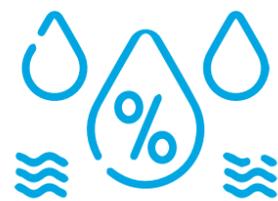
del año anterior, pero que sigue estando muy por debajo de la media normal de 220 mm.

Se pronostica un debilitamiento del fenómeno de La Niña y se espera una condición “neutral” para el comienzo de la temporada de lluvias en la zona central, incluso con probabilidad de pasar a una fase de El Niño para el segundo semestre, con un aumento de precipitaciones.

Los efectos del calentamiento global son evidentes en el Río Maipo. Pese a que en diciembre de 2022 se registró un caudal de 71 m³/s, mayor a los 59 m³/s del mismo mes en 2021, está lejos del promedio histórico de 204 m³/s para dicho período, según lo evidencia la medición anual.

Caudal anual Río Maipo en La Obra (m³/s)





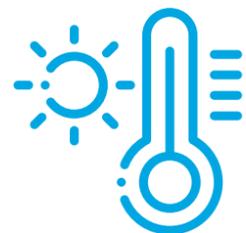
El Embalse El Yeso registró un déficit de 72% en 2022.

*Fuente: DGA, MOP.



Deshielos en Río Maipo (medido en El Manzano) registraron un 59% de déficit, con 1.201 millones de m³.

*Fuente: DGA, MOP.



Noviembre de 2022 fue el mes más cálido de los últimos 60 años.

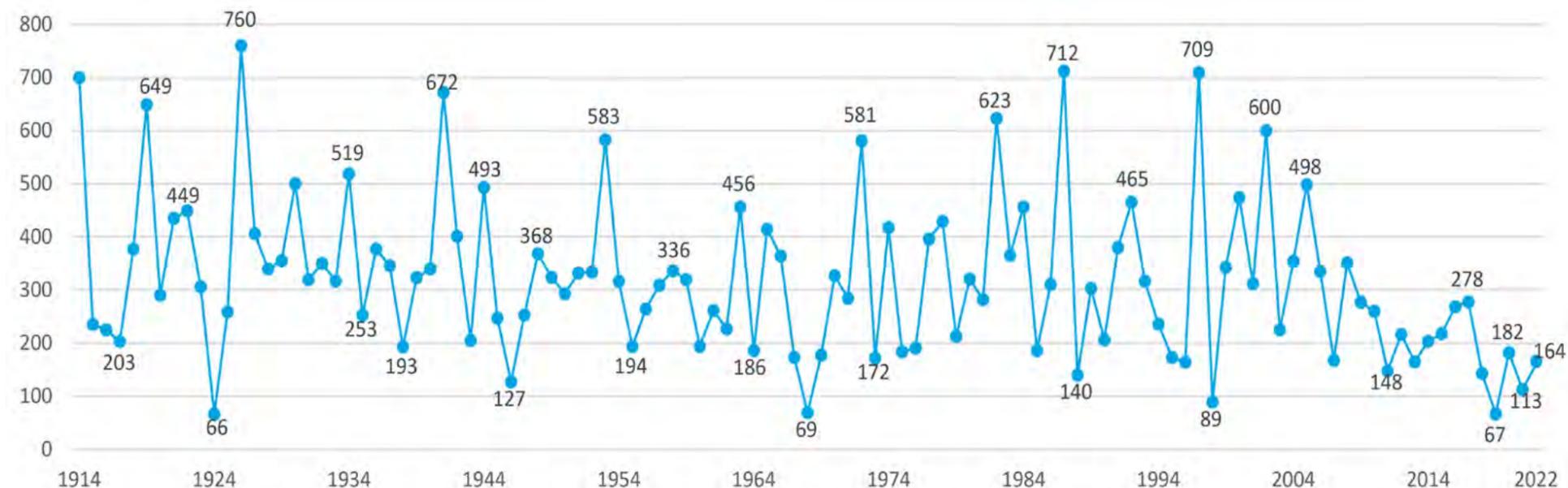
*Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.



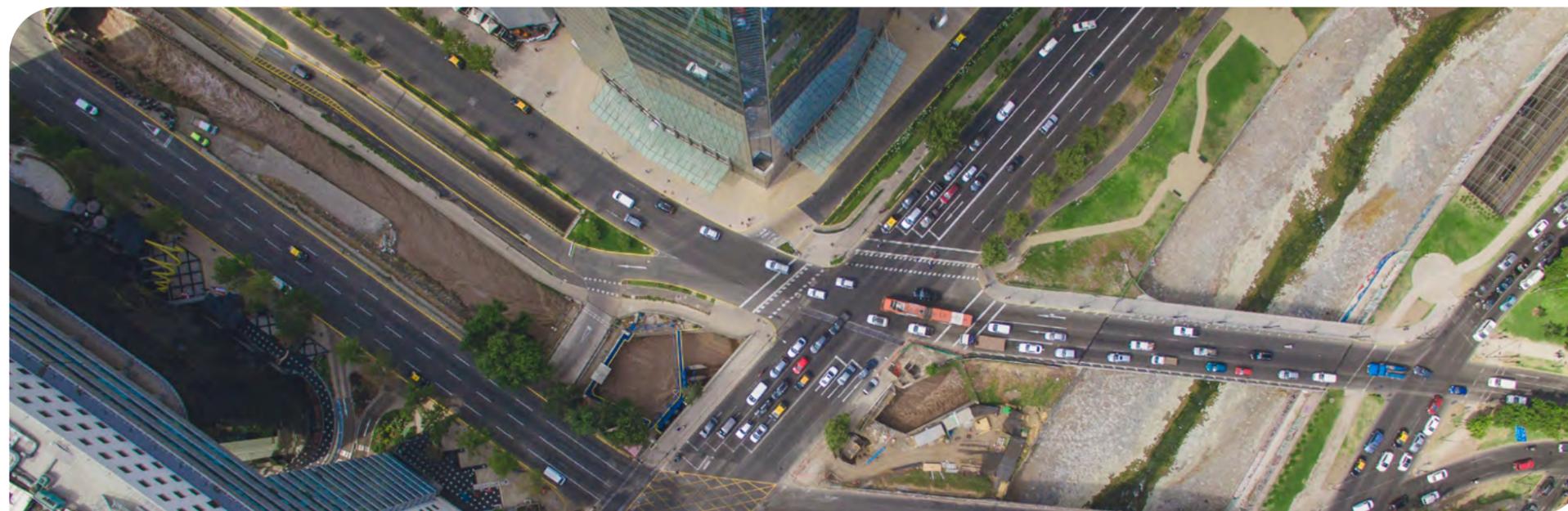
En 2022 hubo 35 decretos de escasez hídrica en todo el país.

*Fuente: DGA, MOP.

Precipitaciones anuales en Santiago período 1914 - 2022 (mm)



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.



COMPROMETIDOS CON EL CUIDADO DEL AGUA

Como Organización de Usuarios de Aguas con casi 200 años de historia, la Sociedad del Canal de Maipo tiene un rol protagónico en la conducción y distribución de las aguas entre sus asociados.

Ante el complejo escenario de crisis hídrica que afecta al país, la Sociedad ha debido extremar sus esfuerzos para mejorar la gestión y cuidado del recurso. Para ello, además de invertir más de \$3.000 millones de pesos en la mantención y mejora de la red de canales, se aumentó el presupuesto de ayuda a comunidades, lo que significó más trabajos de apoyo, como limpiezas de tranques, retiro de sedimentos y obras de mejora.

También, continuó desarrollando actividades informativas y de búsqueda de tecnologías que permitan un uso sustentable del agua que, dada la contingencia climática, es uno de los mayores desafíos a nivel nacional y mundial.

Es así como a través del informativo Gota a gota, de su sitio web (www.smaipo.cl) y del envío de correos electrónicos a asociados y regantes, se les mantuvo constantemente informados sobre la regularización de sus derechos de agua, la correcta mantención de los canales, la utilización de riego tecnificado y la postulación a programas de financiamiento estatal, entre otros temas.

Entre 2021 y 2022, el presupuesto de ayuda a comunidades aumentó un 85% llegando a \$1.000 millones.





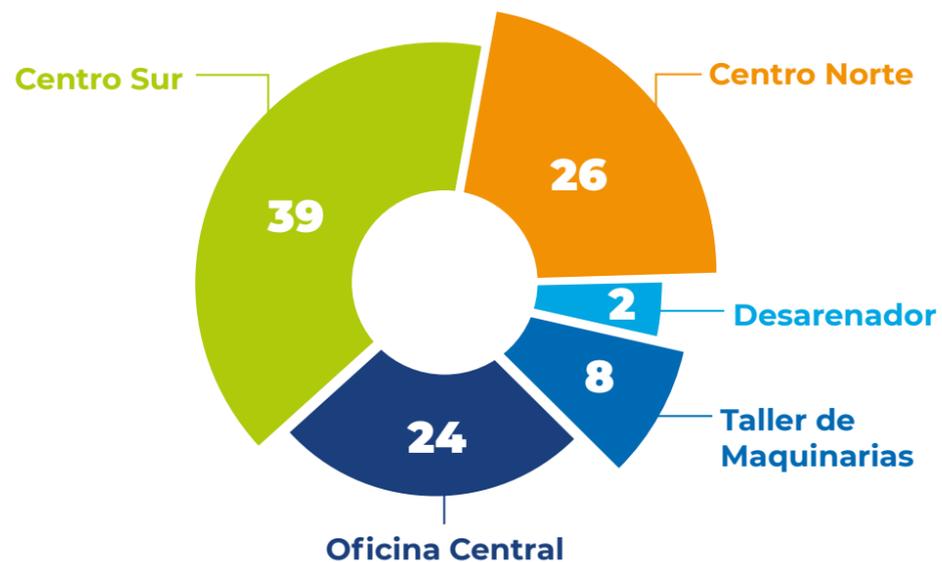
03

NUESTRA GENTE

Características del personal	24
Capacitación.....	26
Invirtiendo en las personas.....	27
Bienestar y salud	28
Un año para compartir	30
Prevención de Riesgos	32
Tecnologías de la Información	34

CARACTERÍSTICAS DEL PERSONAL

Dotación total: 99 personas

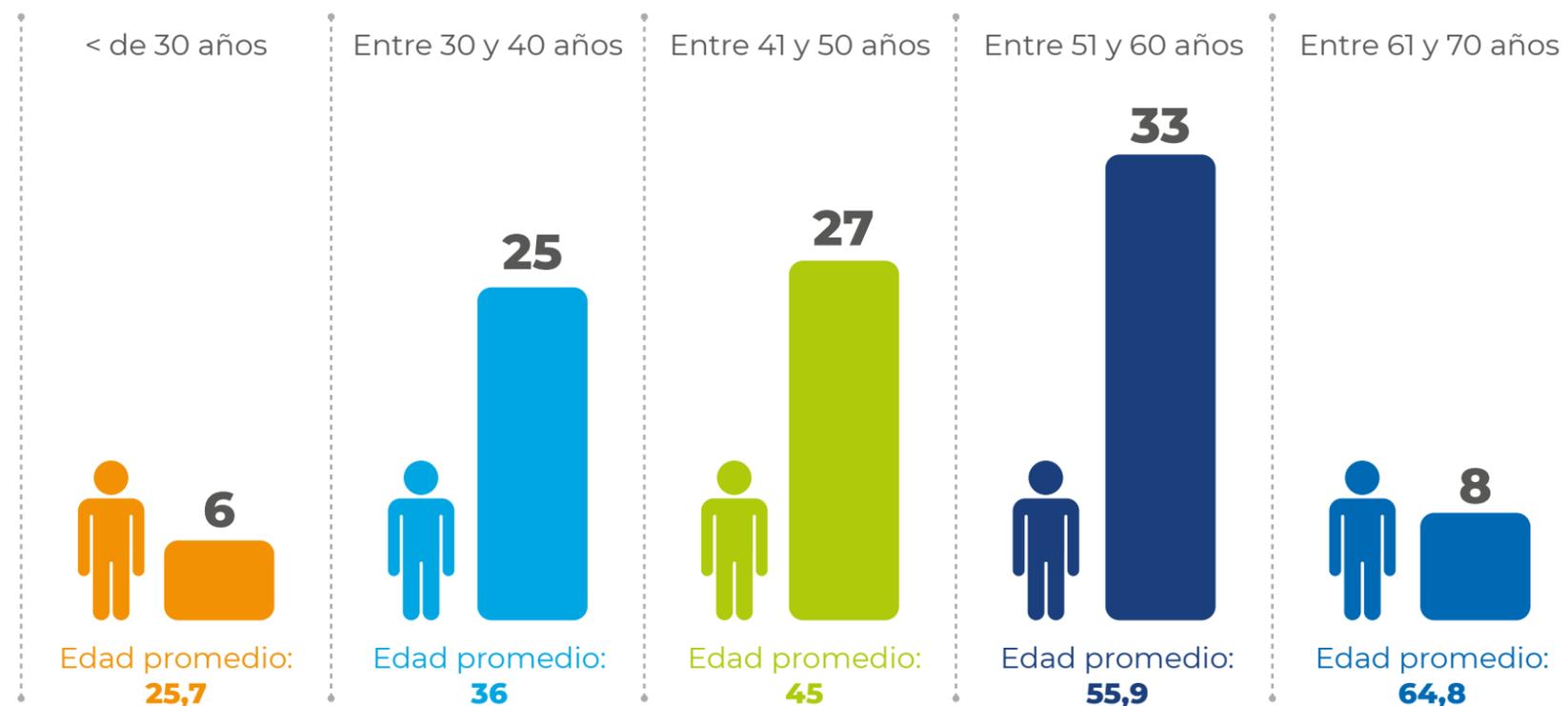


DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

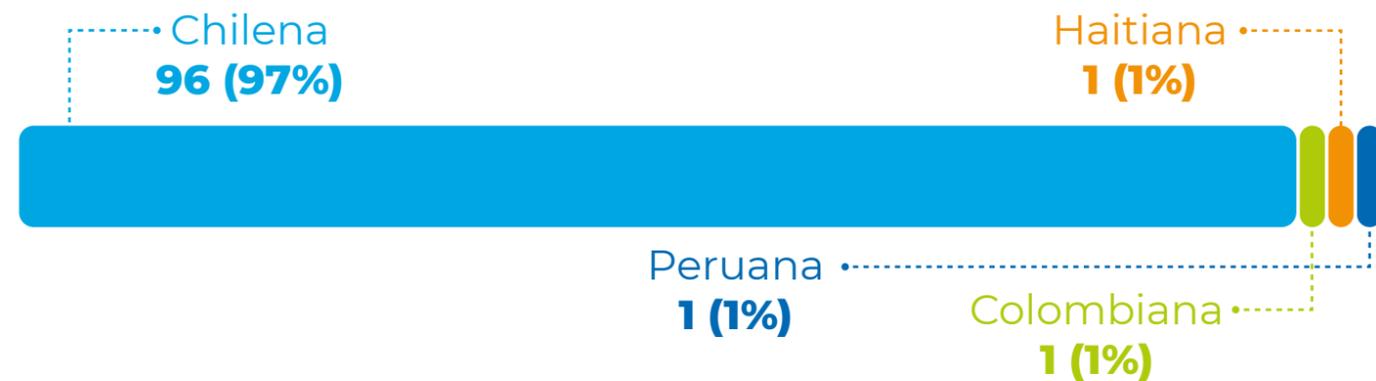


RANGO DE EDAD

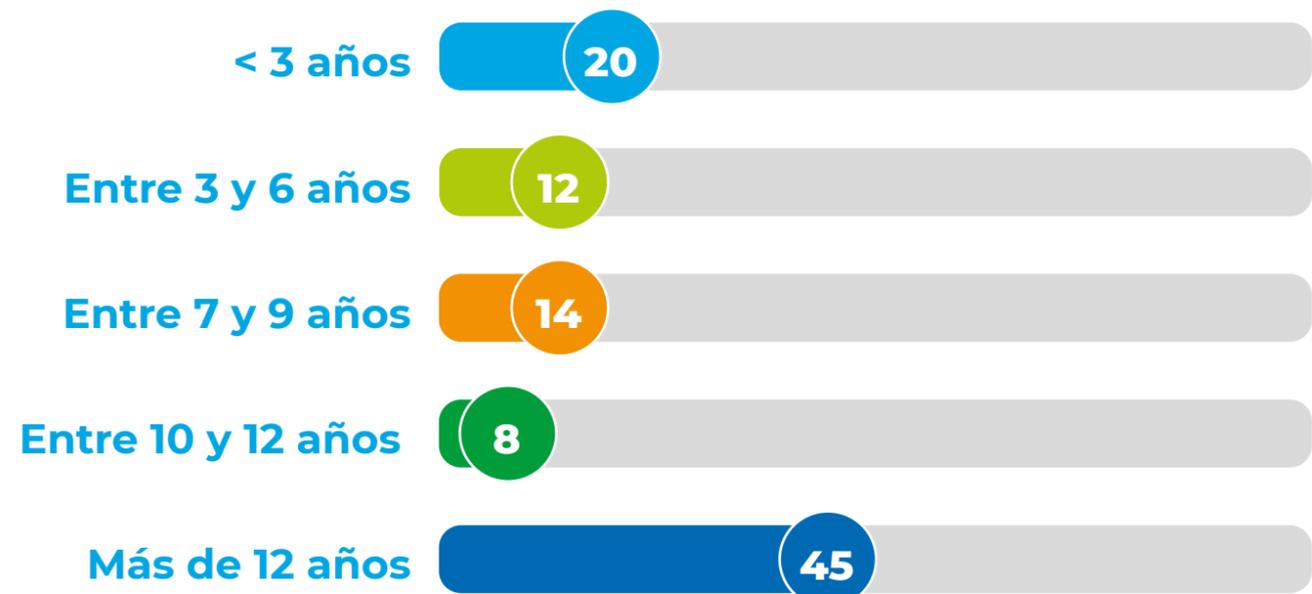
Al 31 de diciembre de 2022



DISTRIBUCIÓN POR NACIONALIDAD



DISTRIBUCIÓN POR ANTIGÜEDAD



DISTRIBUCIÓN POR PUESTO



CAPACITACIÓN



Inversión: **\$18.596.742**

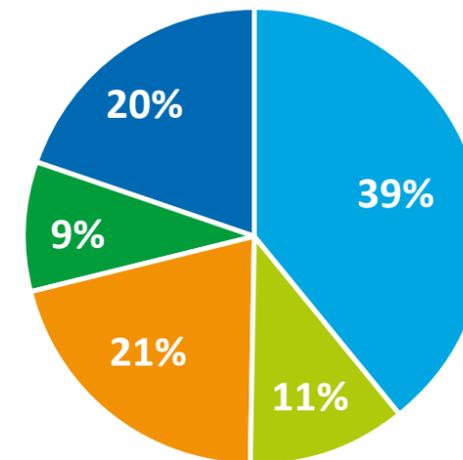


Capacitación total: **3.406 horas**
(+ 22,5% respecto de 2021)



33,7 horas de capacitación promedio por colaborador de manera presencial o remota.
(+29,6% respecto de 2021)

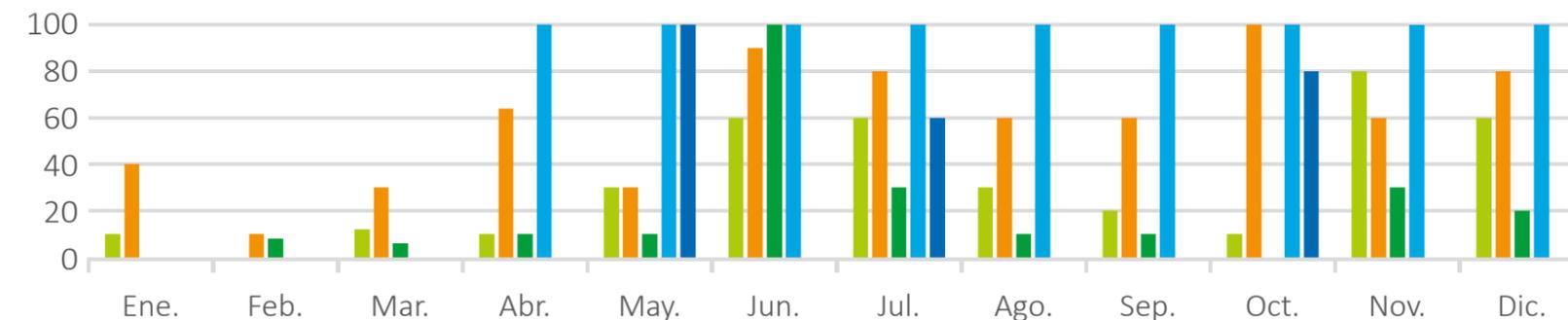
LAS PRINCIPALES CAPACITACIONES FUERON: PORCENTAJE HORAS DE CAPACITACIÓN



Temática	Horas
Programa Calidad de Vida	1.338
Cursos técnicos específicos	382
Charlas internas de Prevención de Riesgos	704
Charlas internas a empresas contratistas	314
Capacitación habilidades blandas	668

Total horas capacitación: **3.406**

DISTRIBUCIÓN POR MES



● Cursos externos: Técnicos específicos
 ● Charlas internas a empresas contratistas
 ● Capacitación habilidades blandas
● Cursos internos en Prevención de Riesgos
 ● Programa Calidad de Vida

INVIRTIENDO EN LAS PERSONAS



Talleres Outdoor “Fortaleciendo equipos”

En mayo se retomaron estas clásicas actividades que buscan potenciar el trabajo en equipo, el compromiso con los objetivos del área y la organización, y afianzar relaciones entre los equipos de trabajo.

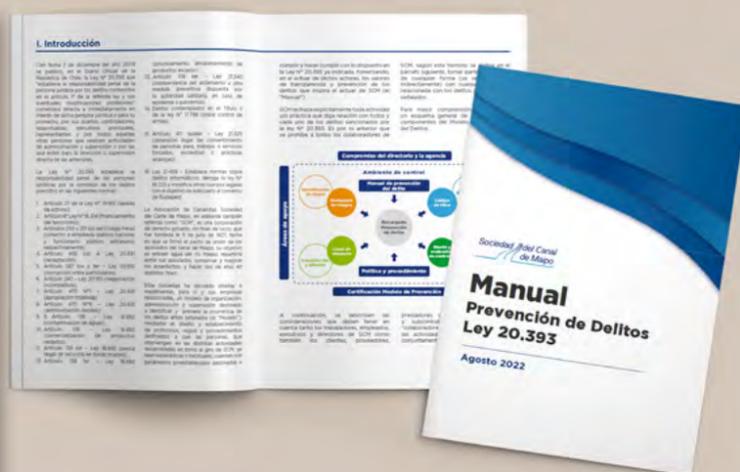
Comités Paritarios

Este año los comités se involucraron activamente en las capacitaciones, impartiendo charlas sobre uso de los elementos de protección y medidas preventivas.



Modelo de Prevención del Delito

Capacitación para informar a los trabajadores sobre los cambios en el Modelo de Prevención de Delito implementados por la sociedad, incluyendo los nuevos delitos descritos en la ley 20.393 de responsabilidad penal de la persona jurídica, donde destaca la entrada en vigencia de los delitos informáticos, entre otros.



Equipo audiovisual

En 2022 se invirtió en un equipo audiovisual, con el fin de transmitir las capacitaciones de manera online y, de ese modo, aumentar su cobertura para llegar a los trabajadores en terreno o en turno.

BIENESTAR Y SALUD

Seguro complementario de salud y vida

Se renovó la póliza de salud con Vida Cámara para salud, dental, catastrófico y plan de padres, y se mantuvo con vigencia anual el seguro de vida para trabajadores.



Exámenes preventivos de salud

Para detectar enfermedades crónicas y/o propias de la actividad y tratarlas a tiempo. Los resultados son entregados a cada trabajador.



Plan piloto de nutrición

Para los trabajadores diagnosticados con enfermedades cardiovasculares en los exámenes preventivos. El plan incluye evaluación y seguimiento, medición de IMC y diagnóstico nutricional integrado.





Campañas de vacunación

En los distintos centros se vacunó de manera gratuita a los trabajadores contra la influenza, priorizando al personal de turno, y se hicieron campañas para incentivar la vacunación contra el Covid-19.

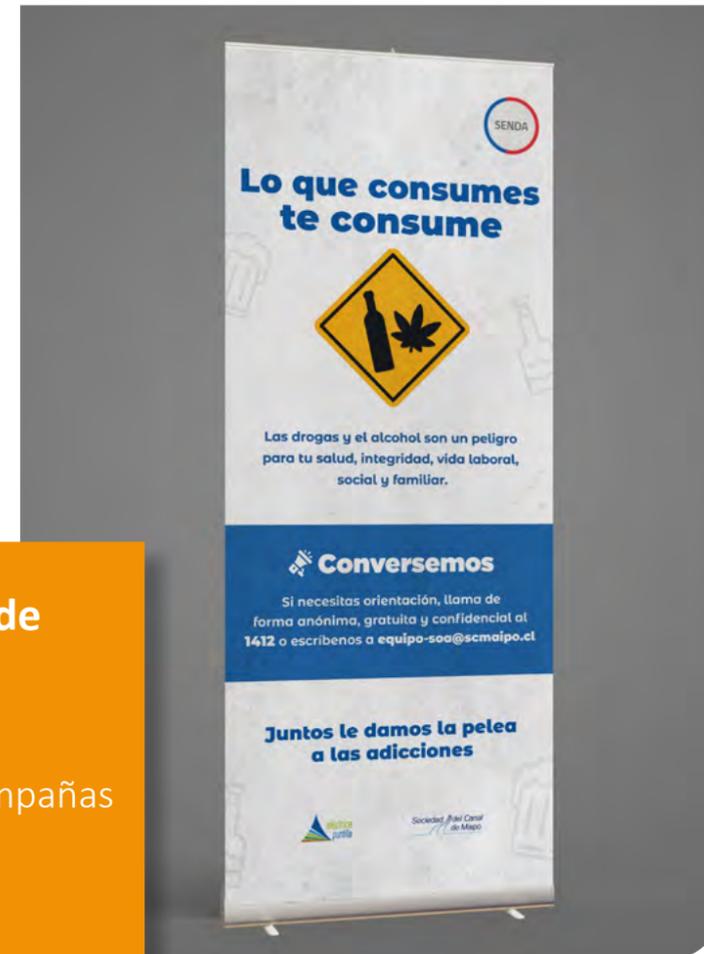
Programa Calidad de Vida

Retomamos el programa de manera presencial, con las pausas activas y charlas informativas- online y presencial- a cargo de profesionales de la salud para sensibilizar sobre temas relevantes respecto a la salud mental y física.



Política Preventiva del Consumo de Drogas y Alcohol:

- Revisión de la política
- Actualización de los integrantes Campañas
- 1er control preventivo (aleatorio y confidencial)



BENEFICIOS

SCM entrega una serie de beneficios a sus trabajadores y grupo familiar, entre los que destacan:

- Bono de escolaridad
- Desarrollo profesional
- Apoyo y contención familiar

UN AÑO PARA COMPARTIR



El regreso de los cumpleaños

Cada sector retomó las celebraciones de los cumpleaños, que estuvieron paralizadas largo tiempo debido a la pandemia y aforos.



Vacaciones de verano

Los hijos de nuestros trabajadores capearon el calor estival con juegos inflables, globos y piscina.



Casi dos siglos de existencia

La Sociedad conmemoró sus 195 años de historia y los 25 años de su filial Eléctrica Puntilla.

140 trabajadores asistieron a la celebración

Vacaciones de invierno

Las familias aprovecharon las semanas de descanso sin clases con actividades de ecología, ciencia, cocina y espectáculos.





Festividades Patrias

Cuecas, juegos tradicionales y concurso de trajes típicos fueron parte de la celebración de Fiestas Patrias, que tuvo lugar el 15 de septiembre en Central Florida.



Conmemorando el trabajo en equipo

Los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad (CPHS) festejaron con un almuerzo su participación en la corta del Canal San Carlos, donde trabajaron en equipo para resguardar la seguridad de trabajadores y contratistas.



Fin de año

El año culminó con una celebración en el parque acuático Termas Internacionales.



PREVENCIÓN DE RIESGOS

Con el objetivo de seguir fortaleciendo nuestra cultura preventiva, en enero de 2022 la Sociedad del Canal de Maipo realizó su primera auditoría de seguimiento de la norma ISO 45.001, denominada Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Los resultados fueron satisfactorios, pues no hubo hallazgos que reportar.

La certificación contiene una serie de mejores prácticas, cuya finalidad es proteger la vida y salud de los integrantes de la organización. Además, refuerza la cultura de trabajo ordenado, limpio y seguro, bajo estándares internacionales de seguridad y así prevenir accidentes y enfermedades laborales.



La segunda auditoría de vigilancia para mantener la certificación se realizó en marzo de 2023, con el objetivo de:

- 1. Verificar que el sistema de gestión es mantenido por la organización.**
- 2. Confirmar que el sistema es capaz de alcanzar los objetivos de la organización en relación con la política.**
- 3. Chequear la implementación de acciones de mejora.**
- 4. Comprobar que el sistema cumple con todos los requisitos de la norma auditada.**
- 5. Constatar que la organización ha implementado efectivamente las disposiciones previstas.**

La tasa de accidentabilidad de 2022 fue de un 3,03%.

Considerando que la organización ya cuenta con una cultura preventiva, uno de los objetivos del Sistema de Gestión es migrar al desafío que propone la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) que cuenta con una plataforma para la implementación de procesos preventivos, denominada ACHS Gestión. Se trata de una metodología para gestionar la seguridad y salud en el trabajo, de forma sistemática, basada en la norma ISO 45.001.

La plataforma define una serie de procesos preventivos que permite:

- Incorporar las mejores prácticas internacionales en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Aplicar la normativa vigente en materias de seguridad y salud en el trabajo.
- Implementar los procesos según las necesidades y objetivos de la organización.

La implementación de esta metodología cuenta con 12 procesos esenciales para optar a la certificación en gestión de la seguridad y salud en el trabajo, al reflejar la excelencia en la gestión preventiva de los accidentes del trabajo y las enfermedades profesionales.

Fomentando la cultura preventiva



Riesgos psicosociales:

Se desarrolló el Cuestionario de Evaluación de Riesgos Psicosociales en el Trabajo SUSESO/ISTAS21, a fin de identificar y medir aquellos factores derivados del trabajo que constituyen un riesgo para la salud. Los resultados fueron satisfactorios, arrojando un riesgo bajo.



Potenciando a nuestros contratistas:

Antes de iniciar cualquier trabajo, el área de Prevención de Riesgos realiza charlas para informar sobre los posibles riesgos que podrían implicar las labores, las medidas preventivas y los métodos de trabajo establecidos en el Reglamento Especial para Empresas Contratistas y Subcontratistas.



438 trabajadores capacitados

1.197
actividades
realizadas

98%
de cumplimiento



Otros:

- Charlas de sensibilización auditoría de vigilancia del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (basado en la norma ISO 45.001).
- Taller plan de emergencia.
- Charla de técnicas de inmovilización.
- Taller uso de extintores y mecanismos de emergencia.
- Charla sobre el uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA).
- Charla de enfermedades profesionales.
- Charla de reanimación cardiopulmonar.
- Charla de uso de collar cervical y tabla espinal.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

La labor del equipo de TI durante 2022 continuó siendo fundamental para que las unidades organizacionales de SCM desarrollen sus funciones y procesos de manera eficiente y segura, apoyadas con asistencia técnica, medios y tecnologías informáticas.

Las mejoras tecnológicas apuntaron a identificar nuevas oportunidades de optimización, siendo las siguientes algunas de las principales:



• Sala de capacitación de Vizcachas, donde se incorporó multimedia.

- Ampliación de los datos disponibles de caudales, en tiempo real, para consulta en el sitio web por parte de los regantes.
- Renovación del Data Center de contingencia en Florida y actualización de su equipos. Con el fin de asegurar la continuidad operacional de SCM, en el caso de alguna eventualidad que pudiera ocurrir respecto del Data Center primario.

- Data Lake -que es un repositorio de almacenamiento para datos en bruto y base en generación de reportes- para SCM, respecto de información de sensores, medidores de energía, datos económicos y otros que importan a la operación.
- Avances en la implementación del estándar de ciberseguridad del sector eléctrico chileno.



• Cámara solar en Batuco, para vigilar el canal en tiempo real y evitar desbordes por acumulación de basura y otros obstáculos.



OTRAS INICIATIVAS TI

Digitalización de documentos históricos

Dados sus casi 200 años de existencia, la Sociedad del Canal de Maipo cuenta con documentos de relevante valor histórico, algunos incluso del siglo XIX, los que fueron digitalizados a fin de resguardarlos del deterioro y preservarlos adecuadamente.

Para ello, el área de Tecnologías de la Información importó un escáner especial para digitalizarlos, lo que permite gestionarlos de modo virtual, en una plataforma de consulta, y sin que sufran riesgo de ser dañados al ser consultados.



04

FUTURO SUSTENTABLE

Una cultura de gestión sustentable.....	36
Campaña solidaria	38
Aumenta zona de protección de Laguna Batuco	39

UNA CULTURA DE GESTIÓN SUSTENTABLE

En nuestros 195 años de existencia -que conmemoramos en 2022- hemos mantenido una permanente preocupación por gestionar las aguas del Río Maipo de manera sustentable, es decir, con un pleno respeto al medio ambiente, convicción que también está reflejada en nuestros valores institucionales.

SCM realiza sus actividades en el marco de una cultura de desarrollo sostenible, lo que deriva en la ejecución de proyectos con características sustentables.

Para ello contamos con un área Ambiental especializada dentro de la organización, la cual resguarda el cumplimiento normativo, gestiona el manejo de

residuos, reporta a la autoridad a través del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) y Sistemas de Seguimiento Ambiental del Ministerio Público, apoyando las actividades a través de un Sistema de Gestión Ambiental.

Sabemos que nuestra labor genera impactos en las personas, las comunidades y el ecosistema; y que somos responsables de adoptar y aplicar todas las medidas necesarias para mitigar y compensar todas las externalidades generadas por nuestra gestión del Río Maipo.

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El compromiso con el cumplimiento de la normativa ambiental y las prácticas preventivas se concretan en un Sistema de Gestión, el cual está basado en los principios y directrices presentes en la norma ISO 14.001. De acuerdo con esto, se establece una política, documentos estratégicos y operativos que permiten contar, por ejemplo, con procedimientos para identificar riesgos y oportunidades ambientales los cuales son evaluados para tomar acciones que posteriormente se plasman en objetivos, metas y procedimientos operativos.

SCM cuenta con procedimientos documentados para el manejo, almacenamiento y retiro de residuos

peligrosos, que son dados a conocer a los trabajadores de la empresa.

Del mismo modo, cada requisito normativo de la legislación nacional que le es aplicable a la empresa es tratado como un elemento importante dentro de las actividades del área ambiental, asegurando su conformidad. El seguimiento del cumplimiento se realiza a través de auditorías internas programadas y no programadas para detectar oportunidades de mejora al mismo sistema.



RESIDUOS RETIRADOS Y DISPUESTOS EN SITIOS AUTORIZADOS

Residuos no peligrosos



Total residuos no peligrosos SCM 2022 =
72,12 TONELADAS

Residuos peligrosos retirados desde Taller Maquinaria



Total residuos peligrosos dispuestos en sitio autorizado (Bravo Energy) =
1.171 KG

RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD Y EL ENTORNO (STAKEHOLDERS)

El área de Medio Ambiente participa activamente de los procesos de consulta y participación ciudadana que abren empresas y proyectos externos a la organización y que, eventualmente, pueden generar impacto en los canales y su operación. De esta manera, en septiembre y octubre de 2022 se realizaron observaciones y requerimientos ambientales al proyecto Fotovoltaico Hugo Lorenzo en el marco de su evaluación ambiental, por constituirse aldaño al

Canal El Carmen, en el sector del cerro San Ignacio, en Quilicura.

En tanto, en mayo, el área de Medio Ambiente participó, en conjunto con la municipalidad de Huechuraba, en el lanzamiento del primer plan hídrico comunal, que fue abierto a las observaciones y opiniones de los distintos actores de interés para la comuna frente a la escasez hídrica.





RECICLAJE

En 2022 se realizó el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos a través de retiros propios desde la bodega de SCM y de la participación en la campaña “Reciclatón” de la Universidad de Chile realizada en octubre.

La “Reciclatón” contó con el entusiasmo y aporte de los trabajadores de la empresa, quienes entregaron equipos computacionales, accesorios, tóner de impresoras, cartridge, notebooks, computadores y pilas, entre otros desechos. Fueron llevados a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, la que agradeció el compromiso de SCM con la iniciativa medioambiental que promueve buenas prácticas para el reciclaje.

La mayoría de los aparatos serán reparados y donados a organizaciones sociales, así como escuelas y a centros de emprendimiento, para darles una segunda vida.



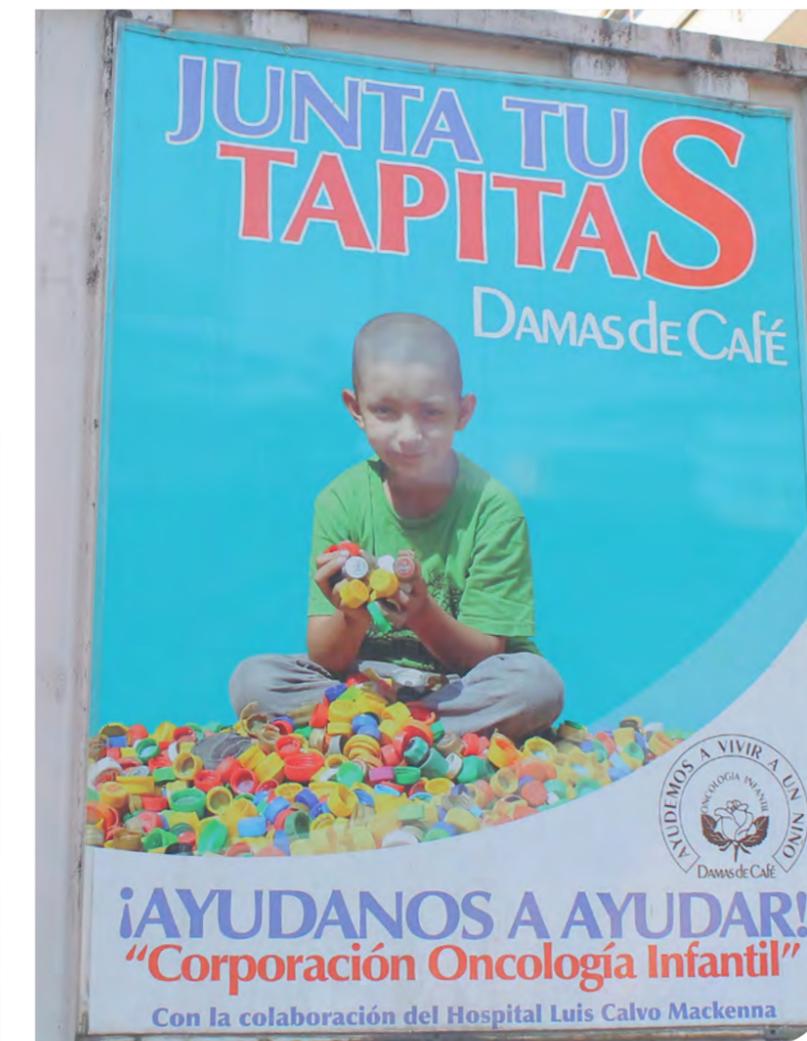
Se recicló un total de **1.324 KG** de residuos durante el año.

CAMPAÑA SOLIDARIA

En 2022 SCM continuó colaborando con la campaña “Junta tus tapitas”, que va en beneficio de las familias con niños enfermos de cáncer que se atienden en los hospitales Calvo Mackenna y San Juan de Dios. Esta iniciativa de reciclaje tiene el respaldo de los

trabajadores desde hace más de tres años, quienes entregan sus tapas plásticas en puntos especialmente ubicados en cada sector por el área de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

En la Reciclatón se entregaron **82,9 KG** de residuos electrónicos



AUMENTA ZONA DE PROTECCIÓN DE LAGUNA BATUCO

Más de 43 hectáreas de terrenos contiguos sumó la Fundación San Carlos de Maipo a la superficie de la Laguna Batuco, aumentando en un 15% la zona de protección de este Santuario de la Naturaleza- de 274 hectáreas- situado en la provincia de Chacabuco. Esta ampliación fue posible gracias a un derecho real de conservación, constituido por el Estado de Chile a favor de la fundación, la cual trabaja hace años en un plan de manejo para preservar dicho ecosistema.

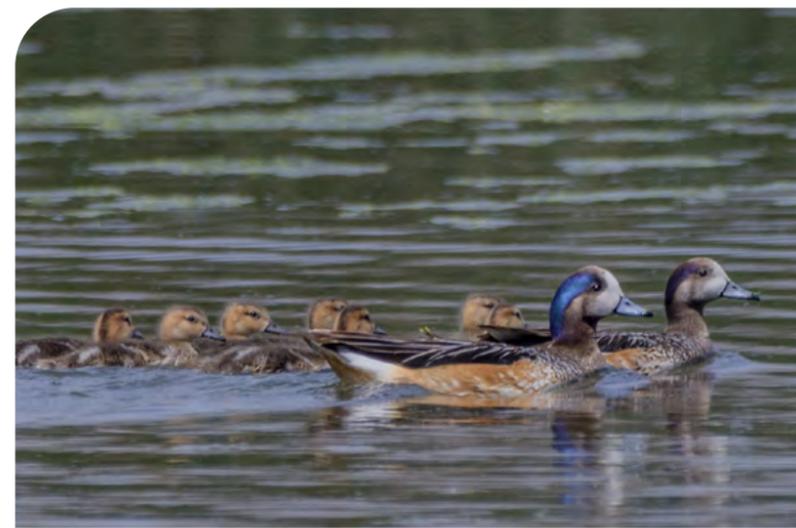
La Fundación San Carlos de Maipo-creada en 1997 bajo la tutela de la Sociedad del Canal de Maipo- compró en 2016 los terrenos de la laguna para resguardarla de manera efectiva, mediante un programa de educación ambiental y de infraestructura ecológica, que sea un legado para los niños del país. Un hito se registró en 2021 al ser declarada Santuario de la Naturaleza, lo que permitió activar herramientas de fiscalización, control y gestión para contrarrestar las amenazas a su sostenibilidad.

La Laguna de Batuco es uno de los componentes más importantes del Humedal de Batuco, con gran riqueza en biodiversidad, albergando a más de un tercio de las aves chilenas, entre otras especies animales y vegetales.

El aumento de su zona de protección a más de 300 hectáreas es relevante ya que se incorporó una pradera húmeda, fuente de alimento y región invernal del piuquén, un ganso silvestre nativo de Chile.

Ya se han consolidado importantes avances en la ejecución del plan de manejo, tales como la habilitación de pasarelas para visitas ordenadas, estaciones educativas y un cerco de protección ecológica, con acceso gratuito, libre y seguro.

La comunidad ha hecho uso consciente del lugar durante el año, en iniciativas como encuentros juveniles que buscan mitigar el cambio climático y resguardar el humedal de la acción humana; o actividades de pequeños agricultores que han dado a conocer su manejo eficiente del agua, entre otras.



En 2022, la Laguna de Batuco anexó 43 hectáreas de terrenos, que representan un aumento de 15% de su zona de protección.





COMUNIDAD DEL CARRIL DE MAIPO
HISTORIA DE ESTA OBRA
1896 - COMPUERTAS DE TOMA
PROYECTANTE
ELEDONDO FONTCELLA
INGENIERO
1903 - RADICER PRIMITIVO
PROYECTANTE
JOAQUIN DIAZ BESCAIN
PROYECTANTE
LUIS LAGARRIGUE A.
1915 - COMPUERTAS DESMONTAJADAS
PROYECTANTE
ALBERTO DIESSCO E.
INGENIERO
MANUEL OSSA COVARRUBIAS
1943 - VARIANTE Y RECONSTRUCCION
PROYECTANTE
MANUEL GARCIA DE LA MUERTI L.
INGENIERO
HERNAN DEL RIO ALDONATE

05

ESTADÍSTICAS

EQUIVALENCIA REGADOR SCM SEGÚN EL CAUDAL

QR M ³ /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 (*)

QR: Caudal del río

PRECIPITACIONES ANUALES DE AGUA CAÍDA EN SANTIAGO

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	268
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	143
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	2020	188
1845	834	1867	239	1889	230	1911	170	1933	317	1955	194	1977	396	1999	343	2021	113,9
																2022	164

Fuente: Dirección Meteorológica de Chile

CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍO MAIPO EN LA OBRA (1912- 2022)

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
1994	192	100	79	55	49	46	65	51	62	76	173	203	96

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1929	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	87
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
2021	75	70	41	26	24	25	23	25	32	45	56	59	42*
2022	63	48	40	29	24	21	21	25	33	44	70	71	41
Prom. 30 años	172	119	75	54	48	51	47	50	56	76	124	171	87

*De acuerdo a los Decretos de Escasez Hídrica N° 102-2020, y N° 48-2021 y N°192-2021, en 2021 el promedio del caudal del Río Maipo Repartible en La Obra fue de 40 m³/s.

CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍO MAIPO EN EL MANZANO (1912- 2022)

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
1973	561	357	240	151	74	57	65	55	52	72	149	175	167

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
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

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
2001	283	198	120	77	70	60	76	86	84	130	164	317	139
2002	211	149	105	78	64	80	66	105	115	139	260	312	140
2003	369	266	181	104	76	77	72	61	70	116	154	168	143
2004	175	127	92	66	52	50	49	51	65	75	102	140	87
2005	136	103	74	55	50	105	87	114	126	162	249	396	138
2006	452	303	166	108	80	74	113	91	96	159	235	261	178
2007	236	141	108	75	66	63	58	52	61	96	122	126	100
2008	125	98	70	58	95	93	62	80	81	116	244	278	117
2009	198	145	108	80	70	64	60	68	93	91	128	221	111
2010	197	149	118	82	63	60	51	51	55	84	108	105	94
2011	93	84	66	51	42	34	32	33	44	65	90	102	61
2012	86	81	74	55	54	46	43	35	48	54	139	145	72
2013	145	101	70	52	45	50	47	50	57	80	112	126	78
2014	107	85	70	59	51	50	46	48	48	84	107	90	70
2015	95	77	62	47	38	38	34	42	46	63	114	180	70
2016	153	129	100	112	75	76	65	67	76	88	137	171	104
2017	231	170	115	79	75	69	70	70	79	110	173	139	115
2018	109	105	60	53	35	36	34	37	47	55	92	117	65
2019	106	94	67	57	39	29	30	36	40	39	61	64	55
2020	78	64	48	26	23	24	27	37	55	75	85	82	52
2021	77	78	63	41	33	29	24	31	46	62	70	72	52
2022	72	48	37	27	22	17	18	27	32	46	76	85	42
Prom. 30 años	173	127	92	66	57	59	56	59	68	91	138	174	97



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 2022, encontrado conforme los saldos que arrojan el Balance General, el Estado de Resultados, el Flujo de Efectivo y las notas adjuntas que conforman parte integral de los Estados financieros.

Hna. Loreto Errázuriz Quiroga

Alejandro Varela Sagredo

Santiago, 13 de Abril de 2023

PRESUPUESTOS DE ENTRADAS Y EGRESOS SCM INDIVIDUAL 2022-2023

(en miles de pesos históricos de cada año)

DETALLE	PRESUPUESTO 2022	REAL 2022	PRESUPUESTO 2023
Total ingresos	4.457.912	6.866.111	6.772.786
Venta de Energía	4.357.912	4.644.119	6.628.456
Otros ingresos	100.000	2.221.993	144.240
Costo operacional	-6.804.071	-5.418.141	-5.735.638
Operación Central Florida	-1.375.433	-1.894.125	-2.254.271
Costo administración	-2.651.374	-3.008.758	-3.886.615
Costo de desarrollo de proyectos	-54.168	-15.993	-48.445
Resultado operacional	-6.427.134	-3.470.906	-5.152.183
Ingresos Financieros	2.573.650	3.791.062	2.553.271
Utilidad Puntilla y otras relacionadas		6.546.246	1.656.246
Dividendos recibidos	1.800.000	1.389.688	1.290.000
Otros resultados no operacionales	10.952.135	-20.627.215	11.811.229
Corrección monetario y Diferencias de cambio	2.500.000	8.445.772	6.078.120
Gastos financieros (incl. Administración de cartera)	-527.000	-429.519	-427.423
Subtotal de excedentes	10.871.651	-4.354.872	17.809.260
Aporte a la Fundación	-1.731.398	-2.100.096	-2.009.518
Impuestos (recuperacion)		13.222.059	
Resultado final SCM	9.140.253	6.767.091	15.799.742

(*) A partir 1 de enero 2022 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
Teléfono: 2 2 5922300**

Producción, edición y diseño:
Alder Comunicaciones
www.alder.cl