



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°25 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 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 ($^{\circ}\text{C}$). 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

Nº25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

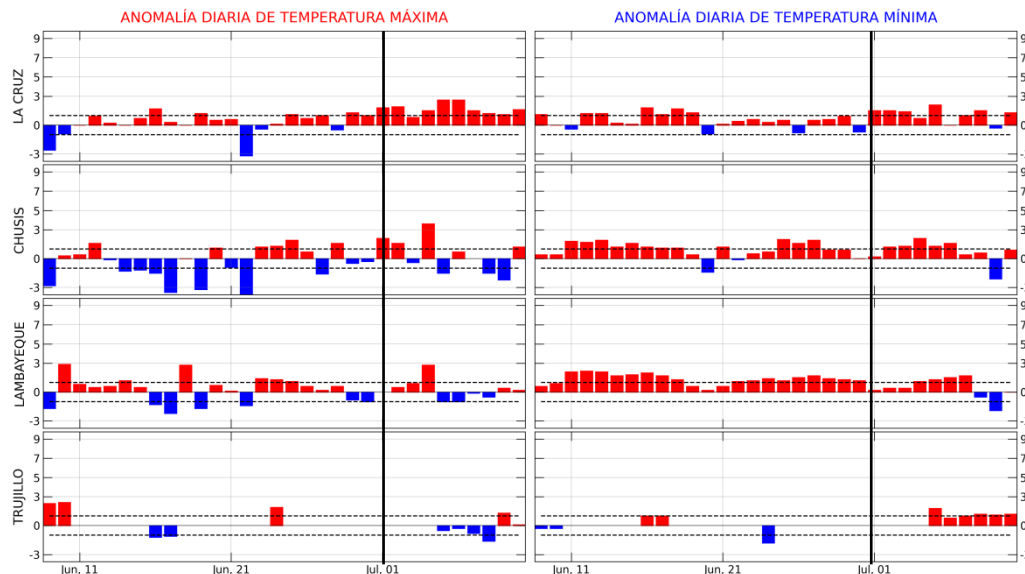


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 1 y el 10 de julio, la estación Chusis, en la costa norte, registró las anomalías diarias más extremas en la temperatura máxima, alcanzando una anomalía positiva de +3.6 °C y una negativa de -2.2 °C, respectivamente.

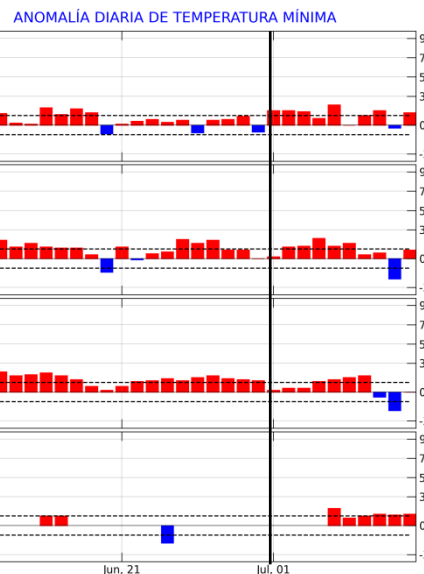
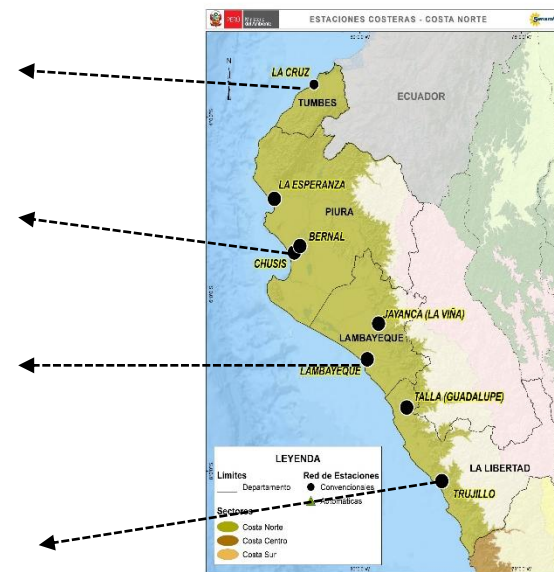


Figura. 3 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 1 y el 10 de julio, las estaciones La Cruz y Chusis, en la costa norte, registraron las anomalías diarias más altas en la temperatura mínima, con un valor de +2.1 °C. En tanto, la anomalía negativa más baja se presentó en la estación Chusis, con -2.1 °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

Nº25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

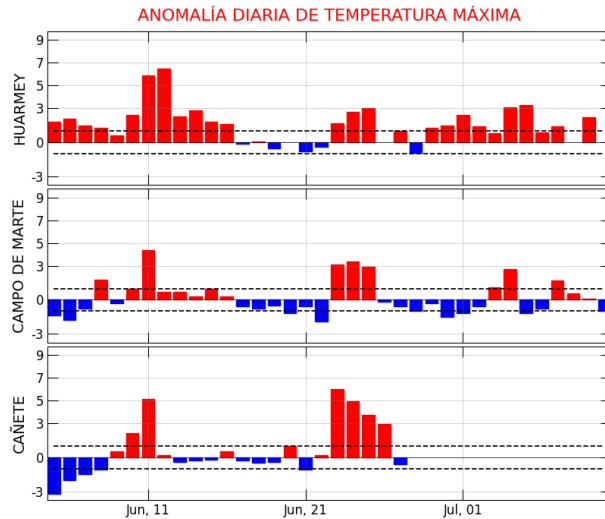


Figura. 4 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de julio, en la costa central, la estación Huarney registró la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con $+3.3^{\circ}\text{C}$, mientras que la estación Campo de Marte presentó la anomalía negativa más baja, con -1.2°C .

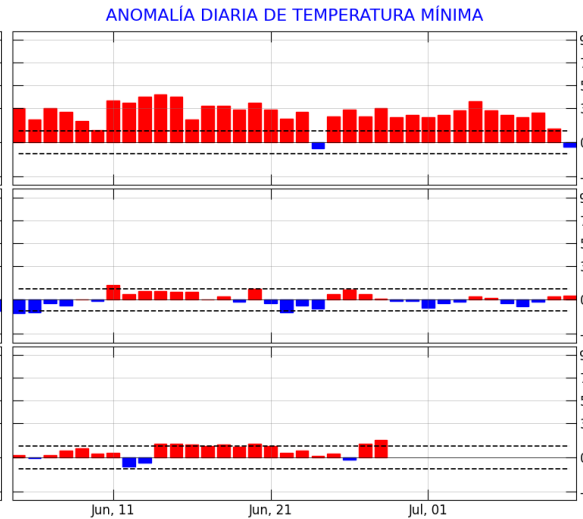
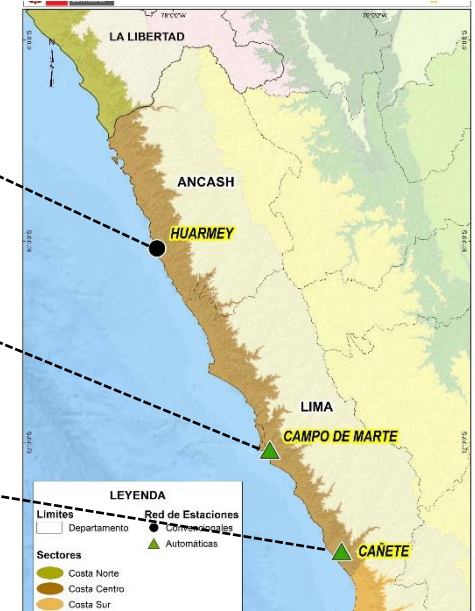


Figura. 5 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de julio, la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa central se presentó en la estación meteorológica Huarney, con $+3.6^{\circ}\text{C}$.



■ 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

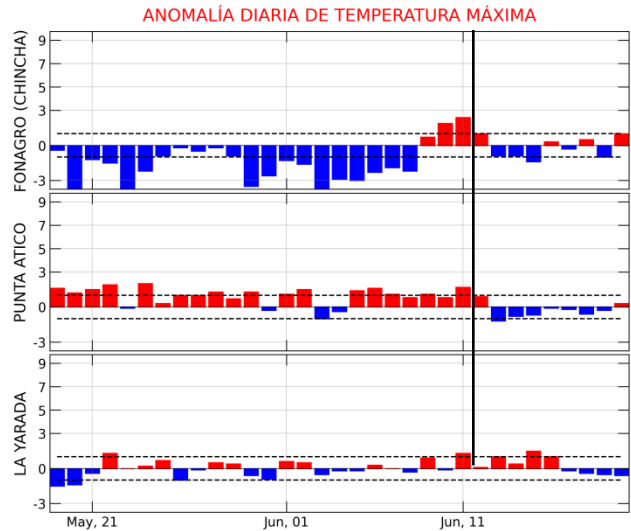


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 1 y el 10 de julio, en la costa sur, la estación Punta Ático registró la mayor anomalia positiva diaria en la temperatura máxima, con +2.7 °C, mientras que la anomalia negativa más baja se observó en la estación Fonagro (Chincha), con -2.1 °C.

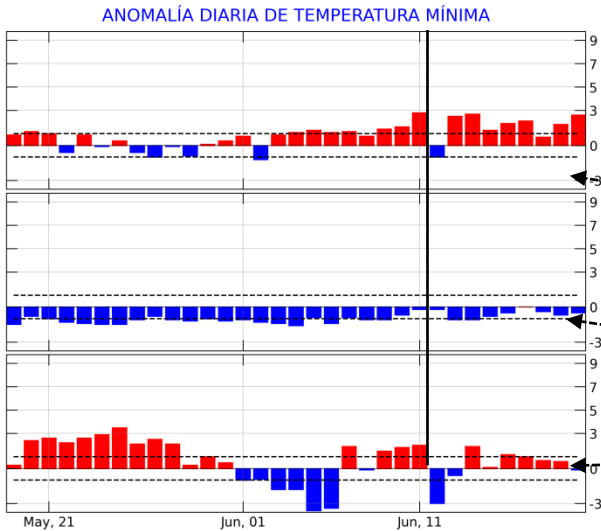
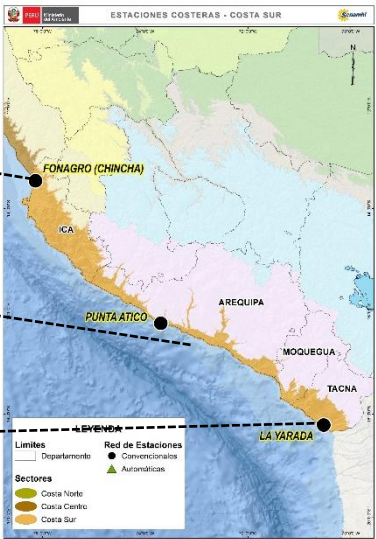


Figura. 7 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 1 y el 10 de julio, en la costa sur, la estación Fonagro registró la mayor anomalia positiva diaria en la temperatura mínima, con +2.0°C, mientras que la anomalia negativa más baja se presentó en la estación La Yarada, con -3.9 °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

Nº25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

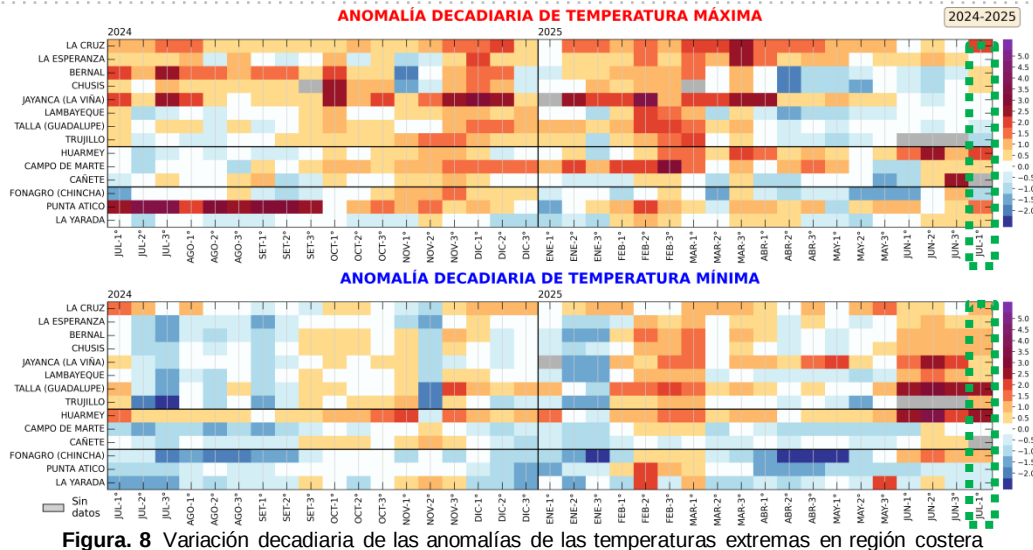
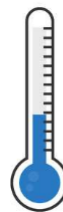
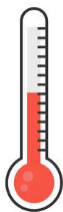


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de julio, las temperaturas máximas y mínimas del aire en la costa peruana se mantuvieron, en promedio, dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1^\circ\text{C}$). La anomalía promedio de la temperatura máxima fue de $+0.6^\circ\text{C}$, valor ligeramente menor pero similar al registrado en la tercera decadiaria de junio ($+0.7^\circ\text{C}$), influenciado por la presencia de días con cielos despejados.

Por otro lado, la anomalía promedio de la temperatura mínima alcanzó $+0.8^\circ\text{C}$, lo que representó un aumento de 0.2°C respecto al periodo anterior. Este comportamiento estuvo asociado a la llegada de ondas Kelvin cálidas y a la presencia de vientos del norte, condiciones que favorecieron incrementos puntuales en la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana, incidiendo directamente en el comportamiento de las temperaturas del aire.

Por sectores, la costa central registró la mayor anomalía promedio en la temperatura máxima del aire, alcanzando $+1.2^\circ\text{C}$, mientras que en la costa norte y sur los valores fueron de $+0.2^\circ\text{C}$ y $+0.3^\circ\text{C}$, respectivamente. Todas estas anomalías se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1^\circ\text{C}$).

A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron La Cruz (costa norte) con una anomalía de $+1.7^\circ\text{C}$, Huarmey (costa central) con $+1.8^\circ\text{C}$ y Punta Ático (costa sur) con $+1.5^\circ\text{C}$.

En cuanto a las temperaturas mínimas nocturnas, la costa central presentó una anomalía superior a lo normal de $+1.3^\circ\text{C}$, mientras que la costa norte y la costa sur se mantuvieron dentro de sus rangos normales. Las estaciones con las anomalías diarias más elevadas en temperatura mínima fueron Talla Guadalupe (La Libertad) con $+2.3^\circ\text{C}$, Huarmey (Áncash) con $+2.2^\circ\text{C}$ y Fonagro (Chincha, Ica) con $+1.2^\circ\text{C}$.

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m.)	1ra decadiaria julio 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	28.3	1.7
	La Esperanza	7	26.7	0.3
	Bernal	14	27.5	0.0
	Chusis	8	26.7	0.4
	Jayanca	78	27.0	0.1
	Lambayeque	18	23.6	0.2
	Talla Guadalupe	117	24.6	-0.5
	Trujillo	44	21.3	-0.3
COSTA CENTRO	Huarmey	8	22.9	1.8
	Campo de Marte	124	18.7	0.1
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	19.4	-1.0
	Punta Atico	20	20.3	1.5
	La Yarada	21	20.3	0.3

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m.)	1ra decadiaria julio 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	21.6	1.0
	La Esperanza	7	19.0	0.7
	Bernal	14	18.4	0.7
	Chusis	8	18.4	0.7
	Jayanca	78	15.5	0.2
	Lambayeque	18	17.0	0.4
	Talla Guadalupe	117	17.0	2.3
	Trujillo	44	17.3	1.1
COSTA CENTRO	Huarmey	8	17.2	2.2
	Campo de Marte	124	15.5	-0.2
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	15.7	1.2
	Punta Atico	20	14.5	-0.2
	La Yarada	21	13.4	-0.4

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1ra decadiaria julio 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	25.7	0.2
COSTA CENTRO	20.8	1.2
COSTA SUR	20.0	0.3
Promedio	22.2	0.6

ESTACIÓN	1ra decadiaria julio 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	18.0	0.9
COSTA CENTRO	16.4	1.3
COSTA SUR	14.5	0.2
Promedio	16.3	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

Boletín climático costero

Nº25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 3. Anomalía mensual de la
temperatura máxima °C

ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m.)	ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C						
			2025						
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	*Jul 01-10
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.7
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.3
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.0
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	0.4
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	0.1
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	-0.5
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	-0.3
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	1.8
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.1
Cafete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-1.0
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.5
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.3

Entre el 01 y el 10 de julio, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura del aire se incrementó en 0.3 °C con respecto al promedio del mes de junio de 2025.

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

Sector	2025						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	*Jul 01-10
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	0.2
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.2
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.3
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	0.6

SD: Sin datos

Promedios de 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

Nº25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m.)	ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA						
			2025						
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	*Jul 01-10
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	1.0
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.7
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	0.7
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.7
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.2
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	2.3
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	1.1
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	2.2
Campo de Marte	Lima	124	-0.3	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.2
Cafete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD
Fonagro Chíncha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	1.2
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	-0.2
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	-0.4

Entre el 01 y el 10 de julio, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas disminuyó 0.5 °C respecto al promedio del mes de junio.

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

Sector	2025						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	*Jul 01-10
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.1
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	0.7
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.2
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.3

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)

Boletín climático costero

N°25-SENAMHI/DMA/SPC-2025

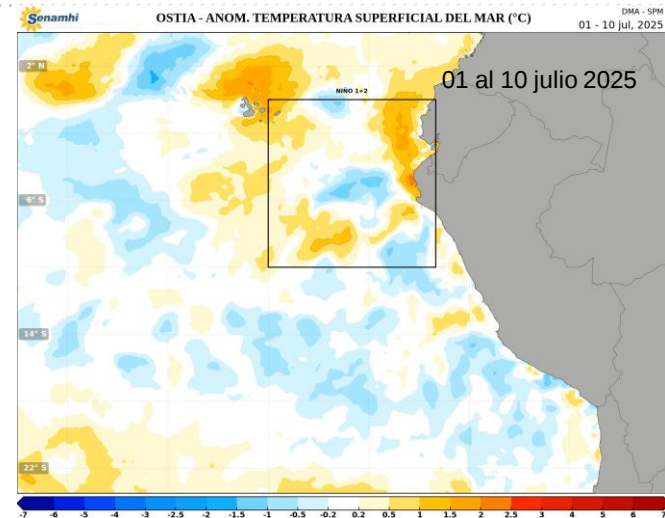
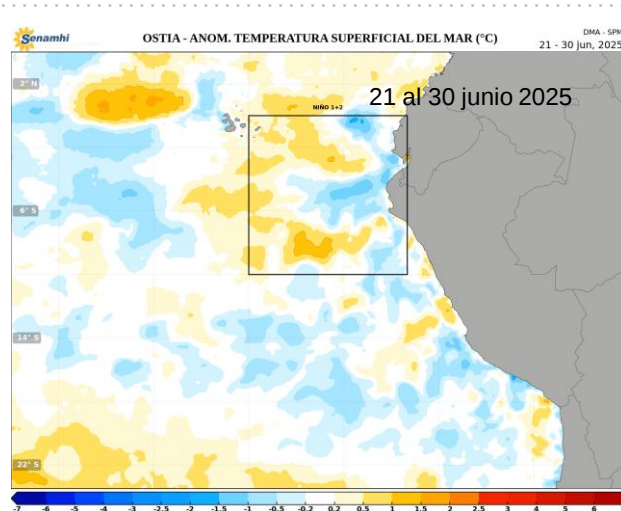


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 1 y el 10 de julio, se observó un incremento de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) en el área Niño 1+2. Frente al litoral de la costa norte y central del Perú se presentaron condiciones entre normales y cálidas, mientras que frente a la costa sur se observaron anomalías entre normales y ligeramente por debajo de lo normal.

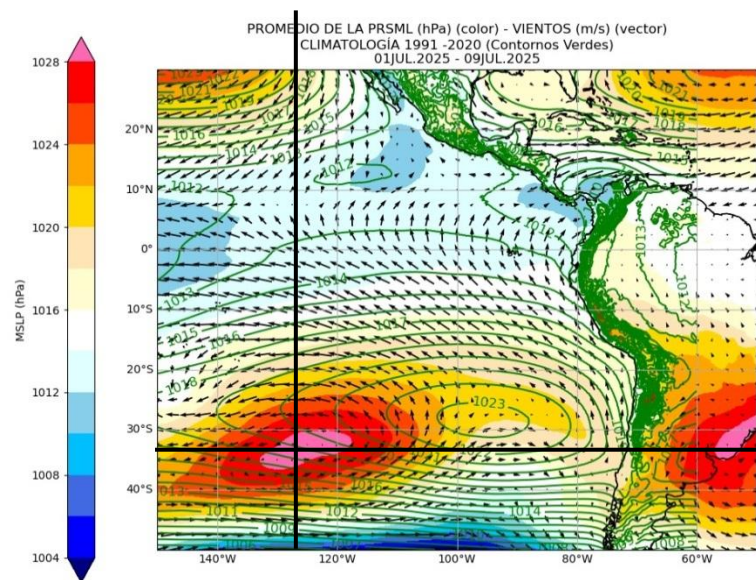


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de julio 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 1 al 9 de julio de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, extendiéndose aproximadamente entre los 100°W y 150°W. Su núcleo se ubicó, en promedio, al suroeste de su posición climatológica, centrado en torno a los 35°S - 130°W, con presiones superiores a 1028 hPa, intensificado respecto a sus valores normales. Sin embargo, su desplazamiento hacia el suroeste favoreció, en promedio, un debilitamiento de los vientos alisios costeros, lo que propició un incremento de las anomalías tanto de la TSM como de la temperatura mínima del aire a lo largo del litoral.

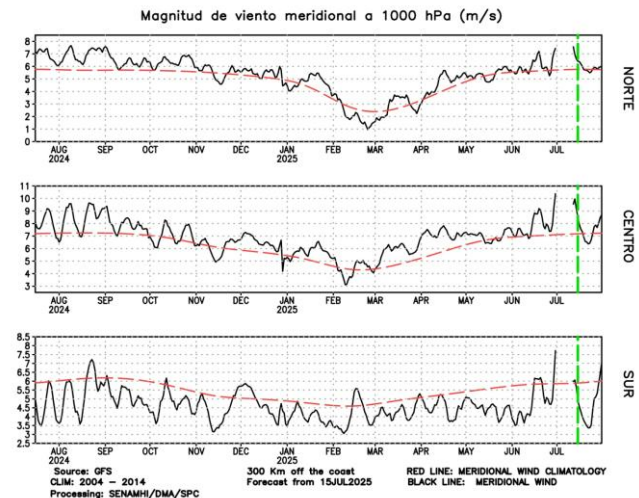


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

- Durante el periodo del 01 al 10 de julio de 2025, las anomalías promedio de las temperaturas a lo largo del litoral costero se mantuvieron dentro de su variabilidad climática. En comparación con la tercera decadiaria de junio, los días fueron ligeramente más frescos, mientras que las noches se presentaron algo más cálidas. Este comportamiento estuvo influenciado por condiciones oceánicas y atmosféricas, como el ingreso de corrientes cálidas desde el Pacífico y la presencia de vientos del norte, que contribuyeron al calentamiento del mar y al aumento de las temperaturas mínimas.
- En cuanto a las temperaturas máximas, las anomalías promedio se mantuvieron dentro del rango normal en la costa norte (+0.2 °C) y sur (+0.3 °C), mientras que en la costa central se presentó la anomalía promedio más alta, con +1.2 °C. A nivel de estaciones, destacaron La Cruz (Tumbes) con +1.7 °C, Huarmey (Áncash) con +1.8 °C y Punta Ático con +1.5 °C.
- Respecto a las temperaturas mínimas, se observaron anomalías promedio elevadas en la costa central (+1.3 °C), mientras que en la costa norte (+0.9 °C) y sur (+0.2 °C) se mantuvieron dentro del rango normal. A nivel de estaciones, sobresalieron Talla Guadalupe (La Libertad) con +2.3 °C, Huarmey (Áncash) con +2.2 °C y Fonagro Chíncha (Ica) con +1.2 °C, reflejando condiciones nocturnas cálidas en diversos sectores del litoral.
- En cuanto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), se presentó un incremento de las anomalías en el área Niño 1+2. Frente a la costa norte y central persistieron condiciones entre normales y cálidas, mientras que frente a la costa sur predominaron condiciones normales a ligeramente frías en comparación con la tercera decadiaria de junio.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se intensificó y adoptó una configuración zonal, con su núcleo desplazado hacia el suroeste. Esta configuración debilitó los vientos alisios costeros, lo que favoreció el aumento de las anomalías de TSM y de la temperatura mínima del aire en la costa.
- En conjunto, el comportamiento térmico durante la primera decadiaria de julio reflejó una ligera transición hacia condiciones más cálidas en el litoral, especialmente en las noches del sector central.



PERÚ

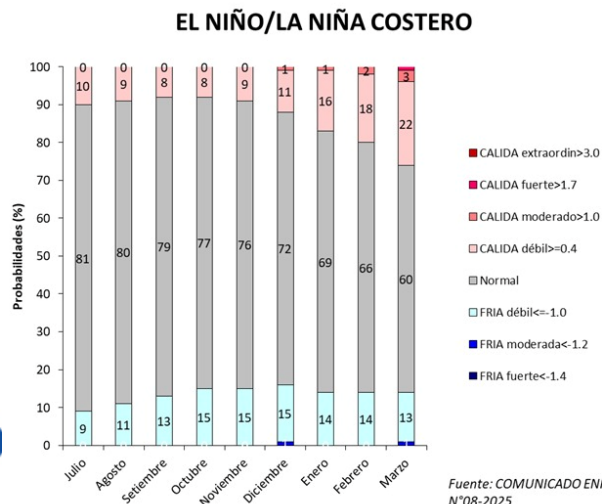
Ministerio
del Ambiente



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

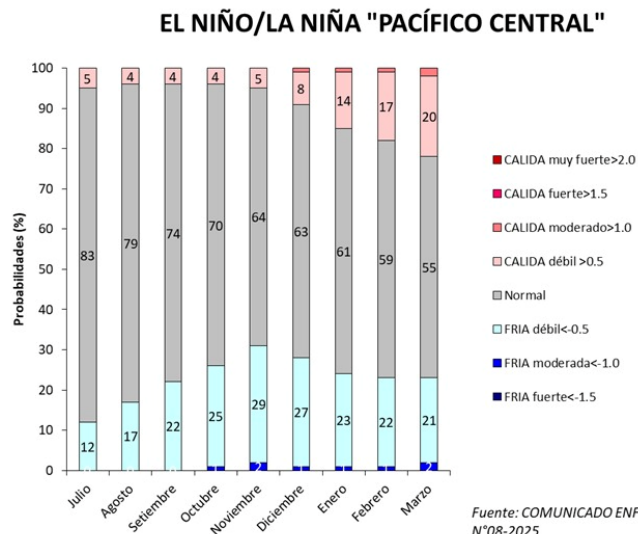
Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **No Activo**

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



Fuente: COMUNICADO ENFEN
N°08-2025

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



Fuente: COMUNICADO ENFEN
N°08-2025

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: 25 de julio 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/2EKqgHX>

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

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe