

BASF

Boletín climático de mediano Plazo

OCTUBRE 2025

*Preparado por Fernando Santibáñez Q
Ing. Agron. Dr. en Bioclimatología.*

Curiosidades del clima

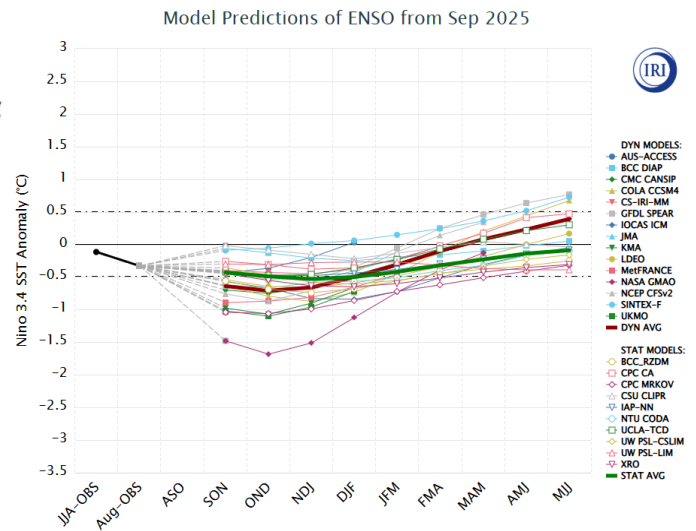
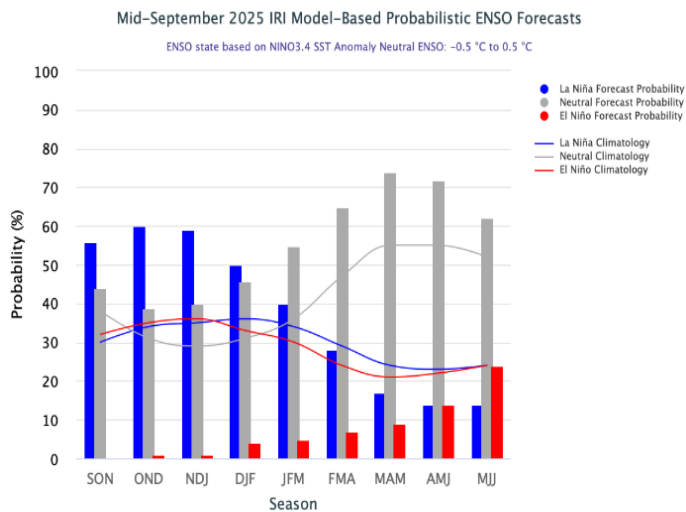
Notas para entender al clima

Nuestros aliados naturales contra el calentamiento global

Para luchar contra el cambio climático disponemos sólo de dos sumideros de CO₂ significativos en el mundo: los océanos y los bosques. Entre ambos absorben una cifra cercana al 50% de las emisiones humanas cada año. En el caso del océano, las cerca de 15 Gton que absorben cada año no son sin costo, pues ello está contribuyendo a acidificar las aguas oceánicas afectando profundamente a los ecosistemas marinos. Esto nos sugiere que en el futuro debiéramos recurrir más bien a los bosques como herramienta de estabilización del clima, por cuanto en este caso la captura de CO₂ deja un saldo netamente positivo más una serie de externalidades positivas para la biósfera: mejores hábitats, mejor regulación de la temperatura en superficie, menos contaminación del aire en ciudades, materias primas sustentables, mayor regulación del ciclo hidrológico evitando catástrofes naturales. Los bosques ya están ayudando de forma significativa: capturan miles de millones de toneladas de CO₂ anualmente (unas 12 Gton/año), y almacenan cientos de miles de millones de toneladas de carbono. Si se protegieran y restauraran adecuadamente, los bosques podrían proporcionar aproximadamente un tercio de la mitigación climática necesaria hacia 2030. Pero no pueden hacerlo solos: para mantener el aumento de temperatura dentro de límites seguros se necesita reducir emisiones de combustibles fósiles, cambiar cómo producimos energía, cómo hacemos agricultura, transporte, ciudades, modos de reciclaje, niveles de sobreconsumo.

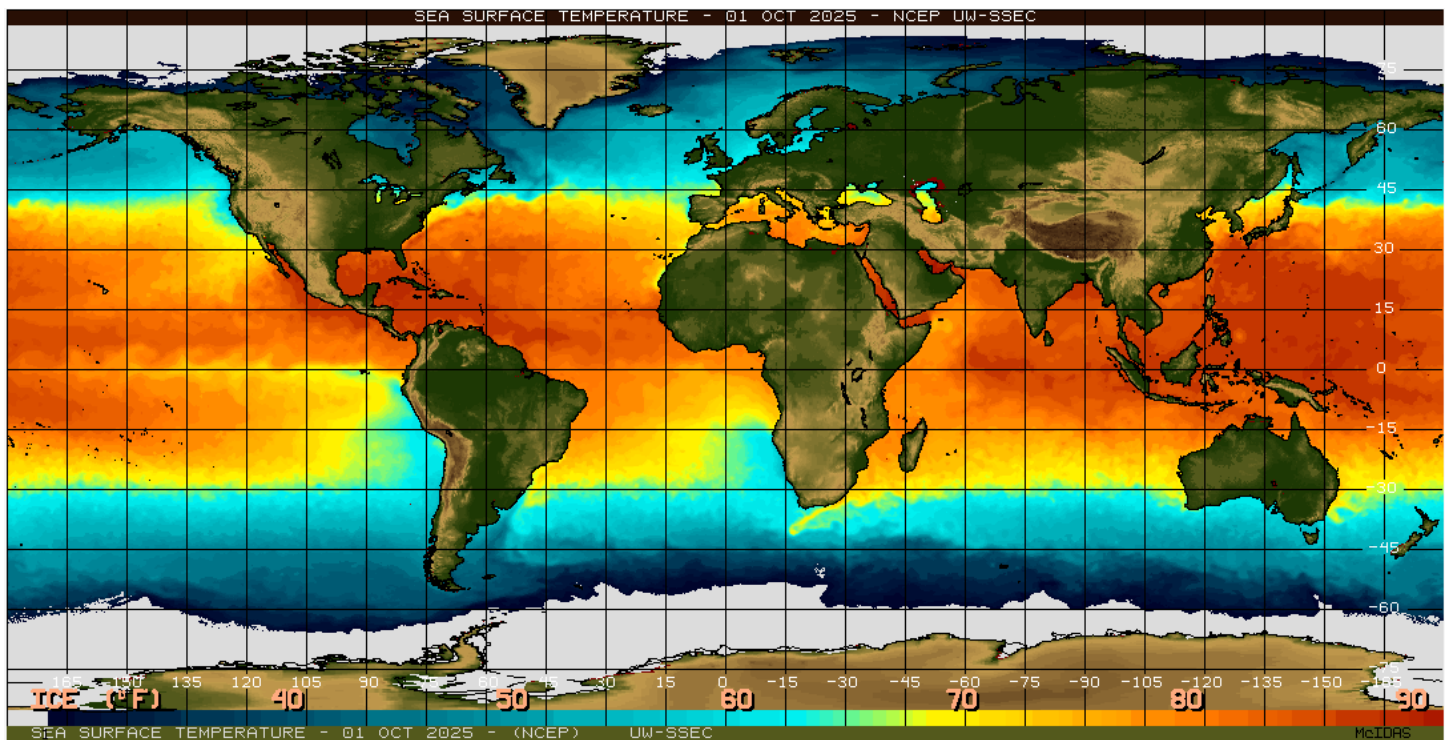
Panorama del mes de octubre de 2025

Las aguas del Pacífico ecuatorial se han enfriado, conformando una fase de Niña débil, la cual debiera irse debilitando durante el próximo verano hasta normalizar completamente la temperatura de las aguas hacia el fin del verano. La consecuencia de esto sería una presencia fuerte del anticiclón frente a las costas de la zona central, forzando a la baja la frecuencia de frentes que traen lluvias. Esta situación no tendría efectos cuantitativos importantes debido a que incidirá en una época en que las precipitaciones van normalmente a la baja. Las menores precipitaciones se harían sentir al menos en la región central hasta La Araucanía. De Los Ríos al sur las precipitaciones no se verían afectadas por cuanto el bloqueo anticiclónico desvía los frentes hacia el sur y zona austral. Con todo, el año terminaría con cifras pluviométricas cercanas a la normalidad en la zona central y sur de Chile. Las temperaturas mostrarían alternancia entre periodos frescos y calurosos al menos hasta noviembre.

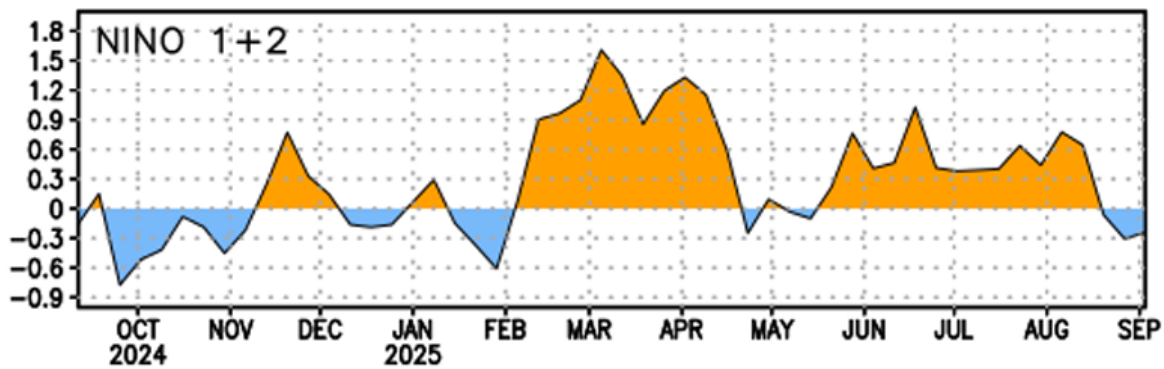


Se aprecia que las aguas frías aun dominan en el Pacifico ecuatorial, pero ellas se retirarían hacia fines del año para dar paso a aguas con temperatura neutra (gris). Esta situación de neutralidad persistiría hasta el invierno de 2026.

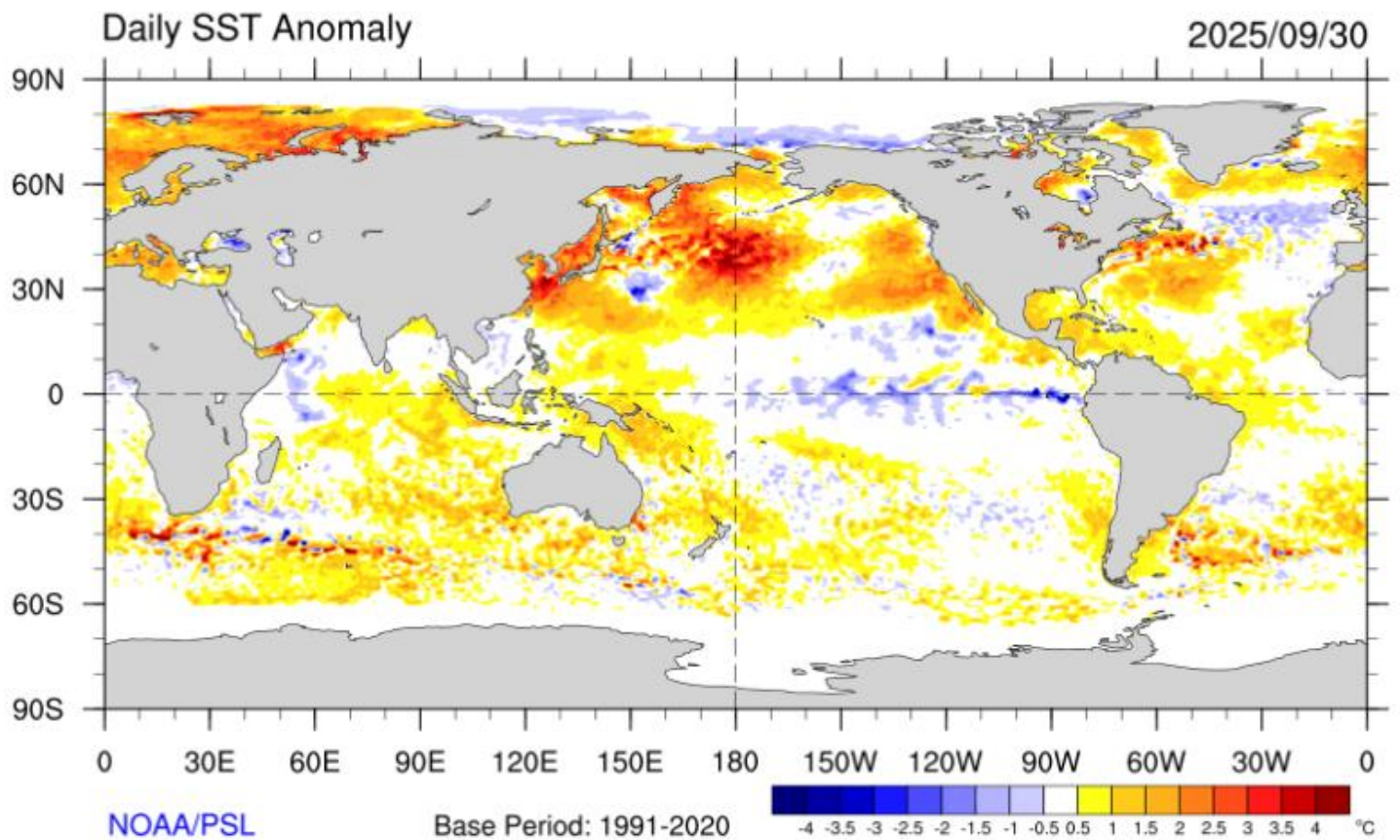
Estado de la superficie del océano el día 01 de octubre de 2025



La corriente de Humboldt se aprecia muy extendida hacia el norte, proyectando aguas frías hasta la línea del ecuador, conformando una débil Niña.



La temperatura de las aguas oscila en la banda $+0.3^{\circ}\text{C}$ a $+0.9^{\circ}\text{C}$, mostrando la presencia de aguas levemente tibias.



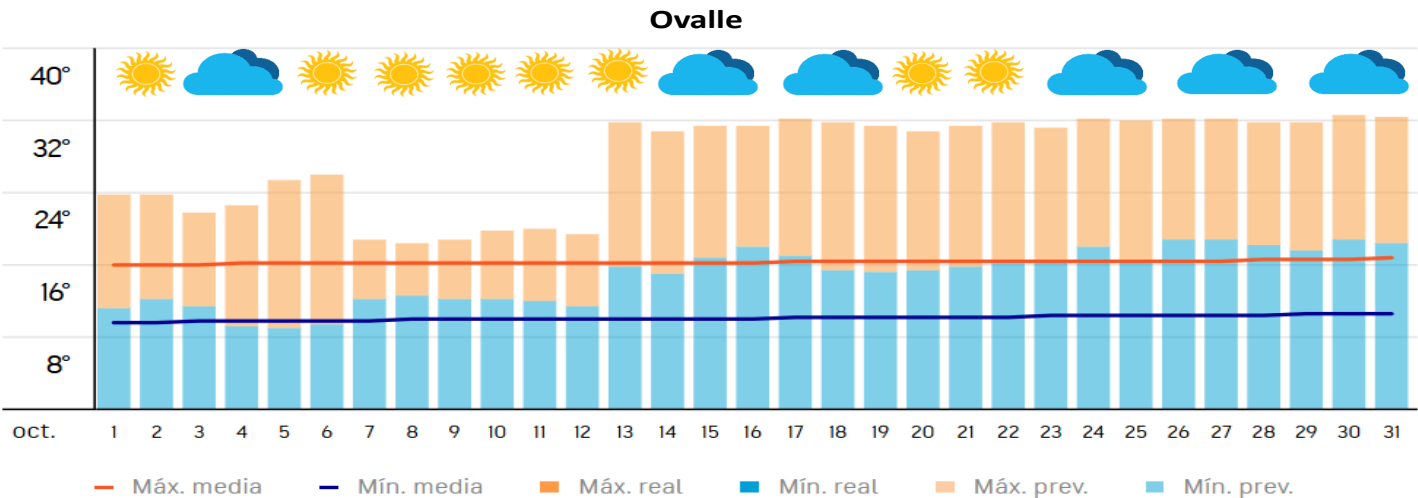
Las aguas frías se apoderaron de toda la línea ecuatorial del Pacífico, lo que es típico de periodos de Niña. A pesar de eso, frente a las costas de Chile se observa un gran núcleo de aguas levemente tibias, lo que en cierta forma está moderando los efectos de La Niña.

Comportamiento de los pasos frontales

Los frentes encontrarán dificultades para ingresar al continente entre la Zona Central y Biobío. De la Araucanía al sur los frentes llegaría con cierta regularidad, acercando a la normalidad el régimen pluviométrico.

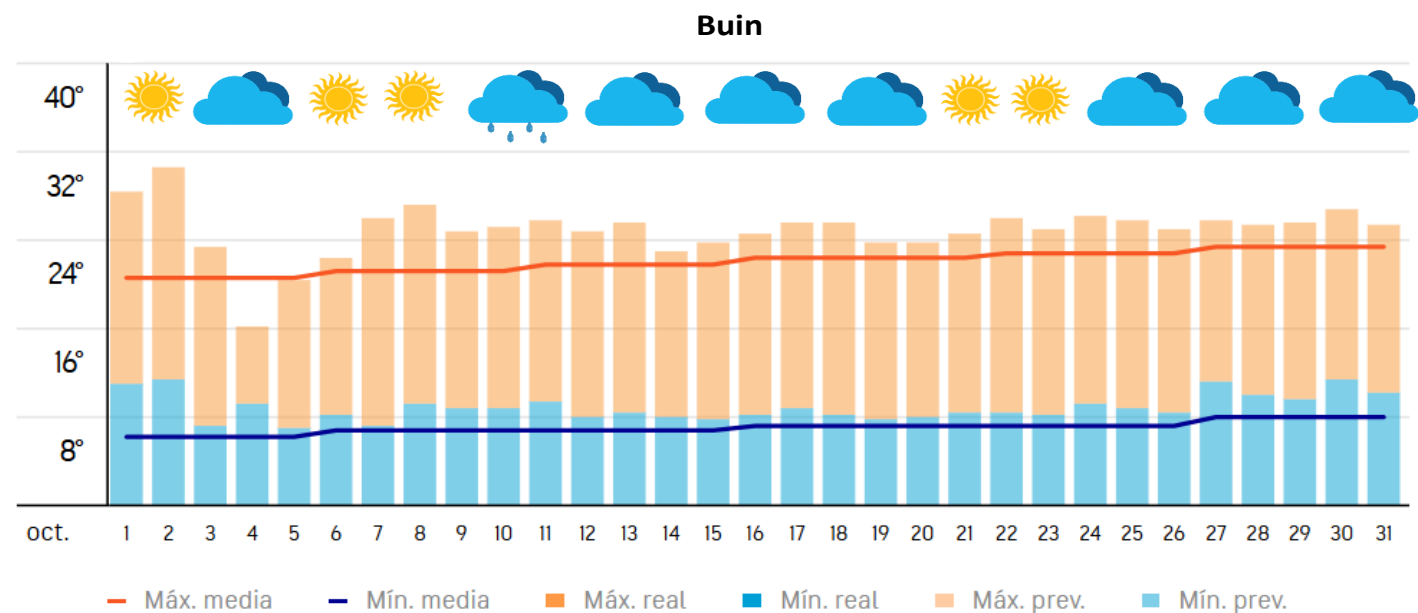
Zona norte

No se ven muchas posibilidades de que algún frente llegue a la zona norte durante el mes de octubre. Con cierta frecuencia estarían ingresando bandas de nubes sin potencial de lluvia. Las temperaturas máxima y mínimas se mantendrá ligeramente sobre lo normal.



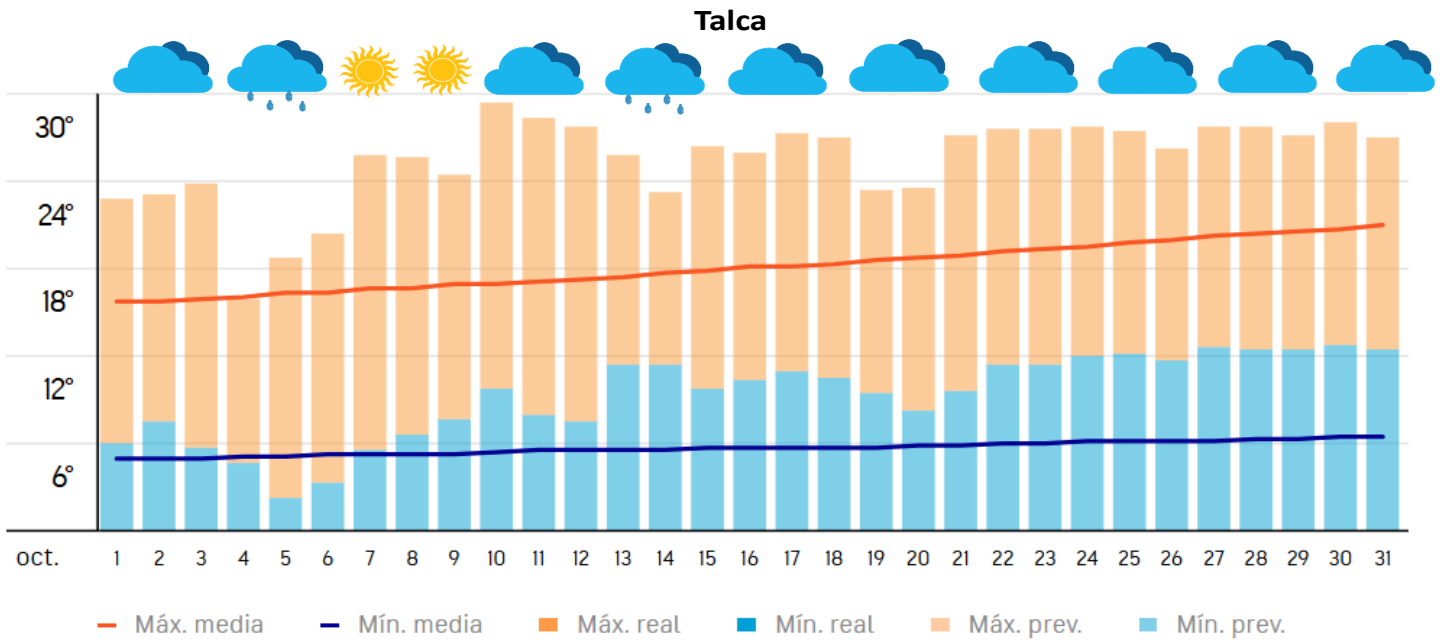
Zona centro norte

Un frente ingresaría con lluvias en la primera quincena, el resto del mes tiene pocas posibilidades de recibir nuevos eventos de lluvia. Las temperaturas se mantienen algo por encima de la normalidad, aunque con frecuentes episodios frescos.



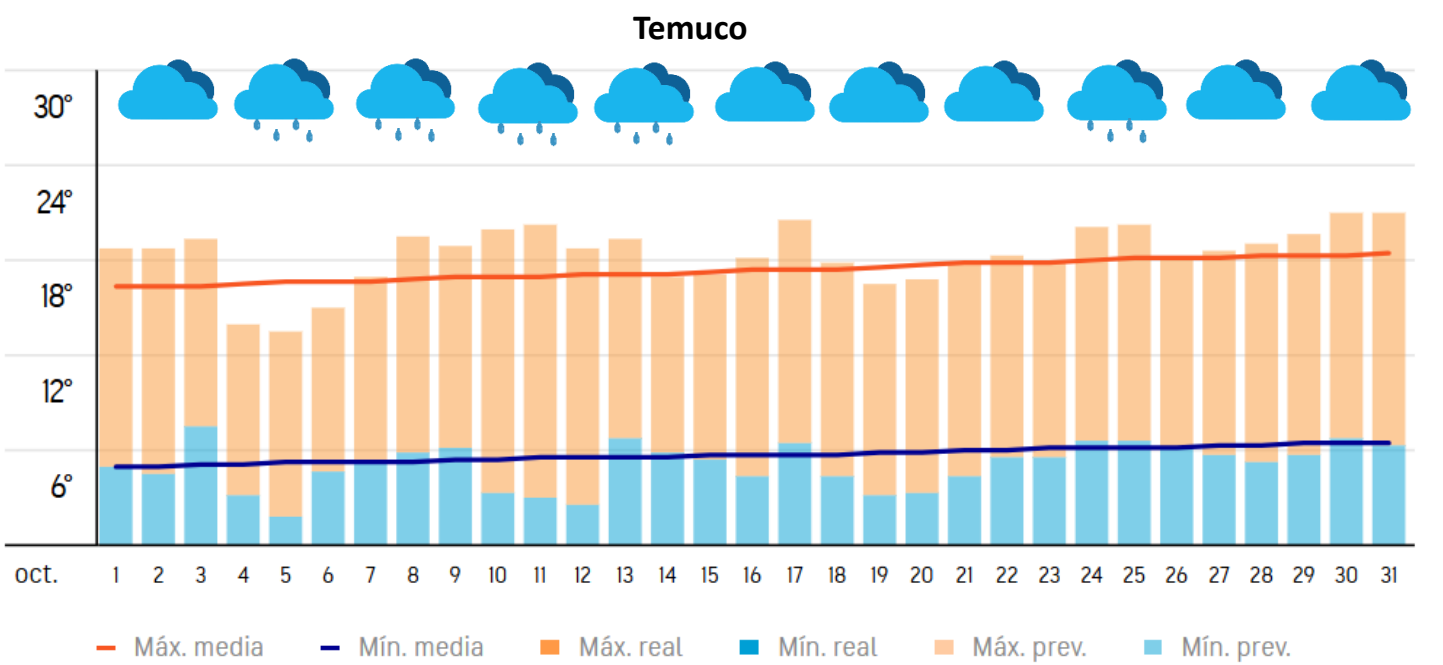
Zona Centro Sur

Las precipitaciones estarán algo débiles en el mes. Sólo un par de frentes debilitados ingresarían durante el mes de octubre. A pesar de eso, ingresarán nubes con alta frecuencia.



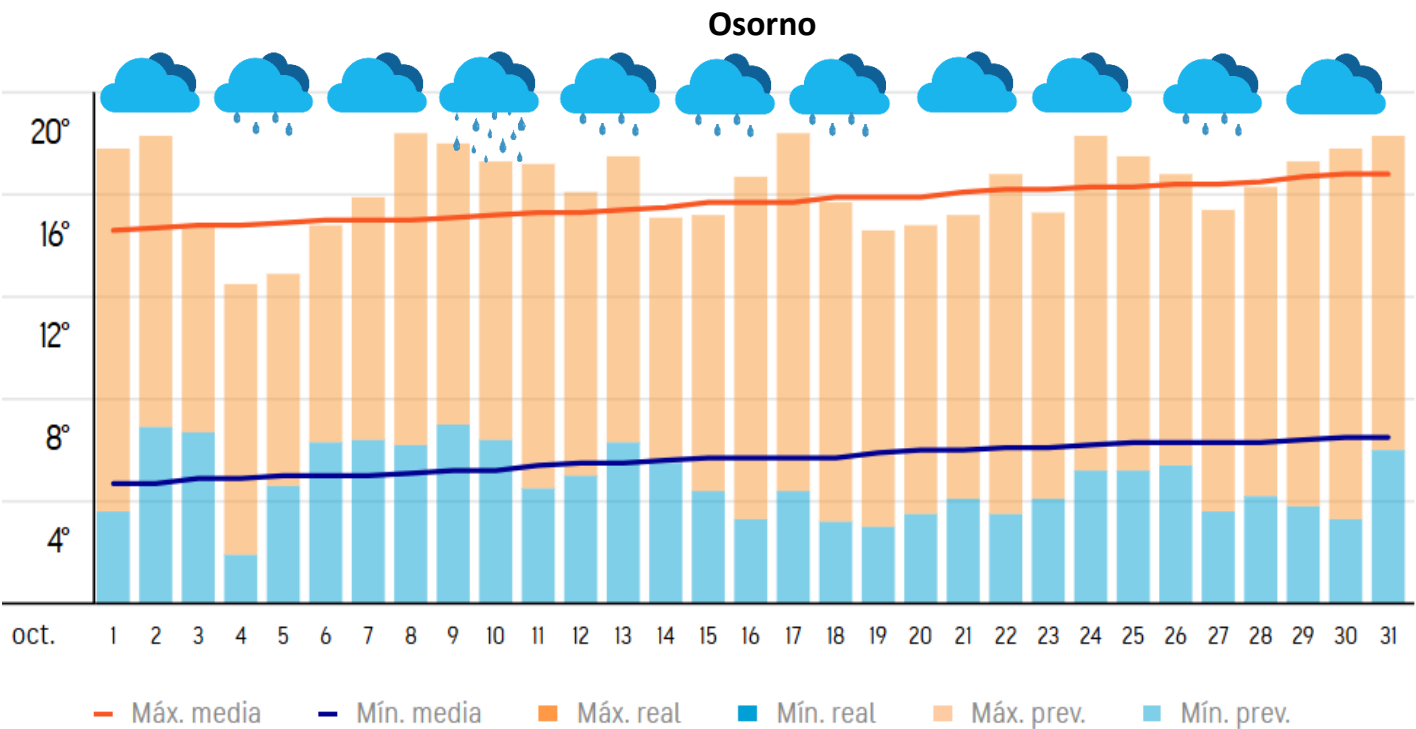
Zona Sur

Al norte de la Araucanía las lluvias estarían escasas, lo que cambia al sur de este límite. El mes estará recibiendo alta frecuencia de bandas nubosas que cubrirán los cielos con alta frecuencia. Al sur de la Araucanía llegarán al menos tres frentes con posibilidades de precipitar.



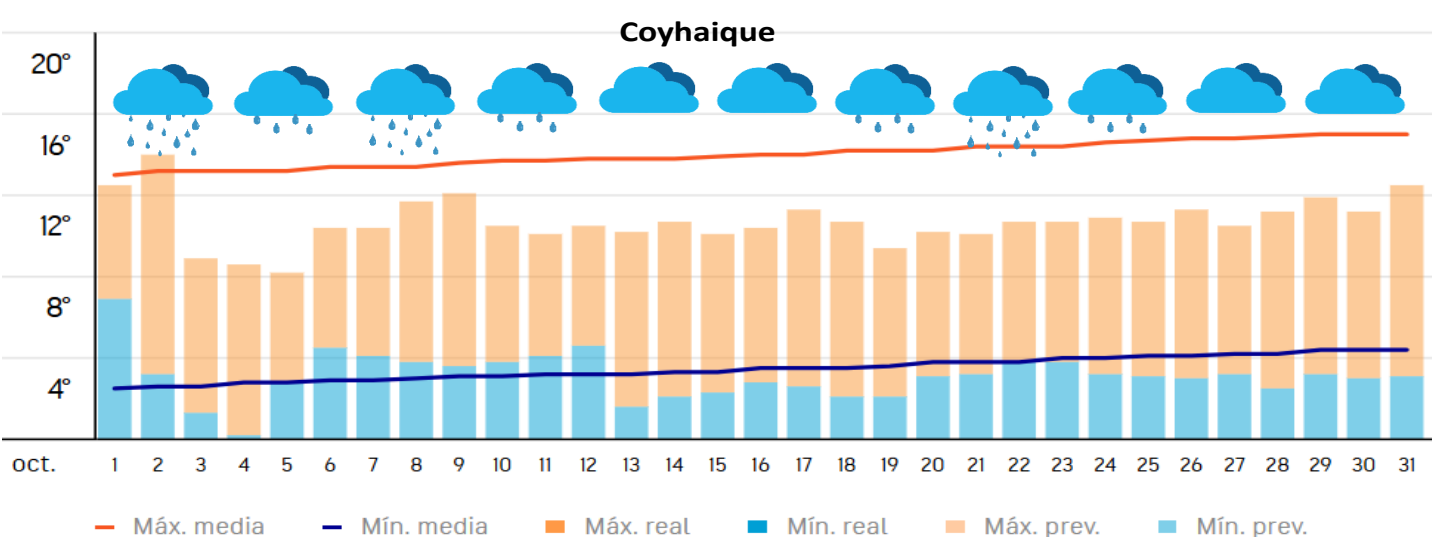
Zona Sur

El mes recibirá el paso de varios frentes que dejarán lluvias de mediana a alta intensidad. Al menos 5 días registrarían lluvias más importantes durante el mes. No se descarta lluvias con bastante frio y viento lo que podría traer algunas dificultades en zonas urbanas. El viento podría estar muy activo durante la pasada de algunos frentes.



Zona Austral

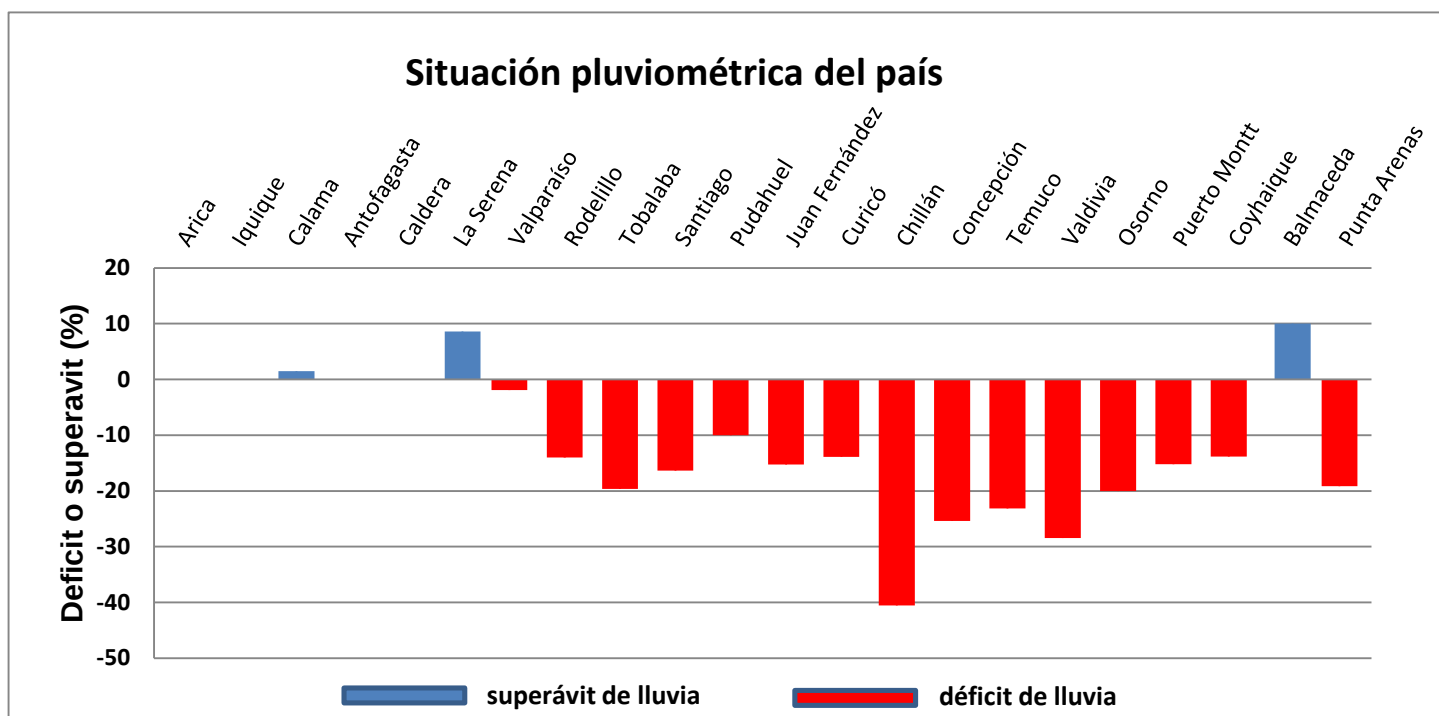
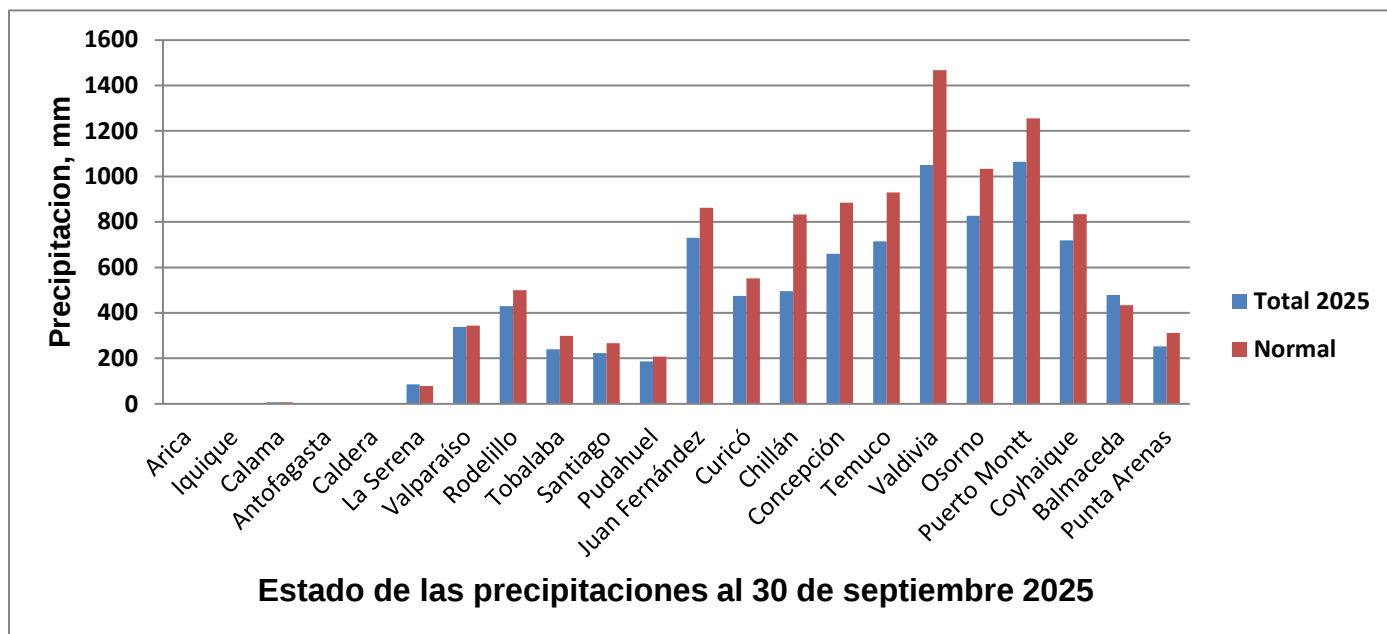
Octubre recibirá el paso de varios frentes que dejarán lluvias de mediana a alta intensidad. Al menos 6 días registrarían lluvias más importantes durante el mes. No se descarta lluvias con bastante frio lo que podría traer más de un evento de nieve o agua nieve. El viento podría estar muy activo durante la pasada de algunos frentes.



Situación pluviométrica en Chile

En lo que va corrido de 2025, las precipitaciones arrastran un déficit cercano al 10% en la zona central hasta Talca. De Chillán al sur, el déficit se duplica llegando al orden del 20%, volviendo a atenuarse de Puerto Montt al sur. Esto se debe mayormente al bloqueo que está ejerciendo el anticiclón a la pasada de los frentes en la mayor parte de la costa central. Este panorama no cambiará significativamente en los meses que quedan del año.

Situación pluviométrica en Chile.



Pronóstico de largo plazo

En esta sección hemos incluido una visión del clima a 6 meses, lo que permite una planificación más certera de la gestión de los sistemas agrícolas. Es importante tener en cuenta que los pronósticos climáticos, mientras más lejanos son más inciertos, no obstante, la ciencia actual permite establecer las tendencias más probables que seguirá el clima local en función de indicadores planetarios.

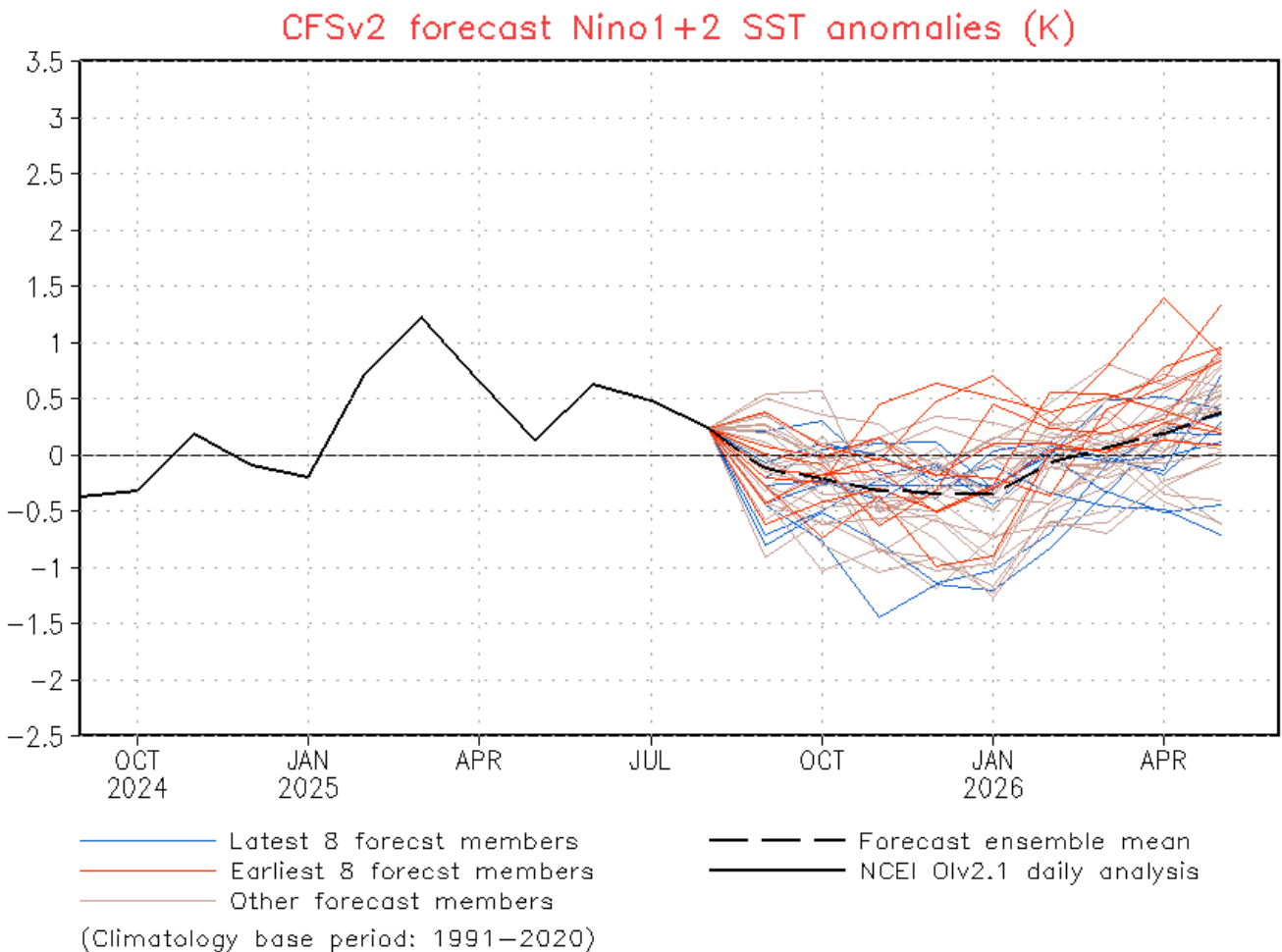
Pronóstico de las temperaturas de la superficie del mar

Los modelos oceánicos proyectan que las temperaturas de la superficie del océano se mantendrán bajo lo normal hasta el fin de años, pero remontarán hacia el verano, llegando en condición completamente normal al próximo invierno. Esto augura un próximo invierno con lluvias normales lo que sigue manteniendo una tendencia a la normalización de las lluvias, dejando atrás a la megasequía.



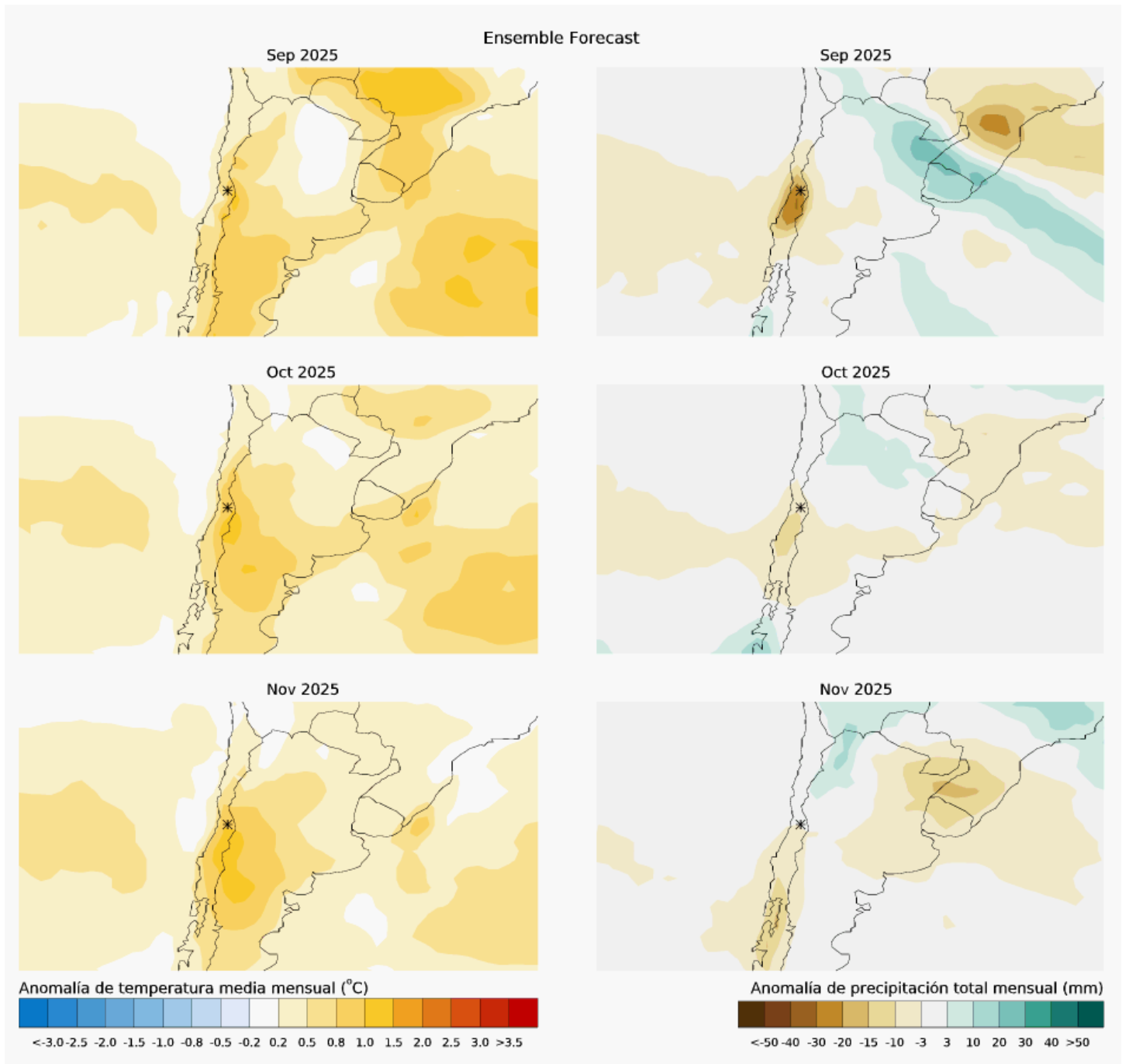
NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Sep 3 2025
Initial conditions: 4Aug2025–13Aug2025



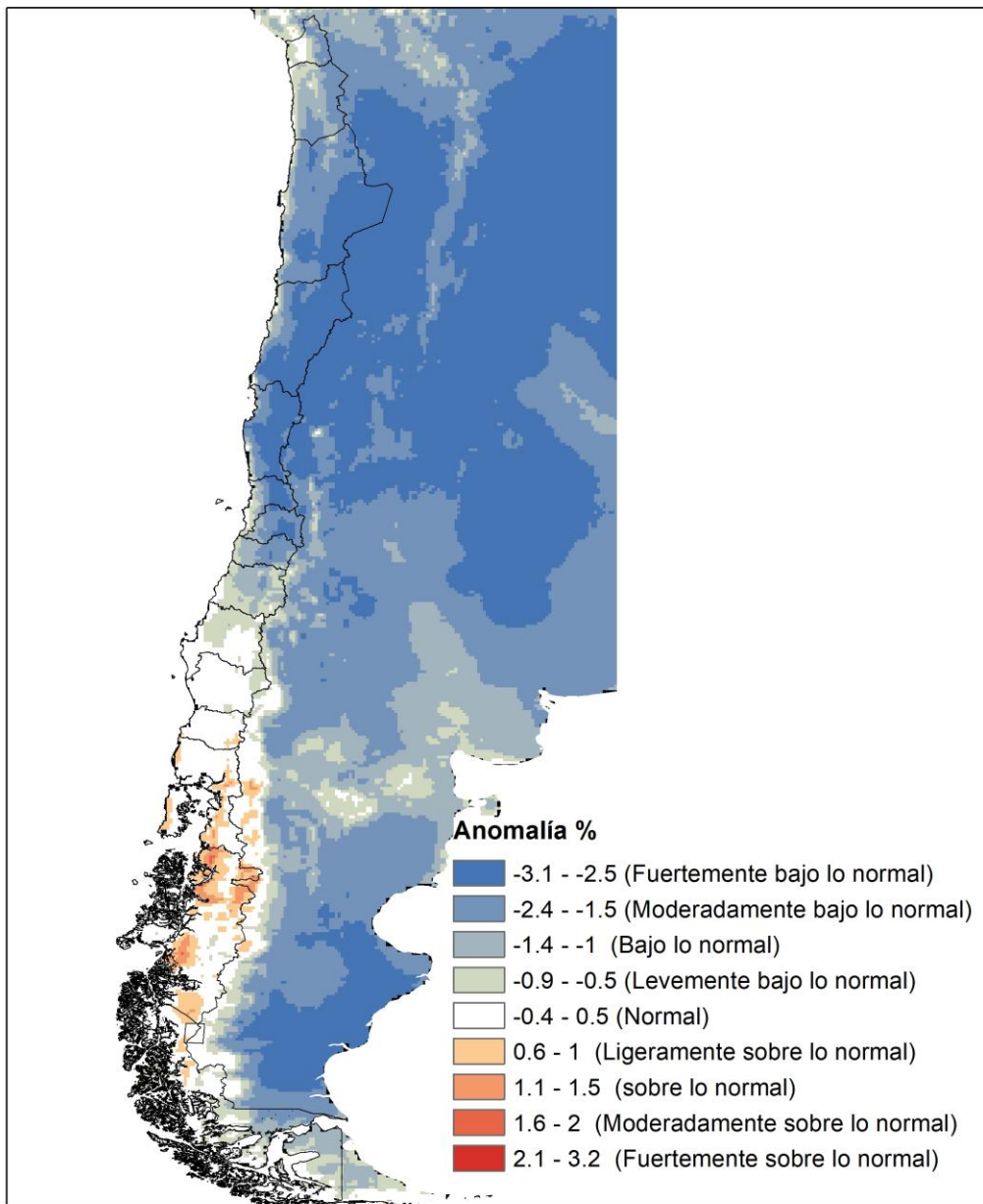
Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los próximos meses

La primavera 2025 y el verano 2026 se presentarán con temperaturas levemente cálidas a pesar de la presencia de la Niña. Las aguas frías en el Pacífico influirán en mantener una cierta alternancia entre periodos cálidos y frescos, lo que crea ciertos problemas de confort humano. Las precipitaciones se presentarán levemente por debajo de la normalidad estadística de cada zona.



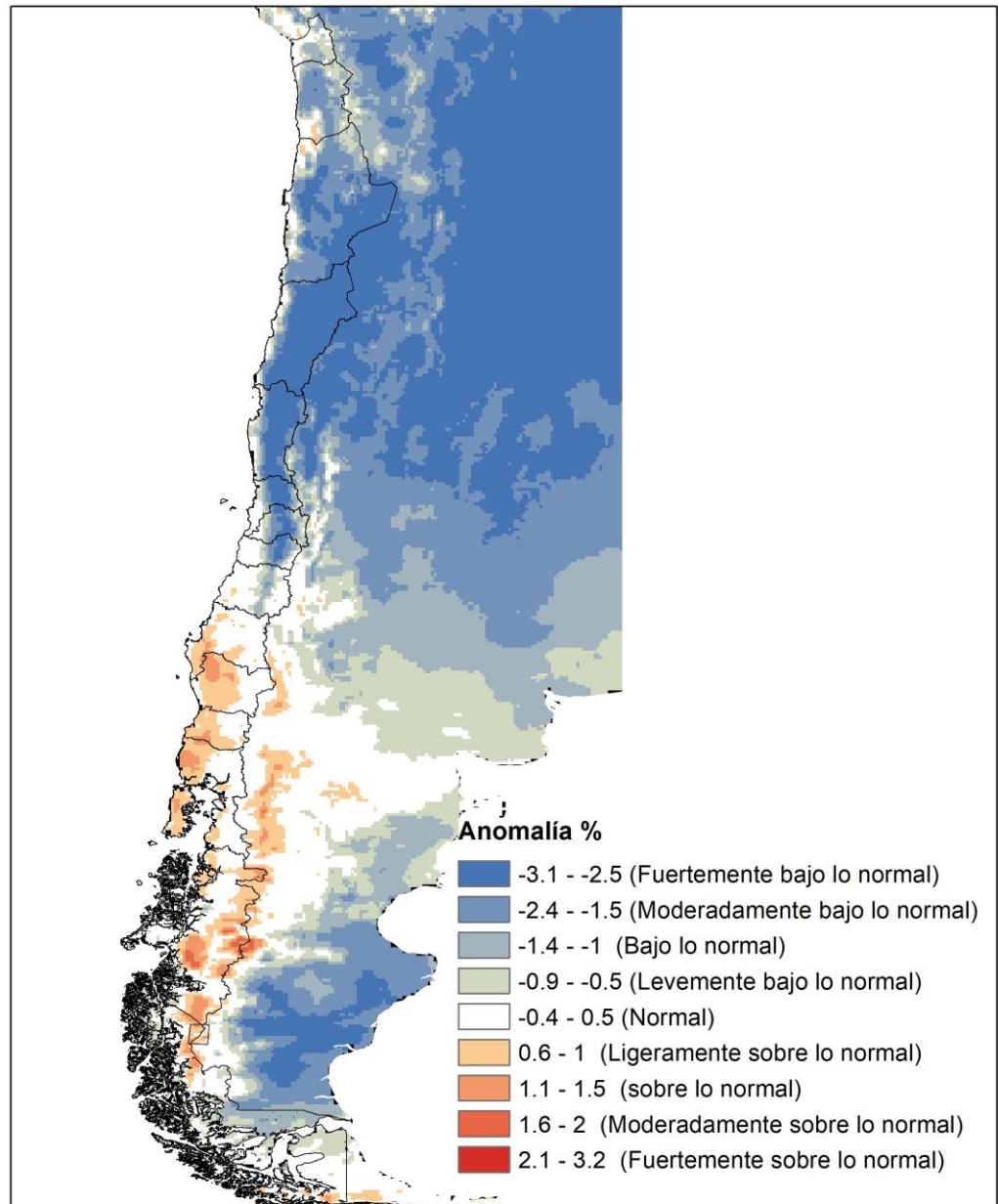
Anomalías esperadas para la temperatura (izquierda) y la precipitación (derecha)

ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA SEPTIEMBRE 2025



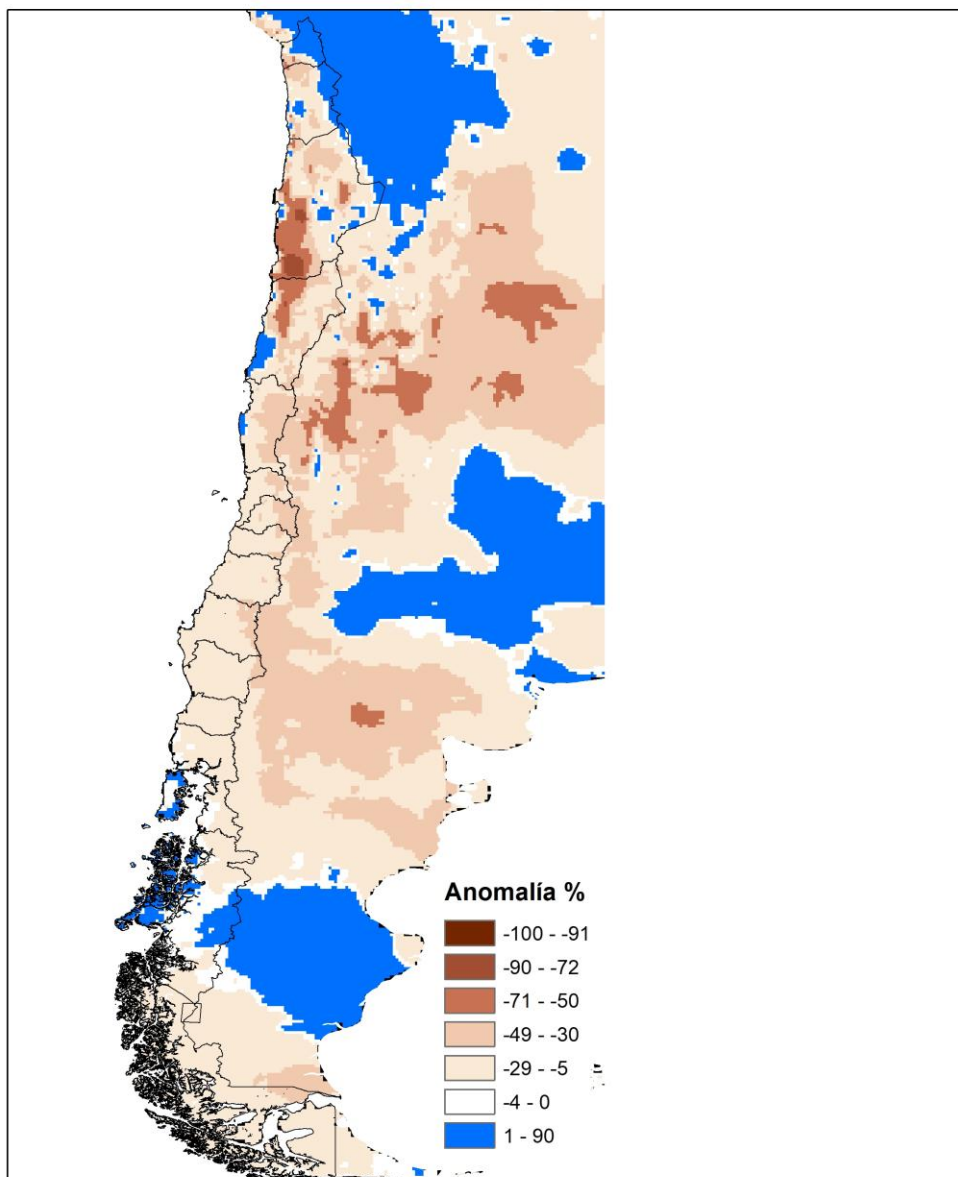
En septiembre las temperaturas máximas estuvieron bajo lo normal de la región de O'Higgins al norte. En Maule las máximas estuvieron levemente bajo la normalidad y de Ñuble al sur esta se comportaron con apego a la normalidad. En la Patagonia hubo sectores que presentaron temperaturas máximas ligeramente por sobre la normalidad.

ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMAS SEPTIEMBRE 2025



Las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento similar al de las máximas, pero de Biobío al sur esta estuvieron claramente por sobre lo normal, especialmente en sectores costeros de Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. En sectores cordilleranos de la RM al sur las mínimas se presentaron normales, lo que ha ayudado a mantener la cubierta nival.

ANOMALÍA PRECIPITACION ACUMULADA 2025



La precipitación ha estado ligeramente deficitaria en casi todo el territorio, salvo la costa de Coquimbo y Atacama, así como de Chiloé al sur. En sectores altiplánicos la precipitación se sitúa por sobre lo normal.

Estado de la nieve.

En esta sección hemos evaluado la cubierta de nieve mediante técnicas satelitales que detectan específicamente la distribución geográfica de la nieve sobre la cordillera de Los Andes.

Con las ultimas nevadas de septiembre, la capa de nieve muestra una cierta recuperación, acercándose a la cobertura de 2024, pero mantiene un déficit de altura del orden del -30% respecto del promedio histórico. Este déficit se hace dramático en Elqui donde es cercano al -90%, Choapa con -80% y Biobío con -30%. Este año no ha habido episodios cálidos en cordillera, lo que ha permitido retardar el deshielo compensando en cierta forma el déficit nival generalizado.

COBERTURA NIEVE 30 SEPTIEMBRE 2024/30 SEPTIEMBRE 2025

