



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°31 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 31 AGOSTO 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

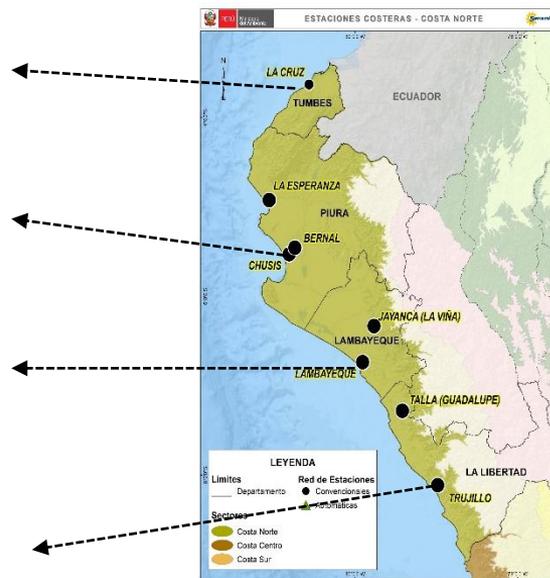
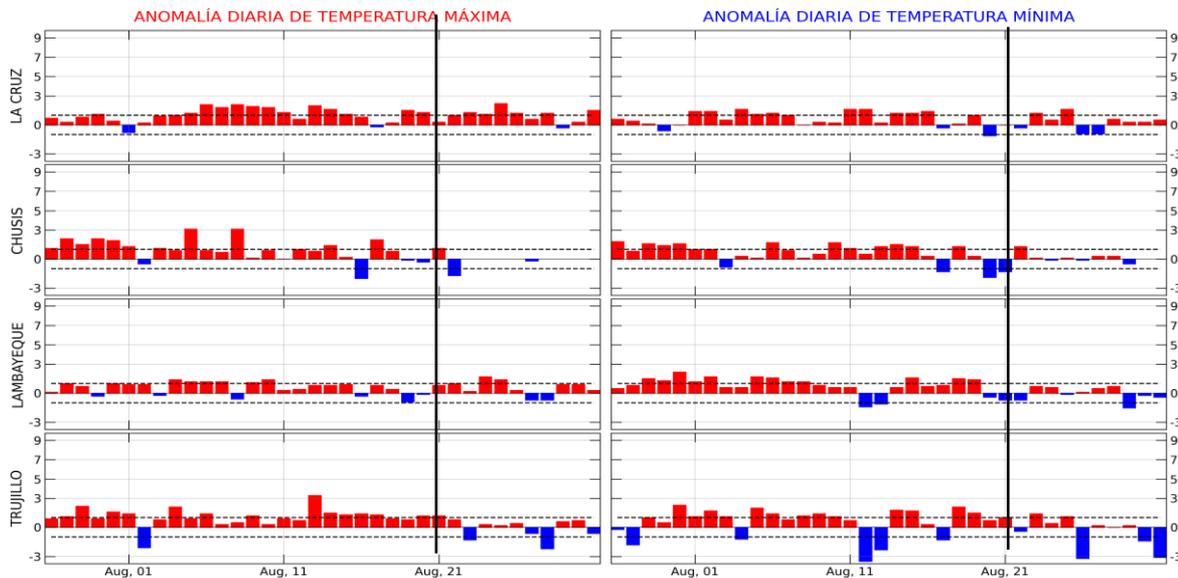


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 21 y el 31 de agosto, la estación meteorológica La Cruz, en la costa norte, presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +2.2 °C..

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

Entre el 21 y el 31 de agosto, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+1.6 °C), mientras que en la estación Trujillo se presentó la anomalía negativa más baja (-3.2 °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

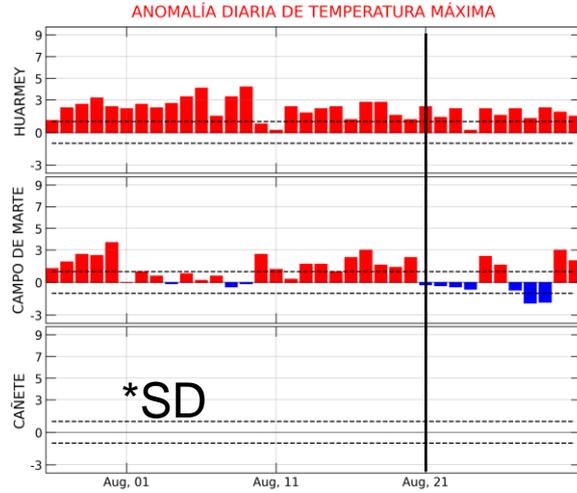


Figura. 4 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de agosto, en la costa central, se presentó en la estación Campo de Marte la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +3.0 °C.

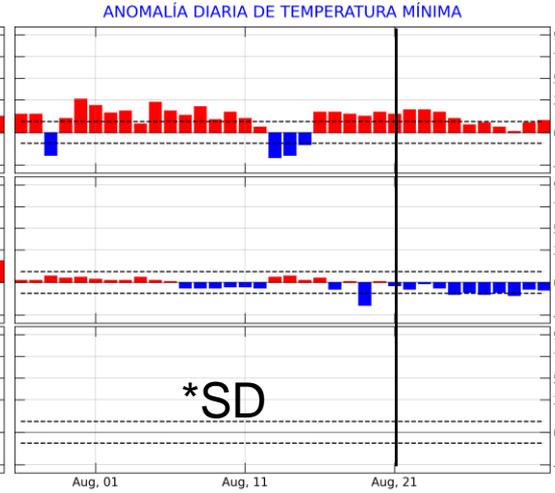
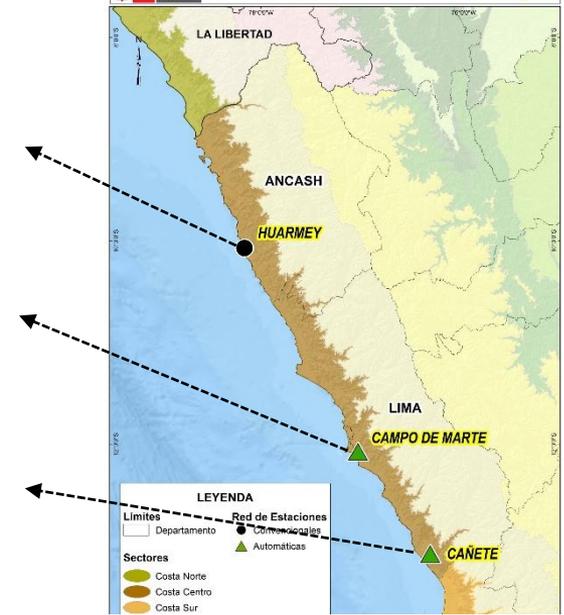


Figura. 5 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de agosto, la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura mínima se presentó en la estación Huarvey (+2.1 °C), mientras que la anomalía más baja se presentó en la estación Campo de Marte (-1.2 °C).



- 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

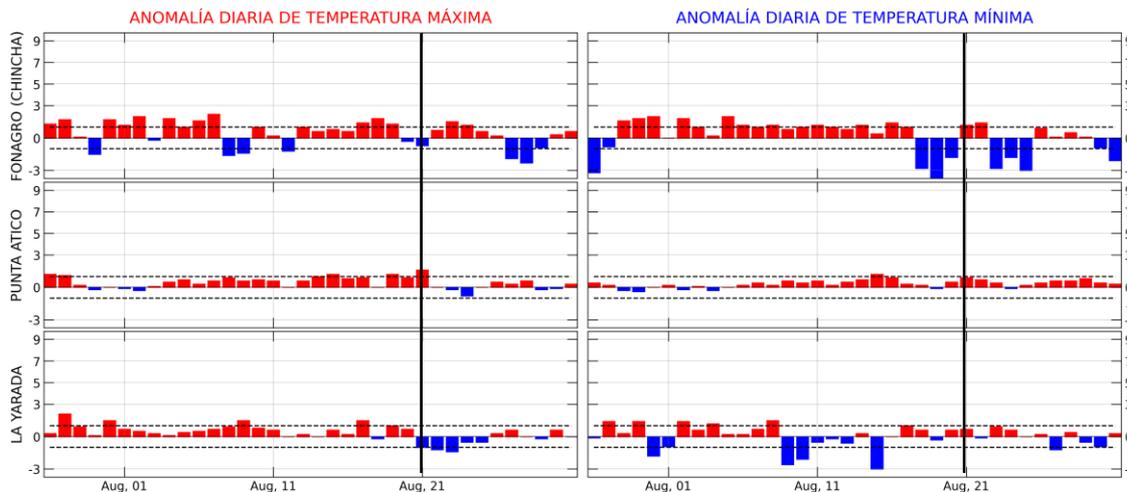


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 31 de agosto, en la costa sur, la estación Punta Ático presentó la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura máxima, con +1.6 °C, mientras que la más baja se presentó en la estación Fonagro Chincha, con -2.3 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de agosto, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) presentó la anomalía positiva diaria más alta y la más baja con +1.4 °C y - 3.0 °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

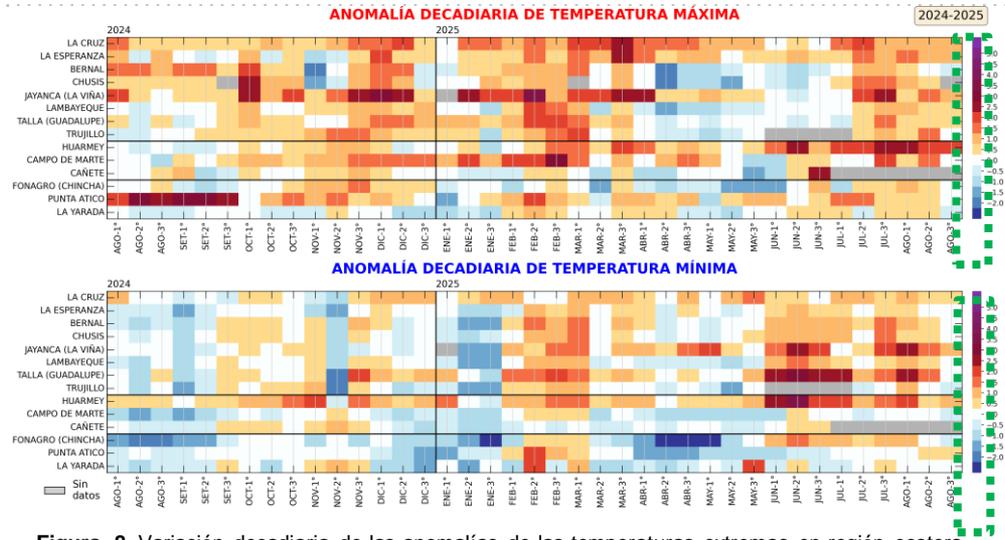
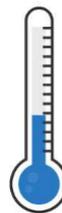
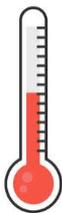


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 21 y el 31 de agosto de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire fue de +0.5 °C, lo que representa una disminución de 0.6 °C respecto a la segunda decadiaria (+1.1 °C). En cuanto a la temperatura mínima, la anomalía promedio fue de +0.2 °C, mostrando una reducción de 0.2 °C en comparación con la segunda decadiaria.

Estas condiciones estuvieron asociadas al fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), cuyo núcleo intensificado y desplazado al sur, junto con un mayor gradiente de presión APS–costa, reforzó los vientos alisios en la tercera decadiaria de agosto. Este escenario favoreció el enfriamiento progresivo de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 y el descenso de las temperaturas mínimas del aire en la franja costera.

Por sectores, el mayor promedio de anomalías de la temperatura máxima se presentó en la costa central (+1.1 °C). En la costa norte (+0.5 °C) y sur (+0.0 °C), los valores se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron La Esperanza y Jayanca (La Viña), ambas con +1.1 °C, mientras que en la costa central, Huarmey (Áncash) registró la anomalía más elevada, con +1.8 °C.

Respecto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio fueron de +0.1 °C en la costa norte, +0.5 °C en la costa central y -0.1 °C en la costa sur, valores que se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). La anomalía más alta de la temperatura mínima se presentó en la estación Huarmey con +1.2 °C.

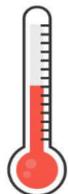
ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Boletín climático costero | N°31-SENAMHI/DMA/SPC-2025

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

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

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria agosto 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	26.0	0.9
	La Esperanza	7	26.7	1.1
	Bernal	14	27.2	-0.5
	Chusis	8	25.9	-0.3
	Jayanca	78	28.7	1.1
	Lambayeque	18	23.4	0.5
	Talla Guadalupe	117	25.5	0.5
Trujillo	44	21.0	0.0	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	22.0	1.8
	Campo de Marte	124	18.2	0.2
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	20.0	0.0
	Punta Atico	20	18.2	0.2
	La Yarada	21	19.6	-0.3



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria agosto 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	19.9	0.3
	La Esperanza	7	17.3	-0.2
	Bernal	14	17.0	-0.1
	Chusis	8	17.1	0.0
	Jayanca	78	15.7	0.9
	Lambayeque	18	15.8	-0.1
	Talla Guadalupe	117	14.3	0.0
Trujillo	44	14.9	-0.3	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	15.7	1.2
	Campo de Marte	124	14.1	-0.7
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	13.9	-0.6
	Punta Atico	20	14.6	0.5
	La Yarada	21	14.2	0.0

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria agosto 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	25.6	0.5
COSTA CENTRO	20.1	1.1
COSTA SUR	19.3	0.0
Promedio	21.7	0.5

ESTACIÓN	3ra decadiaria agosto 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	16.5	0.1
COSTA CENTRO	14.9	0.5
COSTA SUR	14.2	-0.1
Promedio	15.2	0.2

SD: Sin datos

Promediode la:

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

Elaboración: SENAMHI

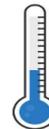
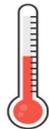
ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°31-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 3. Anomalía mensual de la temperatura máxima °C

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



Durante agosto, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire disminuyó 0.1 °C respecto al promedio de julio.

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

Sector	Anomalía temperatura máxima (°C) por sector								
	2025								
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	

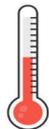
SD: Sin datos

Promedios de la:

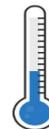
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

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	AGO	
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8	0.4	
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.8	1.6	
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4	0.5	
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.3	0.2	2.8	1.5	1.3	
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	
Huarmey	Del 01 al	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5	1.2	
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.3	
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD	SD	
Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	0.9	0.1	
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	



Durante agosto, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire disminuyó en 0.3 °C respecto al promedio de julio.

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

Sector	Anomalía temperatura mínima [°C] por sector								
	2025								
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.4	
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.0	
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.4	

SD: Sin datos

Promediode la:

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

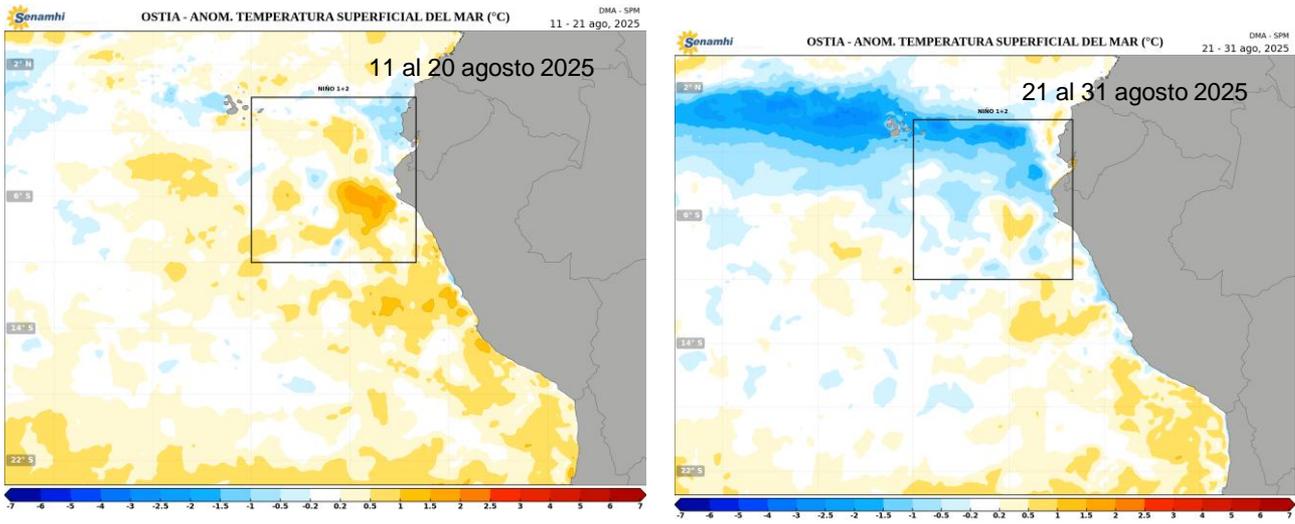


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

Del 21 al 31 de agosto, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) presentó un enfriamiento marcado en la región Niño 1+2 y frente al litoral norte-centro del Perú, en contraste con las condiciones entre normales y cálidas observadas en la segunda decadiaria del mes

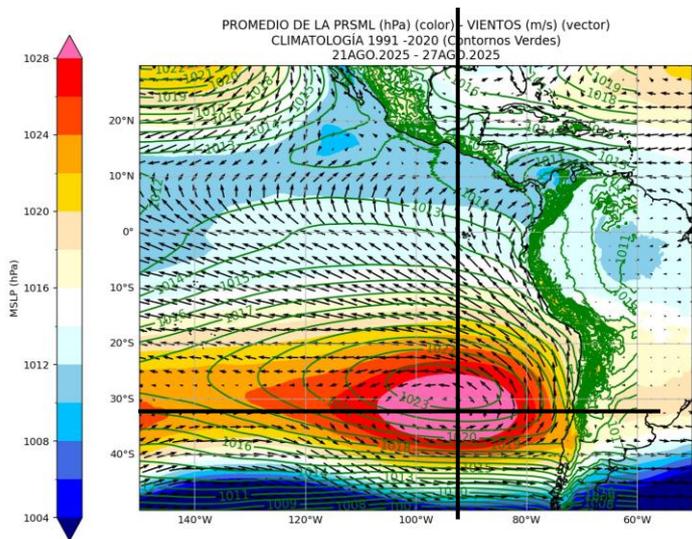


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de agosto 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 27 de agosto de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, con su núcleo ubicado al sur de su posición climática, en torno a los 33°S – 95°W, y con un valor de 1028 hPa (+5 hPa respecto a lo normal). Este fortalecimiento, junto con un mayor gradiente de presión APS–costa, favoreció la intensificación de los vientos alisios en la tercera decadiaria de agosto, propiciando descensos en las anomalías de la TSM en la región Niño 1+2 y en las temperaturas mínimas del aire a lo largo del litoral.

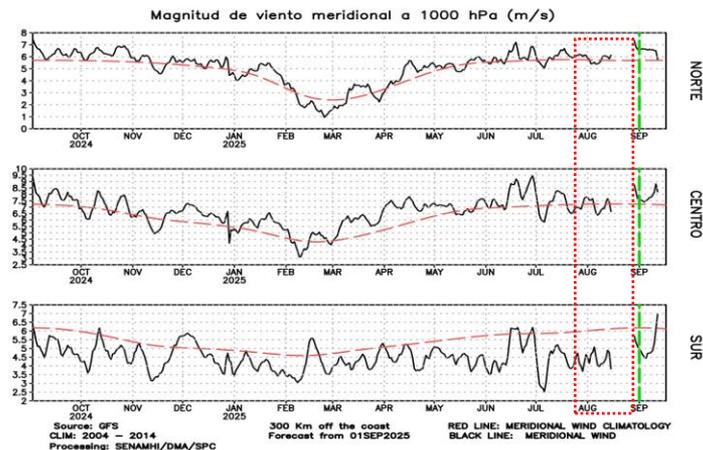


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Del 21 al 31 de agosto:

- Las anomalías promedio de la temperatura máxima (+0.5 °C) y mínima (+0.2 °C) fueron menores en 0.6 °C y 0.2 °C, respectivamente, en comparación con la segunda decadiaria.
- Por sectores, las anomalías más altas de la temperatura máxima se presentaron en la costa central (+1.1 °C), mientras que en la costa norte (+0.5 °C) y sur (+0.0 °C) se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). A nivel de estaciones, destacaron Huarmey (+1.8 °C), La Esperanza (+1.1 °C) y Jayanca–La Viña (+1.1 °C).
- En el caso de las temperaturas mínimas, los promedios fueron de +0.1 °C en la costa norte, +0.5 °C en la costa central y +0.1 °C en la costa sur, valores considerados dentro de la variabilidad climática. A nivel de estaciones, resaltó Huarmey (Áncash) con +1.2 °C.
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), se evidenció un enfriamiento marcado en la región Niño 1+2 y frente al litoral norte-centro del Perú, en contraste con las condiciones entre normales y cálidas observadas en la segunda decadiaria del mes.
- Finalmente, el fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), con un núcleo intensificado y desplazado hacia el sur de su posición climática, reforzó los vientos alisios y favoreció el descenso de la TSM en la región Niño 1+2, así como de las temperaturas mínimas del aire en la costa peruana.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°9- 2025

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

RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN mantiene el estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera en "No Activo" para la región Niño 1+2 (costa norte y centro del país). La condición neutra continuará hasta abril de 2026, con una tendencia a disminuir hacia el final de este período. Para la temporada de verano (diciembre 2025 a marzo 2026), se proyecta una probabilidad de 65 % de que persista la condición neutra y 25 % de condiciones cálidas.



Para el Pacífico central (región Niño 3.4) se prevé que la condición neutra continúe en los próximos meses, sin embargo, la probabilidad de condiciones frías se incrementaría entre lo que resta del invierno y primavera, alcanzando una máxima probabilidad en noviembre.



Para el trimestre agosto-octubre de 2025, se prevé que las temperaturas y las precipitaciones en la costa peruana se mantengan dentro de sus rangos normales.



Se prevé que en los ríos de la vertiente occidental norte y centro predominen caudales normales.



En cuanto a los recursos pesqueros, para las próximas semanas se espera que en la región norte-centro del litoral la anchoveta incremente los procesos de maduración gonadal y desove. Se mantendrá la disponibilidad de caballa y bonito a lo largo del litoral peruano.



Se recomienda a los tomadores de decisiones que adopten medidas correspondientes a la prevención y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere mantener un seguimiento constante a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, para las acciones correspondientes. Por otro lado, se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.

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: 16 de septiembre 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