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

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°27 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 31 JULIO 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 ± 1°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*

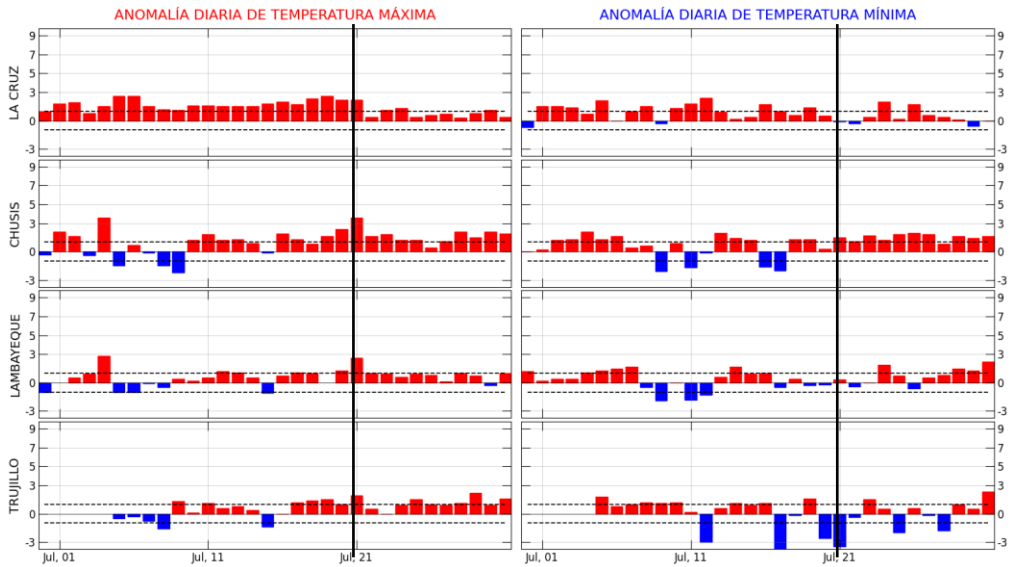
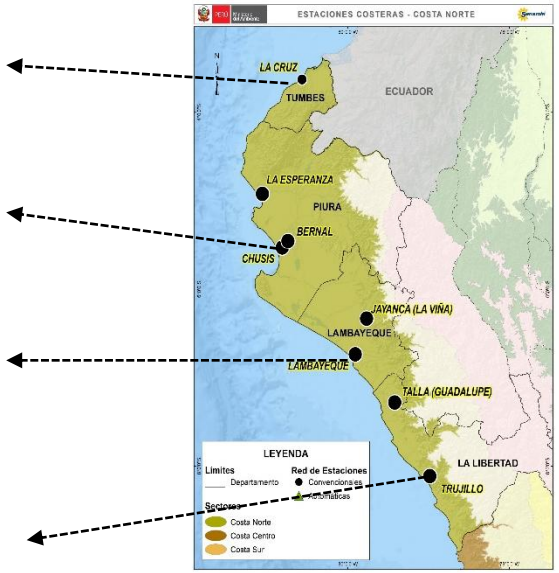


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa norte

Entre el 21 y el 31 de julio, la estación meteorológica Chusis, ubicada en la costa norte, presentó la anomalía diaria más alta en la temperatura máxima, alcanzando +3.6 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de julio, la estación Trujillo, ubicada en la costa norte, presentó tanto la anomalía diaria más alta como la más baja de la temperatura mínima, con valores de +2.3 °C y -2.0 °C, respectivamente.



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*

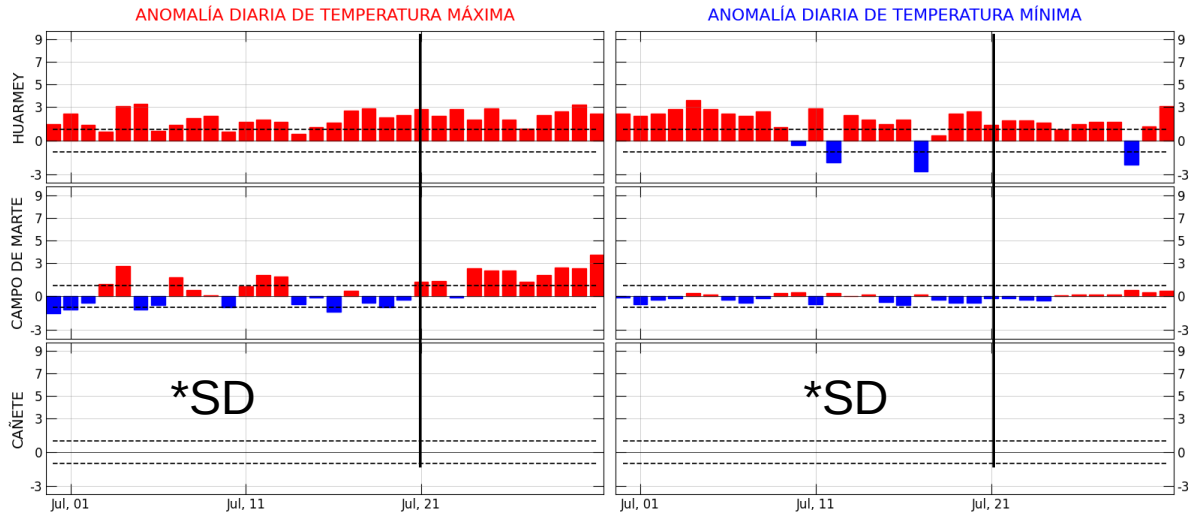
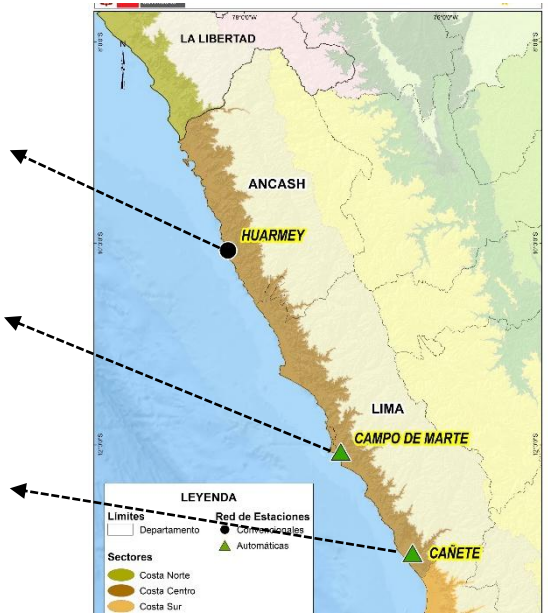


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de julio, en la costa central, la estación Campo de Marte presentó registró la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +3.7 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de julio, la anomalía más alta como la más baja de temperatura mínima diaria en la costa central se presentó en la estación meteorológica Huarmey, con +3.1 °C y -2.1 °C, respectivamente.



Anomalías positivas

Anomalías negativas

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

*SD: La estación automática Cañete no está registrando datos por motivos de mantenimiento

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

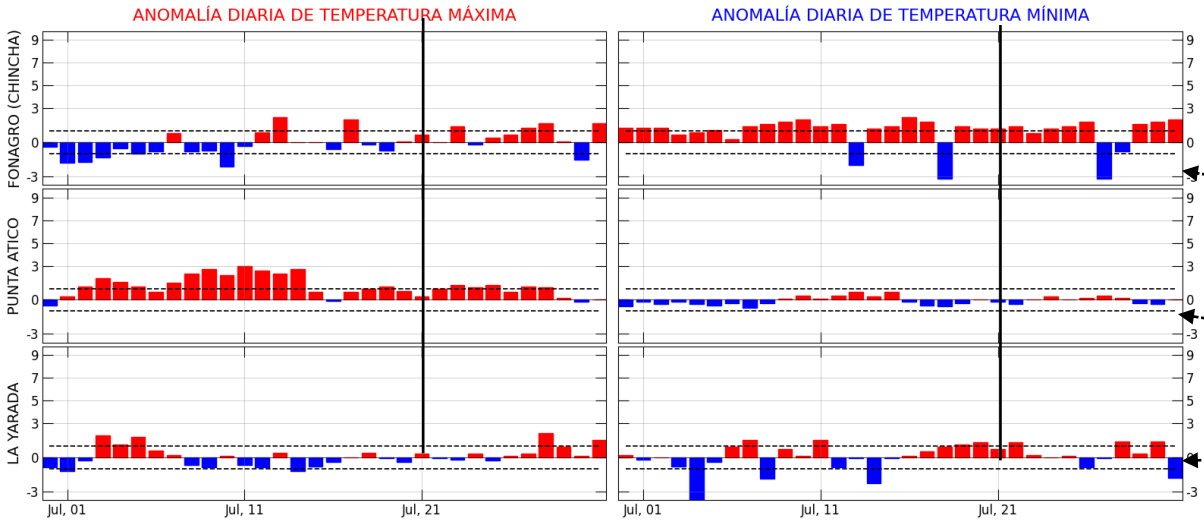


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 31 de julio, en la costa sur, la estación La Yarada, presentó la mayor anomalía positiva diaria en la temperatura máxima, con +2.1 0 °C, mientras que la anomalía negativa más baja se observó en la estación La Fonagro Chincha con -1.1 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de julio, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) registró tanto la anomalía diaria más alta como la más baja en la temperatura mínima, con valores de +2.2 °C y -3.2 °C, respectivamente.

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

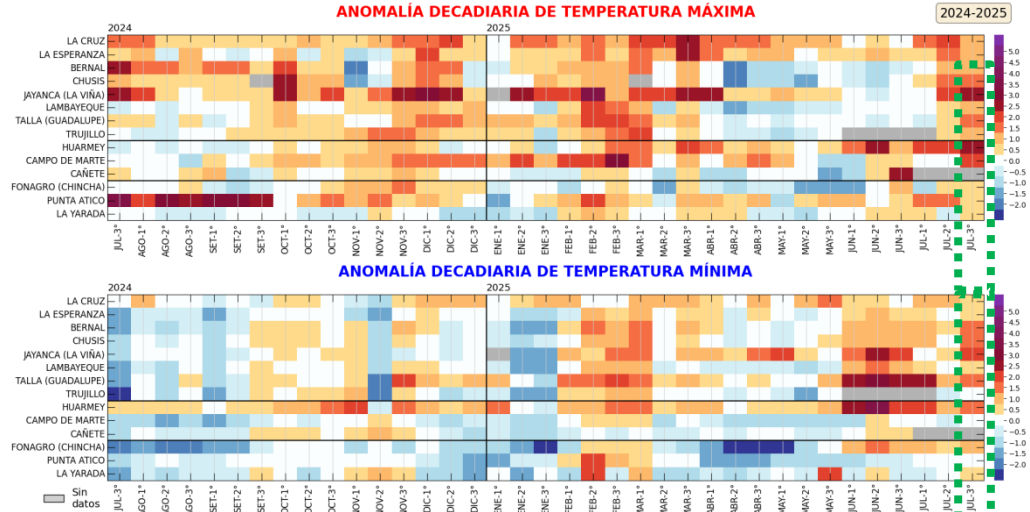


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 21 al 31 de julio de 2025, las anomalías promedio de la temperatura máxima y mínima del aire a lo largo del litoral peruano fueron de +1.4 °C y +0.8 °C, respectivamente. Estos valores representan un incremento de +0.4 °C en las máximas y +0.3 °C en las mínimas, en comparación con la década anterior. Este comportamiento térmico estuvo influenciado por una breve relajación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que propició el debilitamiento de los vientos alisios frente a la costa peruana y favoreció la presencia de días con escasa nubosidad, principalmente en la costa central.

Por sectores, las mayores anomalías promedio de la temperatura máxima del aire se observaron en la costa norte (+1.3 °C) y central (+2.3 °C). En la costa sur, la anomalía fue de +0.6 °C, valor considerado dentro de su variabilidad climática natural (±1 °C). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron Jayanca (La Viña), en Lambayeque (costa norte), con +2.7 °C, y Huarmey, en Áncash (costa central), con +2.4 °C.

Respecto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio en la costa norte (+1.0 °C) y sur (+0.4 °C) se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C), mientras que en la costa central se superaron los valores normales, con una anomalía de +1.1 °C. Las anomalías más elevadas se registraron en Jayanca (La Viña), Lambayeque (costa norte), con +1.8 °C, y en Huarmey, Áncash (costa central), con +1.4 °C.

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

RESUMEN POR ESTACIÓN

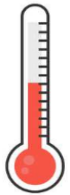
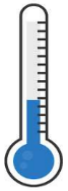


TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria julio 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	26.6	0.8
	La Esperanza	7	26.7	0.9
	Bernal	14	28.3	1.1
	Chusis	8	27.6	1.6
	Jayanca	78	29.5	2.7
	Lambayeque	18	23.8	0.9
	Talla Guadalupe	117	26.1	1.3
	Trujillo	44	22.4	1.2
COSTA CENTRO	Huarmey	8	22.9	2.4
	Campo de Marte	124	20.1	2.0
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	20.5	0.5
	Punta Atico	20	19	0.7
	La Yarada	21	20.2	0.5

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la **Temperatura mínima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria julio 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	20.4	0.4
	La Esperanza	7	18.2	0.5
	Bernal	14	18.8	1.6
	Chusis	8	18.7	1.5
	Jayanca	78	16.6	1.8
	Lambayeque	18	16.8	0.7
	Talla Guadalupe	117	15.5	1.3
	Trujillo	44	15.5	-0.1
COSTA CENTRO	Huarmey	8	16.1	1.4
	Campo de Marte	124	15.2	0.1
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	15.2	0.8
	Punta Atico	20	14.3	0.0
	La Yarada	21	14	0.3



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria julio 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	26.4	1.3
COSTA CENTRO	21.5	2.3
COSTA SUR	19.9	0.6
Promedio	22.6	1.4

ESTACIÓN	3ra decadiaria julio 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	17.6	1.0
COSTA CENTRO	15.7	1.1
COSTA SUR	14.5	0.4
Promedio	15.9	0.8

SD: Sin datos

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

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

TABLA 3. Anomalía mensual de la **temperatura máxima °C**

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	AMOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C 2025						
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2

Durante el mes de julio, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura del aire se incrementó en 0.7 °C con respecto al promedio del mes de junio.

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

Sector	2025						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0

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

TABLA 4. Anomalía mensual de la **temperatura mínima °C**

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C 2025						
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.8
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.3	0.2	2.8	1.5
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD
Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	0.9
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1

Durante julio, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas disminuyó -0.1 °C respecto al mes de junio.

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

Sector	2025						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7

SD: Sin datos

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

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM) (°C)

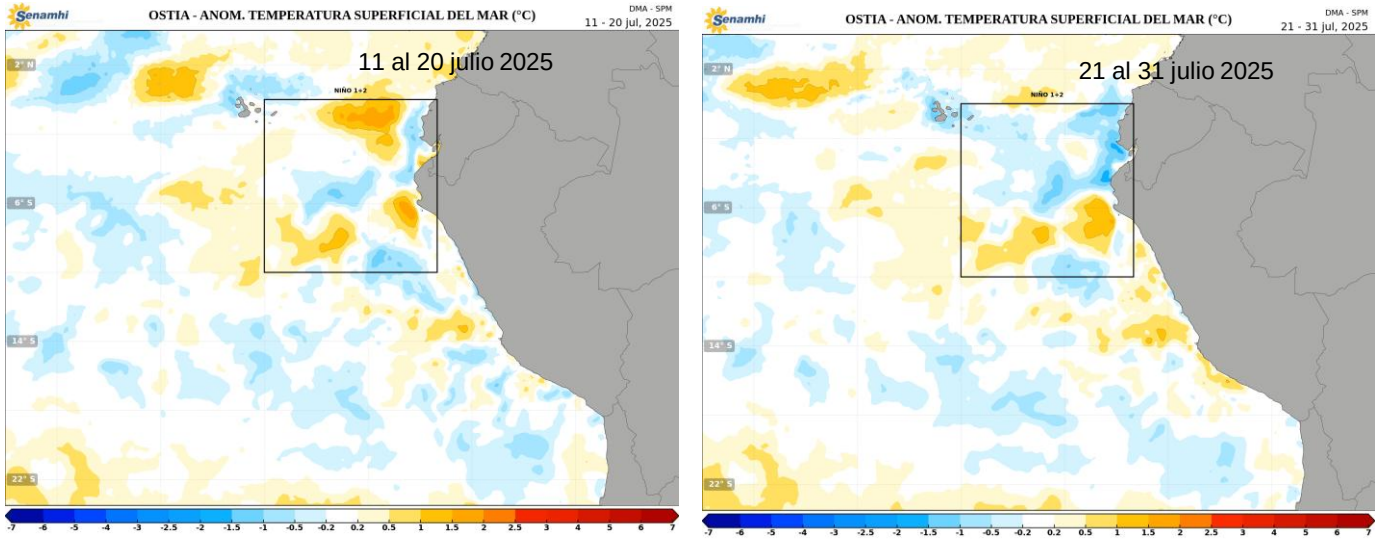


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM).

Del 21 al 31 de julio, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región sudamericana, específicamente en la región Niño 1+2, presenta núcleos de anomalías tanto positivas como negativas. A lo largo del litoral, las condiciones de la TSM se mantienen dentro de los rangos normales.

PROMEDIO DE LA PRESION REDUCIDA A NIVEL DEL MAR (PRSML) (hPa)

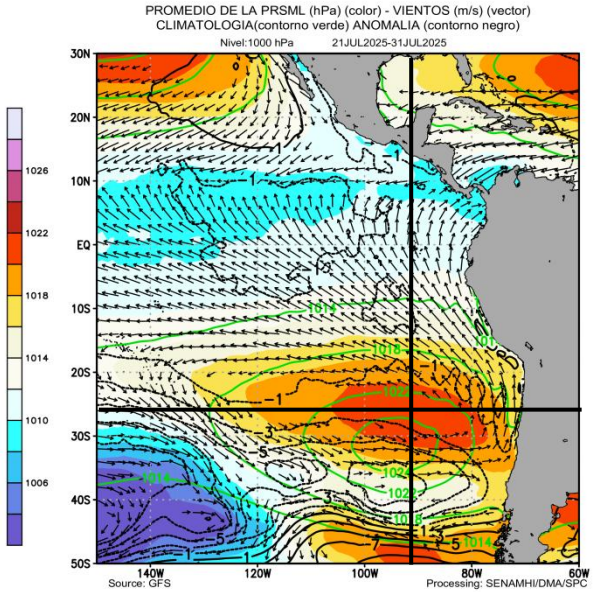


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de julio 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 21 al 31 de julio de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, extendiéndose aproximadamente desde los 75°W hasta los 130°W. Su núcleo se ubicó, en promedio, al norte de su posición climatológica, centrado en torno a los 25°S - 90°W, con valores superiores a 1020 hPa, ligeramente debilitado respecto a sus valores climáticos y a la decadiaria anterior. Este debilitamiento podría haber favorecido un ligero incremento en las temperaturas mínimas costeras.

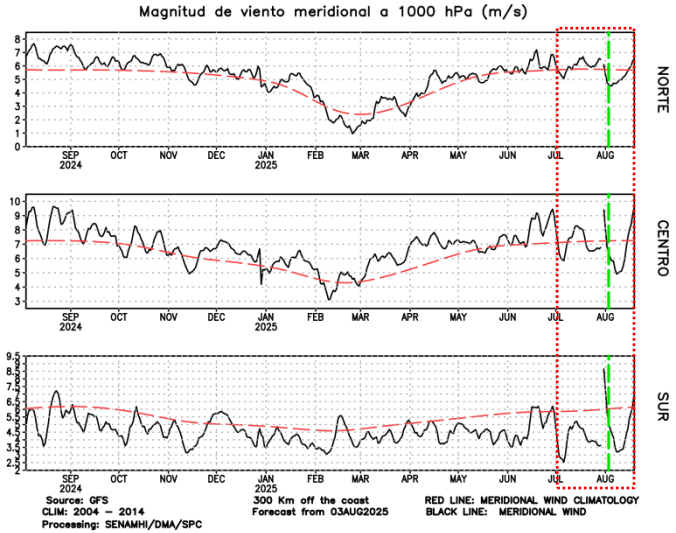


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

CONCLUSIONES

- Entre el 21 y 31 de julio de 2025, se presentaron anomalías promedio de +1.4 °C en las temperaturas máximas y +0.8 °C en las mínimas a lo largo del litoral peruano, valores superiores en +0.4 °C y +0.3 °C respecto a la décadiaria anterior. Esta condición estuvo asociada a una breve relajación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que debilitó los vientos alisios y favoreció días con poca nubosidad, especialmente en la costa central.

- Durante este periodo, las mayores anomalías de temperatura máxima se registraron en la costa norte (+1.3 °C) y en la costa central (+2.3 °C), mientras que en la costa sur los valores se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron Jayanca, en Lambayeque, con +2.7 °C; Huarmey, en Áncash, con +2.4 °C; y Campo de Marte, en Lima, con +2.0 °C.

- En cuanto a las temperaturas mínimas nocturnas, la costa norte y la costa sur se mantuvieron dentro de los rangos normales, mientras que, en la costa central se superaron los valores climatológicos, con una anomalía promedio de +1.1 °C. Las mayores anomalías se registraron en Jayanca (La Viña), Lambayeque, con +1.8 °C, y en Huarmey, Áncash, con +1.4 °C.

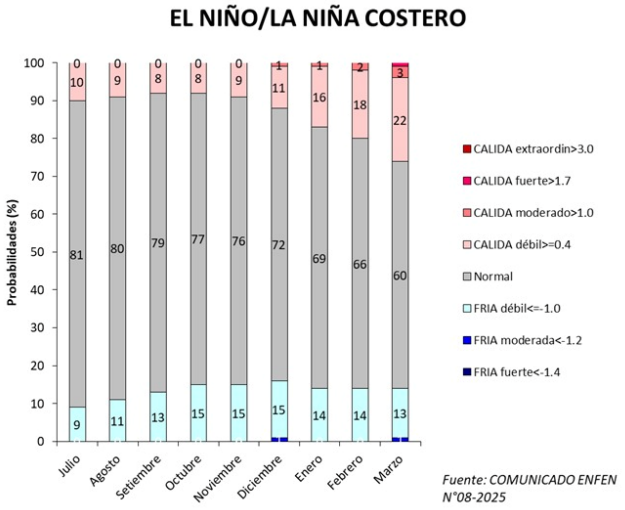
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región Niño 1+2 se observaron núcleos de anomalías tanto positivas como negativas, mientras que a lo largo del litoral peruano predominó un comportamiento dentro de lo normal.

- Durante el mismo periodo, el APS presentó una configuración zonal, con su núcleo desplazado ligeramente al este de su posición climatológica. Esta disposición favoreció el fortalecimiento de los vientos alisios costeros, lo que contribuyó a la disminución de las anomalías de la TSM y de la temperatura mínima del aire, principalmente en sectores del litoral.

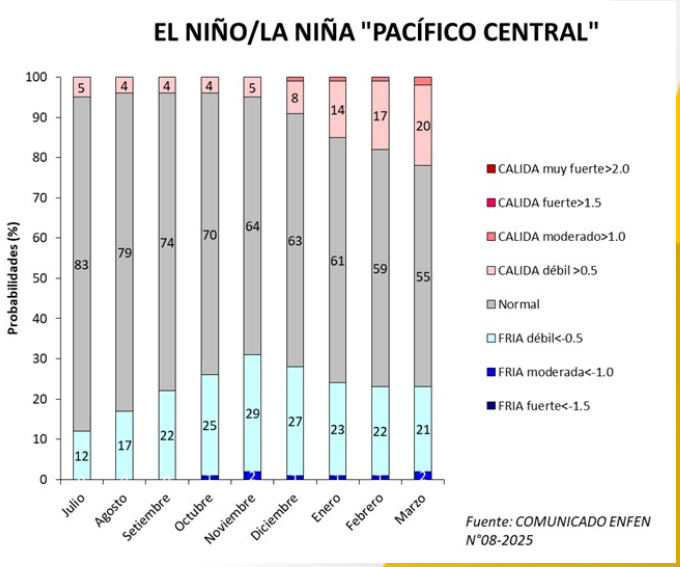
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°8- 2025

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

Las magnitudes más probables de
El Niño costero
para julio 2025-marzo **del 2026**



Las magnitudes más probables de
El Niño en el Pacífico central
para julio 2025-marzo **del 2026**



https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-201.pdf

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: 15 de agosto 2025

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

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

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe