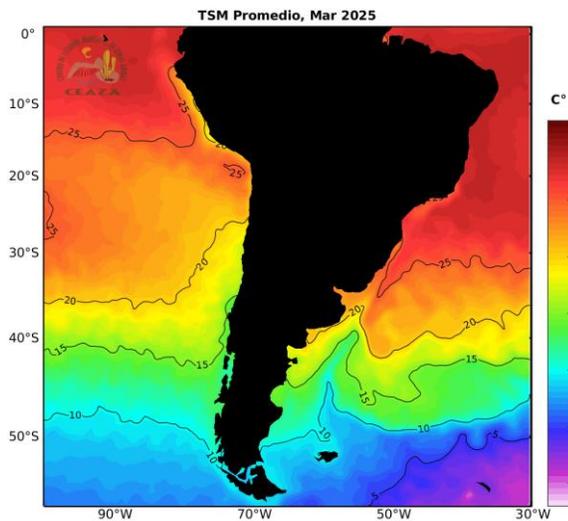




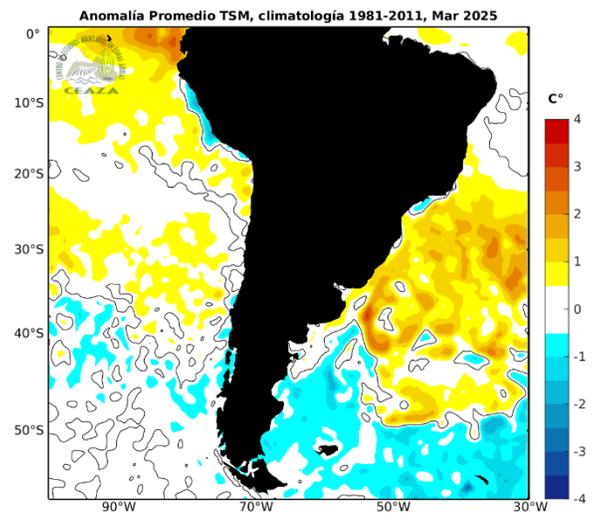
» TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Durante marzo, el mayor aumento de la temperatura superficial del mar (TSM) ocurrió en la banda tropical del Océano Pacífico suroriental, mientras que a lo largo de la costa norte de Chile el aumento fue menor, manteniéndose por sobre 15°C desde la costa de la región del Maule hacia el norte (Fig. TSM1). Este aumento intensificó las anomalías positivas de TSM en la banda tropical, mientras que a lo largo de la costa central y norte de Chile la TSM permaneció dentro o levemente por sobre el valor promedio para el mes (Fig. TSM2). Esto se tradujo a que, a lo largo de la costa de la región de Coquimbo, la TSM promedio se mantuvo levemente por sobre los 17°C (Fig. TSM3), el cual corresponde a un valor cercano al promedio para la época del año y valores levemente sobre él fuera de la costa central (Fig. TSM4).



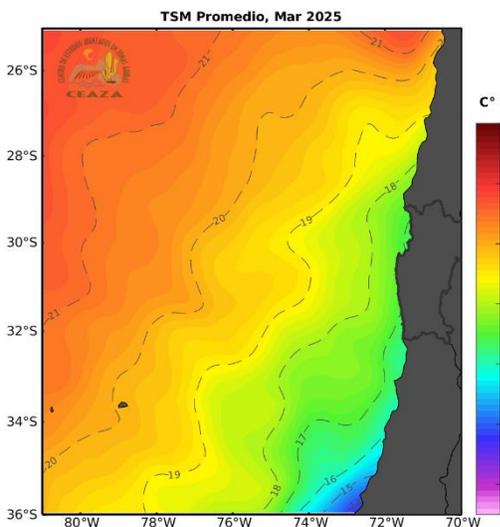
Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM1. Promedio mensual de TSM en el último mes en Sudamérica.



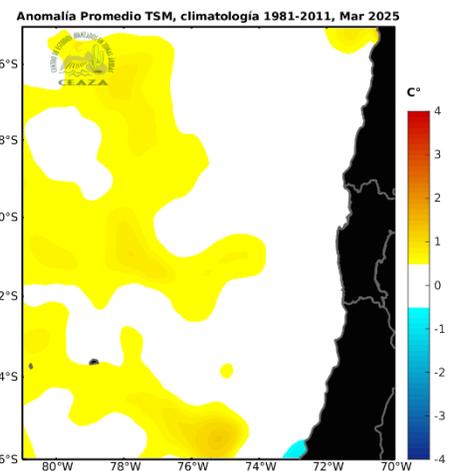
Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM2. Promedio mensual de anomalías de TSM en el último mes en Sudamérica.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM3. Promedio mensual de TSM en el último mes entre el sur de la Región de Antofagasta y la Región del Maule.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

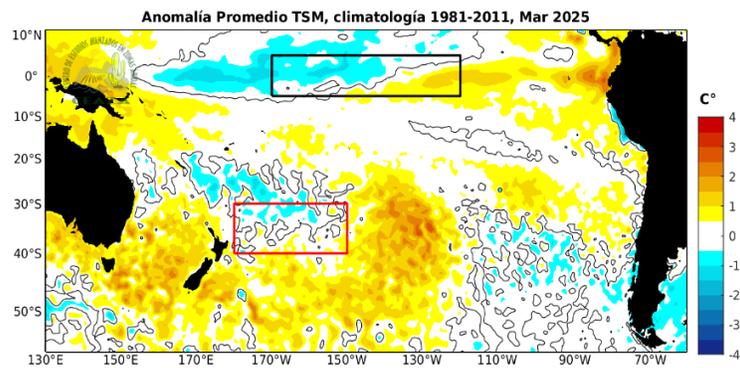
Figura TSM4. Promedio mensual de anomalías de TSM en el último mes entre el sur de la Región de Antofagasta y la Región del Maule.





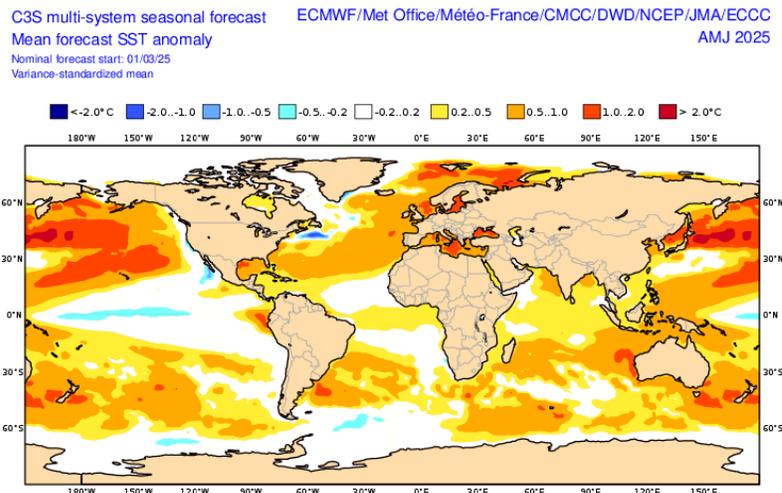
En un contexto más amplio, la TSM en torno al valor promedio a lo largo de la costa central se enmarcó en el debilitamiento y finalización de la fase La Niña, en la que anomalías negativas de TSM en la banda ecuatorial estuvieron restringidas mayormente hacia el Pacífico occidental, mientras que anomalías positivas dominaron hacia el Pacífico oriental y con mayor intensidad fuera de la costa de Ecuador. En el resto de la cuenca del Pacífico, destacaron anomalías de TSM levemente negativas o neutras en la zona de la ‘mancha cálida’ y el predominio de TSM en torno al promedio en la mayor parte del Pacífico suroriental. En sí, este patrón favoreció las temperaturas en torno al valor promedio para el mes habidas en la costa chilena y la llegada de los primeros sistemas frontales, aunque por ahora restringidos mayormente a las regiones central y sur.

Para el trimestre abril – mayo – junio se espera que las anomalías de TSM sean mayormente neutras en la banda ecuatorial, continuando así la actual fase Neutra de ENOS, y también a lo largo de la costa de Chile. Al mismo tiempo, en la zona de la mancha cálida habría anomalías positivas de TSM aunque débiles (Fig. TSM6), lo que sugiere que, de acuerdo a los modelos de pronóstico, la precipitación durante el próximo trimestre debiese estar por debajo del rango normal para la época del año en la zona central de Chile.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM5. Anomalía promedio mensual de TSM en el último mes en el Océano Pacífico sur. Se indican las regiones Niño 3.4 (rectángulo negro) y la zona de la “Mancha Cálida” (rectángulo rojo). Fuente: NOAA.



Climate Change Service climate.esperanza.eu

Figura TSM6. Pronóstico de anomalía promedio mensual de TSM para el siguiente trimestre en el mundo. Fuente: sistema C3S.





» VARIABILIDAD TÉRMICA

Durante el mes de marzo, las temperaturas medias diarias en la Región de Coquimbo fluctuaron entre los 14 °C y 21 °C. Se observa una tendencia general a la disminución de las temperaturas a lo largo del mes, con los valores más elevados registrados el día 08 de marzo, en asociación con el tránsito de una dorsal en altura y el ingreso de masa de aire tropical cálido. En contraste, las temperaturas más bajas se registraron el 25 de marzo, coincidiendo con el paso de una baja segregada (Figura VT1).

En lo referente a las temperaturas mínimas promedio, la mayor parte del territorio regional presentó valores comprendidos entre los 10 °C y 15 °C. No obstante, ciertas localidades costeras del norte y sectores interiores como Hurtado, Combarbalá y Andacollo evidenciaron promedios de temperatura mínima entre 15 °C y 20 °C. En las zonas cordilleras, los valores mínimos promedio se situaron entre 5 °C y 10 °C (Figura VT2).

En cuanto a las temperaturas máximas promedio, los valles interiores registraron valores superiores a 25 °C, destacándose como las zonas más cálidas de la región. Por su parte, las áreas costeras presentaron máximas promedio entre 15 °C y 20 °C, rango que también se observó en sectores cordilleros de Elqui y Limarí. En la cordillera del Choapa, las temperaturas máximas promedio descendieron a valores inferiores a 15 °C (Figura VT2).

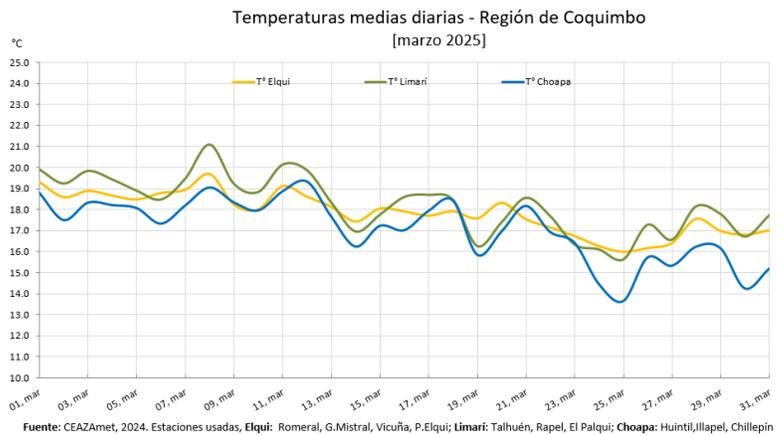


Figura VT1. Temperatura media diaria a 2 m durante el mes anterior según datos de la red CEAZAMet (www.ceazamet.cl).

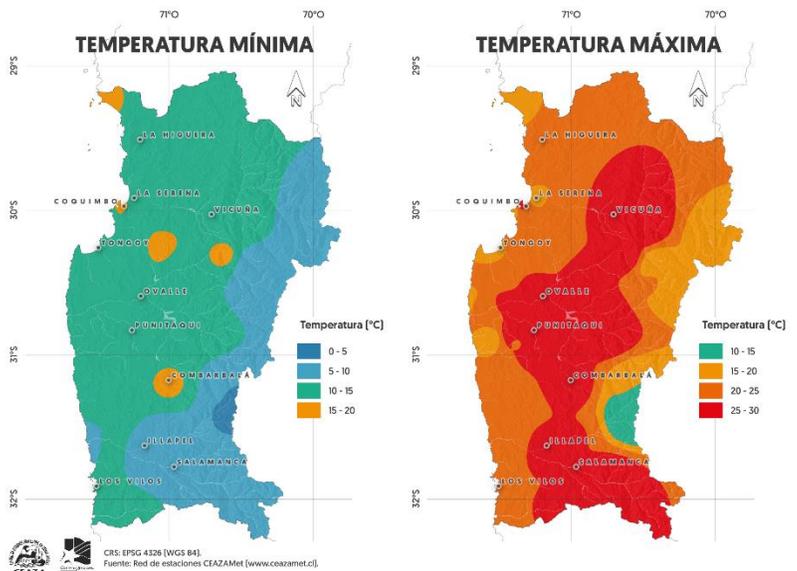


Figura VT2. Promedio mensual de temperatura mínima (izquierda) y máxima (derecha). Fuente: CEAZAMet.





» PRECIPITACIONES (LLUVIAS)

Durante marzo, las precipitaciones en la Región de Coquimbo fueron en general escasas, presentándose mayoritariamente en forma de lloviznas asociadas a nubosidad estratiforme baja. Los montos acumulados mensuales fueron inferiores a 3,5 mm en la mayoría de las estaciones de monitoreo (Tabla P1).

Se observó déficit de precipitaciones en la totalidad de las estaciones, con la única excepción de la estación Embalse La Laguna, donde se registró un leve superávit respecto a los valores climatológicos esperados para el mes (Tabla P2). Cabe señalar que, dada la condición estacional de período seco, el déficit observado es marginal y no representa una proporción significativa de la precipitación total anual esperada.

Estado actual red CEZAMet [Informe mensual]				
Estación	Ene '25	Feb '25	Mar '25	Total [mm]
Elqui				
Punta de Choros	0.2	0	0.2	0.4
La Serena [El Romeral]	0	0	0.2	0.2
Llanos de Huanta	9.7	0	-	9.7
La Serena [CEAZA]	0	0.1	0.2	0.3
Gabriela Mistral	0	0	0.2	0.2
Coquimbo [El Panul]	2.2	1.2	0.4	3.8
Vicuña	0	0	0.1	0.1
Pan de Azúcar	0.2	0.1	0.2	0.5
Pisco Elqui	0.3	0	0	0.3
Punta Lengua de Vaca	0.3	0.1	(2)0	0.4
Andacollo [Collowara]	0	0	0	0
Las Cardas	0.3	0.2	0.2	0.7
Limari				
Hurtado [Lavaderos]	1.1	0	0	1.1
Pichasca	-	(1)0	0	0
Quebrada Seca	0	0	0.3	0.3
Ovalle [Talhuén]	0	0	0.3	0.3
Algarrobo Bajo [INIA]	0	(1)0	0	0
Fray Jorge Eddy	0	0	0.1	0.1
Los Acacios [INIA]	(1)0	(1)0	0.1	0.1
Camarico [INIA]	0.1	(1)0	0	0.1
Rapel	0	0	0	0
El Palqui [INIA]	0	(1)0	3.1	3.1
Chaguaral [INIA]	(1)0	(1)0	0	0
Las Naranjas [INIA]	0	(1)0	3.5	3.5
La Polvareda [INIA]	0	(1)0	0	0
Peñablanca	0.5	0.2	1.1	1.8
Ajial de Quiles [INIA]	0	(1)0	0.2	0.2
Combarbalá [C.del Sur]	0	0	0	0
Choapa				
Canela	0	0	0.6	0.6
Huintil	0	0	0.6	0.6
Huentelauquen [INIA]	(1)0	(1)0	0.4	0.4
Mincha Sur	0	0	0	0
Illapel	0	0	0	0
Salamanca [Chillepin]	0	0	0	0
Tilama	0	0	0	0
Quilimari [INIA]	(1)0	(1)0	0.5	0.5
Promedio Red (mm)	0.4	0.1	0.3	

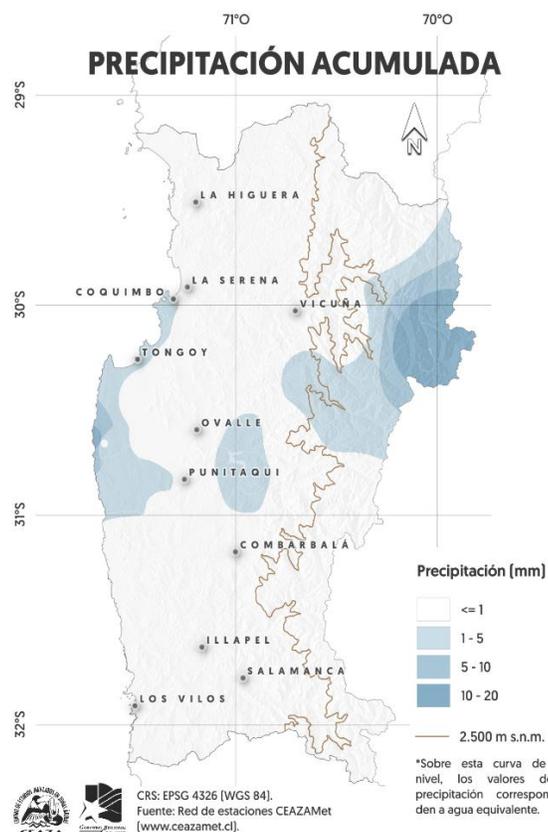


Figura P1: Precipitación acumulada del año 2025. Fuente: CEZAMet e INIA.

Tabla P1. Precipitaciones mensuales y acumulado total del año 2025. Fuente: CEZAMet e INIA.





EMA climatológica (1991-2020)	Promedio climatológico a la fecha (mm)	EMA	Fuente	Hasta marzo 2025 (mm)	Superávit o déficit (mm)
Provincia de Elqui					
El Trapiche	1,3	El Trapiche	DGA	0,0	-1,3
La Serena		La Serena	CEAZA	0,3	
	1,4	La Serena	DGA	0,0	-1,4
Vicuña		Vicuña	CEAZA	0,1	
	2,3	Vicuña	DGA	0,0	-2,3
Rivadavia	2,9	Rivadavia	DGA	0,0	-2,9
La Laguna Embalse	13,2	La Laguna	DGA	15,1	1,9
Promedio estaciones en la provincia de Elqui					-1,2
Provincia de Limarí					
Ovalle		Ovalle (Talhuén)	CEAZA	0,3	
	1,6	Ovalle	DGA	0,0	-1,6
Recoleta Embalse	2,7	Recoleta	DGA	0,0	-2,7
Cogotí 18	4,0	Cogotí 18	DGA	0,0	-4,0
Combarbalá		Combarbalá	CEAZA	0,0	
	4,0	Combarbalá	DGA	0,0	-4,0
La Paloma Embalse	2,0	La Paloma Embalse	DGA	0,1	-1,9
Promedio estaciones en la provincia de Limarí					-2,8
Provincia de Choapa					
Los Vilos	1,6	Los Vilos (DMC)	DGA	0,7	-0,9
La Canela		Canela	CEAZA	0,6	
	1,4	La Canela	DGA	0,0	-1,4
Illapel		Illapel	CEAZA	0,0	
	2,0	Illapel	DGA	0,0	-2,0
Huintil		Huintil	CEAZA	0,0	
	3,1	Huintil	DGA	0,0	-3,1
Coirón	3,2	Coirón	DGA	0,1	-3,1
Promedio estaciones en la provincia de Choapa					-2,1
Promedio estaciones en las tres provincias					-2,0

Tabla P2. Análisis porcentual de las precipitaciones acumuladas durante el año 2025 respecto al promedio. Período climatológico base: 1991-2020. Fuente: CEZAMet, DMC, DGA e INIA.

