

BASF

Boletín climático de mediano Plazo

JUNIO 2024

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

Curiosidades del clima

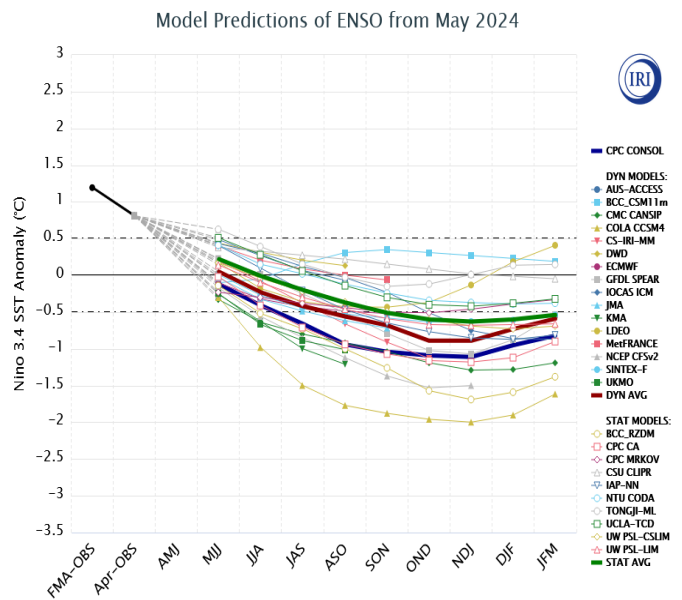
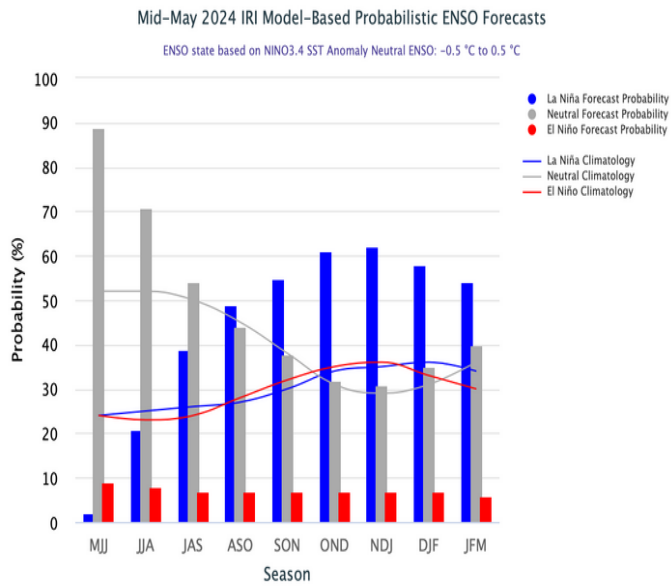
Notas para entender al clima

¿Está el mundo esperando un año de récord de calor?

El año 2023 fue el más cálido de toda la historia desde que existen registros. El hecho de que un año ha sido caluroso nunca fue un precedente para afirmar que el siguiente debía serlo igualmente. No obstante esto, el panorama climático mundial está cambiando, al punto que en la actualidad hay factores condicionantes de la conducta del clima que traspasan de un año a otro. Al parecer el cambio en la conducta de los océanos está cambiando las reglas. La distribución de las aguas calientes y frías parece estar en franca transición hacia una nueva geografía oceánica. Las corrientes marinas podría ser las responsables, algunas de las cuales están desviando su curso que habían mantenido por siglos. El Atlántico norte y el Pacífico sur se han calentado fuertemente en las últimas décadas, lo que podría estar señalando que hay una mayor transferencia de calor desde las aguas tropicales hacia las aguas polares. Este año 2024 comenzó dando señales de que nuevamente se quebrará el récord del año anterior. Las altísimas temperaturas de la primavera mexicana así lo señalan.

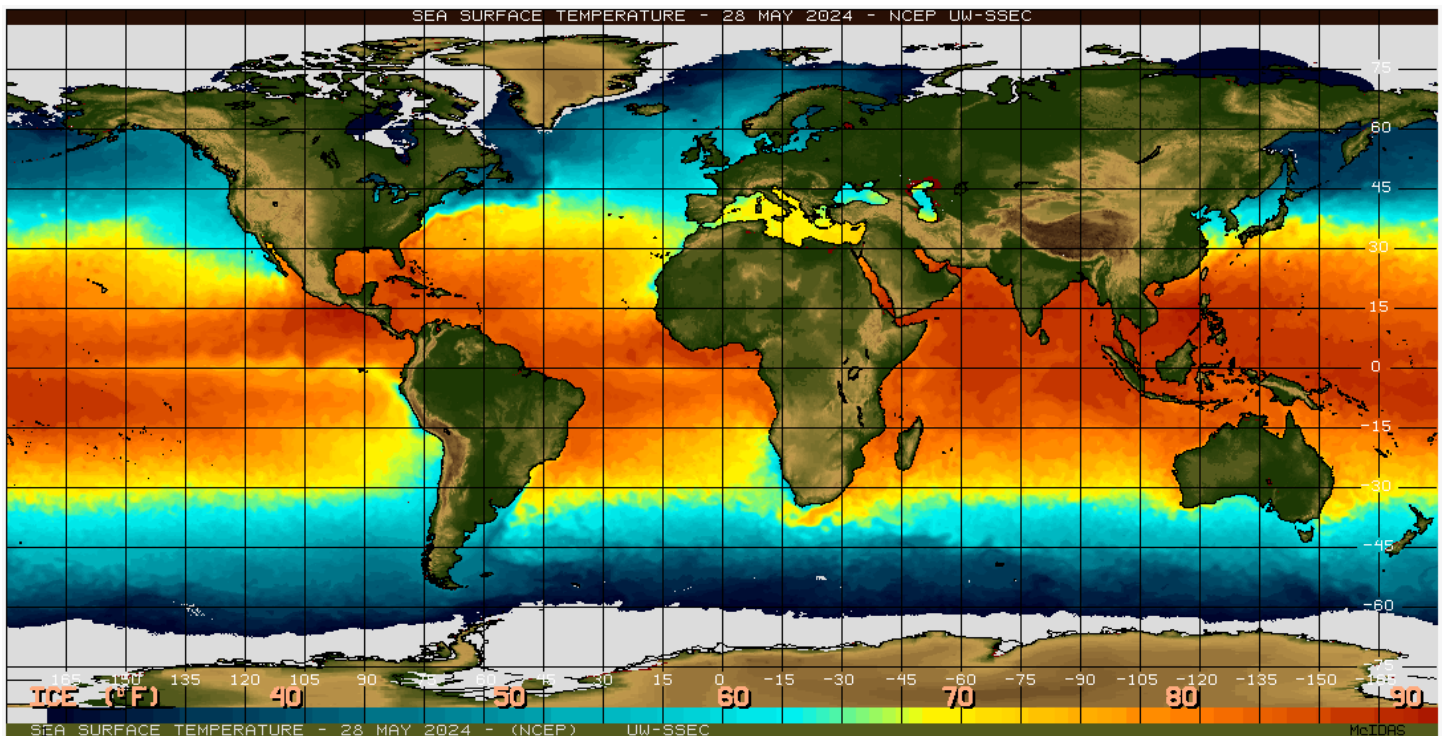
Panorama del mes de junio de 2024

De acuerdo a lo pronosticado, las aguas de la costa americana se han enfriado en el último mes, anunciando la llegada de La Niña. Estas aguas frías permanecerán en la costa durante todo el semestre, pero en las últimas proyecciones se visualiza un retroceso leve hacia los primeros meses de 2025, momento en el cual podría producirse una vuelta a la normalidad en la temperatura. Esta tendencia es auspiciosa pues podría estar indicando que este episodio de Niña podría ser más breve y menos intenso de lo que estábamos visualizando hace unos meses. A pesar de este favorable giro, igualmente enfrentaremos una primavera bajo la influencia de un océano algo más frío, lo que podría favorecer la incidencia de heladas polares ocasionales. En el último mes el anticiclón se ha desplazado anormalmente hacia el sur a la vez que alejado de las costas, lo que ha permitido el ingreso de ciclones de baja presión que trajeron las últimas lluvias. Estos fenómenos contribuyen grandemente a reforzar la caída pluviométrica en cordillera lo que permitiría una importante recuperación de los embalses de Coquimbo al sur.

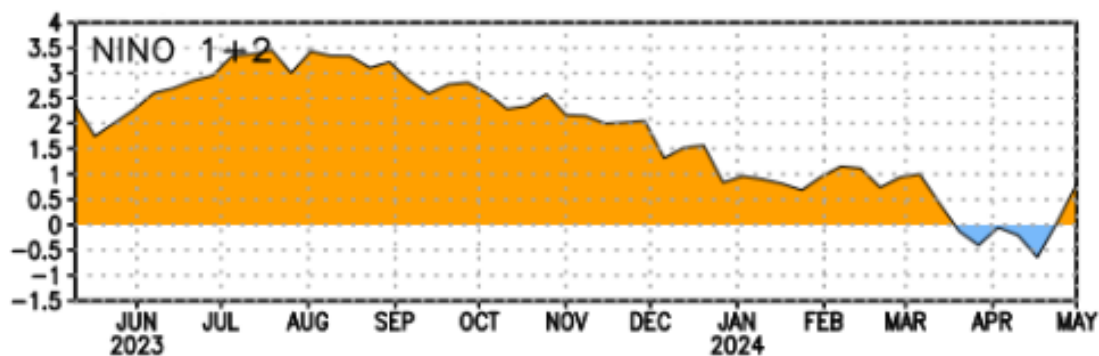


El enfriamiento de las aguas se frenaría hacia los últimos meses de este año, dando paso una fase de normalización. Lo anterior abre buenas expectativas para 2024. Tenemos que seguir monitoreando esta favorable tendencia.

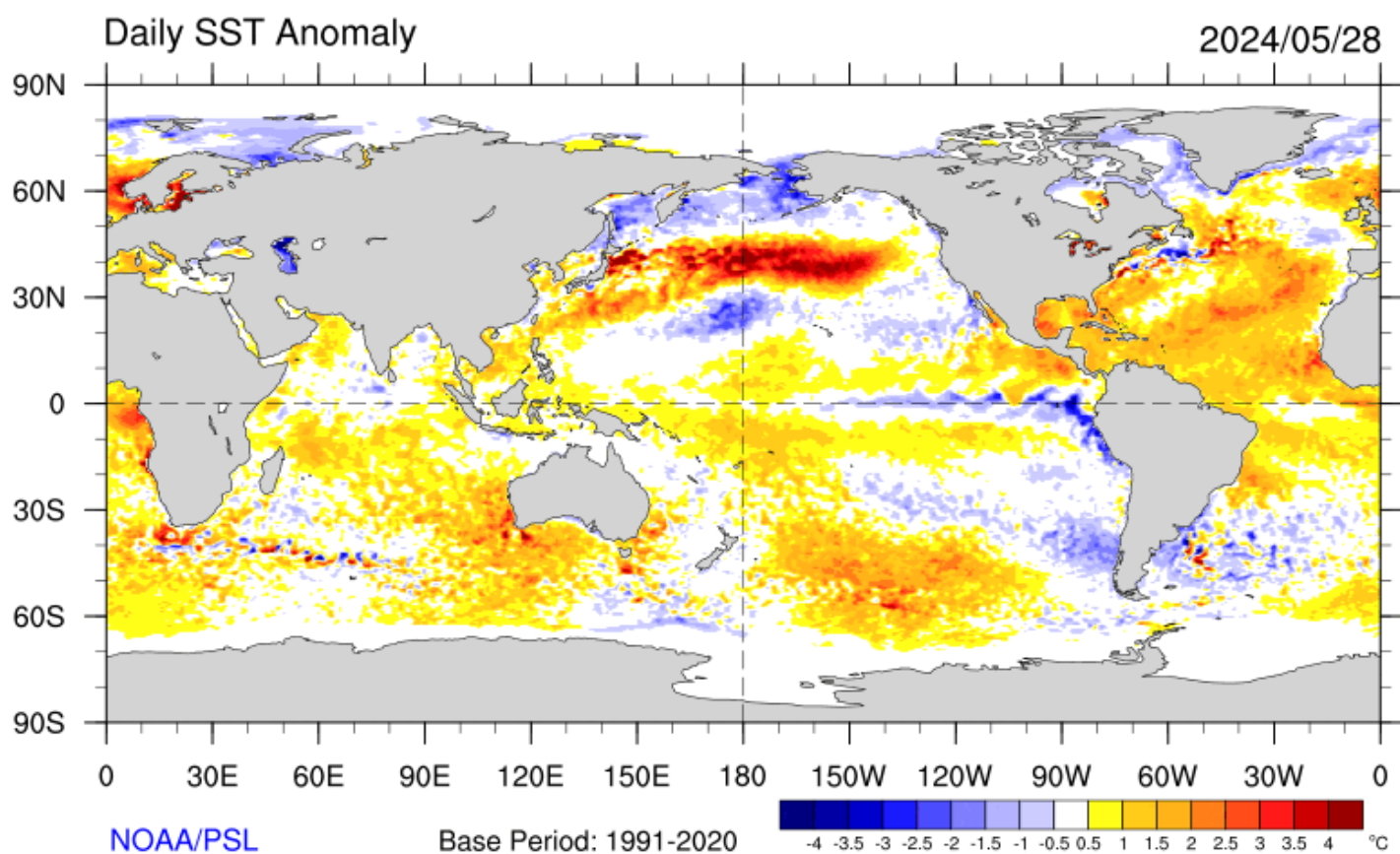
Estado de la superficie del océano el día 28 de MAYO de 2024



Las aguas frías ya inundan la costa desde el norte del Perú al sur, pero se mantienen como un evento débil.



La temperatura de las aguas en las cercanías de la costa americana está dando señales de quedarse cerca de la normalidad.



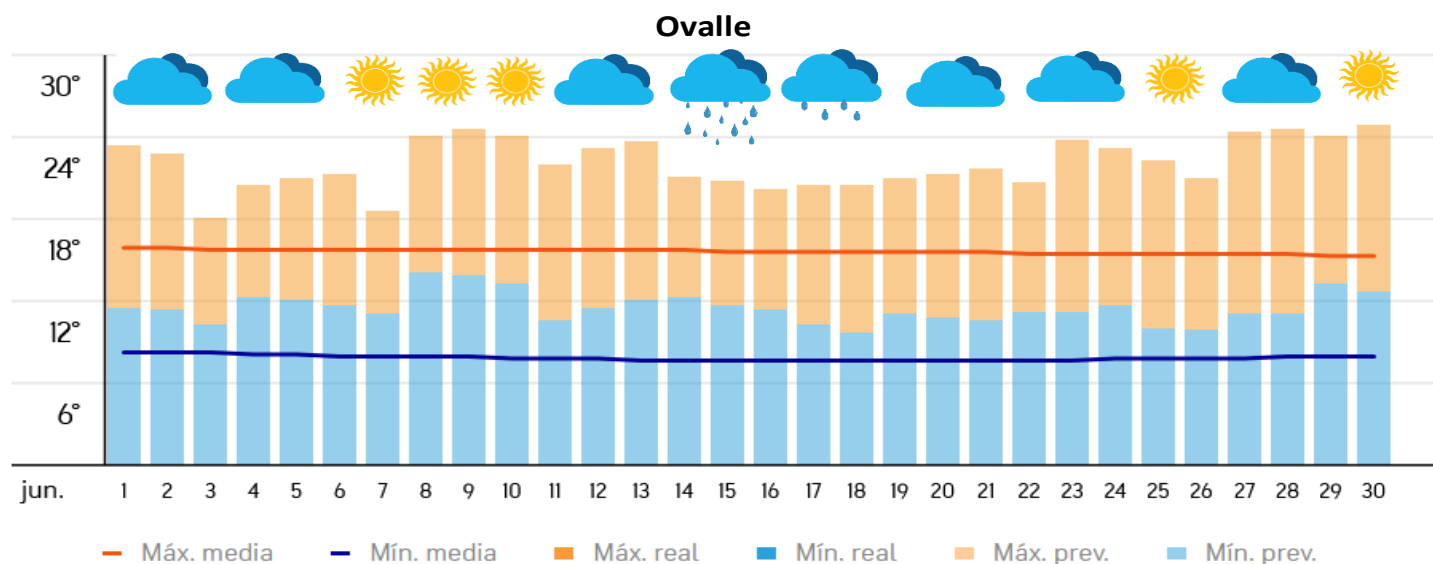
A pesar del enfriamiento de las aguas en la costa sudamericana, cabe notar que la tendencia hacia la acumulación de aguas tibias por sobre lo normal en el Pacífico sur sigue aumentando la anomalía positiva en este sector del océano. Es incierto el efecto de esto en el largo plazo, pero podría influir positivamente en la generación de lluvias intensas ocasionales durante las fases negativas de la oscilación Antártica (aumento de los vientos del Oeste más cerca de la Patagonia).

Comportamiento de los pasos frontales

Si bien se ha activado un tanto la actividad frontogénica en el Pacífico, los frentes se están desviando hacia el extremo austral debido a que el anticiclón ha formado una cuña que no los deja ingresar a la zona central. En abril, particularmente en la segunda quincena, ingresarían algunos frentes trayendo precipitaciones de Biobío al sur. Estos frentes llegarán algo debilitados, pero con algunas posibilidades de lluvia.

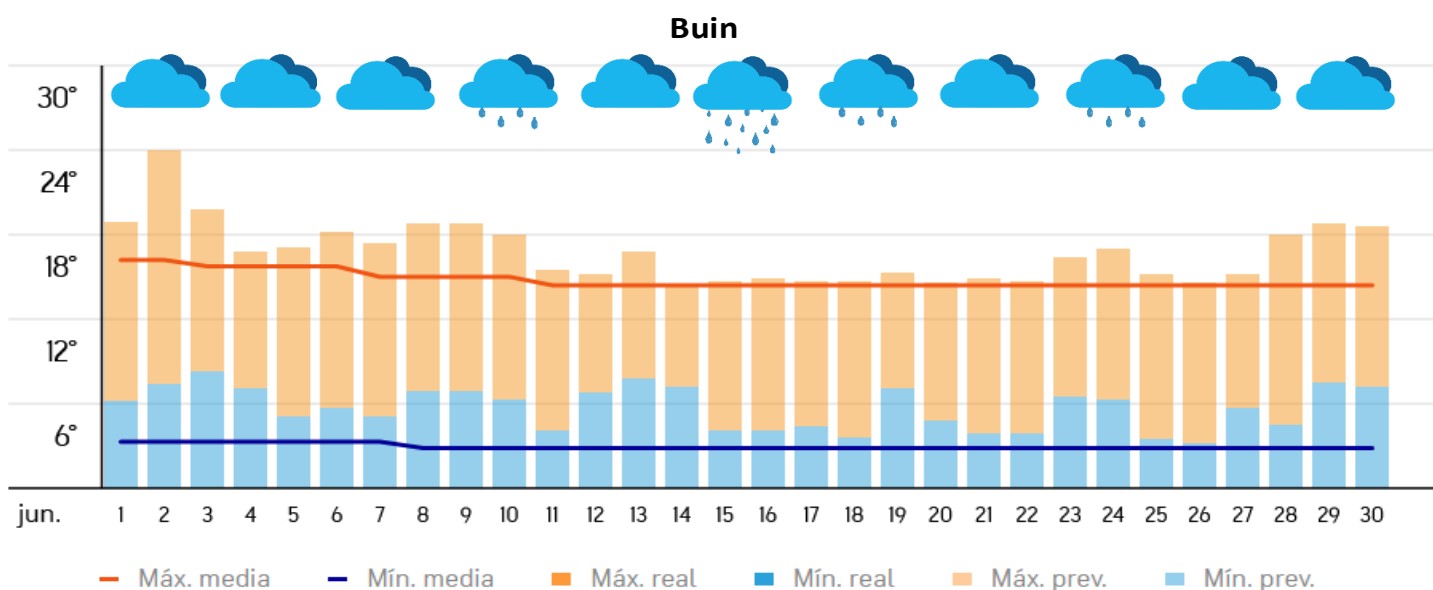
Zona norte

Un frente importante podría llegar al fin de la segunda semana de Junio, el cual dejaría lluvia de mediana intensidad. Este frente sería acompañado de banda frontales menores previas y posteriores que dejarían nevadas de cordillera.



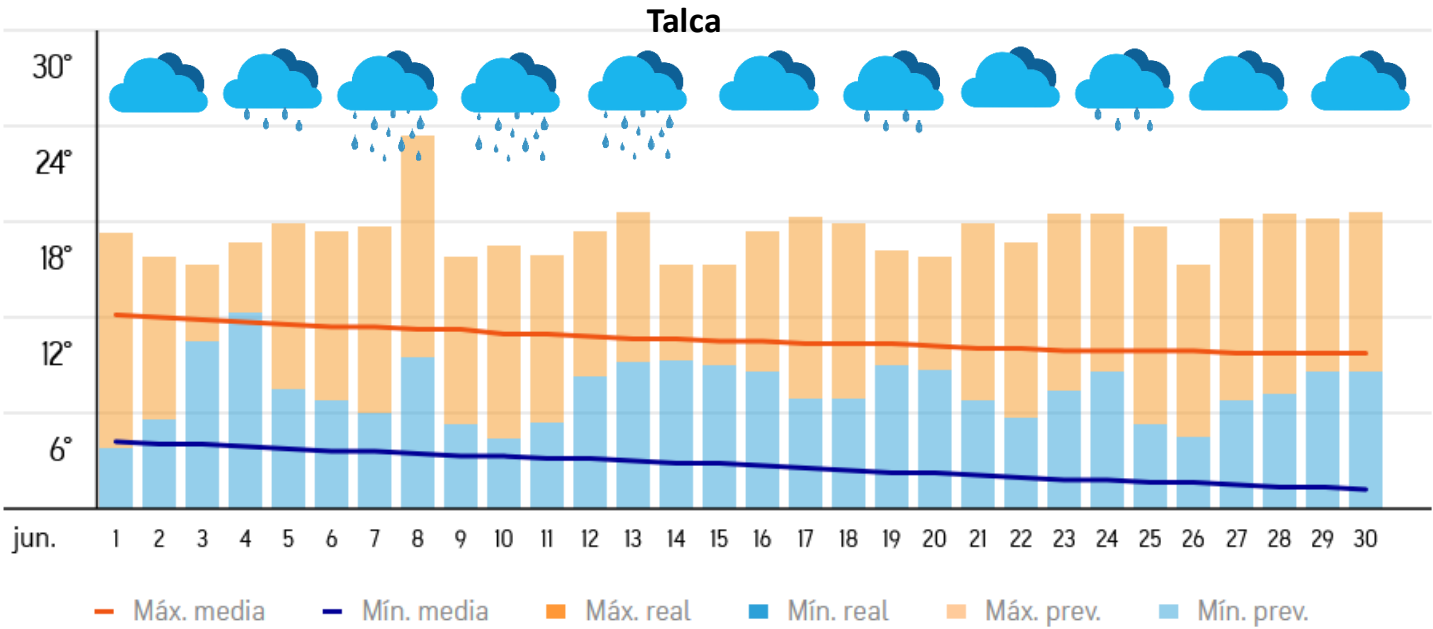
Zona centro norte

Un frente importante pasaría en la segunda semana. Varias banda frontales menores visitará la región durante el mes, el que terminaría con cifras cercanas a la normalidad. Un mes con mucha frecuencia de cielos nublados.



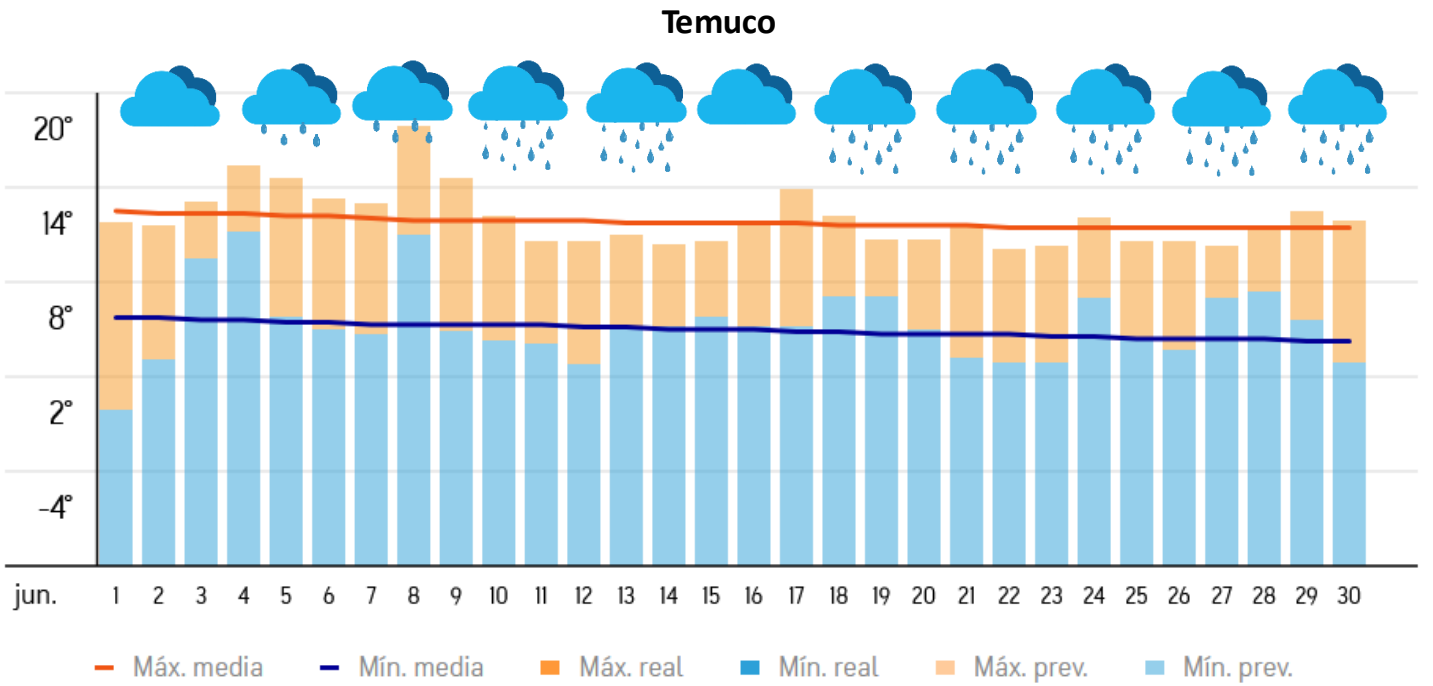
Zona Centro Sur

Junio sería un mes generoso en lluvias por cuanto se sucederán frecuentes pasos frontales, con descargas de agua importantes en cordillera.



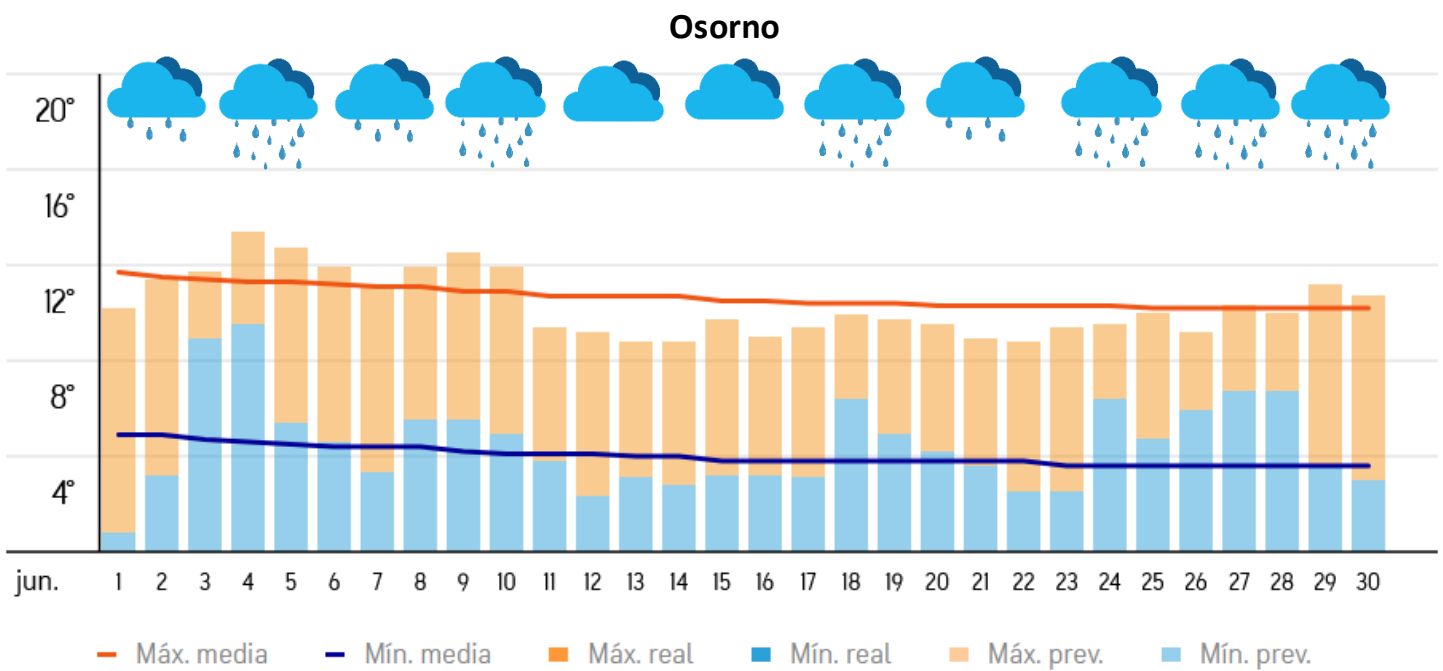
Zona Sur: Temuco

Durante junio llegarán varios frentes, algunos de ellos con bastante carga de agua. Es posible que el mes mantenga cielos bastante nublados, con algunos episodios de viento del oeste coincidentes con la llegada de las bandas frontales de baja presión.



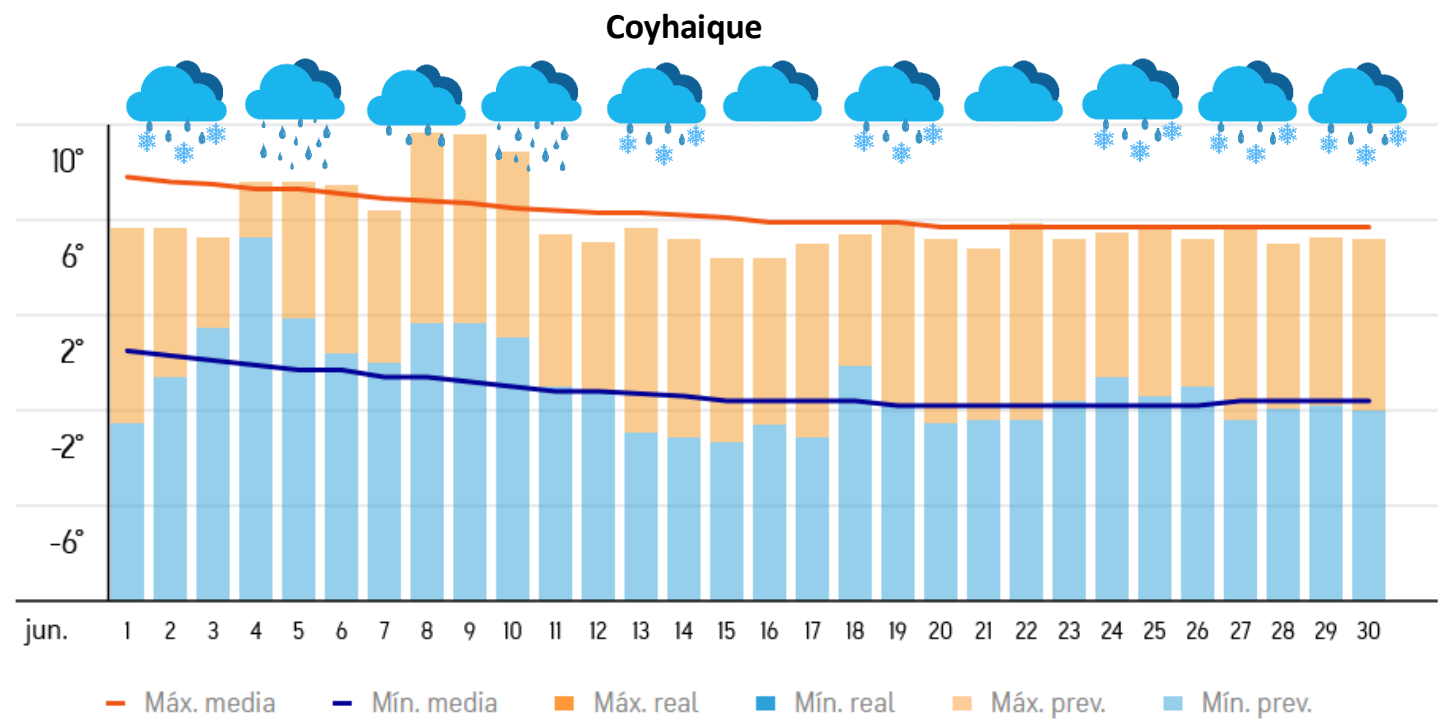
Zona Sur: Osorno

Junio sería un mes bastante lluvioso debido al ingreso frecuente de frentes que tendrán poco desgaste en el océano, gracias a la lejanía del anticiclón desde las costas. Tiempo fresco casi todo el mes.



Zona Austral: Coyhaique

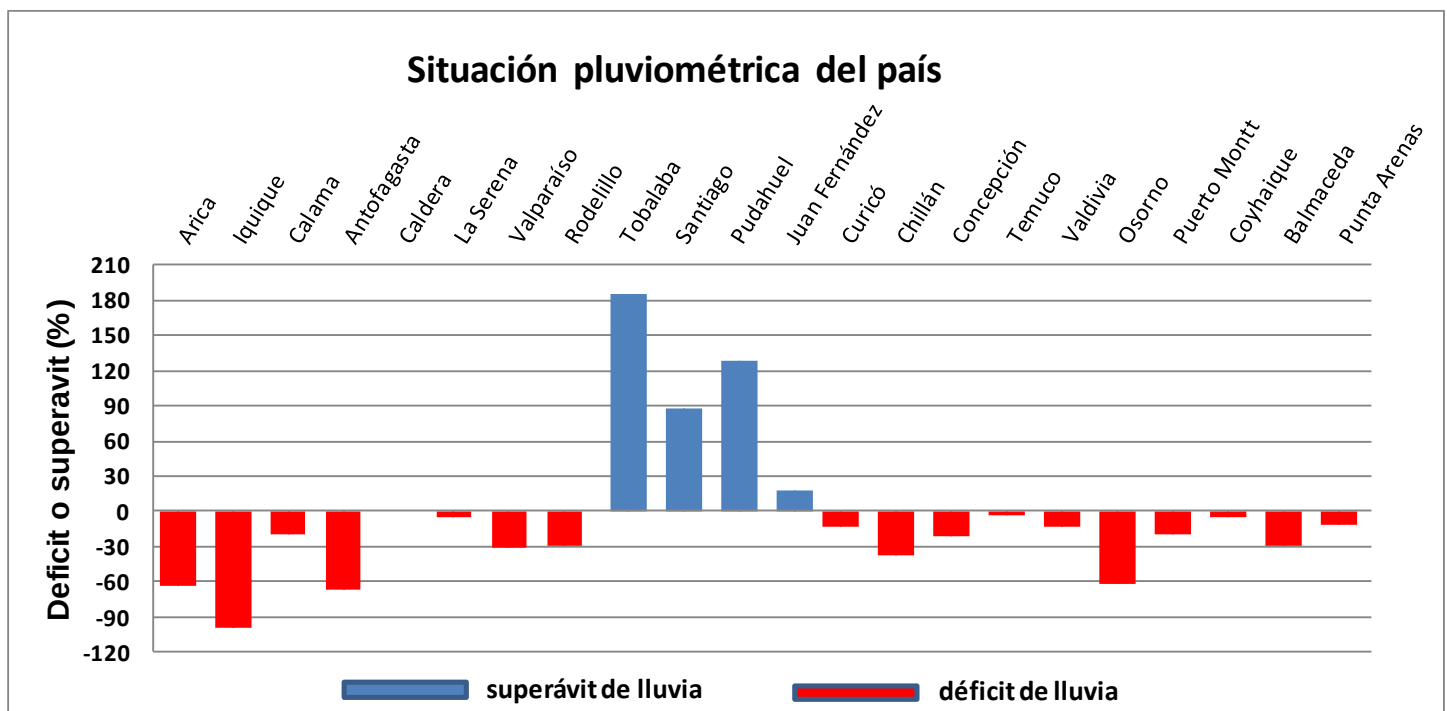
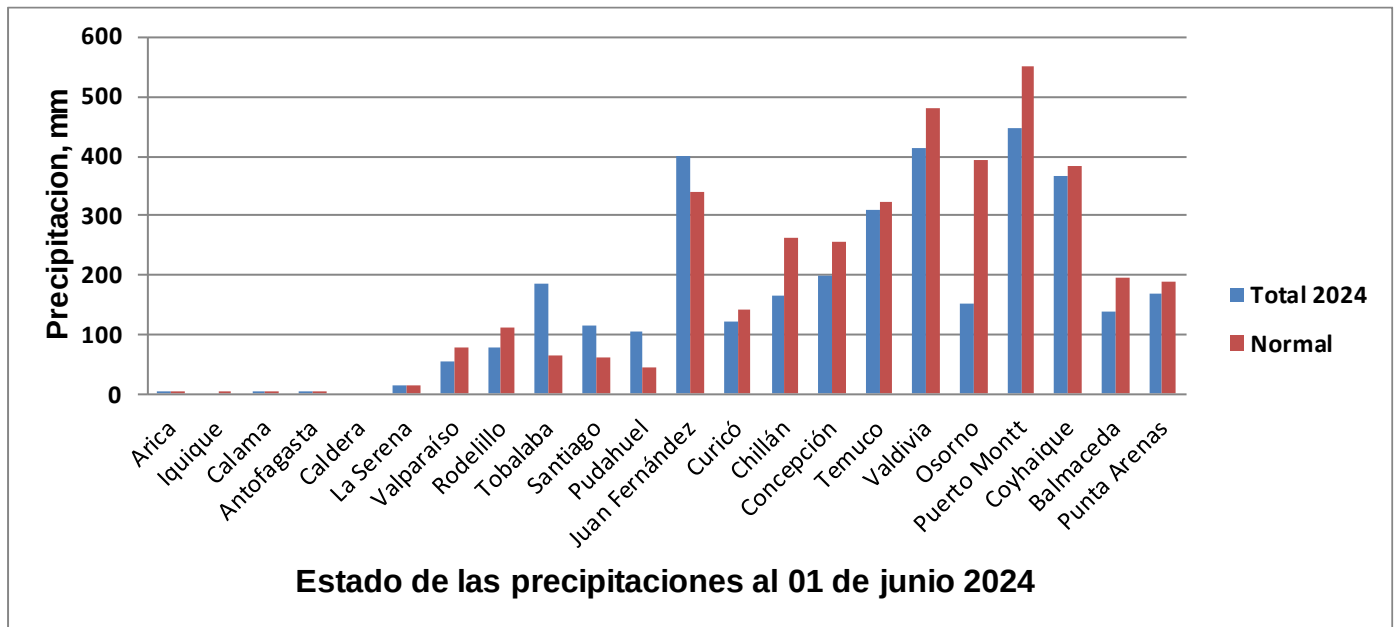
Junio será un mes más bien lluvioso y fresco con algunos episodios de nieve, particularmente en la segunda quincena.



Situación pluviométrica en Chile

En lo que va corrido de 2024, las precipitaciones son excedentarias en la zona central y algo deficitarias de La Araucanía al sur. La situación del sur podría cambiar durante junio por cuanto esta zona tendría un mes lluvioso. Es probable que a partir de la primavera las precipitaciones marquen una tendencia a la baja como consecuencia de las aguas frías que traería La Niña a las costas chilenas.

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.

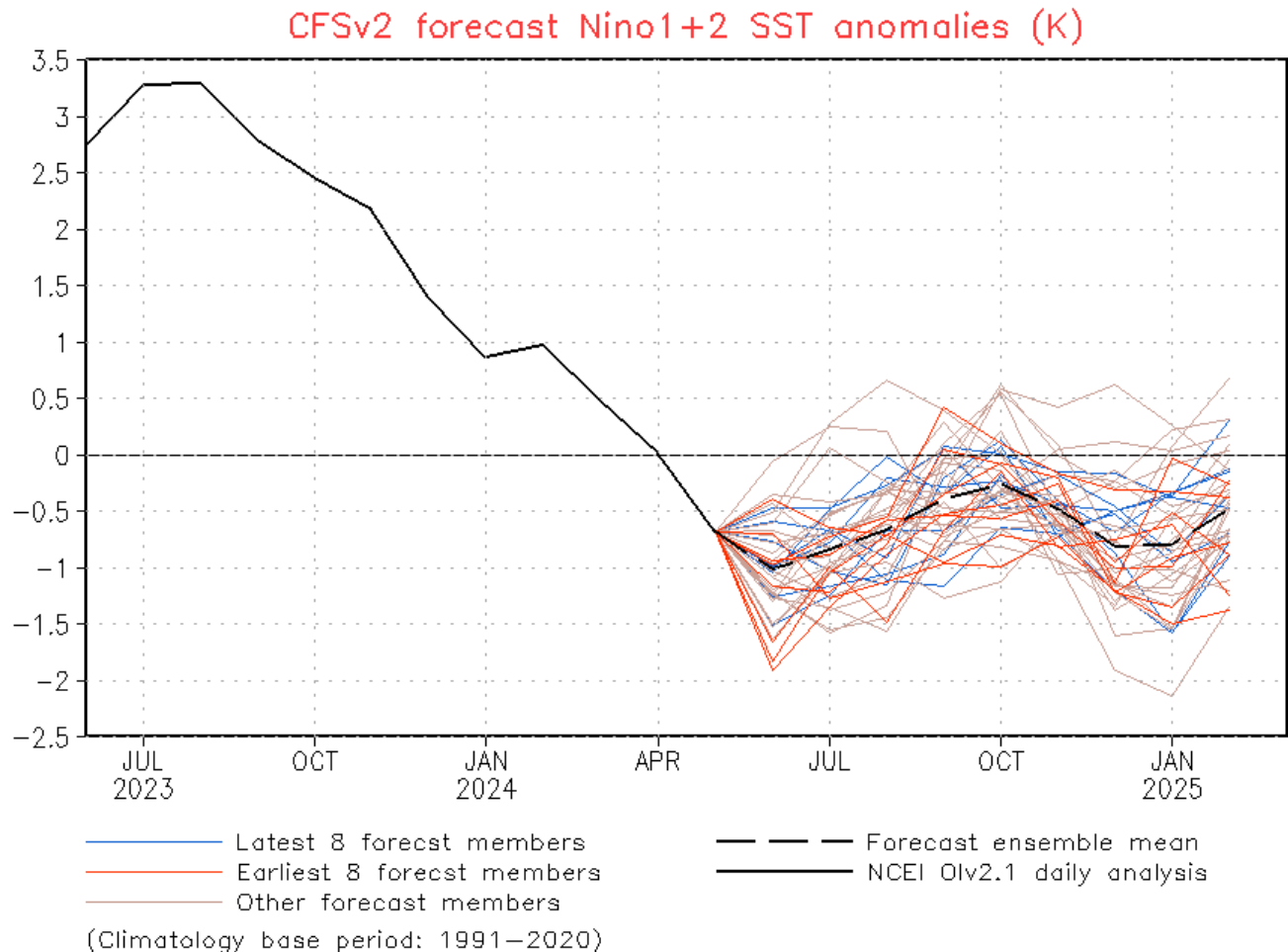
Pronóstico de las temperaturas de la superficie del mar

Los modelos oceánicos están proyectando que las temperaturas de la superficie del océano se mantendrán por debajo de lo normal desde julio en adelante. Lo anterior podría tener un cierto rebote lo que mantendría la temperatura de las aguas cercanas a la normalidad. Con todo, las aguas estarán más bien frías, lo que podría afectar negativamente a las precipitaciones en el segundo semestre del año



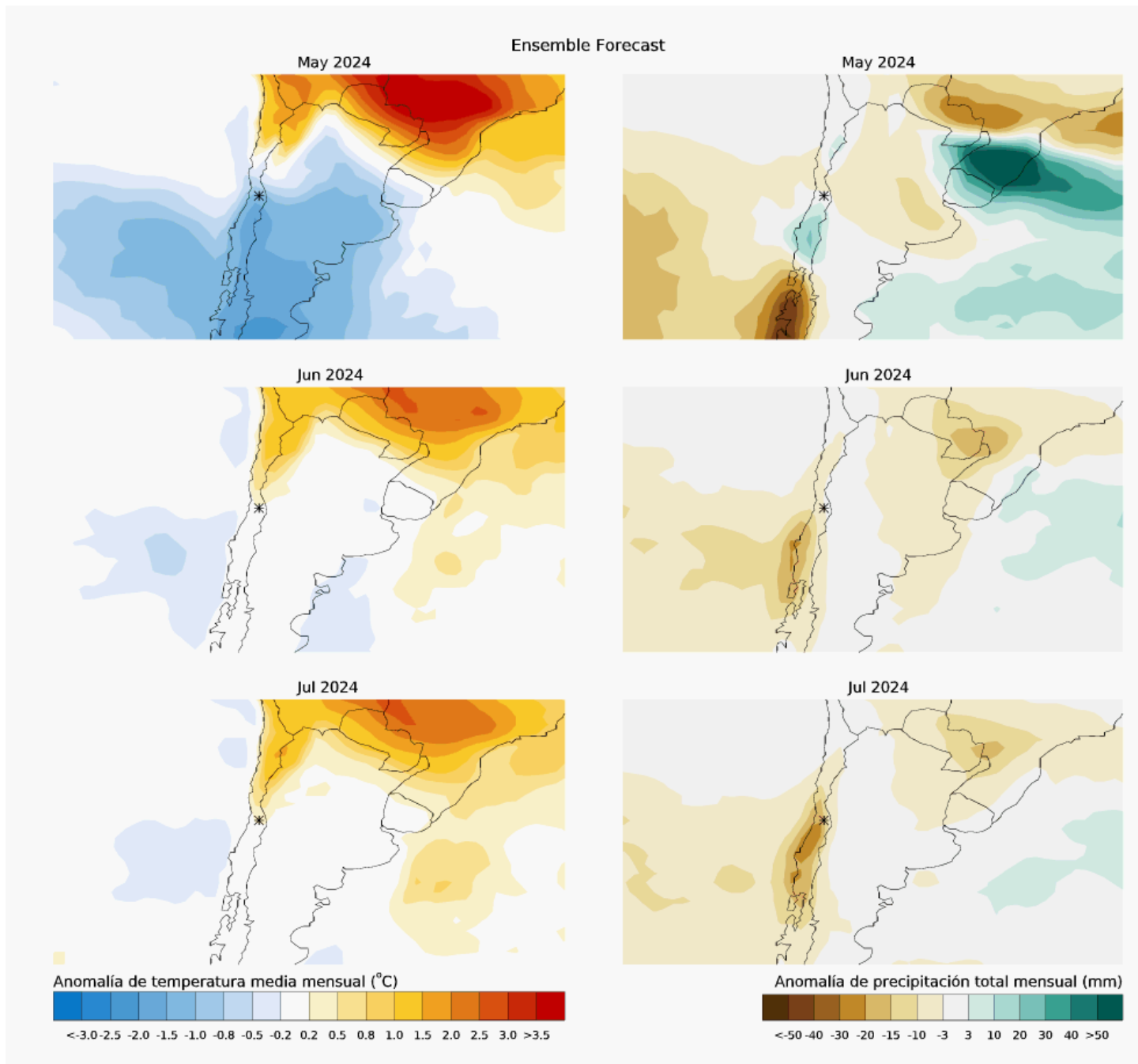
NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed May 29 2024
Initial conditions: 29Apr2024–8May2024



Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los próximos meses

Junio registrará lluvias bastante cercanas a la normalidad o levemente por debajo de esta desde el sur de Coquimbo al sur. Julio muestra similar tendencia. Es probable que el año siga mostrando un régimen de lluvias concentradas en menos eventos pero intensos, lo que reduce la efectividad de las precipitaciones en favor de un elevado escurrimiento superficial. Después de un mayo fresco, junio y julio presentarían temperaturas más bien apegadas a la normalidad.



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