

Gota a gota

N°21 • Mayo 2026



Temporada 2026: LA NIÑA SE DESPIDE

Tras un año marcado por el déficit hídrico y las altas temperaturas, el escenario climático para la Región Metropolitana comienza a mostrar un giro significativo. De acuerdo con el análisis de Juan Quintana, Jefe de la Sección Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), las escasas precipitaciones están llegando a su fin, abriendo paso a un nuevo ciclo.

Pág. 2

Cambio climático:
Un planeta que se calienta y patrones que se rompen

Pág. 4

Área legal capacita a celadores y administrativos en terreno

Pág. 5

Residuos en los canales: **Una amenaza permanente**

Pág. 6

El Teleférico Bicentenario pasará sobre el Canal San Carlos

Pág. 15



Junta de Accionistas 2026:
Proyectando los 200 años

La Sociedad del Canal de Maipo celebró el miércoles 22 de abril su Junta Ordinaria de Accionistas, instancia en la que se presentaron hitos financieros y operativos de la organización.

Pág. 12



Obras y mejoras internas:
Balance de un año clave en los canales de SCM

Durante junio y agosto, la Sociedad del Canal de Maipo ejecutó trabajos de mantenimiento, limpieza y mejoras estructurales en puntos clave de la red de canales.

Pág. 9

Temporada 2026

LA NIÑA SE DESPIDE

Tras un año marcado por el déficit hídrico y las altas temperaturas, el escenario climático para la Región Metropolitana comienza a mostrar un giro significativo. De acuerdo con el análisis de Juan Quintana, Jefe de la Sección Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), las escasas precipitaciones están llegando a su fin, abriendo paso a un nuevo ciclo.

El año pasado, la presencia del fenómeno de La Niña se hizo sentir con fuerza. Esta condición, caracterizada por el enfriamiento de las aguas del Pacífico ecuatorial, trajo consigo un período de lluvias por debajo de lo normal. *“Cuando hay Niña, llueve poco. Tuvimos un déficit generalizado que en Santiago alcanzó cerca de un 20%”,* explica Quintana.

Para dimensionar la magnitud de esta sequía, el experto comparó los registros del promedio histórico de precipitaciones en la capital entre 1991 y 2020, que fueron 285,9 milímetros, con los 231,8 milímetros que cayeron en 2025. Esta baja, sumada a un año con anomalías térmicas, afectó directamente a los embalses, que cerraron el período con niveles deficitarios.

Sin embargo, la situación está cambiando. *“El océano Pacífico ecuatorial se ha calentado, por lo que pasaremos de una fase neutral a una fase cálida”,* señala Quintana.

Las proyecciones actuales indican que para el trimestre mayo - junio - julio de 2026 existe un 99% de probabilidades de que se declare oficialmente un evento de El Niño. Este fenómeno, que se caracteriza por el aumento de la temperatura superficial del mar, es históricamente un indicador confiable de temporadas más lluviosas para la zona central y sur de Chile.

Para los agricultores, este pronóstico trae consigo expectativas positivas. *“En promedio, cuando ocurre este fenómeno, tenemos más lluvias. Comparado con el año pasado, que fue seco y frío, este debería ser un año más húmedo”,* afirma Quintana. Añade que, a diferencia de la temporada anterior, también se espera una mayor acumulación de nieve en la cordillera, lo que representa un doble aporte para los embalses. *“Me atrevería a decir que el escenario es muy favorable”,* sostiene.



“Si bien este será un año probablemente más lluvioso, la variabilidad climática nos exige no bajar la guardia en el uso eficiente del riego”, concluye el meteorólogo.

SISTEMA DE ALERTA ENSO

Estado de alerta ENSO para mayo de 2026 - octubre 2026

Emitida: 15 de abril 2026

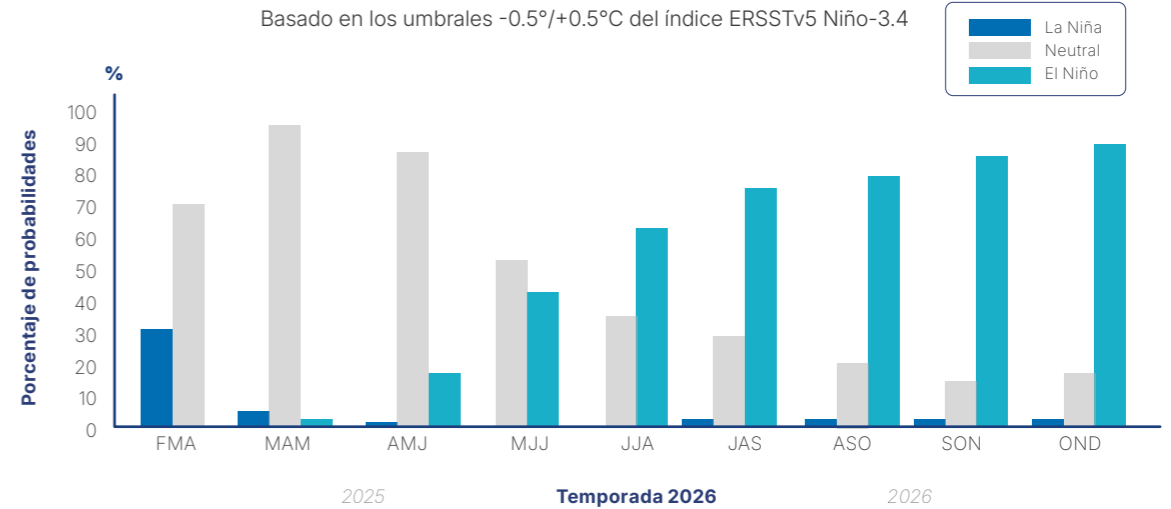
2026 MJJASO



PREDICCIÓN CLIMATICA DE NOAA

El Niño / Oscilación del Sur (A marzo 2026)

Basado en los umbrales $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ del índice ERSSTv5 Niño-3.4



Cambio climático:

UN PLANETA QUE SE CALIENTA Y PATRONES QUE SE ROMPEN

El calentamiento global está transformando los patrones meteorológicos tradicionales en todo el mundo. Sequías más largas, temperaturas extremas y eventos fuera de temporada ya no son excepciones, sino señales de un sistema atmosférico alterado.

“El cambio climático no es un escenario futuro, es una realidad actual”, afirma Juan Quintana, Jefe de la Sección de Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC). “Un planeta más caliente altera los patrones de circulación atmosférica: llueve cuando no debería y no llueve cuando debería precipitar”. Agrega que “hace 50 años nadie pensaba en tener aire acondicionado en una casa. Alcanzar los 35 grados no era frecuente, y llegar a 37 grados era impensado para la Región. El calentamiento de la superficie está alterando todo”.

Un ejemplo claro de esta alteración ocurrió en enero de este año en Santiago. En pleno verano, precipitaciones intensas, con

17 milímetros de agua en solo 20 minutos en algunos sectores, provocaron inundaciones en la Región Metropolitana. *“Que ocurren lluvias así en enero o febrero no es común”, explica Quintana. “El año 2024 tuvimos un julio sin una sola gota de lluvia, el más seco desde que hay registros. Ahora en verano nos encontramos con precipitaciones fuera de temporada. Esto es parte de una alteración de los patrones climáticos tradicionales”.*

Como consecuencia de lo anterior, muchos especialistas llaman a mirar los datos desde una perspectiva diferente, porque las cifras promedio no necesariamente reflejan escenarios de “normalidad” a la que estábamos acostumbrados.



ÁREA LEGAL CAPACITA A CELADORES Y ADMINISTRATIVOS EN TERRENO

En diciembre, el departamento legal de la Sociedad del Canal de Maipo realizó dos jornadas de capacitación dirigidas a celadores y personal administrativo de Centro Norte y Centro Sur, con el objetivo de informar sobre la gestión del área legal y las normas que regulan la actividad.

El foco principal de los encuentros estuvo en el funcionamiento del Registro de Accionistas, un pilar fundamental para la organización. Durante las jornadas, se explicó en detalle el proceso de inscripción de regantes que aún no están formalmente registrados, identificando los problemas más comunes que retrasan o dificultan este trámite.



Además, se abordaron los derechos y deberes que la ley y los estatutos reconocen a la Sociedad. A través de casos reales, se revisaron los últimos cambios normativos que impactan la operación y se compartieron herramientas legales para que los titulares puedan resguardar el correcto ejercicio de sus derechos frente a impedimentos arbitrarios en terreno.

La capacitación permitió unificar criterios, resolver dudas y fortalecer tanto el quehacer individual como el funcionamiento global de la organización. *“La gestión formal y la gestión operativa son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento de la Sociedad”,* concluyó la abogada.



“Estas charlas resultaron especialmente valiosas al evidenciar la estrecha relación entre la gestión formal, representada por el Registro de Accionistas, y la gestión operativa, reflejada en la entrega efectiva de agua”, destacó María José García, abogada de la Sociedad del Canal de Maipo.

Residuos en los canales: **UNA AMENAZA PERMANENTE**



La red de canales administrada por la Sociedad del Canal de Maipo cumple un rol esencial: conducir el agua del río Maipo para regar miles de hectáreas agrícolas y para generar energía a través de las centrales eléctricas de pasada. Sin embargo, la persistente acumulación de basura en los canales afecta la calidad de estas aguas y la eficiencia de la operación.

Cada día, celadores y cuadrillas de SCM deben lidiar con grandes cantidades de basura producto de vertimientos ilegales realizados por terceros, en especial en las zonas urbanas o asentamientos irregulares. En muchos casos, se trata de contaminación difusa (aquella cuyo origen es disperso y no atribuible a un solo punto), lo que dificulta identificar con precisión a los responsables. Esta condición complejiza la fiscalización de las autoridades y exige un trabajo permanente de monitoreo y limpieza.

Si estos desechos no se retiran diariamente, pueden obstruir el flujo del agua, afectar la infraestructura hidráulica y perjudicar la calidad del recurso que finalmente llega a los campos.



En este contexto, el rol de los celadores y las cuadrillas es clave. Su recorrido diario permite detectar oportunamente los problemas en terreno. Entre las acciones que realizamos de forma permanente:

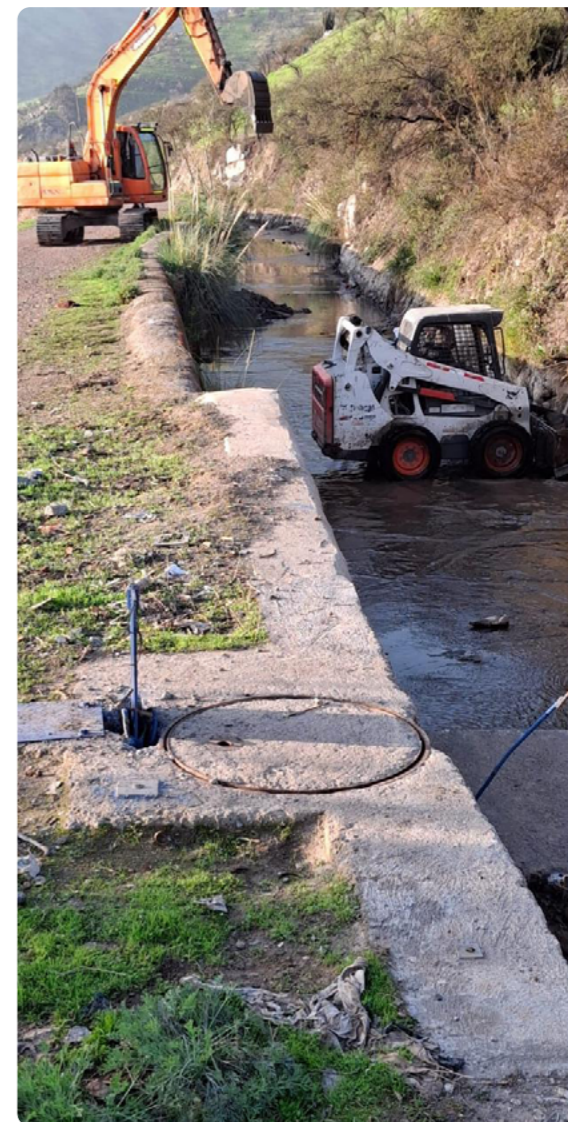
- **Recorridos diarios de inspección en toda la red de canales.**
- **Retiro y disposición de residuos en sitios autorizados.**
- **Monitoreo permanente de la calidad del agua en puntos estratégicos de la red.**
- **Coordinación con municipios y autoridades para abordar vertimientos ilegales en tramos urbanos.**
- **Evaluación de acciones legales frente a vertimientos identificados.**

"La basura que encontramos en los canales no solo afecta el funcionamiento del sistema de riego, sino que también impacta directamente la calidad del agua que llega a la agricultura. Por eso es clave la información que nuestros celadores nos entregan oportunamente sobre cualquier punto donde se detecten vertimientos, para gestionarlos y evitar que el problema siga creciendo", señala Felipe Ladrón de Guevara, ingeniero de Medio Ambiente.

¿Cómo afecta la basura al sistema de canales y al riego?

Una acumulación sostenida de residuos en los canales puede tener impactos significativos, entre los que se encuentran:

- ▶ **Obstrucción del flujo del agua:** reduce la eficiencia del riego y afecta la entrega a los usuarios.
- ▶ **Riesgo de desbordes o atochamientos:** especialmente en compuertas, rejas y estructuras hidráulicas, donde la acumulación de residuos puede provocar fallas operativas.
- ▶ **Degradación de la calidad del agua:** la presencia de plásticos, escombros y otros desechos afecta las condiciones del recurso para el riego de cultivos.
- ▶ **Mayores costos operativos:** las labores de limpieza y mantenimiento se intensifican, desviando recursos que podrían destinarse a mejoras en la infraestructura de riego.



Si en el recorrido hacia su predio o en los canales adyacentes observa acumulación inusual de residuos, vertimientos sospechosos o cualquier situación que pueda afectar el flujo del agua, por favor avise al administrador de canales de su sector o directamente en www.scmipo.cl

Precisión, control y continuidad:

EL APORTE DE LA TECNOLOGÍA A LA OPERACIÓN

Hoy, gran parte de las actividades de la Sociedad del Canal de Maipo y de Eléctrica Puntilla dependen de sistemas tecnológicos que permiten monitorear, automatizar y supervisar su infraestructura. Esto no solo ha mejorado la eficiencia, sino que también ha transformado la forma en que se gestiona el recurso hídrico.

Uno de los pilares de esta modernización es el sistema de videovigilancia, compuesto por 130 cámaras estratégicamente desplegadas. Su función va mucho más allá de la seguridad: a través de ellas, los operadores pueden observar en tiempo real el estado de compuertas, canales, niveles de agua y turbiedad. También permiten detectar condiciones de riego y evaluar el comportamiento del sistema tras lluvias u otros eventos climáticos, sin necesidad de desplazarse de inmediato al terreno.

El sistema se complementa con una red de sensores de caudal, nivel y otras variables hidráulicas

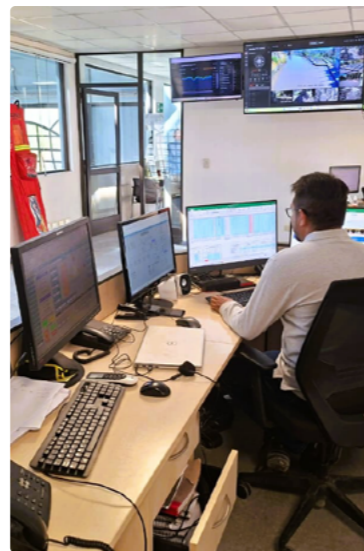
que entregan datos en tiempo real. Esta información permite a los equipos técnicos tomar decisiones oportunas y fundamentadas, ajustando la operación ante cualquier variación.

A través de sistemas SCADA (Supervisión, Control y Adquisición de Datos) y PLC (Controladores Lógicos Programables), las áreas operativas automatizan el control de compuertas y supervisan la infraestructura de los canales como de las centrales hidroeléctricas. De este modo, acciones que antes requerían desplazamientos y maniobras manuales hoy pueden ejecutarse de forma remota, con alta precisión.

La empresa cuenta además con medidores de generación en línea, que reportan minuto a minuto la energía producida por las centrales. Esta visibilidad no solo facilita la gestión operativa diaria, sino que también permite cumplir con las exigencias regulatorias y optimizar la producción según la disponibilidad hídrica.

"Estas tecnologías permiten que la Sociedad y Eléctrica Puntilla operen con mayor eficiencia, rapidez de respuesta y continuidad, fortaleciendo nuestra misión en la gestión del agua y la generación eléctrica", señala Paola Cortés, jefa de Tecnologías de la Información.

En un contexto donde la gestión eficiente del agua es cada vez más relevante, la tecnología se consolida como una aliada estratégica.



Obras y mejoras internas

BALANCE DE UN AÑO CLAVE EN LOS CANALES DE SCM



Durante junio y agosto, la Sociedad del Canal de Maipo ejecutó trabajos de mantenimiento, limpieza y mejoras estructurales en puntos clave de la red de canales.

La aplicación de 350 metros lineales de shotcrete en el sector Piedra del Águila, el mejoramiento de 50 metros lineales del fondo del canal Batuco en Quebrada la Ñipa -que incluyó la construcción de un murete de seguridad- y las reparaciones de emergencia en muro del canal El Carmen, además de nuevos avances en el entubamiento del canal La Punta y la consolidación de muros laterales en el canal Batuco, son parte de los importantes trabajos realizados por la Sociedad en los períodos de corta del Canal San Carlos y el Carmen a mediados de 2025.

Las labores de limpieza abarcaron los canales San Carlos, Perdices, Eyzaguirre, El Carmen, Batuco, Colina, Solar, Lo Castro, junto con la permanente colaboración en limpieza de tranques y canales en diversas comunidades de aguas.

En la Bocatoma Puente Negro, en tanto, se realizaron trabajos para que en caso de cortes de energía puedan continuar operando con el generador del Desarenador. También se repararon los blindajes y radiers en las bocatomas San Carlos y Eyzaguirre, recuperando su plena capacidad operativa.

La Sociedad también apostó por mejorar las condiciones internas en Centro Sur, remodelando el comedor, camarín y la sala de capacitación en Las Vizcachas, con el objetivo de entregar mayor comodidad



Obra de muro de contención en canal El Carmen

y espacio al personal. Además de la instalación de un grupo electrógeno de respaldo. *“Se ejecutaron todas las obras proyectadas y en el tiempo que estaban programadas”*, destacó Sergio Silva, Administrador de Canales de Centro Sur.

Desde Centro Norte, Patricio González reveló la complejidad de ciertos trabajos. *“Una de las obras más complejas fue la construcción del muro camino de borde del canal El Carmen, en el sector de La Pincoya. Consideraba una gran excavación paralela al canal, el cual estaba en operación. Esto hizo que tuviéramos que extremar las medidas de seguridad y de protección del canal durante la ejecución”*, explicó. Es importante destacar que durante los trabajos de mantención y obras no se registraron accidentes, aunque González advirtió que *“siempre hay espacio para mejorar en este aspecto”*.

Sobre el cumplimiento de los objetivos operacionales, el Administrador de Centro Norte señaló que, si bien se logró ejecutar gran parte de lo programado, los imprevistos *“nos ponen en un constante desafío, lo que nos lleva a tomar decisiones para una rápida solución”*.



Mantencion canal Florida



Instalaciones Las Vizcachas remodelada



Sala de reuniones remodelada



Cocina remodelada



Mantencion BT San Carlos



Obra de muro de contención en canal El Carmen



50 metros líneas de mejoramiento de fondo de canal Batuco y murete de seguridad, sector Quebrada La Ñipa



Mantención de compuertas y estructuras metálicas red de canales



350 metros lineales shotcrete canal El Carmen sector Piedra del Águila

Junta Ordinaria de Accionistas: **PROYECTANDO LOS 200 AÑOS**



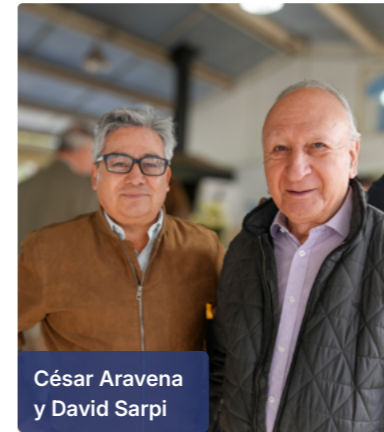
La Sociedad del Canal de Maipo celebró el miércoles 22 de abril su Junta Ordinaria de Accionistas, instancia en la que se presentaron hitos financieros y operativos de la organización, en el camino hacia sus 200 años de fundación que se cumplirán en 2027.

El Presidente del Directorio, Emilio Cousiño, junto con el Gerente General, Alejandro Gómez, dieron inicio a la sesión presentando los cuatro ejes centrales de la jornada: la Memoria y Balance 2025, el presupuesto de entradas y gastos, la designación de los Inspectores de Cuenta 2026, y las autorizaciones para diversas materias administrativas, las cuales fueron aprobadas por unanimidad en la asamblea.

En materia económica, Isadora Santelices, Gerenta de Finanzas, expuso el balance financiero de la Sociedad correspondiente al ejercicio 2025, dando cuenta de una gestión responsable y alineada con los objetivos institucionales.

Por su parte, el Gerente de Operaciones, Juan Carlos Berríos, detalló las principales obras ejecutadas durante 2025, entre las que se destacaron la Corta de canales programada, los trabajos de reparación por los daños ocasionados por las lluvias de 2023 y 2024 en la red de canales, la remodelación de las instalaciones de Las Vizcachas, los avances en la construcción del muro del camino de borde en el canal El Carmen, y la instalación de una antena Starlink, que representa un avance tecnológico significativo en conectividad y alcance para la operación. Además, se informó que la Corta anual del canal San Carlos de 2026 se llevará a cabo desde el 2 de junio hasta el 17 del mismo mes.

Finalmente, el Gerente General, entregó el pronóstico para el próximo trimestre, señalando que el escenario estará dominado por la llegada del fenómeno de El Niño, lo que impone nuevos desafíos para la planificación hídrica y operacional de la Sociedad.



César Aravena
y David Sarpi



Rafael Rodríguez (Gerente General Fundación San Carlos de Maipo),
Miguel Ángel Arenas, Rosa García, Pablo José Pérez Cruz (Director SCM)



Pamela Lagos, hermana Mónica María, María José
García y Emilio Cousiño (Presidente del Directorio SCM)



Miguel Peralta, Nelly Silva, Sergio
Silva (Administrador Centro Sur)



Matías Torres Sepúlveda, Alejandro Gómez
(Gerente General SCM), Luis Ormeño



Margarita Maldonado
y Álvaro Bravo



Javier Gana, María
Isabel Sánchez



Miguel Peralta, Esmeralda
Navarro y Nelly Silva



Manuel Gajardo, Pedro Bustamante, Víctor Huneeus (Director SCM), Pablo Torres



Felipe Marchant, Nelson González



Pablo Pérez Cruz (Director SCM), María Teresa Aguirre, Harry Fleege (Director SCM)



Rodrigo Orellana Acevedo, Patricio González (Administrador Centro Norte)



Juan Carlos Berríos (Gerente de Operaciones SCM) y Marcelo Santibañez



Hernán Fernández, Guillermo Aldunate (Fiscal SCM), Rodrigo Rojas



Helia Espejo, Ana González y César Aravena



Agustín Arévalo, Mario Prado y Pablo Llona

EL TELEFÉRICO BICENTENARIO PASARÁ SOBRE EL CANAL SAN CARLOS

Mucha expectativa ha despertado el proyecto Teleférico Bicentenario, que contará con una línea de 3,2 km para conectar las comunas de Providencia, Vitacura y Las Condes con Huechuraba, en un tercio del tiempo que hoy toma ir de un lado al otro y que podría estar en operaciones en 2027.

Se trata de una gran obra que ha movilizado a varios municipios, Ministerio de Obras Públicas y entidades privadas. Entre estas últimas, la Sociedad del Canal de Maipo ha debido jugar un rol importante, ya que una de sus estaciones principales está ubicada sobre el canal San Carlos, entre Avenida Nueva Tobalaba y Nueva Tajamar, y las torres que van sobre el cerro San Cristóbal se encuentran muy cercanas al canal El Carmen.

Juan Carlos Berríos, Gerente de Operaciones de SCM, explica que hubo que analizar la factibilidad técnica del proyecto en la parte que afectaba al canal San Carlos, para lo que se contrató a un especialista, con cargo a la empresa concesionaria del proyecto. *“Llegamos a un acuerdo de ceder un espacio contiguo al Canal San Carlos para la construcción de la estación y se realizarán algunas obras complementarias para la operación de la bocatoma de El Carmen. Esto no significa un costo para nosotros, ya que será financiado por el proyecto”,* explica.

Agrega que se trabajó en equipo con la concesionaria y un especialista revisó cada etapa del proyecto y su construcción. Lo mismo sucedió con la



construcción de una de las torres de soporte del teleférico en el lado norte del Cerro San Cristóbal y trabajos en la línea de alta tensión, al lado del Canal el Carmen, por lo que hubo que vigilar el proceso para prevenir que los movimientos de tierra afectaran al canal.

“Como Sociedad estamos acostumbrados a convivir con diferentes proyectos, que afectan nuestra infraestructura, pero traen desarrollo”, dice el Gerente de Operaciones. Cita como ejemplo la construcción de autopistas, de líneas de Metro de Santiago, ampliaciones del aeropuerto y otras, que se topan con la red de canales en distintos puntos. *“Para nosotros es importante colaborar con el desarrollo de la ciudad, pero siempre velando porque nuestros regantes no se vean afectados y para eso tenemos que estar atentos al diseño, construcción y operación de cada uno de estos proyectos”,* explica Berríos.

Finalmente, sobre el nuevo Teleférico, subraya que el proyecto no altera la operatividad de la empresa y en caso de cualquier eventualidad, la Sociedad del Canal de Maipo tiene la prioridad operacional.

Comisión Nacional de Riego:

POSTULE A LOS CONCURSOS 2026

La Ley de Fomento de Riego y Drenaje ofrece importantes beneficios para pequeños agricultores, con bonificaciones escalonadas según sus ventas anuales, incentivando el apoyo y su participación.

En este contexto, la Comisión Nacional de Riego (CNR) cuenta con una serie de concursos para mejorar o implementar obras de riego, con foco en distintos perfiles.

Para postular, es necesario cumplir con dos requisitos fundamentales:

- Tener el uso de la tierra, ya sea como dueño o arrendatario.
- Contratar a un consultor acreditado por la CNR para postular.

Tenga en cuenta las fechas de postulación, la vigencia y los beneficios que entrega cada uno de los concursos.



Concurso para obras de drenaje

Monto: \$200 millones

- Código de concurso: 18-2026
- Publicación de bases: 04-06-2026
- Fin de postulaciones: 19-08-2026



Concurso de calidad de aguas para obras intra y extra prediales

Monto: \$1.600 millones

- Código de concurso: 21-2026
- Publicación de bases: 25-08-2026
- Fin de postulaciones: 29-09-2026



Concurso nacional de riego

Monto: \$1.982 millones

- Código de concurso: 25-2026
- Publicación de bases: 28-10-2026
- Fin de postulaciones: 26-11-2026



Concurso para obras de acumulación

Monto: \$6.000 millones

- Código de concurso: 13-2026
- Publicación de bases: 26-05-2026
- Fin de postulaciones: 24-06-2026



Concurso nacional de innovación

Monto: \$1.500 millones

- Código de concurso: 12-2026
- Publicación de bases: 12-05-2026
- Fin de postulaciones: 07-07-2026



Concurso de soluciones basadas en la naturaleza

Monto: \$1.000 millones

- Código de concurso: 24-2026
- Publicación de bases: 30-09-2026
- Fin de postulaciones: 19-11-2026

Para mayor información, ingrese a la página de la Comisión Nacional de Riego www.cnr.gob.cl en la sección Calendario de Concursos.