



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica – DMA
Subdirección de Predicción Climática

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°18 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 MAYO 2025





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías (°C). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$ se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991-2020.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE

Boletín climático costero

N°18-SENAMHI/DMA/SPC-2025

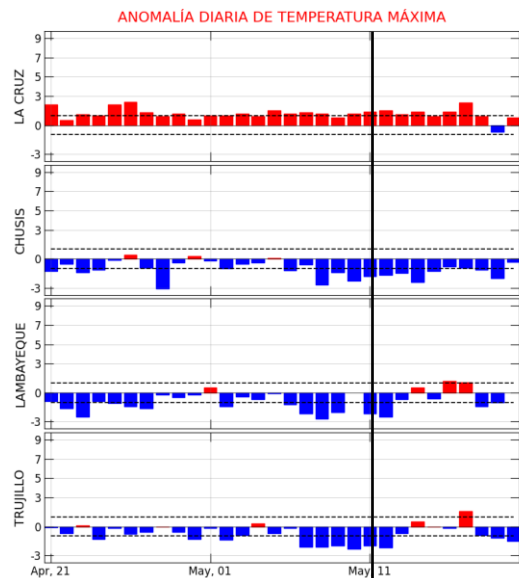


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa norte presentó su anomalía positiva más alta en la estación meteorológica La Cruz, con +2.3 °C, mientras que las anomalías más bajas se registraron en las estaciones Chusis y Lambayeque, con -2.4 °C.

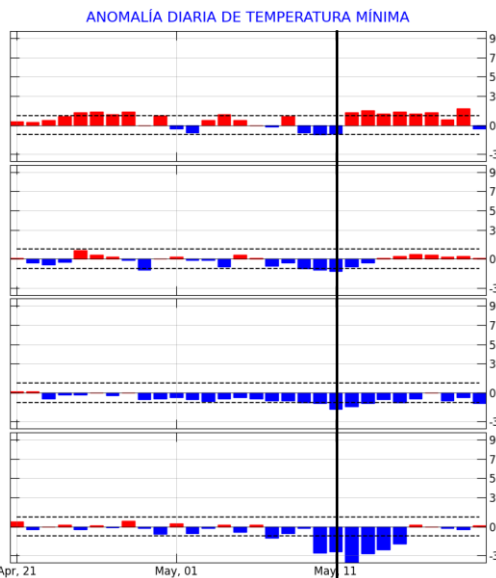
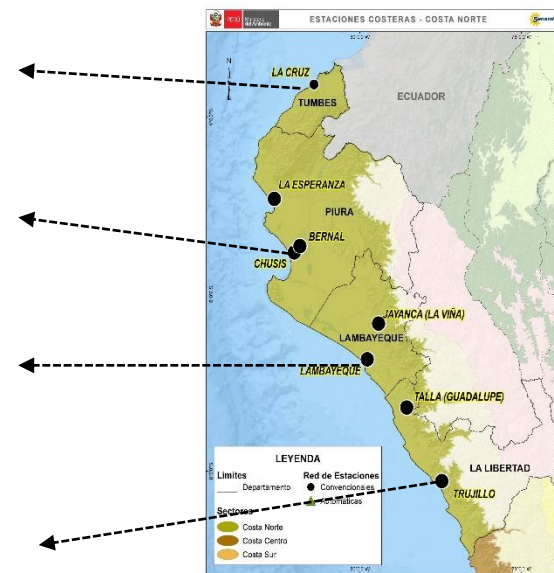


Figura. 3 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de mayo, la estación meteorológica La Cruz registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa norte, con un valor de +1.7 °C y la anomalía más baja se presentó en la estación Trujillo con -3.9 °C.



Anomalías positivas
Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS **TEMPERATURAS MÁXIMAS** Y **MÍNIMAS** DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

Boletín climático costero

N°18-SENAMHI/DMA/SPC-2025

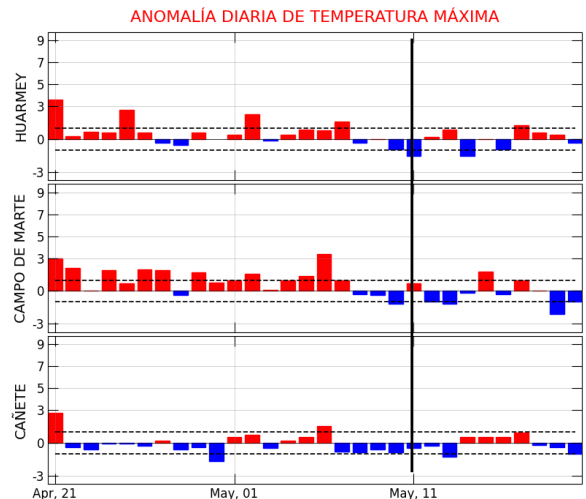


Figura. 4 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de mayo, la estación Campo de Marte registró en la costa central tanto la mayor anomalía positiva (+1.8°C) como la menor anomalía negativa (-2.1°C) en la temperatura máxima diaria.

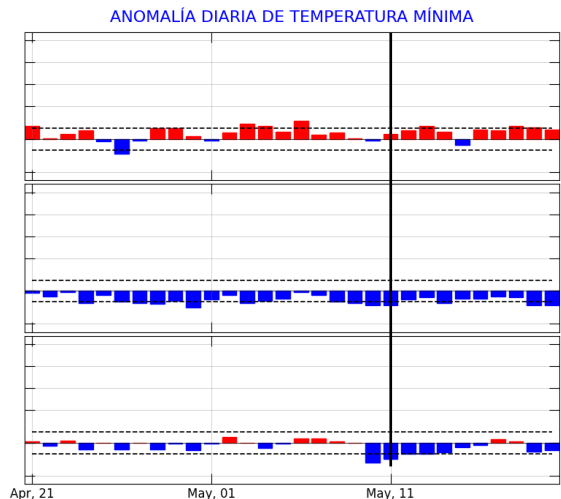


Figura. 5 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de mayo, la estación meteorológica de Huarney registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa central, con 1.2°C, mientras que la anomalía más baja se observó en la estación Cañete, con -1.5°C.



Anomalías positivas
Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA SUR

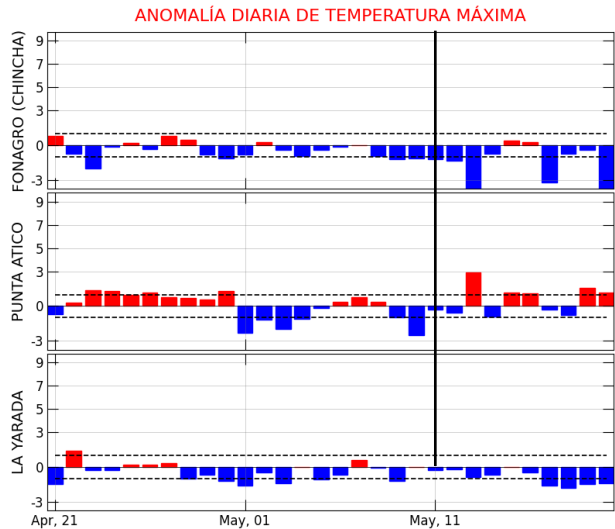


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa sur presentó la anomalía más baja en la estación meteorológica Fonagro Chíncha, con -3.9 °C y la anomalía más alta alcanzó +2.9 °C en la estación Punta Ático.

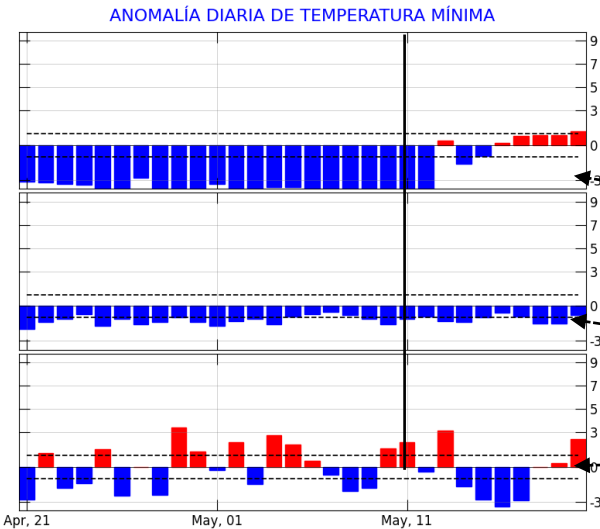
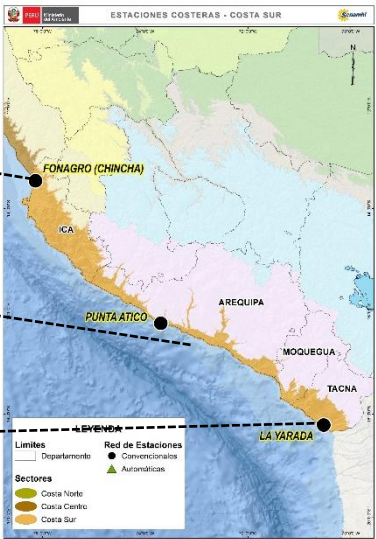


Figura. 7 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de mayo, la temperatura mínima diaria presentó, en la costa sur, su anomalía más baja y la más alta en la estación meteorológica Fonagro (Chíncha), con -6.5 °C, +1.2 °C.



Anomalías positivas

Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Boletín climático costero

N°18-SENAMHI/DMA/SPC-2025

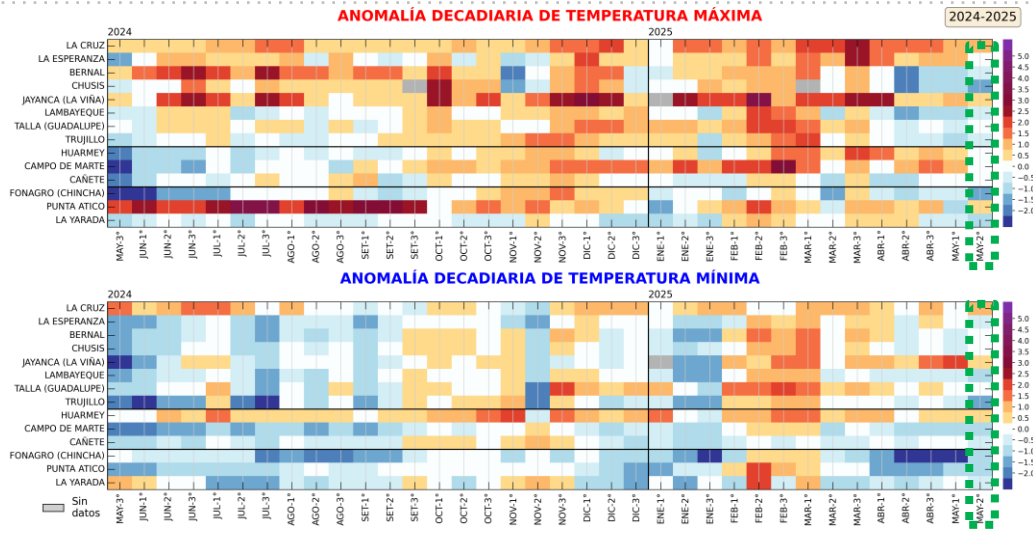


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Durante la segunda decadiaria de mayo, las temperaturas máximas en el litoral peruano registraron una anomalía promedio de -0.3°C , lo que representa una leve disminución de 0.2°C respecto a la primera decadiaria. Las temperaturas mínimas tuvieron una anomalía promedio de -0.5°C , con un ligero aumento de 0.1°C , asociado a la disminución de los vientos alisios costeros y un leve incremento de las anomalías de la TSM en la región Niño 1+2, aunque dentro del rango neutro.

Las anomalías promedio de las temperaturas máximas se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1.0^{\circ}\text{C}$), con -0.2°C en la costa norte, -0.1°C en la costa central y -0.7°C en la costa sur. Sin embargo, algunas estaciones registraron anomalías fuera del rango normal: La Cruz (Tumbes) con $+1.1^{\circ}\text{C}$, Chusis (Piura) con -1.4°C , y Fonagro Chíncha (Ica) con -1.5°C . En contraste, todas las estaciones de la costa central permanecieron dentro del rango esperado.

En tanto, las anomalías promedio de temperaturas mínimas fueron de -0.3°C en la costa norte y central, y -0.8°C en la costa sur, todos dentro del rango normal. La anomalía más intensa se registró en la estación Punta Ático, con -1.1°C .

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria mayo 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	29.9	1.1
	La Esperanza	7	29.6	0.2
	Bernal	14	29.9	-0.2
	Chusis	8	28.1	-1.4
	Jayanca	78	30.4	0.6
	Lambayeque	18	25.2	-0.6
	Talla Guadalupe	117	27.7	-0.1
COSTA CENTRO	Trujillo	44	23.3	-0.7
	Huarmey	8	23.1	-0.1
	Campo de Marte	124	21.6	-0.3
	Cañete	116	23.0	-0.1
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	22.1	-1.5
	Punta Atico	20	21.9	0.5
	La Yarada	21	22.1	-0.9

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria mayo 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.3	0.9
	La Esperanza	7	20.2	-0.3
	Bernal	14	19.5	-0.2
	Chusis	8	19.6	-0.1
	Jayanca	78	18.3	0.4
	Lambayeque	18	17.6	-0.9
	Talla Guadalupe	117	17.2	-0.1
COSTA CENTRO	Trujillo	44	15.8	-1.4
	Huarmey	8	16.8	0.7
	Campo de Marte	124	16.3	-0.9
	Cañete	116	15.6	-0.6
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	14.8	-0.9
	Punta Atico	20	15.1	-1.1
	La Yarada	21	14.2	-0.3

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria mayo 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	28.0	-0.2
COSTA CENTRO	22.6	-0.1
COSTA SUR	22.0	-0.7
Promedio	24.2	-0.3

ESTACIÓN	2da decadiaria mayo 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	18.9	-0.3
COSTA CENTRO	16.2	-0.3
COSTA SUR	14.7	-0.8
Promedio	16.6	-0.5

SD: Sin datos

- Promediode la:
- 1ra decadiaria: 01 al 10
 - 2da decadiaria: 11 al 20
 - 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

TABLA 3. Anomalía mensual de la temperatura máxima °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura		
			2025		
			ABR	01-10 MAY	11-20 MAY
La Cruz	Tumbes	7	1.3	1.1	1.1
La Esperanza	Piura	7	1.1	0.8	0.2
Bernal	Piura	14	-0.9	-0.8	-0.2
Chusis	Piura	8	-1.0	-1.0	-1.4
Jayanca	Lambayeque	78	1.2	1.1	0.6
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	-1.1	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	117	-0.1	-0.6	-0.1
Trujillo	La Libertad	44	-0.4	-1.2	-0.7
Huarmey	Ancash	8	1.0	0.5	-0.1
Campo de Marte	Lima	124	0.8	0.7	-0.3
Cañete	Lima	116	-0.5	0.0	-0.1
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.5	-0.6	-1.5
Punta Atico	Arequipa	20	0.7	-0.9	0.5
La Yarada	Tacna	21	0.2	-0.6	-0.9

Sector	2025		
	ABR	01-10 MAY	11-20 MAY
Costa Norte	0.0	-0.2	-0.2
Costa Central	0.4	0.4	-0.1
Costa Sur	0.2	-0.7	-0.7
Promedio	0.2	-0.2	-0.3

Resumen por sector. Anomalía mensual de la temperatura máxima (°C)

Entre el 11 y el 20 de mayo, a lo largo del litoral, la anomalía promedio disminuyó en 0.1 °C con respecto al promedio de la primera decadiaria del mes de mayo 2025.

SD: Sin datos

Promediode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

Nº18-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura		
			2025		
			ABR	01-10 MAY	11-20 MAY
La Cruz	Tumbes	7	0.6	0.0	0.9
La Esperanza	Piura	7	0.2	-0.2	-0.3
Bernal	Piura	14	0.1	-0.4	-0.2
Chusis	Piura	8	-0.1	-0.4	-0.1
Jayanca	Lambayeque	78	1.0	1.8	0.4
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.4	-0.7	-0.9
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.3	-0.1	-0.1
Trujillo	La Libertad	44	-0.1	-0.6	-1.4
Huarmey	Ancash	8	0.4	0.6	0.7
Campo de Marte	Lima	124	-0.8	-0.8	-0.9
Cañete	Lima	116	-0.4	-0.1	-0.6
Chimayó	Ica	71	-2.7	-3.9	-0.9
Punta Atico	Arequipa	20	-1.5	-1.1	-1.1
La Yarada	Tacna	21	-0.6	0.2	-0.3

Entre el 11 y el 20 de mayo, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas incremento en -0,1 °C respecto a la primera decadiaria del mes de mayo.

Resumen por sector. Anomalía mensual de la temperatura mínima (°C)

Sector	2025		
	ABR	01-10 MAY	11-20 MAY
Costa Norte	0.2	-0.1	-0.3
Costa Central	-0.3	-0.1	-0.3
Costa Sur	-1.6	-1.6	-0.8
Promedio	-0.6	-0.6	-0.5

SD: Sin datos

Promedio de la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

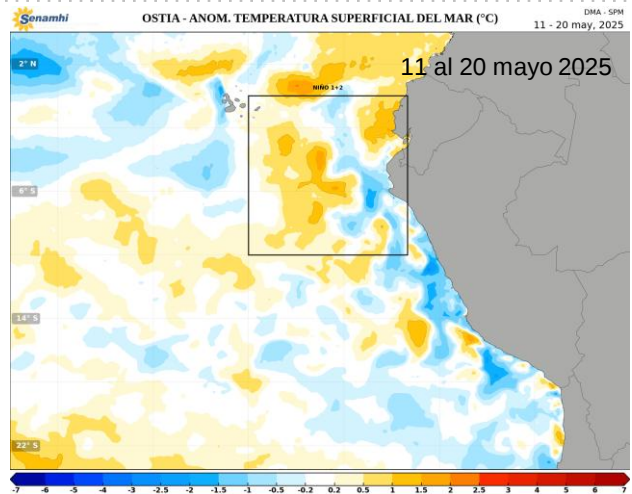
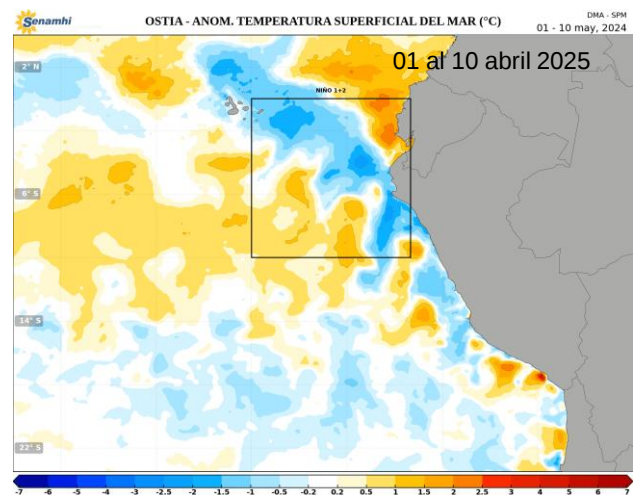


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

Durante la segunda decadiaria de mayo, se observó una disminución en la intensidad de las anomalías frías en la región Niño 1+2 en comparación con la primera decadiaria del mes. En esta zona, las anomalías oscilaron entre -1.0 °C y -1.5 °C. Frente a la costa norte del Perú, se mantuvieron condiciones entre neutras y ligeramente frías. En tanto, en la costa central y sur se acentuó el enfriamiento en relación con su climatología, destacando una mayor presencia de anomalías negativas.

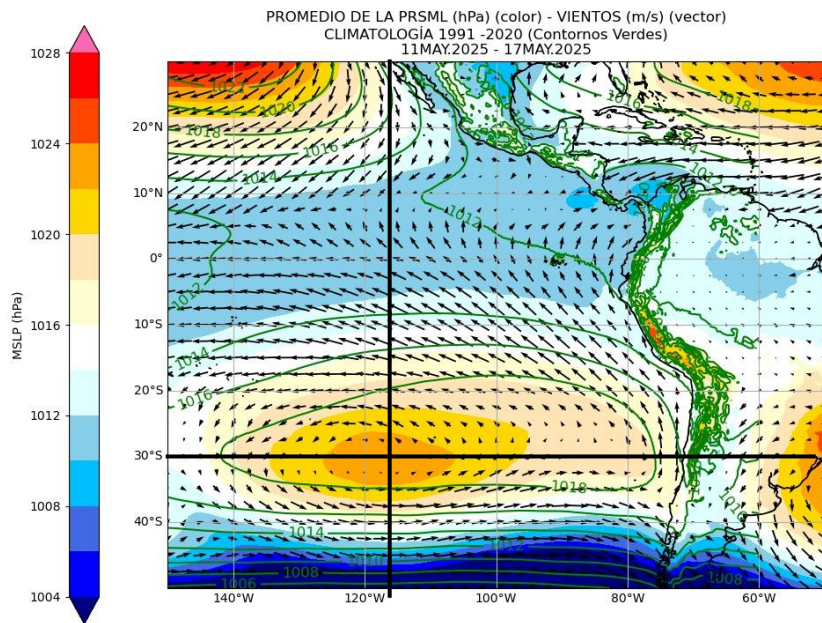


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de mayo 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Del 11 al 17 de mayo 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) desarrolló una configuración zonal, extendiéndose desde los 80°W hasta los 140°W. El núcleo del APS se ubicó al oeste de su posición climática, centrado en 30°S - 115°W aproximadamente, lo cual favoreció que la magnitud de los vientos alisios costeros disminuyan ligeramente por debajo de sus valores normales. Esta condición también propició un ligero incremento de anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 pero dentro del rango neutro sin cambios significativos.

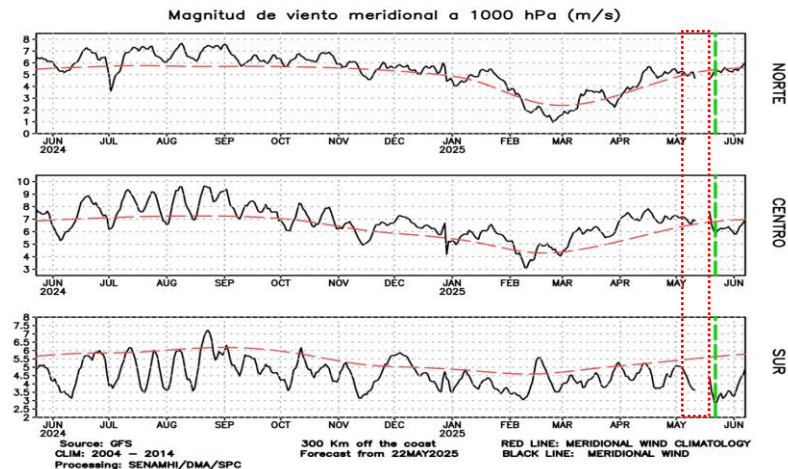


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 11 y el 20 de mayo:

- Durante la segunda decadiaria de mayo, las temperaturas máximas en el litoral peruano tuvieron una anomalía promedio de -0.3°C , disminuyendo 0.2°C respecto a la primera decadiaria. Las mínimas registraron -0.5°C , con un leve aumento de 0.1°C , influenciado por la reducción de los vientos alisios y un ligero incremento de la TSM en la región Niño 1+2, dentro del rango neutro.
- Las anomalías de las temperaturas máximas estuvieron dentro del rango normal ($\pm 1.0^{\circ}\text{C}$) en la costa norte (-0.2°C), central (-0.1°C) y sur (-0.7°C), aunque estaciones como La Cruz ($+1.1^{\circ}\text{C}$), Chusis (-1.4°C) y Fonagro (-1.5°C) registraron valores fuera de este rango. Todas las estaciones de la costa central se mantuvieron normales.
- Las anomalías promedio de las temperaturas mínimas fueron -0.3°C en la costa norte y central, y -0.8°C en la costa sur, todas dentro del rango normal, destacando Punta Ático con la mayor desviación de -1.1°C .
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), las anomalías frías en la región Niño 1+2 disminuyeron en intensidad. Frente a la costa norte del Perú se mantuvieron condiciones entre neutras y ligeramente frías, mientras que en la costa central y sur se acentuó el enfriamiento respecto a su climatología.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó una configuración zonal con su núcleo desplazado al oeste, lo que redujo ligeramente los vientos alisios costeros y permitió un leve aumento de las anomalías de TSM en la región Niño 1+2, manteniéndose dentro del rango neutro.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

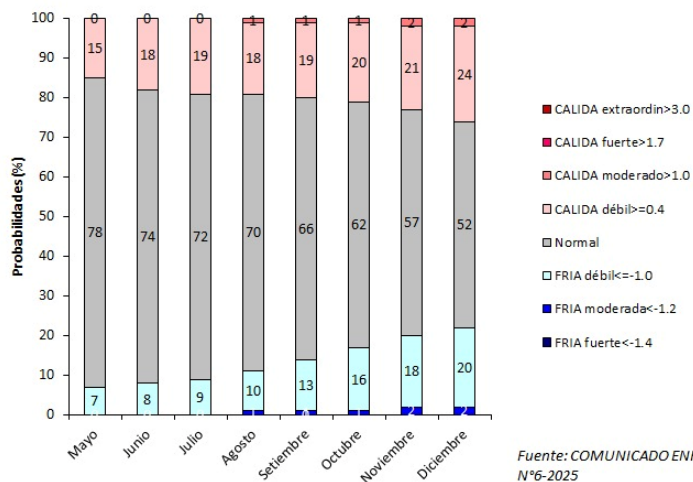


CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°6- 2025

Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **No Activo**

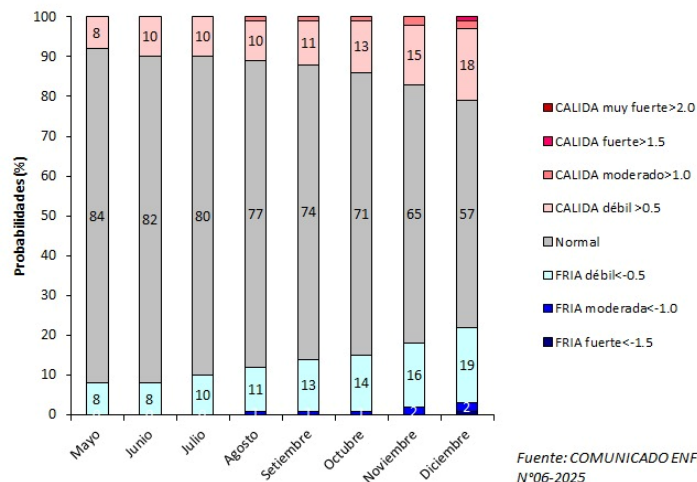
Las magnitudes más probables de
El Niño costero
para mayo-diciembre **del 2025.**

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Las magnitudes más probables de
El Niño en el Pacífico central
para mayo-diciembre **del 2025.**

EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental
Atmosférica:

Julio Urbiola del Carpio
jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :
Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe
Javier Chiong : jchiong@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 05 de junio 2025



Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Más información: [Comunicado ENFEN](#)
(Link: <https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino>)

[SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:](#)
<http://bit.ly/2EKqshX>

[NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020](#)
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=normales-estaciones>

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe