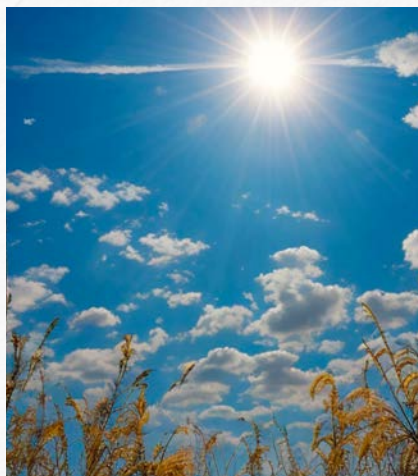




La Niña en el horizonte ¿Qué esperar de su llegada?

Tras la disipación del fenómeno de El Niño en abril de este año, toda la atención se centra en la llegada de **La Niña**, caracterizada por un enfriamiento anómalo de las aguas del Pacífico ecuatorial central y oriental, lo que generalmente se asocia con condiciones más secas y frías.

Pág. 2

Acumulación nival: El positivo escenario para la temporada

Pág. 4

.....

En conjunto con la CNR:
SCM realiza seminario
para informar a
sus regantes sobre
los programas de
financiamiento para
obras de riego

Pág. 5



¿Cómo postular al Programa de Pequeña Agricultura?

La iniciativa de la Comisión Nacional de Riego (CNR) busca apoyar, mediante el financiamiento de obras, a los pequeños agricultores y pueblos indígenas con la finalidad de aumentar su productividad.

Pág. 8



Cortas anuales: Preparados y renovados para un año más

Gracias al esfuerzo de más de 300 personas, entre los meses de mayo y agosto se llevaron a cabo las cortas del Canal San Carlos y El Carmen.

Pág. 9

La Niña en el horizonte

¿Qué esperar de su llegada?

Tras la disipación del fenómeno de El Niño en abril de este año, toda la atención se centra en la llegada de **La Niña**, caracterizada por un enfriamiento anómalo de las aguas del Pacífico ecuatorial central y oriental, lo que generalmente se asocia con condiciones más secas y frías. A pesar de que las fechas apuntan a su formación, los expertos indican que este evento se ha retrasado y que probablemente se

desarrollará de manera gradual durante el próximo trimestre, extendiéndose hasta el siguiente verano.

Por ahora, las condiciones se mantienen en estado neutro, y según el último informe de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA), **deberían permanecer así en los próximos meses.**



¿Por qué ha demorado?

Juan Quintana, jefe de la Sección Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile y Presidente del Comité Científico Estudio Regional Fenómeno de El Niño (ERFEN-Chile), explica que el retraso se debe a diversas condiciones. "La presencia de vientos alisios -corrientes de aire que soplan sobre la superficie del mar hacia el oeste y que son necesarios para el desarrollo de La Niña- han sido insuficientes. Aunque se han registrado velocidades favorables, no han mantenido la intensidad necesaria para enfriar significativamente las aguas del Pacífi-

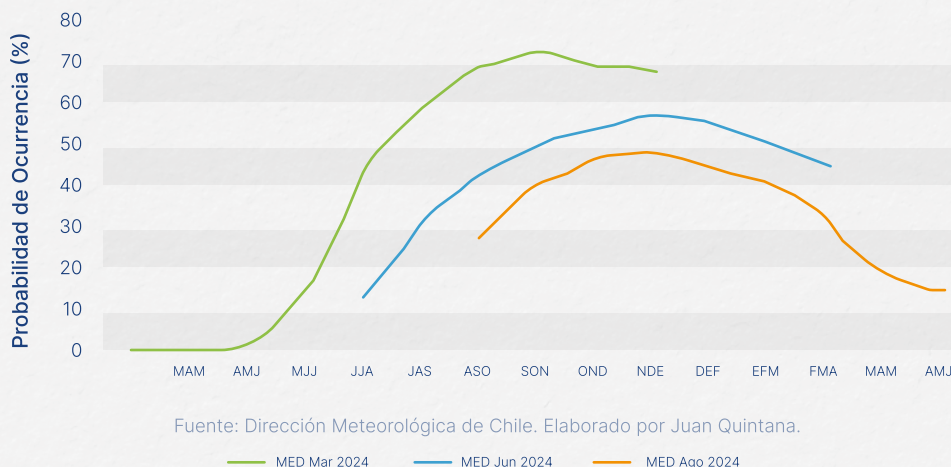
co ecuatorial por debajo de los -5°C , lo cual es crucial para el impacto de este fenómeno en el clima de nuestro país", comenta Quintana.

Además, el cambio climático es otro factor relevante. "Es un escenario que vuelve impredecibles muchos eventos climáticos por los cambios observados, no solo por el aumento de la temperatura del aire a escala global, sino que también por los cambios en los patrones de circulación atmosférica y, probablemente, esto esté afectando la llegada de La Niña. Como ejemplo de

esta variabilidad, este año hubo un junio muy lluvioso y cálido, seguido de un julio extremadamente seco y frío, este último es un fenómeno climático sin precedentes para la época", añade el experto.

Debido a estas condiciones, y acorde a las proyecciones de agosto de 2024, la probabilidad de ocurrencia de La Niña 2024 ha disminuido significativamente cayendo desde un 72% para el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2024 a un 49% en el trimestre noviembre-diciembre-enero 2024-2025.

Caída de la Predicción de La Niña 2024



¿Qué esperar?



Juan Quintana, jefe de la Sección Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile y Presidente del Comité Científico Estudio Regional Fenómeno de El Niño.

Quintana anticipa que, cuando La Niña finalmente se establezca en Chile, es probable que se observe una **disminución en las precipitaciones respecto a los promedios históricos**, especialmente en las estaciones de invierno y primavera. Además, a partir de esta primavera, **se esperan temperaturas mínimas más bajas que el promedio**, lo que aumentaría la frecuencia de

heladas, especialmente en septiembre, y de días despejados con temperaturas máximas.

Sin embargo, el meteorólogo advierte sobre la importancia de mantenerse informado.

En vista a este panorama, el experto recomienda informarse constantemente con medios oficiales como la Dirección Meteorológica de Chile y el NOAA.

“Todo pronóstico tiene un margen de error,

especialmente a largo plazo. En los últimos 15 años hemos visto cambios que afectan estas previsiones, debido a que aún no comprendemos completamente todos los mecanismos que intervienen en estos fenómenos”, concluye Quintana.

Acumulación nival: El positivo escenario para la temporada

Este año, los temporales que afectaron a la zona central incluyeron abundante nieve en la cuenca del río Maipo, con un **acumulado de precipitación en Santiago (Quinta Normal) de 379 mm hasta agosto, 178 mm más que lo registrado el 2023**, lo que permite tener un pronóstico optimista sobre la disponibilidad de agua para la próxima temporada de riego en la zona central.

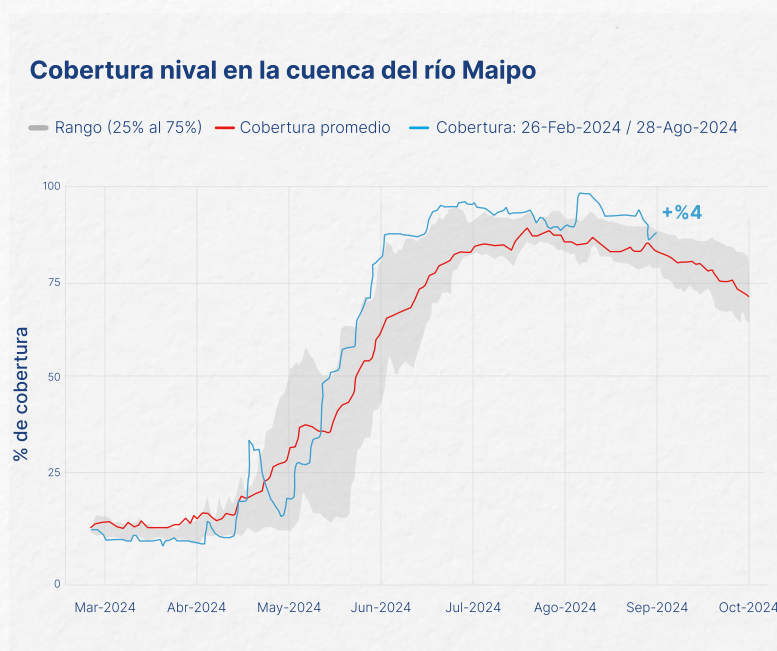
Este año, “la alta frecuencia de ríos atmosféricos orientados meridionalmente, acompañados de sistemas frontales fríos, permitió que la isoterma de 0°C descendiera a alrededor de 1.500 metros durante los días de precipitaciones, facilitando una mayor caída y acumulación de **nieve en la cordillera**”, explica Juan Quintana, jefe de la Sección Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile.

El experto explica que “la acumulación de nieve en las cuencas de la zona central es clave para garantizar un recurso hídrico durante la primavera y el ve-

rano 2024-2025. Este aumento en el manto nival permitirá que el deshielo estacional eleve los caudales de los ríos y recargue las aguas subterráneas de los acuíferos y esteros”. Además, señala que actualmente **la cuenca del río Maipo muestra un superávit del 4% en comparación con el promedio del período (2000-2024) acerca de la cobertura nival en los últimos 6 meses**.

Por otra parte, la Dirección Meteorológica de Chile anticipa que

la llegada de La Niña traerá un aumento de las temperaturas máximas a partir de la primavera 2024, lo que favorecerá el deshielo en la cordillera y, por ende, un mayor caudal en los ríos durante la primavera y verano próximos. “El sustento hídrico de la zona central de Chile depende directamente de la nieve acumulada durante el otoño, invierno y primavera de cada año. Hoy, esa condición es favorable para tener una buena temporada”, concluye Quintana.



En conjunto con la CNR: SCM realiza seminario para informar a sus regantes sobre los programas de financiamiento para obras de riego

En una actividad conjunta con la Comisión Nacional de Riego (CNR), la Sociedad del Canal de Maipo (SCM) reforzó su compromiso con sus asociados invitándolos a un seminario para conocer los beneficios y alcances de la Ley de Fomento al Riego, y las opciones de financiamiento tanto de la CNR y como del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).

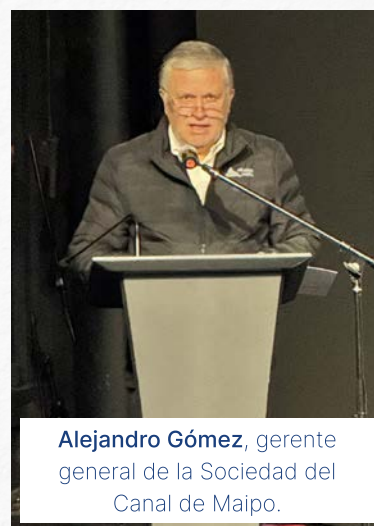
La jornada, realizada en el Centro Cultural de Colina, reunió a más de 50 regantes y contó con la participación de Montserrat Candia, Seremi de Agricultura; Wilhelm Gruss, de la CNR; Guillermo Reyes, del INDAP, y Juan Quintana, jefe de la sección Agroclimatológica de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), quien presentó las proyecciones agroclimáticas para 2024 y 2025.

En relación con la Ley de Riego, el Coordinador de Supervisión

y Seguimiento de Obras de la CNR, Wilhelm Gruss explicó que este instrumento ofrece bonificaciones a las organizaciones de usuarios de agua para cubrir parte del costo de estudios, construcción y rehabilitación de obras de riego o drenaje, lo que facilita la implementación de proyectos que mejoren la gestión del agua en la región.

Agregó que la nueva Ley de Riego “permite bonificar proyectos que anteriormente no estaban considerados. Por ejemplo, se admiten iniciativas como atrapanieblas y otros proyectos que se van a definir en la base de cada concurso, generando un amplio abanico de posibilidades”.

En cuanto a la iniciativa, el Gerente de Operaciones de SCM, Juan Carlos Berríos, dijo que “esperamos repetir una actividad similar en la zona sur. Es importante que nuestros regantes conozcan las opciones que ofre-



cen estas entidades estatales para mejorar sus técnicas de riego y aprovechar mejor el agua”.

En este mismo sentido, el Director Ejecutivo de la CNR, Wilson Ureta resaltó la importancia de este tipo de actividades “para que los regantes se informen del apoyo que entrega el Estado. Creemos que estas instancias demuestran lo accesible que resulta postular a la Ley de Riego y los programas de capacitación”.

¿En qué consiste la nueva Ley de Riego y cómo afecta a los regantes?

La nueva legislación incrementa los apoyos estatales a la pequeña y mediana agricultura, además de las comunidades y organizaciones de regantes con una bonificación máxima del 95%.

La Ley 18.450, conocida como la Ley de Riego, promueve un desarrollo rural justo y sustentable al ofrecer bonificaciones para el costo de estudios, construcción y rehabilitación de obras de riego o drenaje.

Además, apoya a los regantes en la inversión en equipos y sistemas de riego mecánico, generación y proyectos de uso de agua.

Administrada por la CNR, la ley introduce un nuevo criterio de estratificación de los agricultores, para determinar la elegibilidad y el nivel de bonificación que pueden recibir basándose en sus ingresos anuales por ventas y servicios. Esta clasificación tiene como objetivo ajustar la bonificación según la capacidad económica de cada agricultor, asignando recursos de manera más equitativa.

Esta normativa ofrece una bonificación de hasta el 95% del costo total de los proyectos. Los beneficios se han incrementado, con un aumento del límite desde 400 hasta 1.000 Unidades de Fomento (UF) para proyectos individuales bajo el Programa de Pequeña Agricultura. Esto facilita la presentación de proyectos integrales, que permite el desarrollo de un conjunto de activos en un solo proyecto, como la construcción de un embalse más el desarrollo de un sistema de riego tecnificado dentro de la misma postulación.

Wilhem Gruss, Coordinador de Supervisión y Seguimiento de Obras de la CNR, señaló que “los proyectos colectivos, que antes no existían, ahora pueden recibir bonificaciones de hasta 5.000 UF para construir infraestructura, siempre y cuando sean aprobados tras el proceso de postulación”.

La Ley de Riego también establece ciertas limitaciones. Los proyectos en laderas con inclinaciones superiores al 30% tienen restricciones. Además, no se permiten bonificaciones para el revestimiento o entubamiento de canales en un radio de 200 metros cerca de un Servicio Sa-

nitario Rural, ni en un radio de 1.000 metros en casos de escasez hídrica, salvo que se presente la documentación técnica pertinente.

Para más información
visite cnr.gob.cl

Asesorías, bonos y créditos del Indap

Indap ofrece opciones de financiamiento de hasta \$90.000.000 para la rehabilitación y ampliación de obras civiles con una cobertura del 95%.

El Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap) cuenta con un Programa de Riego y Energía de \$1.760.723.000, cuyo objetivo es promover un desarrollo sostenible y la producción de alimentos en la Agricultura Familiar Campesina (AFC) mediante el uso eficiente del agua en la Región Metropolitana.

“Dada la prolongada sequía, nuestro enfoque está en priorizar el riego, asignando recursos humanos y económicos de manera efectiva”, señaló Jorge Torres, Director Regional del INDAP.

Las iniciativas abarcan asesorías, inversiones y créditos para

obras de riego y drenaje. Entre las asesorías destaca el **Bono Legal de Aguas (BLA)**, que financia hasta el 90% de los costos para mejorar la situación jurídica de los recursos hídricos y apoyar a los usuarios de aguas. Además, cubre hasta el 99% del costo de estudios para proyectos de riego y drenaje.

En cuanto a inversiones, se pueden solicitar fondos para Proyectos de Riego Asociativo (PRA) con un financiamiento máximo de \$90.000.000, cubriendo hasta el 95% para

la rehabilitación y ampliación de obras civiles. Además, están disponibles proyectos de Riego Intrapredial (PRI) con un tope de \$12.000.000 y Proyectos de Obras Menores de Riego (PROM) con hasta \$35.000.000 para obras asociativas.

“El Maipo es la principal hoya hidrográfica de la región y fuente de agua para el riego de 140.000 hectáreas, por lo que es fundamental mantener un diálogo constante con los usuarios de aguas”, añadió Torres.

Otra opción es el **Crédito de Enlace**, que ofrece financiamiento de hasta el 100% para obras de riego y drenaje, sin intereses. Estos mecanismos de financiamiento están disponibles para postulación en la página web del Indap y en sus oficinas regionales.

Si quiere conocer más opciones de financiamiento ingrese a indap.gob.cl



Juan Carlos Berríos, gerente de Operaciones de SCM; **Juan Antonio Soto**, asesor técnico de la CNR.



Patricio González, administrador de canales de Centro Norte y **Alfredo Ugarte**.



Jorge Torres, Director Regional de Indap; **Manuel Pallera**, de la comunidad del Canal El Carmen.



Máximo Larraín; **Soledad Altamirano**, Directora de SCM y **Juan Eduardo Cox**.



Juan Antonio Soto, de la CNR; **Harry Fleege**, Director de la SCM; **Montserrat Candia**, Seremi de Agricultura; **Alejandro Gómez**, gerente general de SCM y **Wilson Ureta**, Director Ejecutivo de la CNR.

¿Cómo postular al Programa de Pequeña Agricultura?

La iniciativa de la Comisión Nacional de Riego (CNR) busca apoyar, mediante el financiamiento de obras, a los pequeños agricultores y pueblos indígenas con la finalidad de aumentar su productividad.

Requisitos:

- **Acreditación** de tenencia del predio o los derechos de agua.
- **Financiamiento propio** de al menos el 5% del costo total del proyecto.
- **Perfil del postulante*:**
 - Ser usuario de Indap o tener ingresos anuales por ventas menores o iguales a 2.400 UF en los últimos tres ejercicios tributarios.
 - Poseer una superficie de riego igual o menor a 12 hectáreas.



* Pueden postular grupos inscritos en el Registro de Comunidades y Asociaciones Indígenas.



Elaboración del proyecto:

Debe ser diseñado por un consultor de riego acreditado en el Registro Público de Consultores de la CNR, con experiencia en diseño de proyectos de riego.



Bonificación:

El Programa de Pequeña Agricultura cubre hasta el 95% del costo total del proyecto, con un máximo de 1.000 UF, incluyendo IVA y costo del estudio.



Cortas anuales: Preparados y renovados para un año más

Gracias al esfuerzo de más de 300 personas, entre los meses de mayo y agosto se llevaron a cabo las cortas del Canal San Carlos y El Carmen, además de las cortas de los canales Eyzaguirre y Perdices. En estas se realizaron obras de infraestructura, trabajos de mantención y limpieza, para preparar y conservar en óptimas condiciones la red de canales de la Sociedad del Canal de Maipo para una nueva temporada de riego.

En la zona norte, específicamente en el Canal El Carmen, se construyeron 140 metros linea-

les de muros de piedra, se aplicaron 1.920 m² de revestimiento con hormigón proyectado y se hizo la mantención de su bocatoma. Por otro lado, en el Canal Batuco se abovedaron 110 metros con cajones prefabricados, mientras que, en el Canal Colina se concluyó la construcción de un vertedero, junto con la construcción de 279 metros lineales de muros y radier. En el Canal Quilicura Sur, se instalaron 250 metros de canaletas prefabricadas y se llevaron a cabo mantenciones y limpiezas de las bocatomas de los canales La Pólvara y La Punta. Por último,

también se hizo el mantenimiento de las compuertas de la red de canales del sector norte.

En la zona sur se concretaron trabajos de mantenimiento de la Bocatoma San Carlos y Bocatoma Eyzaguirre, mantención de las compuertas de la red de canales, mantención de la canoa y limpieza de todo el Canal San Carlos y mantención del desarenador de Casas Viejas. Asimismo, se ejecutaron 1.536 m² de revestimiento de hormigón proyectado en el Canal Perdices y se reentubaron 60 metros en el Canal Las Mercedes.



Juan Carlos Berrios,
gerente de Operaciones:

“No habríamos logrado esto si no fuera por el personal humano, tanto de nuestra empresa como los contratistas. La experiencia y compromiso de cada uno, incluso cuando ocurren emergencias, nos dan la confianza de alcanzar los objetivos propuestos”.



Patricio González, administrador
de canales de Centro Norte:

“Para poder terminar bien los trabajos, es esencial comenzar con una buena planificación de las obras y definir el sistema constructivo a emplear en cada una de ellas. Para esto, tomamos en cuenta varios factores, como las condiciones del canal y su entorno, y que dicha solución entregue las prestaciones que se esperan. Este es un trabajo que no se ve, pero que es clave”.



Sergio Silva, administrador
de canales de Centro Sur:

“Sin duda, lo más importante para concluir de forma efectiva las obras en la red de canales es priorizar una buena coordinación entre todos los equipos con la debida anticipación. También destaco el entusiasmo y profesionalismo de cada equipo de trabajo”.



Canal El Carmen

Construcción de 140 metros
lineales de muros de piedra.



Encarando el temporal



Según Alexander Duque, ingeniero de la gerencia de Operaciones de SCM, los recientes eventos climáticos provocaron un total de 18 emergencias: 17 en la zona norte y una en la zona sur. Todas estas situaciones fueron abordadas simultáneamente para garantizar lo antes posible el buen estado operativo de los canales.

En el caso de la zona norte, los equipos se enfrentaron a caídas de árboles dentro de la red de canales, derrumbe de muros y destrucción de revestimientos en los canales El Carmen, Batuco y Colina.

“Nuestra prioridad fue dar el agua lo antes posible, por lo

que, frente a los contratiempos, hicimos un mapeo de todas las emergencias de la red y coordinamos soluciones que priorizaran este objetivo”, explicó el administrador de canales de Centro Norte, Patricio González. “Fue un trabajo de coordinación y reacción rápida”.

Otro ejemplo de estas emergencias fue la demolición de una gran roca de 60 toneladas que cayó en el Canal San Carlos Tronco, bloqueando el flujo de agua. Este problema requirió una rápida intervención por parte de los contratistas y el equipo de SCM.

“La coordinación y disponibilidad inmediata del equipo de SCM y los contratistas fue crucial para resolver los problemas a tiempo. También lo fue el apoyo de las municipalidades, ya que comprendieron la gravedad de la situación”, destacó Duque.



Obras zona norte







Obras zona sur





¡El rodeo chileno te espera!

Tenemos el agrado de invitar a todos los asociados a asistir a nuestro tradicional rodeo, a realizarse **el próximo 12 de octubre.**

En el marco de esta actividad, el Directorio de SCM los invita además a participar de **un rico almuerzo, a partir de las 13:30 hrs.**, en el mismo lugar.



12 de octubre



8:00 - 18:00 hrs.



Medialuna de Parque Batuco de la Asociación
de Rodeo Chileno Santiago Sur, Camino Interior
Fundo la Laguna S/N, comuna de Lampa.

Reserva la fecha llamando al +562 22592 2300

¡Los esperamos!