

BASF

Boletín climático de mediano Plazo

MAYO 2022

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

Curiosidades del clima

Notas para entender al clima

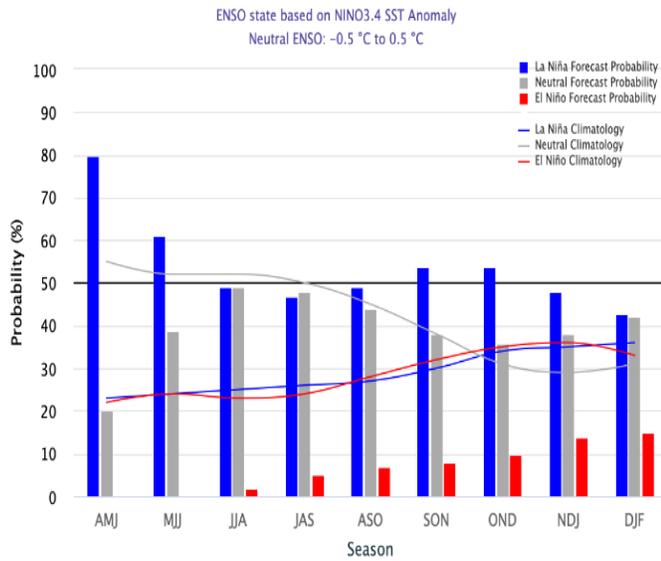
¿Qué opciones tenemos si las lluvias no se recuperan?

Existe una posibilidad no menor de que el cambio en el régimen de lluvias que hemos observado durante las dos últimas décadas, esté efectivamente asociado al calentamiento global, por lo que podría permanecer por muchas décadas más con nosotros. De ser verdadera esta hipótesis, es nuestro deber reaccionar ya mediante una estrategia que nos permita evitar las catastróficas consecuencias que podría tener en el largo plazo una escasez crónica de agua en las regiones del centro del país, especialmente para el sector con menos recursos de la sociedad (pequeños agricultores, pequeños villorrios, pymes, pequeños emprendimientos turísticos, estratos más pobres de grandes ciudades, etc). Necesitamos entonces avanzar hacia dos objetivos: una disminución de la demanda y una ampliación de la oferta de agua. El primero de ellos a través de un plan de eficiencia hídrica, que requiere educación, tecnología e inversión, el segundo, a través del aprovechamiento de todos los excedentes de los ríos por sobre su caudal ecológico, lo que requiere capacidad de almacenamiento e infraestructura hidráulica acorde a la realidad de cada cuenca. Ambas cosas son viables, pero no son suficientes sin un plan de reordenamiento territorial que traslade parte de la demanda hacia donde hay más seguridad hídrica..

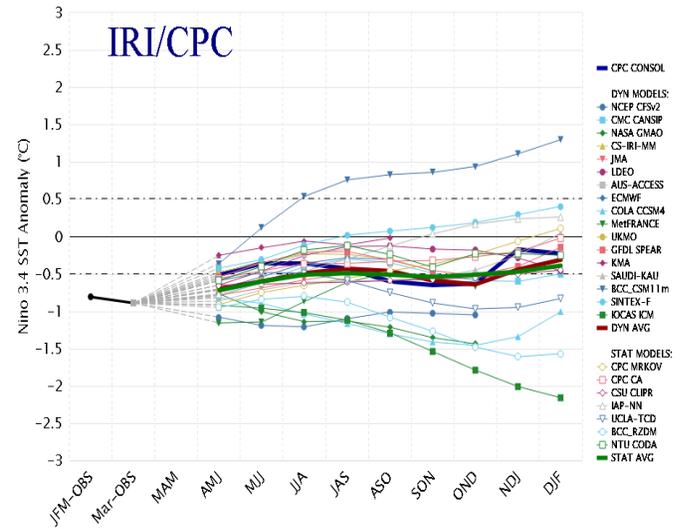
Panorama del mes de mayo de 2022

Las aguas frías del Pacífico se han mostrado más persistentes de lo esperado, por lo que las proyecciones señalan que se mantendrá en torno a 0.5°C por debajo de la normalidad durante todo el invierno. Esto mueve un tanto a la baja el pronóstico de lluvias para el segundo semestre en la zona central. De Los Lagos al sur la situación es diferente, por cuanto se prevé una situación pluviométrica más bien normal. Esta condición de normalidad podría extenderse hasta la región de Los Ríos, por cuanto los frentes han mostrado una cierta tendencia a subir hasta dicha región. El bloqueo anticiclónico de los frentes en la zona central se ha mostrado muy persistente, si bien en las últimas semanas se ha observado un cierto debilitamiento del anticiclón hacia su borde sur. Este cuadro lleva a las proyecciones a la baja en materia pluviométrica en los meses de mayo y junio, lo que, a menos haya un cambio súbito, empujaría el monto anual de agua caída a un cierto déficit en el total anual desde La Araucanía al norte. Las temperaturas máximas y mínimas proyectan un comportamiento relativamente apegado a la normalidad en todo el territorio.

Mid-April 2022 IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

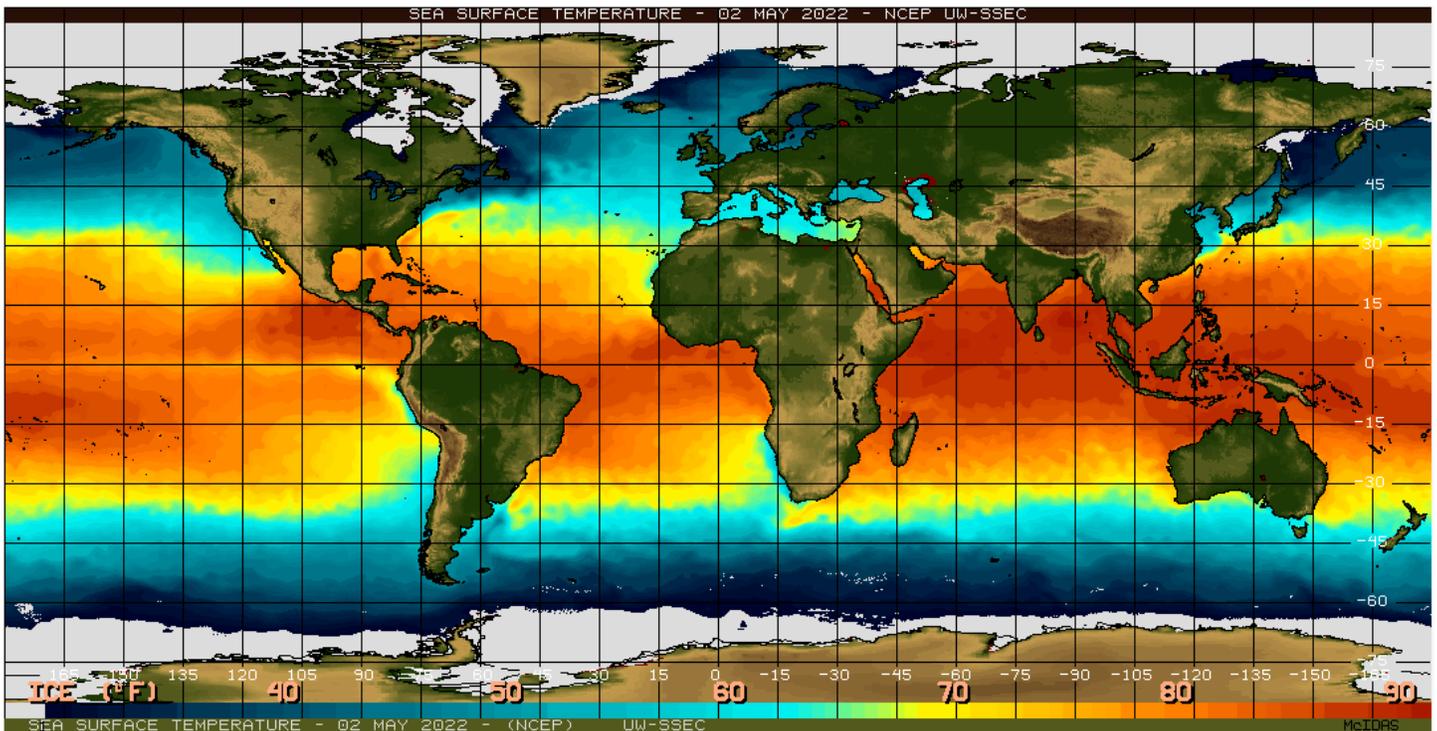


Model Predictions of ENSO from Apr 2022

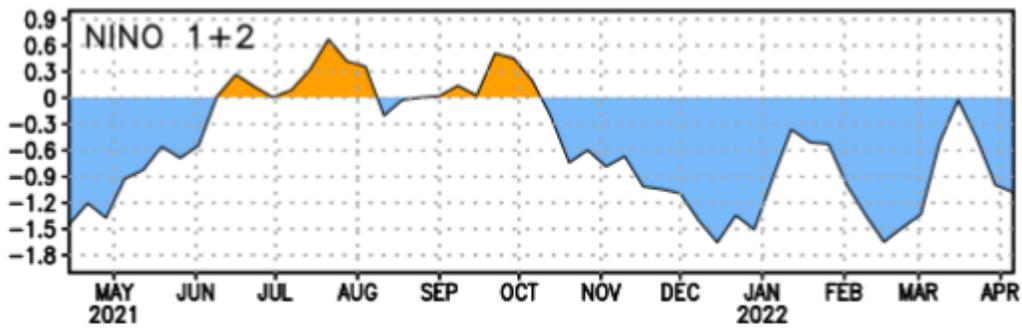


Suben las probabilidades de que las aguas ligeramente frías se mantengan, en las costas de Chile, durante gran parte del segundo semestre.

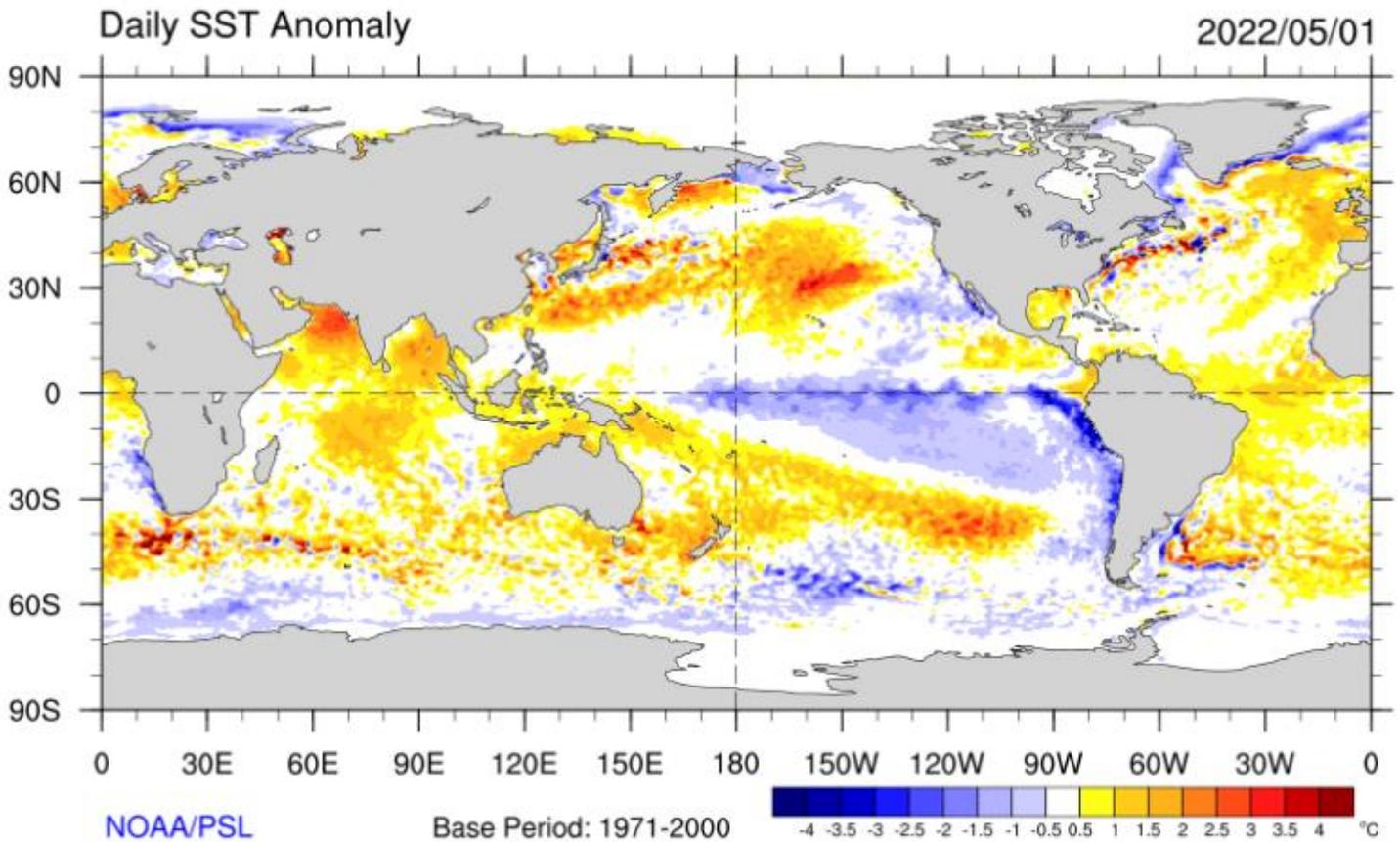
Estado de la superficie del océano el día 02 de mayo de 2022



La corriente de Humboldt sigue replegada un tanto al sur debido a la llegada de aguas más tibias desde el Pacífico ecuatorial.



La temperatura de las aguas oscila en la banda -0.3°C a -0.9°C , mostrando la presencia de aguas levemente frías, en el límite del fenómeno de La Niña.



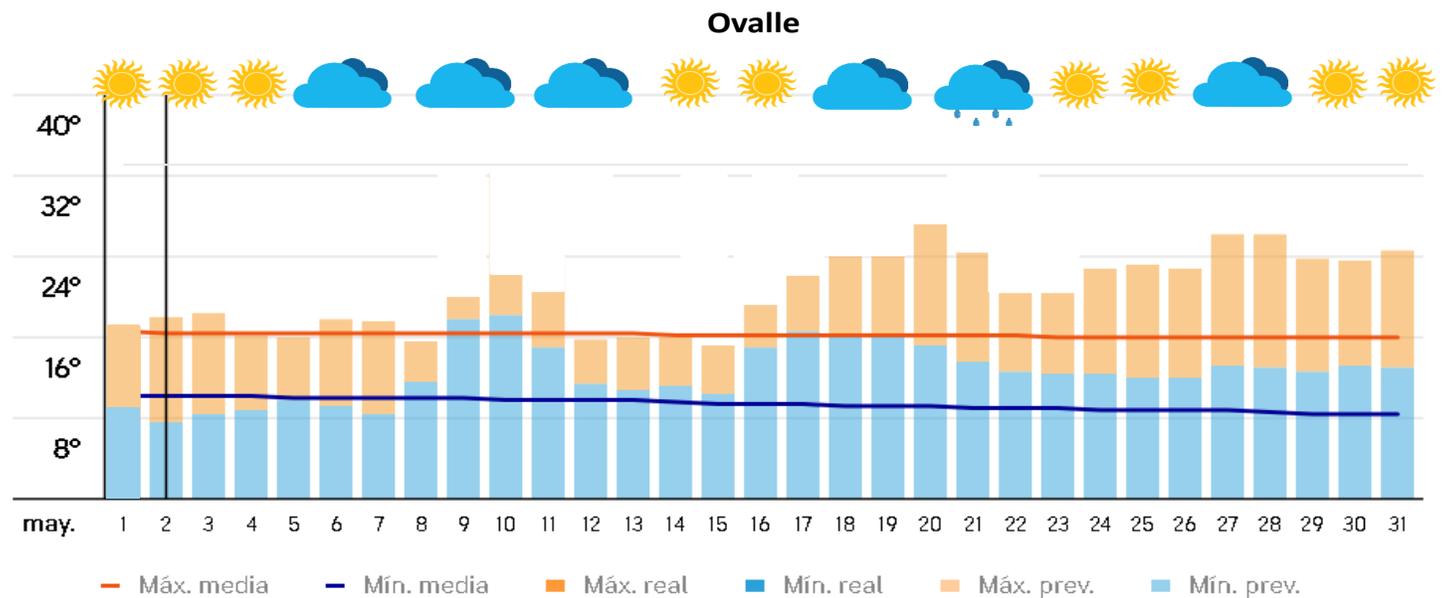
La temperatura de las aguas superficiales ha persistido en una banda bajo lo normal en toda la costa de América del Sur. Esto favorece el bloqueo anticiclónico de los frentes, empujando a las lluvias a la baja en la zona central de Chile. Esta cuña de aguas frías facilita el reforzamiento del anticiclón que forma una verdadera barrera que no deja pasar los frentes hacia el continente, desviándolos hacia la Patagonia.

Comportamiento de los pasos frontales

La actividad frontogénica en el Pacífico ha aumentado ligeramente en las últimas semanas, a pesar de eso, aun los frentes se están desviando hacia el extremo austral debido a que el anticiclón se mantiene en una posición de bloqueo. En mayo, ingresarían algunos frentes trayendo precipitaciones de Biobío al sur, pero uno o dos de ellos tendrían posibilidades de llegar a la zona central. Estos frentes, aunque debilitados llegarían con algunas posibilidades de lluvia al centro, incluida la región de Coquimbo.

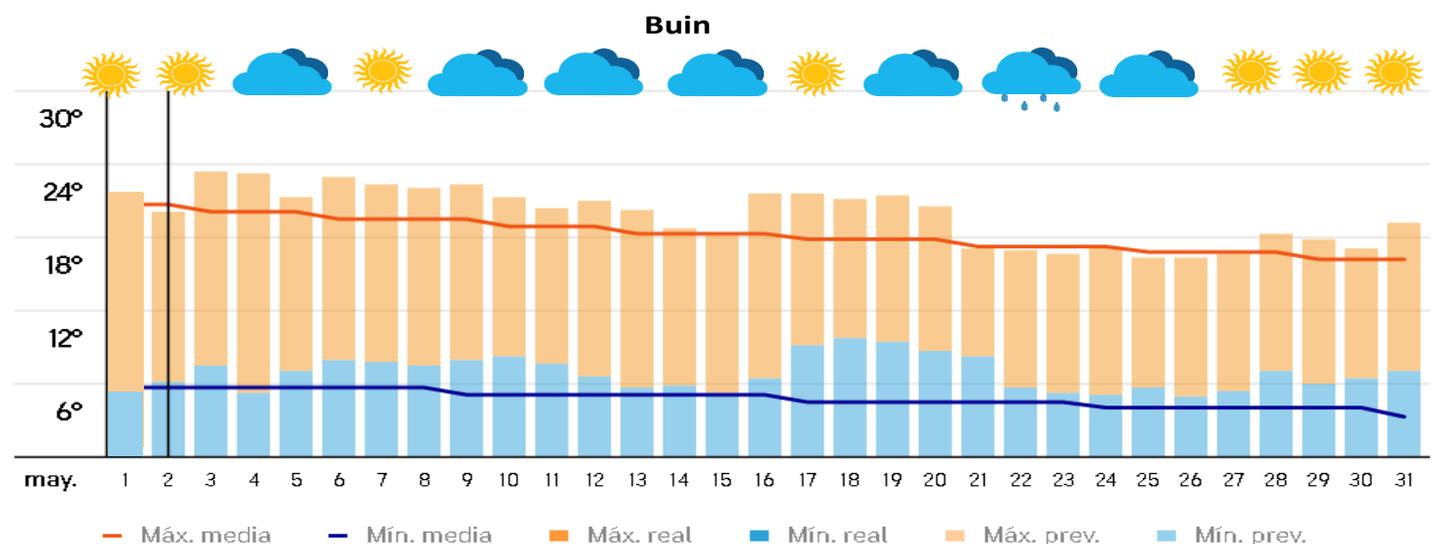
Zona norte

Hacia la segunda quincena un frente podría llegar hasta Ovalle dejando lluvias. Varios otros frentes alcanzarán a llegar, pero solo con nubosidad inactiva.



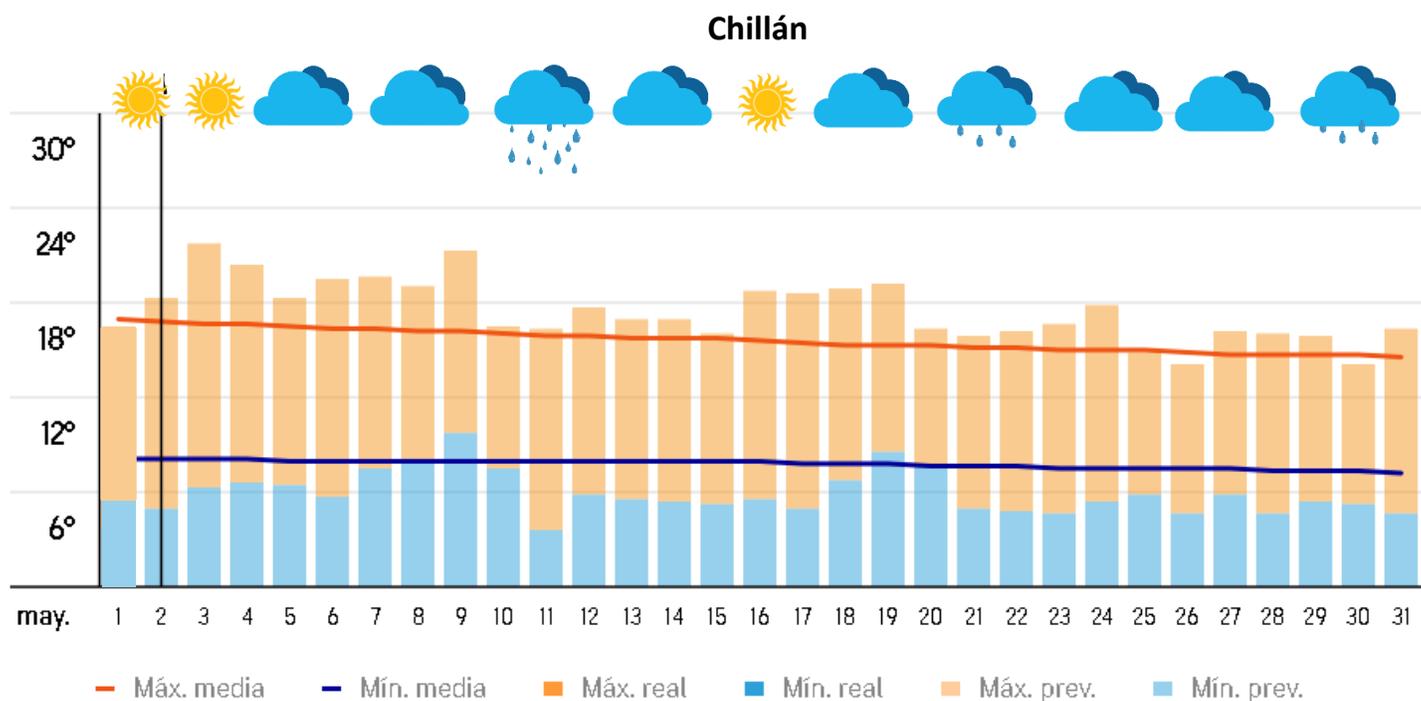
Zona centro norte

Una posibilidad de lluvia en la segunda quincena, cuando un frente pasar por la región dejando lluvias. Varios otros frentes alcanzarán a llegar, pero solo con nubosidad inactiva.



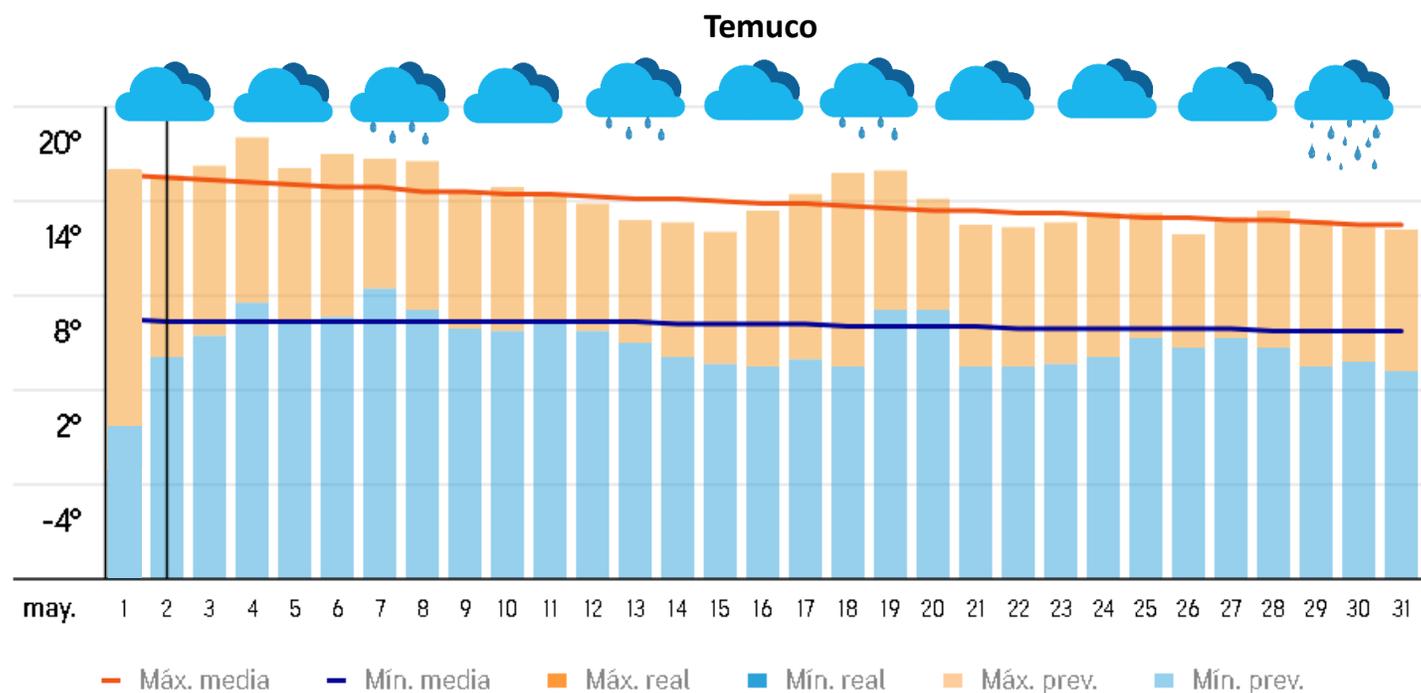
Zona Centro Sur

Mayo será un mes algo deficitario en materia de lluvias. Algunos eventos podrían ocurrir, pero con aporte de agua por debajo de la normalidad. Durante el mes pasarían bandas nubosas con discreto potencial de lluvia.



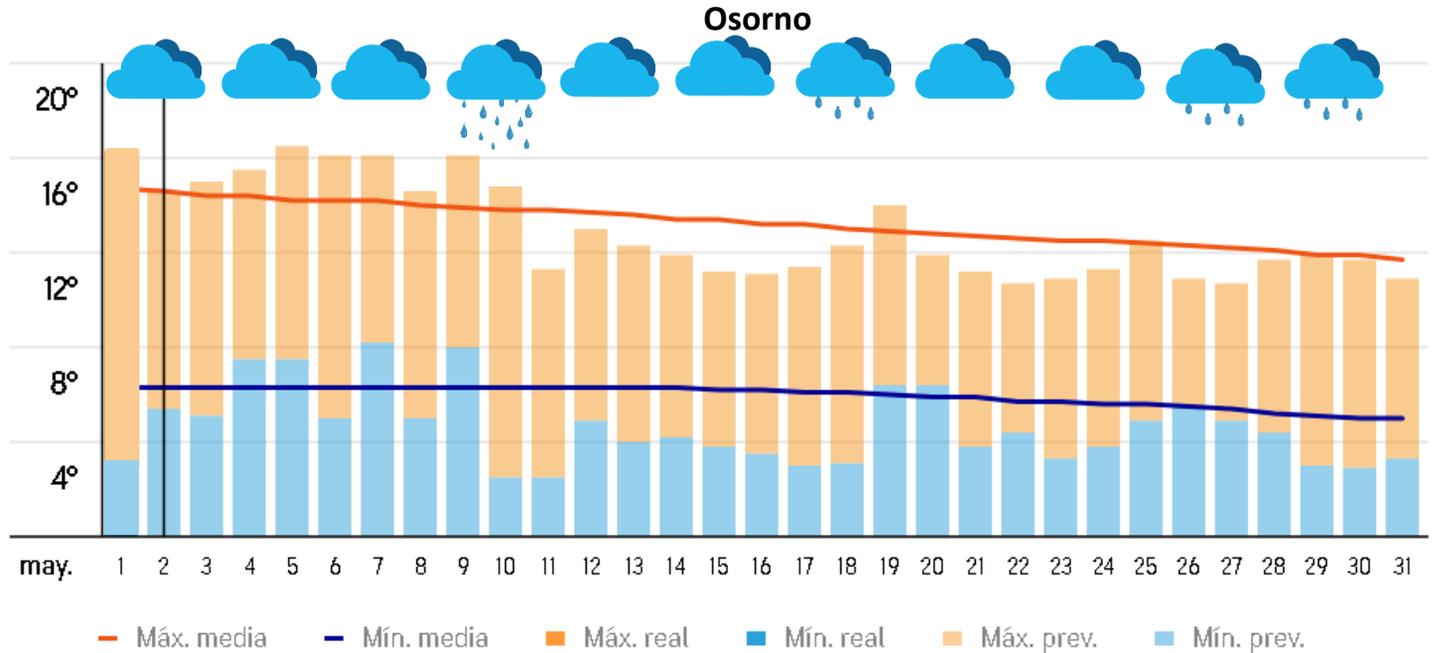
Zona Sur: Temuco

Varios serán los frentes que llegarán en Mayo. A pesar de esto, el mes no será muy prodigo en agua. Es posible que el mes mantenga cielos bastante nublados, pero con probabilidades de lluvias por debajo del promedio histórico.



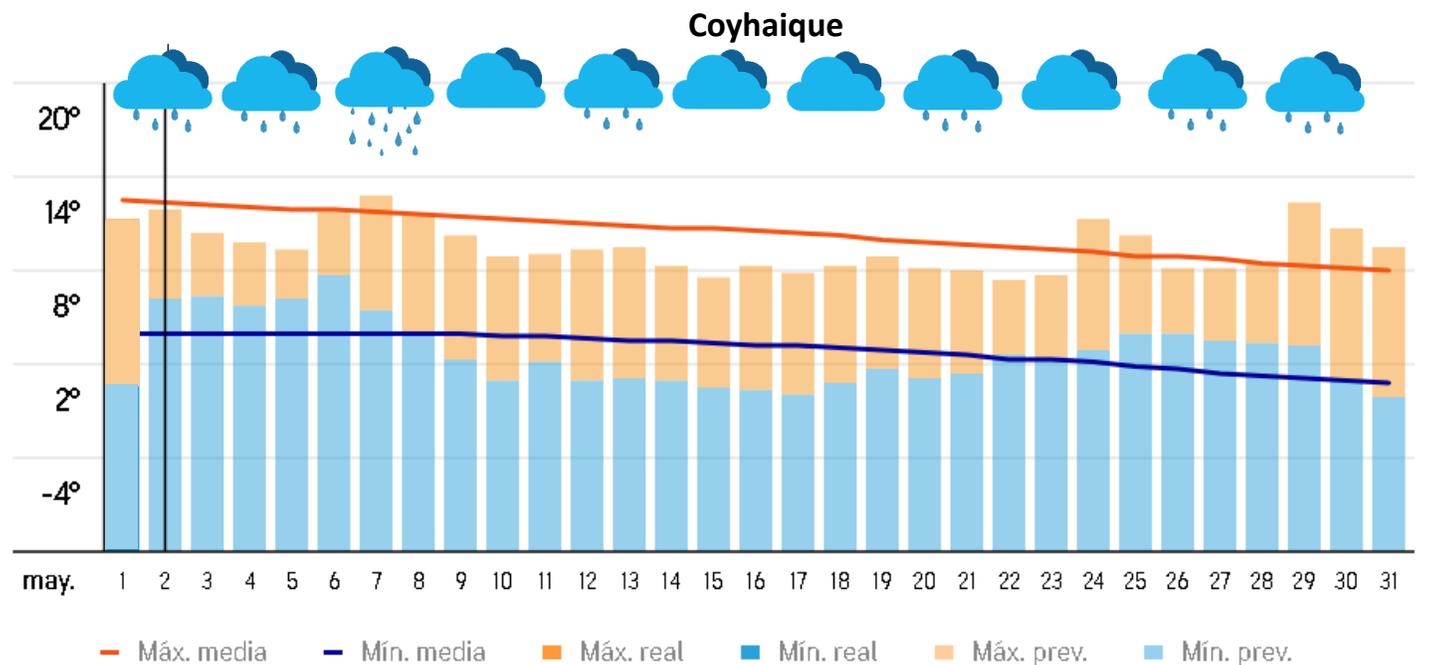
Zona Sur: Osorno

Mayo recibirá el paso de varios frentes que dejarán lluvias de poca y mediana intensidad. Al menos tres a cuatro días registrarían lluvias más importantes durante el mes. Mayo no será un mes particularmente seco pues la frecuencia de lluvias podría ser alta, pero con aporte de agua ajustado al promedio histórico.



Zona Austral: Coyhaique

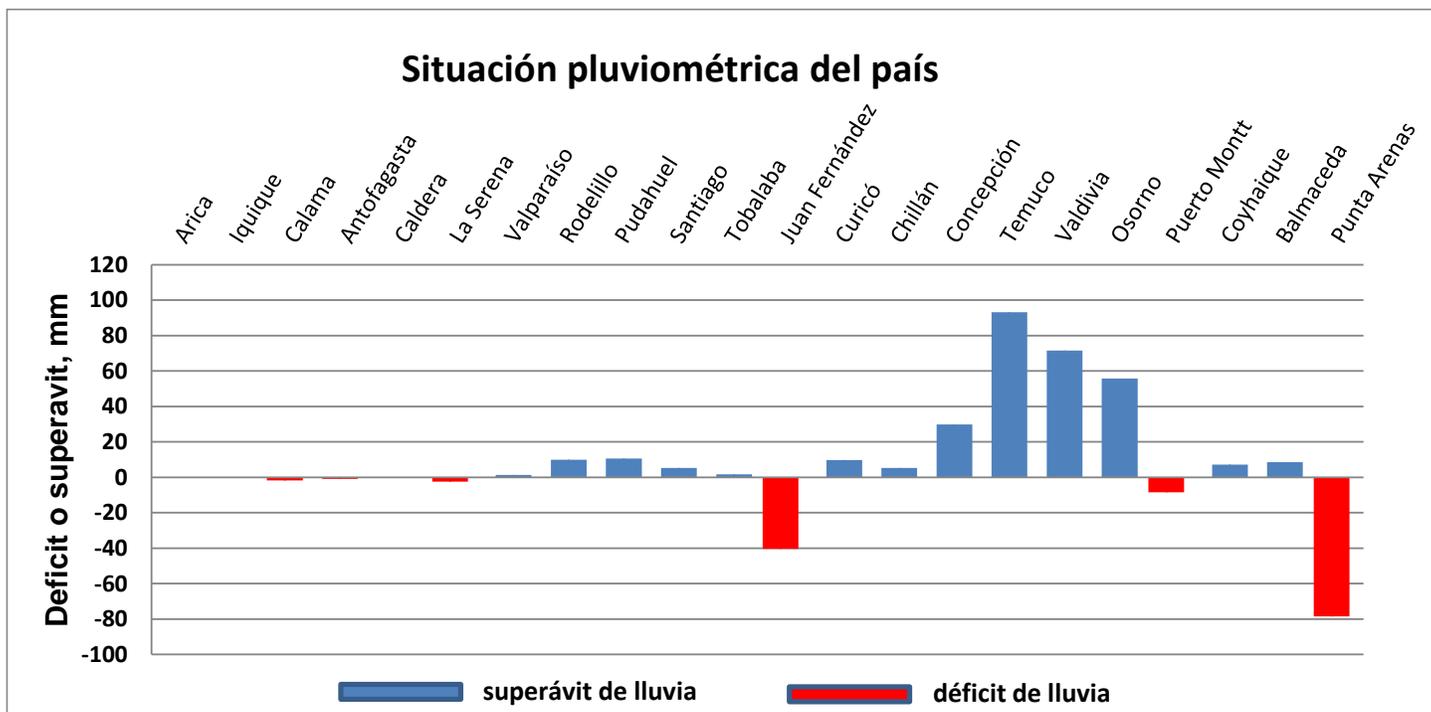
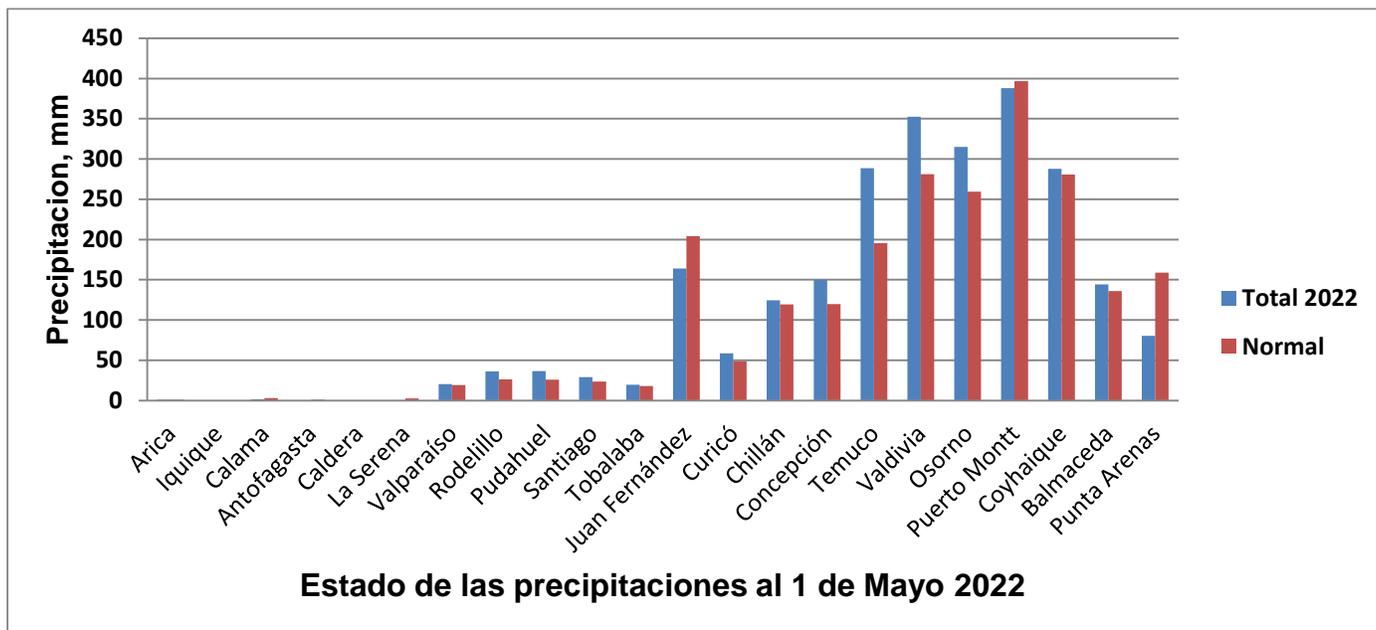
Mayo recibirá el paso de varios frentes que dejarán lluvias que harán terminar el mes o ajustado o ligeramente por encima del promedio histórico. De 4 a 6 días de lluvia, un par de las cuales registrarían lluvias más importantes durante el mes. Mayo no será un mes particularmente seco pues la frecuencia de lluvias podría ser alta.



Situación pluviométrica en Chile

En lo que va corrido de 2022, las precipitaciones muestran un ligero excedente en la mayor parte del territorio, salvo Juan Fernández y Punta Arenas que registran déficit ligero de lluvias. Esto se debe mayormente a la importante lluvia en la zona central hacia fines de abril. El mayor excedente se registra en Temuco y Osorno.

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.

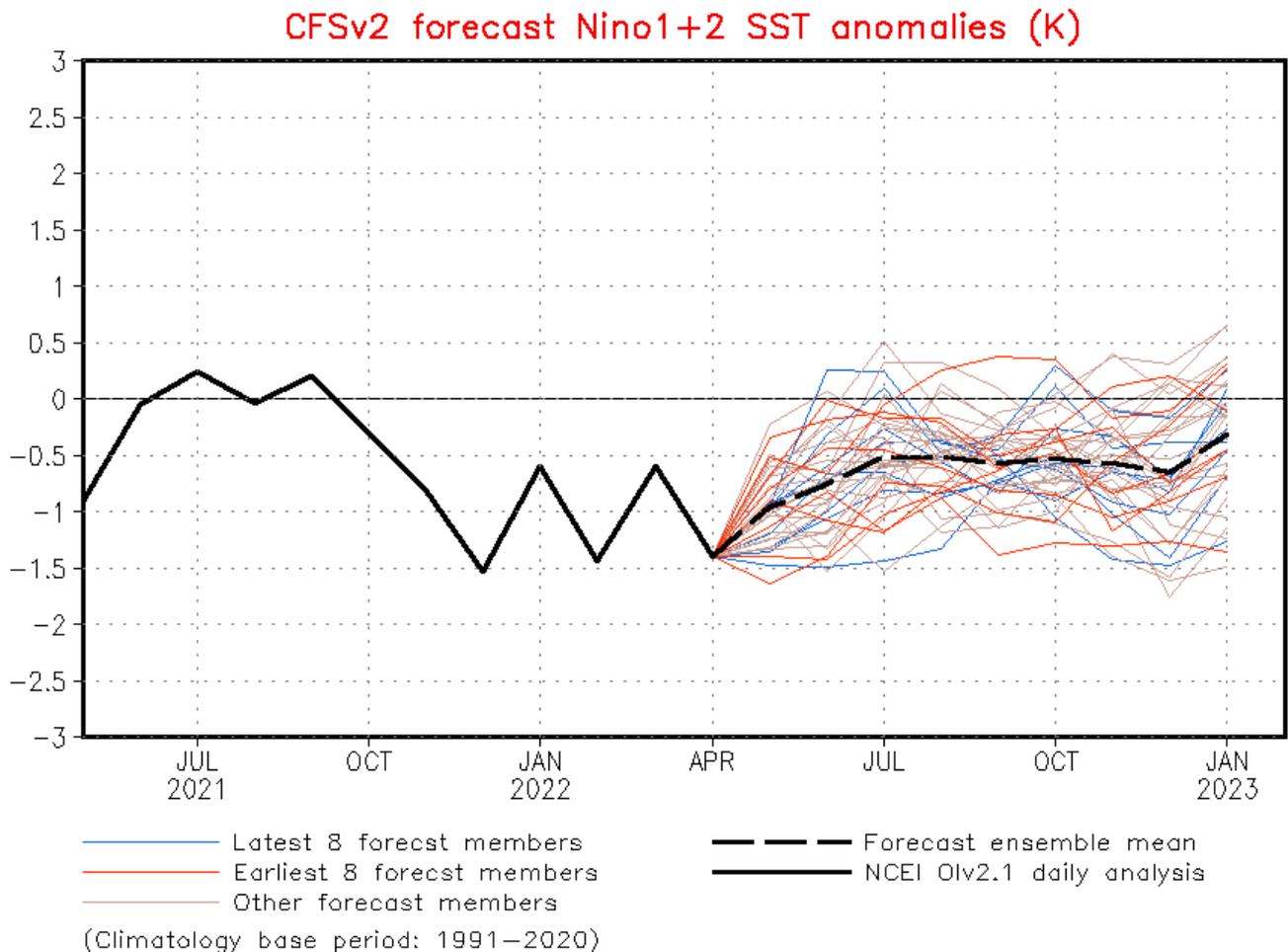
Pronóstico de las temperaturas de la superficie del mar

Los modelos oceánicos siguen proyectando que las temperaturas de la superficie del océano se mantendrán por debajo de lo normal durante todo el segundo semestre de 2022. La Niña nos acompañará hasta fines del año. Por tratarse de un fenómeno muy débil, este influirá retardando un tanto la lluvias, las que se situarían algo por debajo del promedio histórico.



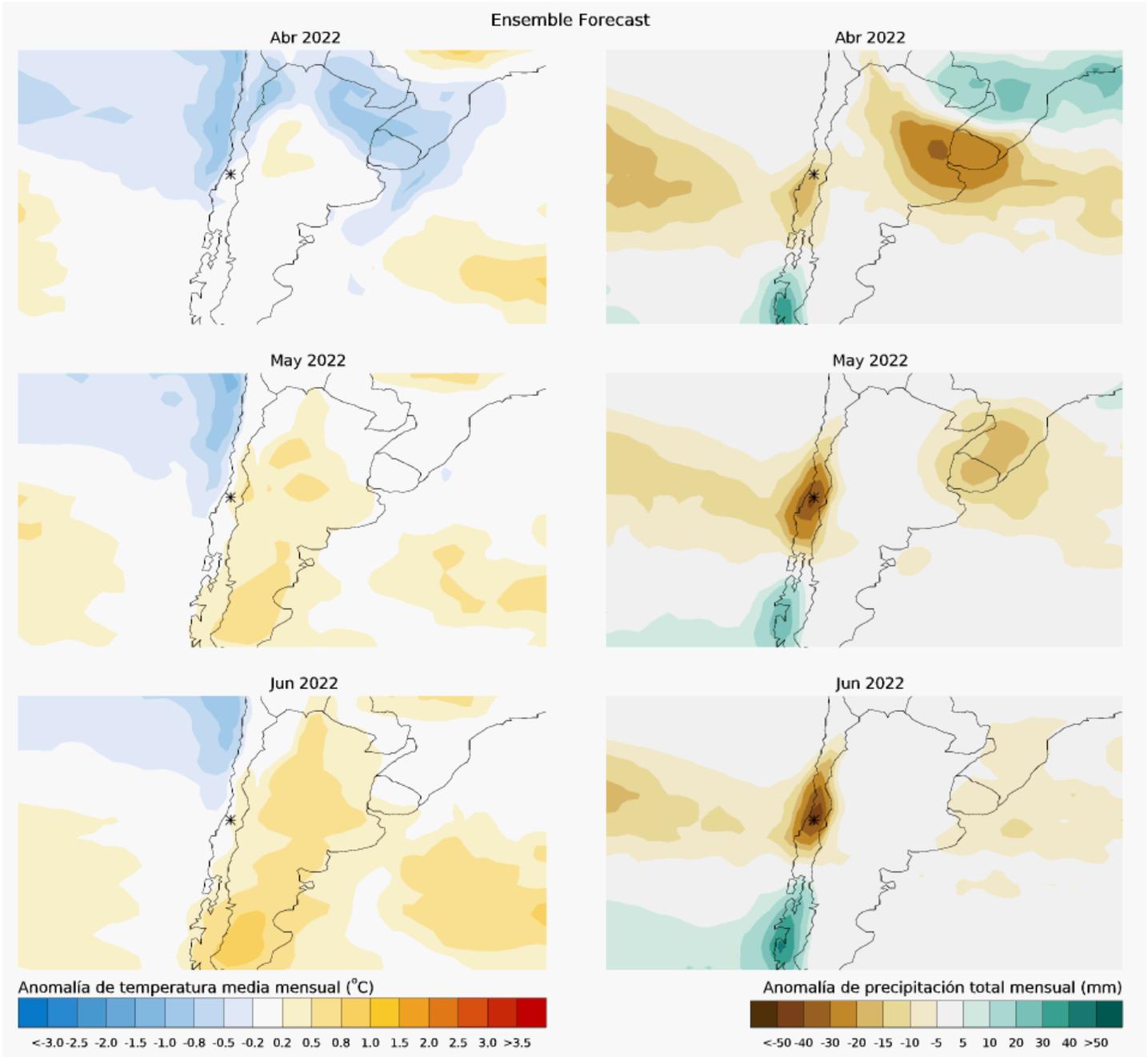
NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue May 3 2022
Initial conditions: 2Apr2022-11Apr2022



Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los próximos meses

Las temperaturas se proyectan normales para el próximo trimestre. La normalización de las precipitaciones al parecer ocurrirá de Los Lagos al sur. De la Araucanía al norte el bloqueo anticiclónico seguirá presionando a las lluvias a la baja. La caída de nieve en cordillera, aunque sería deficitaria, se vería favorecida por unas temperaturas relativamente normales.



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