

# BASF

## Boletín climático de mediano Plazo

### MARZO 2025

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

## Curiosidades del clima

*Notas para entender al clima*

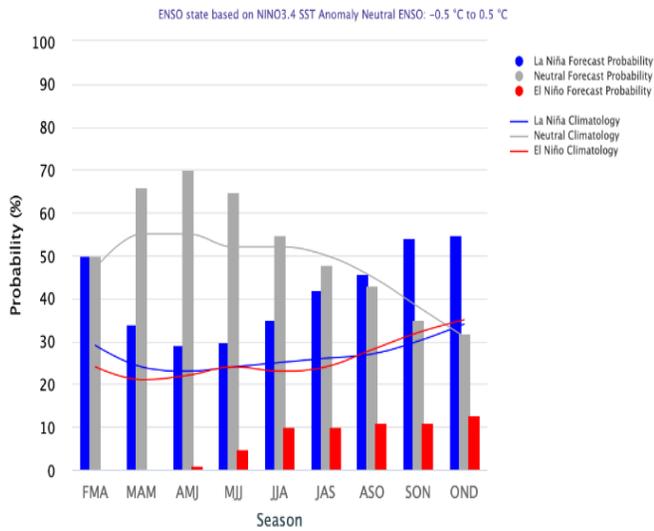
### ***El efecto invernadero es mucho mas que simple calentamiento de la atmosfera***

*La tropósfera es la capa más baja de la atmósfera, en ella ocurren todos los fenómenos que asociamos al clima. Es en estos primeros 10 mil metros de aire donde se concentran los gases de efecto invernadero, luego es también la capa de aire que se está calentando por el efecto invernadero. A medida que la temperatura global aumenta, el aire se expande y hace que la troposfera se extienda hacia arriba, empujando a las capas superiores de la atmosfera. Desde 1980 la tropósfera ha crecido unos 200 metros en altura, lo que está afectando el comportamiento de los climas, las corrientes en chorro que cumplen un importante papel regulador de los equilibrios atmosféricos, el espesor de las nubes, provocando tormentas mas copiosas, las turbulencias a la altura de vuelo de los aviones. Una consecuencia preocupante es que esto podría permitir la ocurrencia de lluvias liquidas a mayor altura derritiendo mas rápido a los cueros de nieve y hielo en las cordilleras. Esto es solo un ejemplo de los efectos en cascada que puede provocar la acción humana sobre los equilibrios naturales, una vez iniciada una perturbación, por pequeña que sea, eso puede desencadenar grandes transformaciones en la habitabilidad del planeta.*

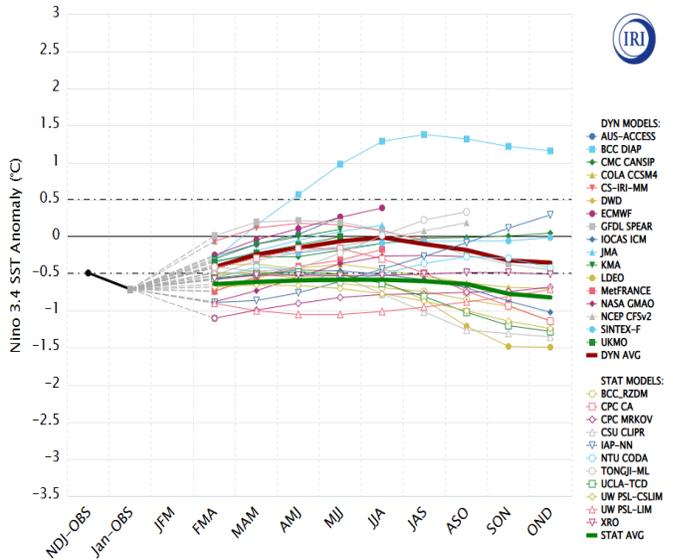
### **Panorama del mes de marzo de 2025**

Durante el mes de marzo continuará retirándose La Niña, lo que se traducirá en una normalización de la temperatura de las aguas superficiales. Ya puede apreciarse una importante acumulación de aguas ligeramente tibias en las costas de Ecuador y Perú, lo que no llega a conformar un cuadro de Niño costero como ha aparecido en algunas publicaciones, pero es una señal positiva de una tendencia a la normalización de la temperatura de las aguas. En el transcurso del otoño, esto se manifestaría en una activación de los frentes, los que podrían dejar de estar bloqueados por el anticiclón. Esta condición favorable se mantendría durante todo el invierno, para luego revertirse y volver a enfriarse hacia el próximo verano. Lo anterior conforma un cuadro relativamente benigno en materia de precipitaciones para el invierno, particularmente la caída nival, que podría situarse cercana a la normalidad en la cordillera central. No tendríamos un invierno francamente lluvioso, pero la probabilidad de que sea seca es baja, augurando una aceptable temporada de riego en 2025-2026.

### Mid-February 2025 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

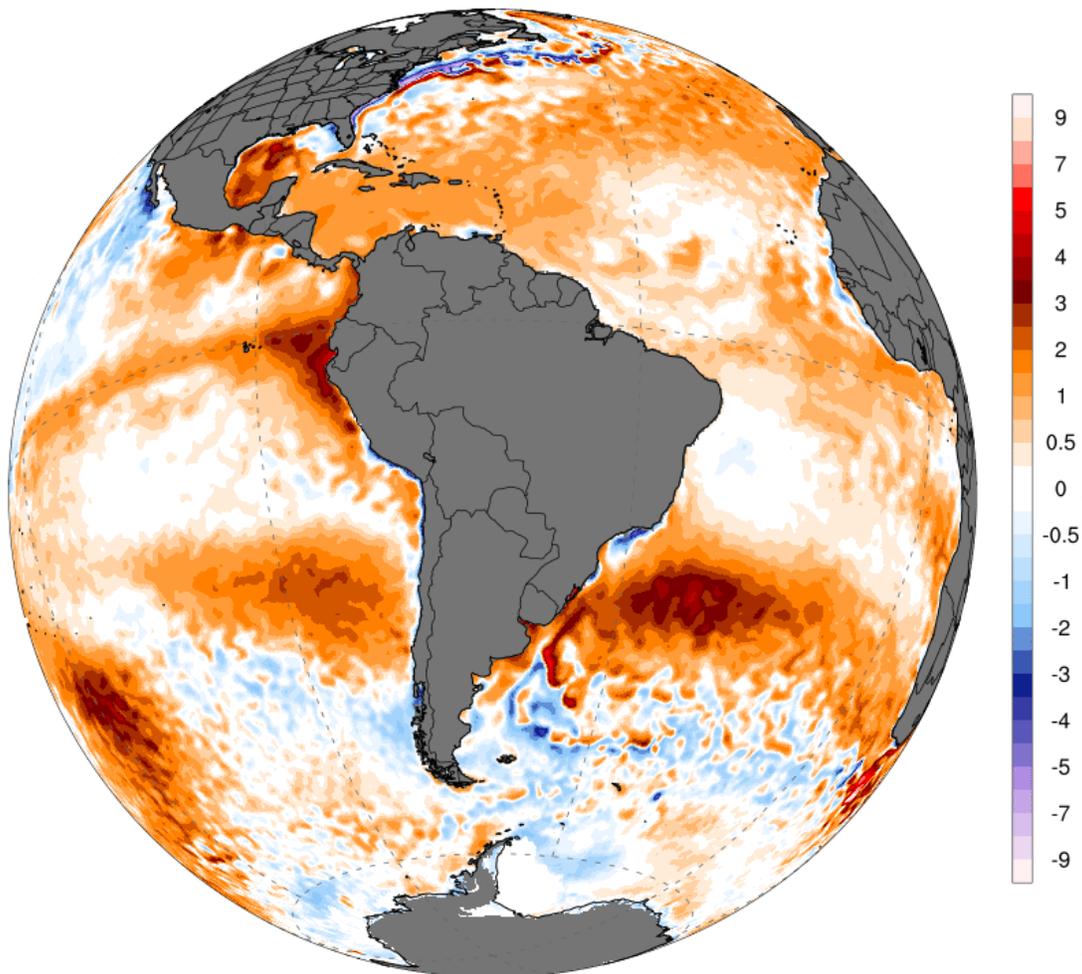


### Model Predictions of ENSO from Feb 2025

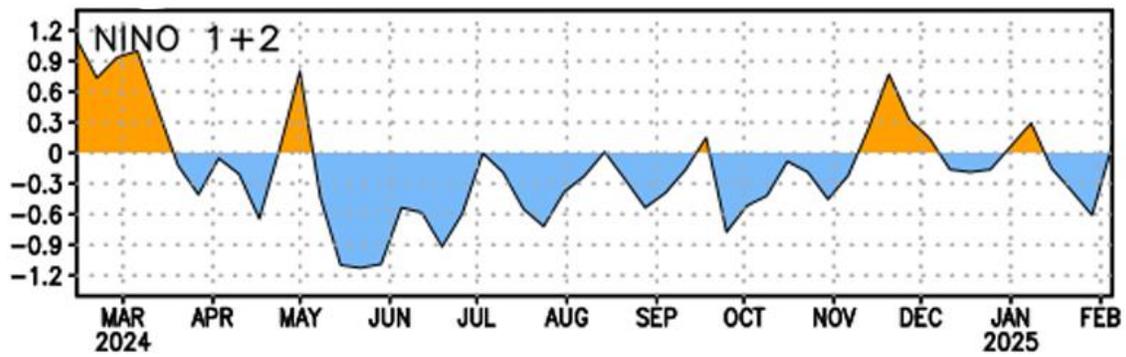


Las aguas frías se retirarían durante el invierno, para volver hacia los últimos meses del año

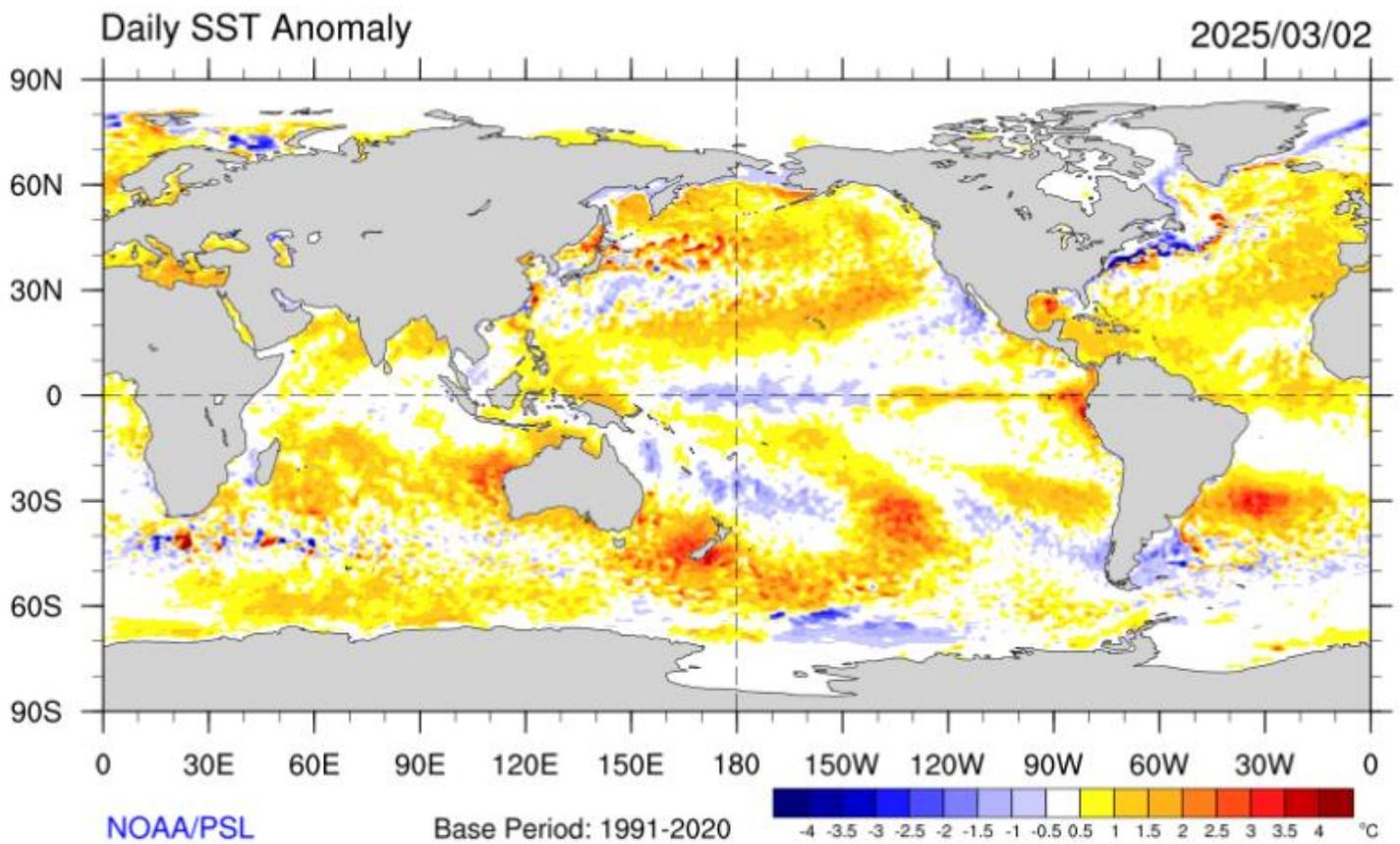
Estado de la superficie del océano el día 04 de marzo de 2025



Las aguas frías ya se han retirado en una buena medida desde las costas de Sudamérica, lo que augura un invierno normal.



La temperatura de las aguas ha tendido a normalizarse en las ultimas semanas



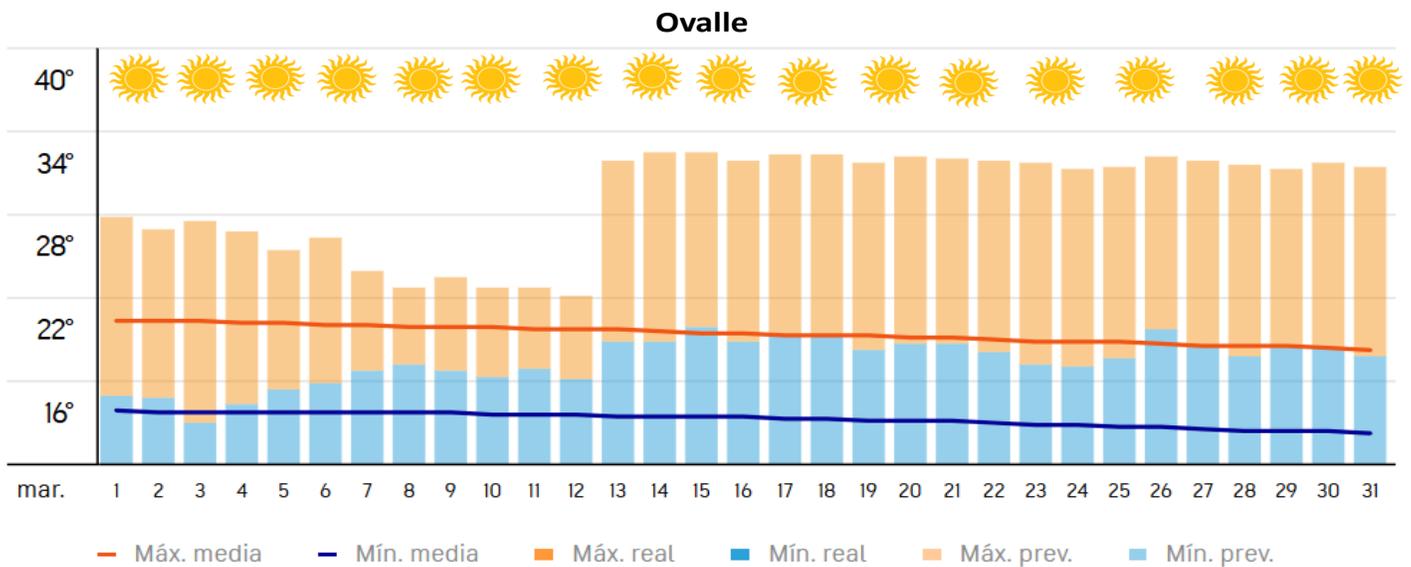
Las aguas fría ya migraron hacia el Pacifico occidental (Australia), siendo reemplazadas por agua levemente tibias en la costa americana. No hay seguridad de que estas aguas tibias se mantengan en esa posición hasta fines del año, pero al menos perdurarán así durante el invierno austral.

## Comportamiento de los pasos frontales

Los pasos frontales seguirán desviándose hacia el extremo sur durante marzo, pues el anticiclón aun no se mueve de su posición actual. En abril los frentes podrían llegar con menos dificultad.

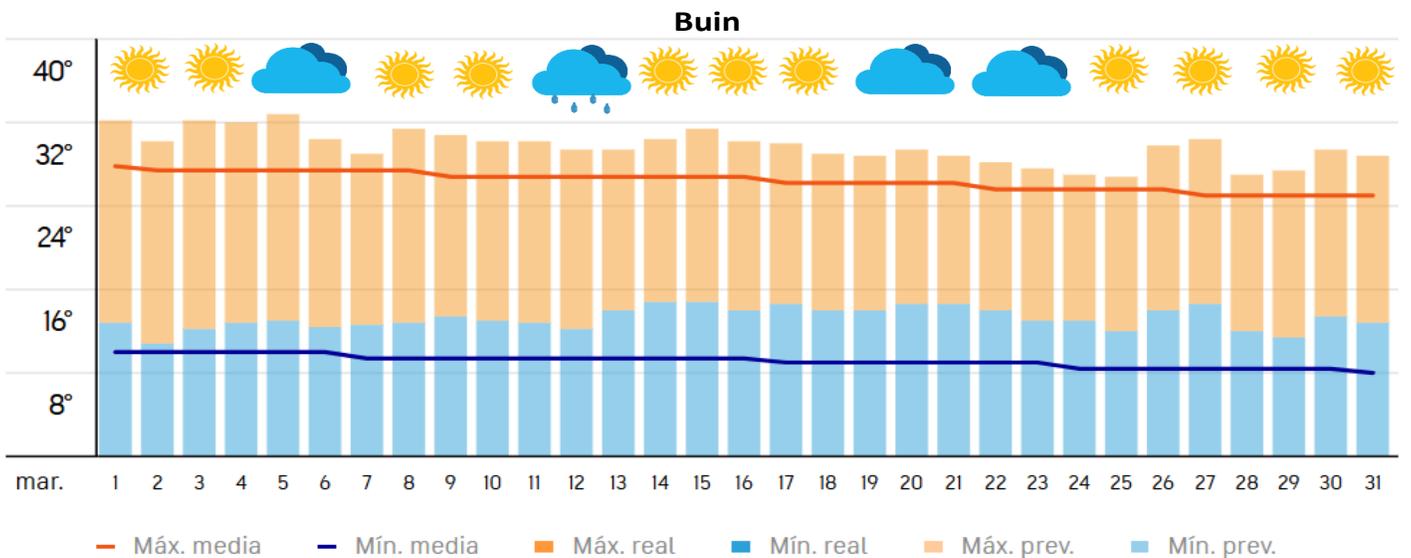
### Zona norte

No se ven posibilidades de que algún frente logre llegar a la zona. Marzo será un mes muy soleado y con temperaturas levemente por sobre la normalidad.



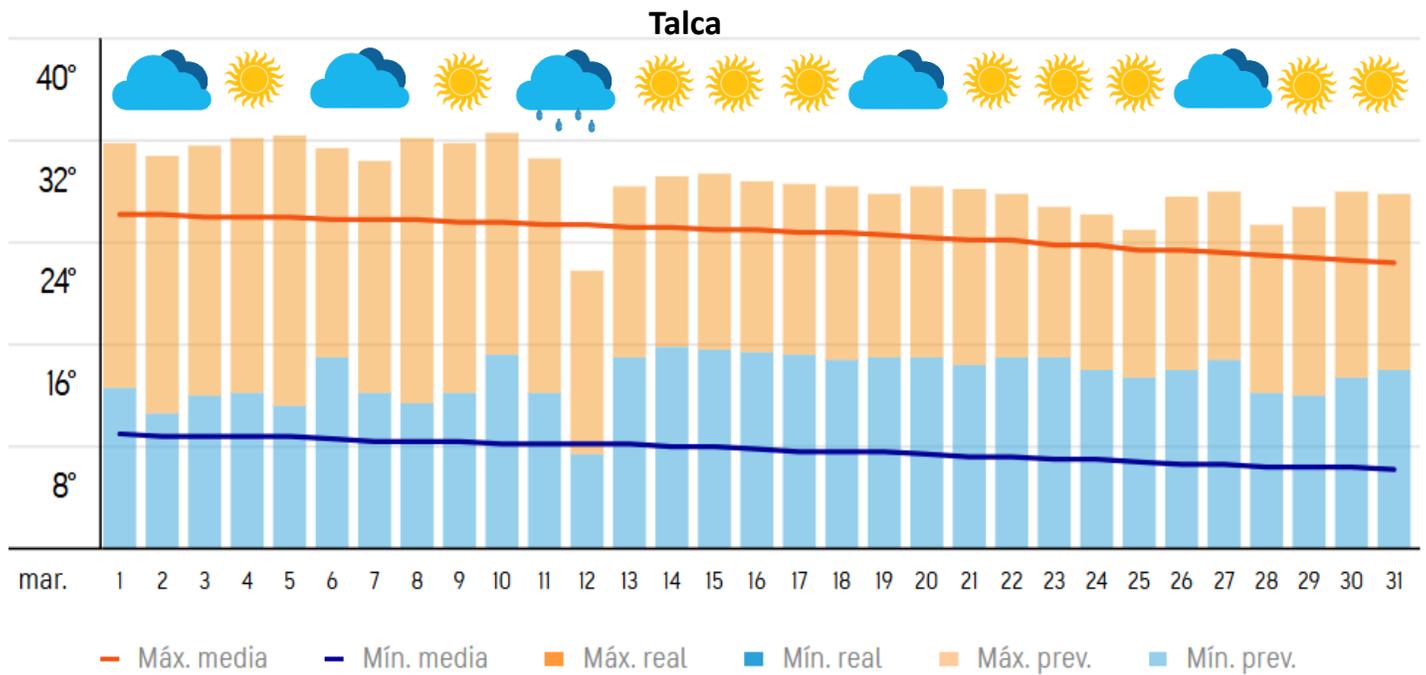
### Zona centro norte

Bajas posibilidades de que algún frente llegue al centro norte trayendo lluvias significativas. El bloqueo anticiclónico aun no se debilita lo suficiente para permitir el ingreso de algún frente a la zona.



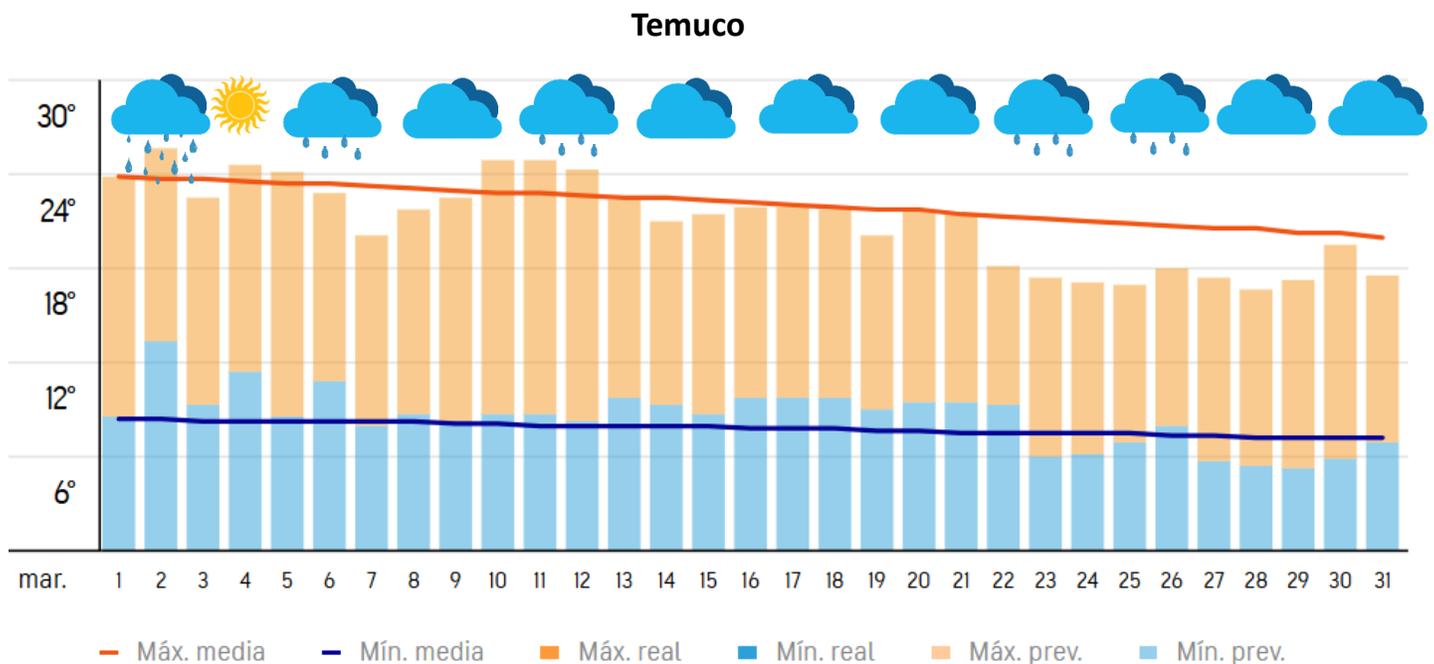
## Zona Centro Sur

Marzo será un mes algo flojo en materia de lluvias. Un frente débil podría ingresar, pero con bajo aporte de agua. Durante el mes pasarían bandas nubosas con bajo potencial de lluvia. Ya a la altura de Chillan se podrían registrar dos o tres lluvias débiles.



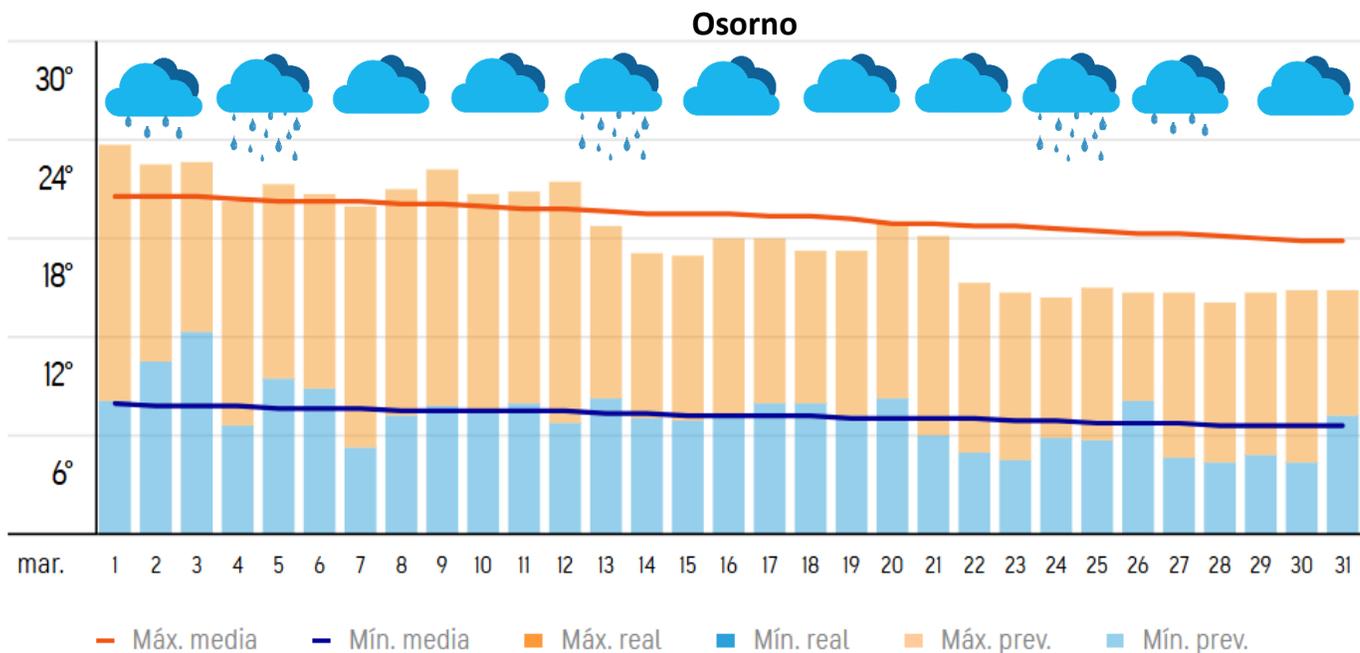
## Zona Sur

Durante marzo un frente, hacia mediados del mes podría traer lluvias, lo que se podría repetir en la segunda quincena, pero el mes terminaría con déficit de lluvia.



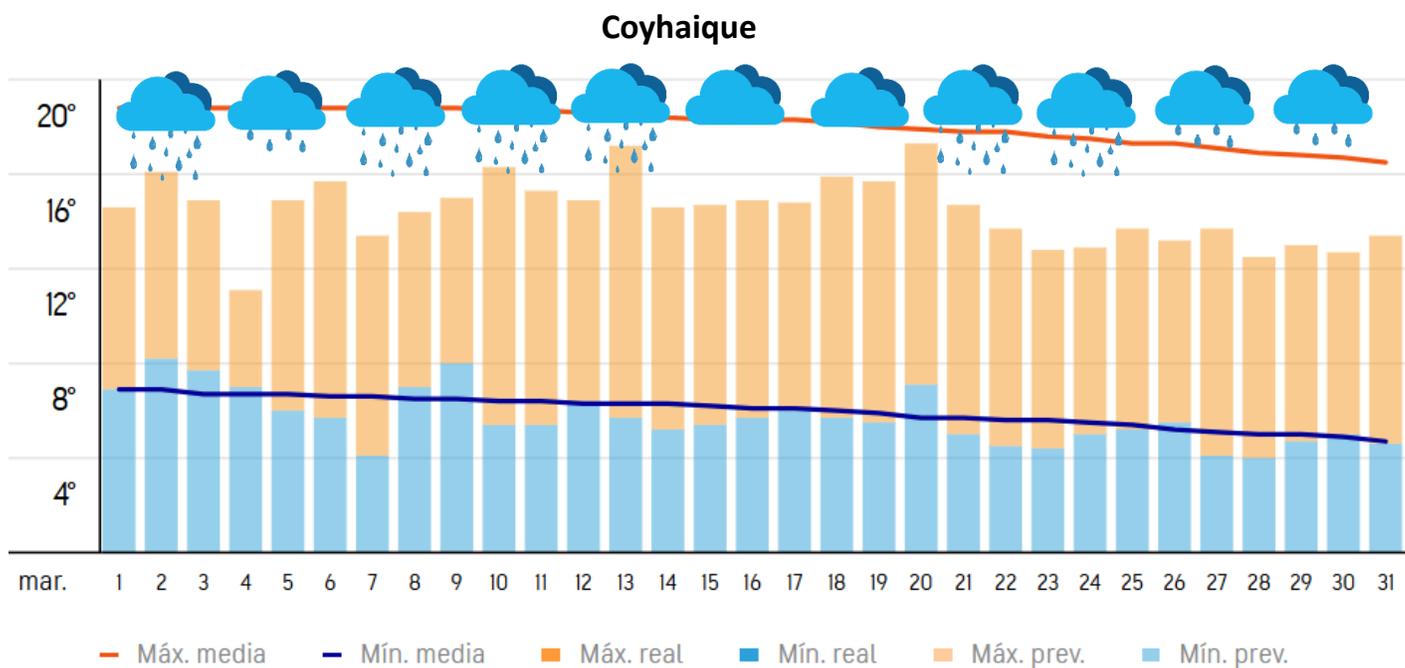
## Zona Sur

Marzo recibirá el paso de unos tres frentes que dejarán lluvias de poca y mediana intensidad. Al menos tres a cuatro días registrarían lluvias más importantes durante el mes. Marzo no será un mes particularmente lluvioso pues los frentes llegarán algo debilitados.



## Zona Austral

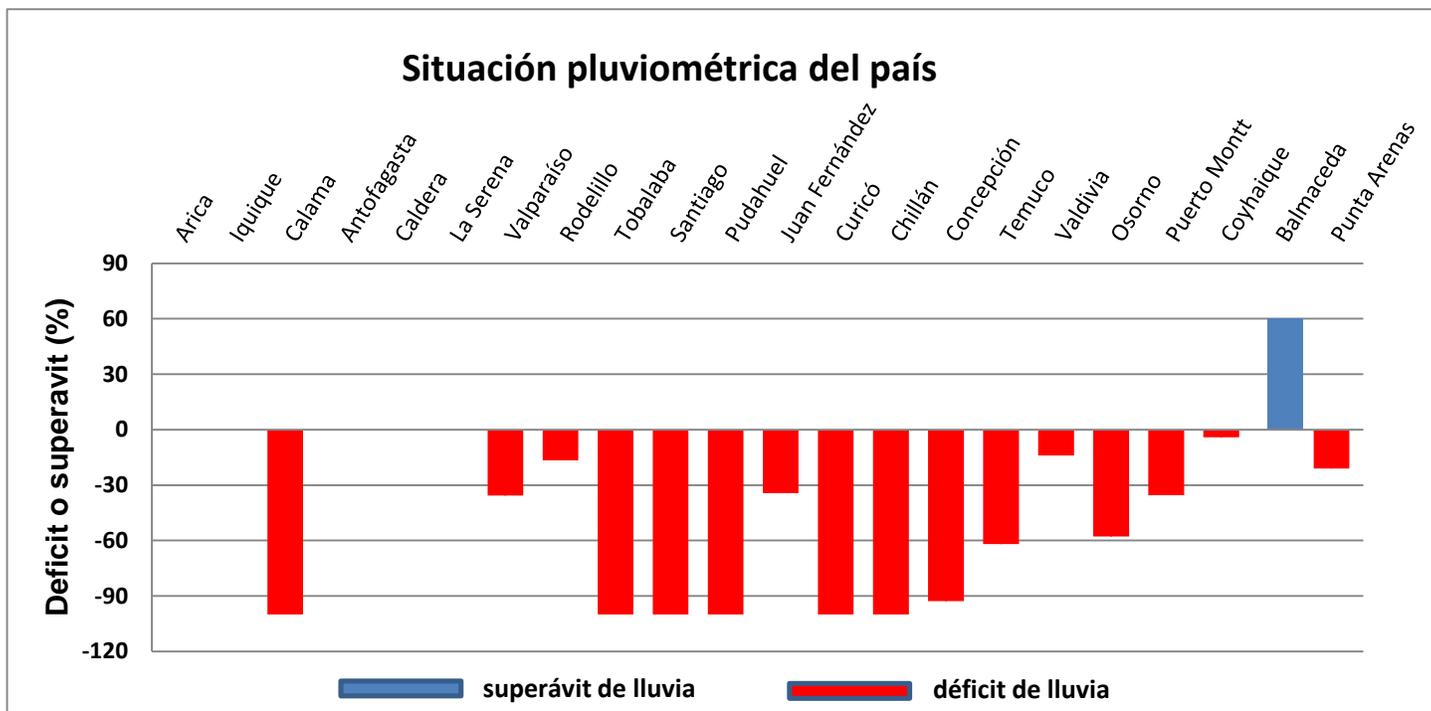
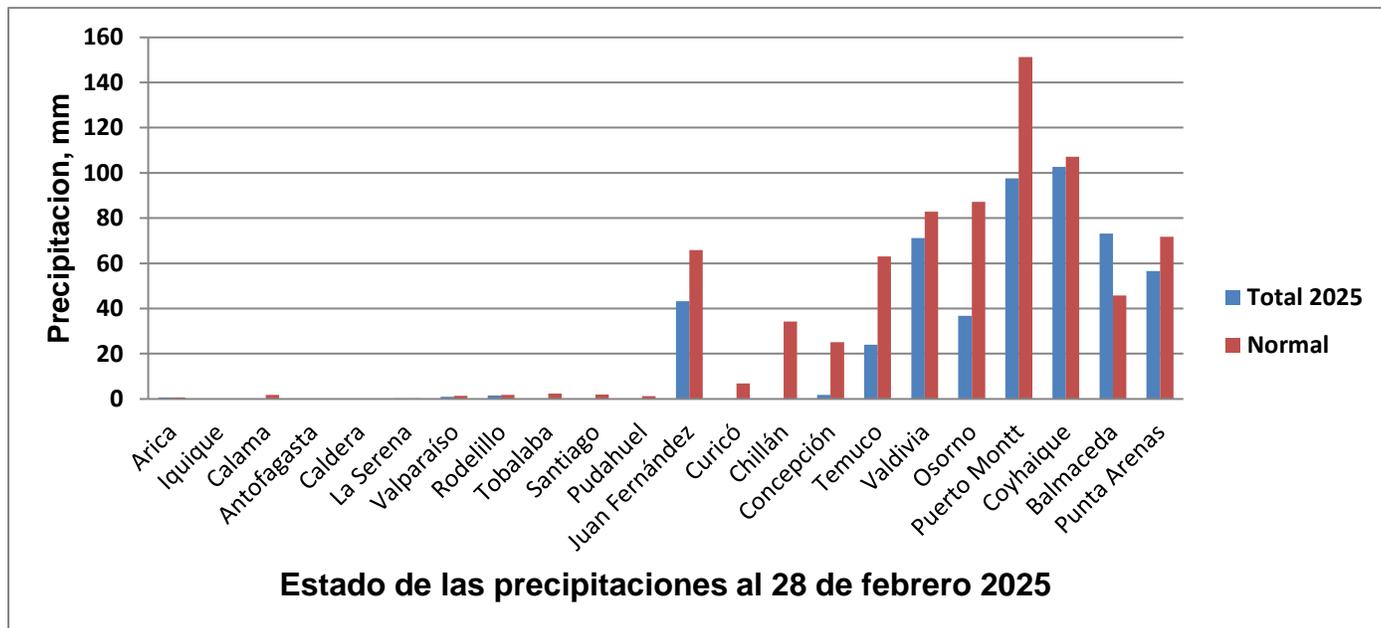
Marzo recibirá el paso de varios frentes que dejarán lluvias de poca y mediana intensidad. Al menos tres a cuatro días registrarían lluvias más importantes durante el mes. Marzo no será un mes particularmente seco pues la frecuencia de lluvias podría ser alta, pero con bajo nivel de aporte de agua.



## Situación pluviométrica en Chile

En lo que va corrido de 2025, las precipitaciones arrastran un déficit generalizado en la mayor parte del territorio, salvo el sector transandino de Aysén donde ha habido lluvias frecuentes en las ultimas semanas. Esto se debe mayormente al bloqueo que está ejerciendo el anticiclón a la pasada de los frentes en la mayor parte de la zona central. El mayor déficit se registra en Temuco y Puerto Montt.

### 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.

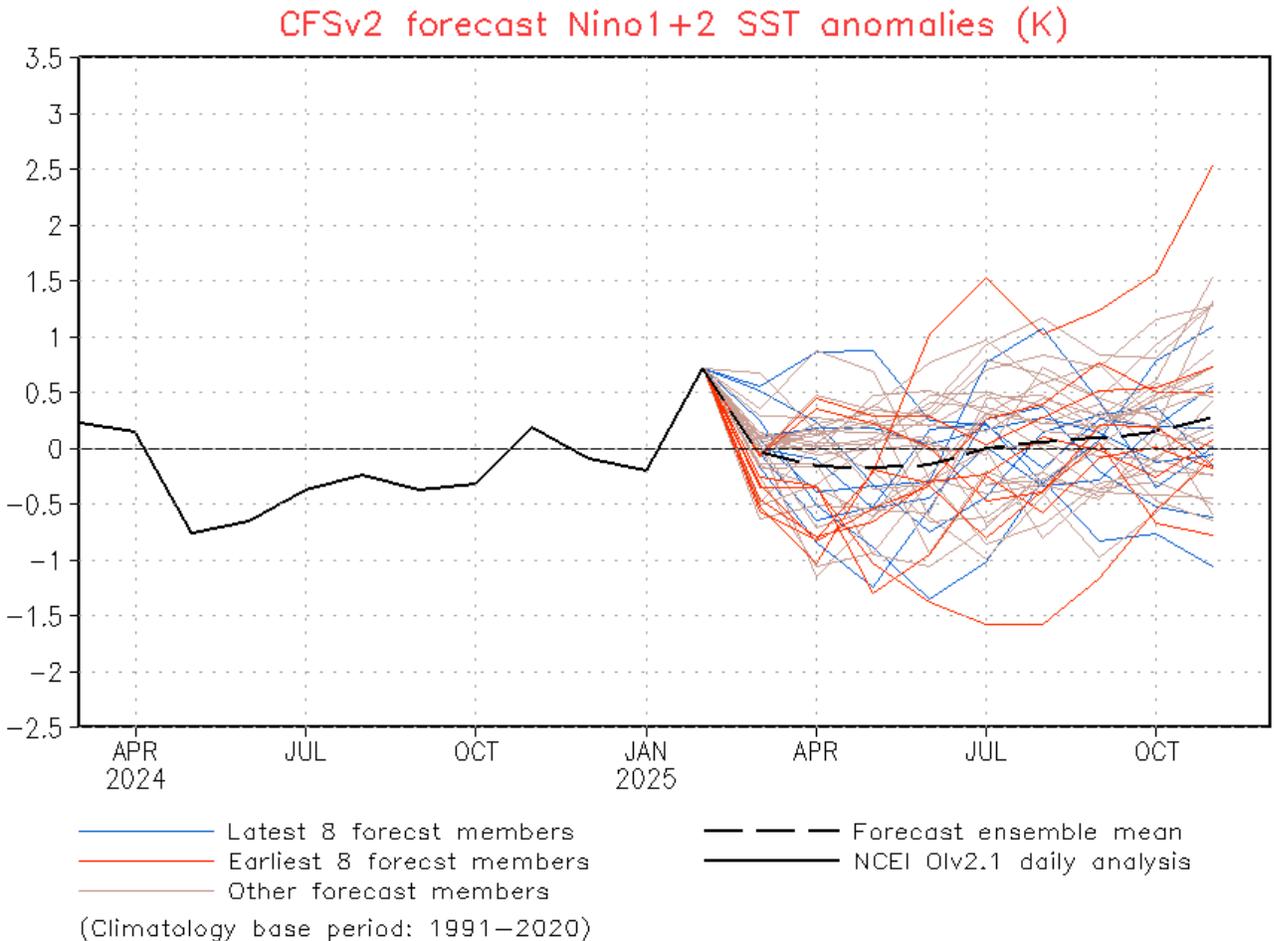
## Pronóstico de las temperaturas de la superficie del mar

Las proyecciones sugieren una normalización de la temperatura del Océano Pacífico en las costas americanas. Hacia el verano 2026 hay una posibilidad de que retorne una Niña débil, pero aun es prematura afirmarlo..



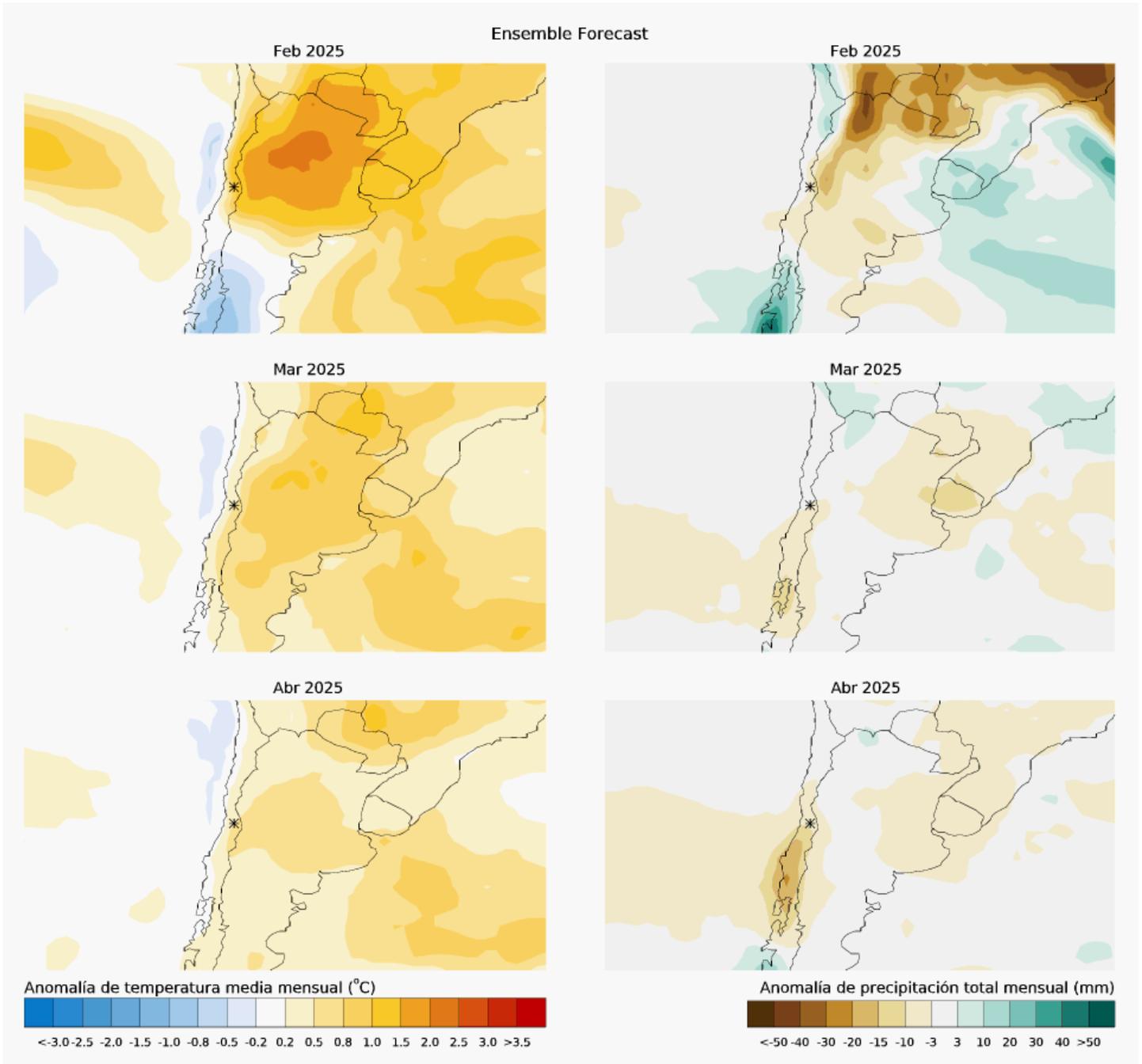
NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Mar 3 2025  
Initial conditions: 1Feb2025–10Feb2025



## Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los próximos meses

Marzo y abril estarán dominados por temperaturas levemente por sobre la normalidad. Esto es causado por el retorno de las aguas levemente tibias a las costas de Ecuador y Perú. Las precipitaciones seguirán por debajo de la normalidad como consecuencia del persistente bloque que el anticiclón ha estado ejerciendo a la trayectoria de los frentes. Este bloque debiera mostrar signos de debilitamiento durante abril.



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