



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°33 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 SEPTIEMBRE 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

Nº33-SENAMHI/DMA/SPC-2025

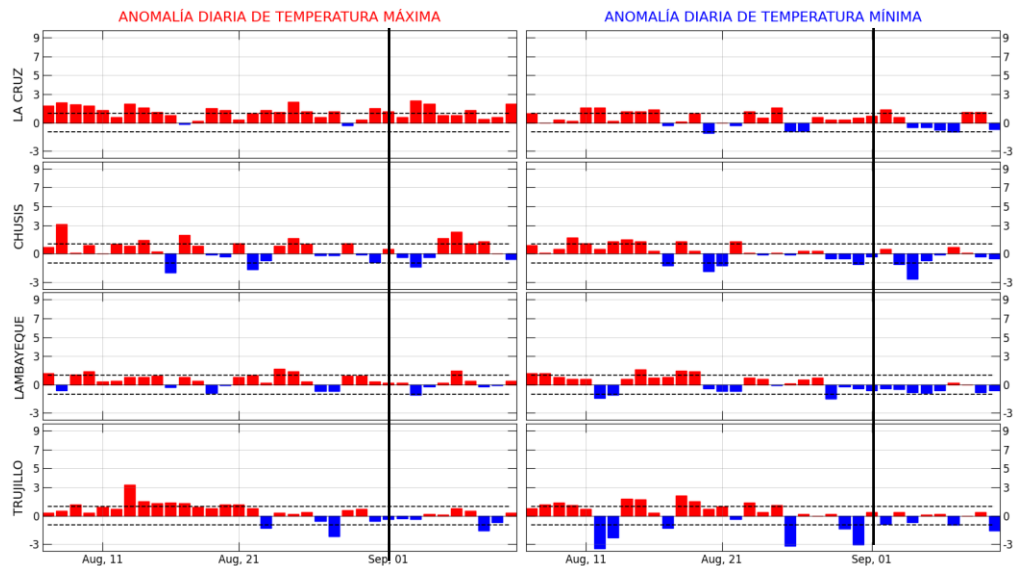
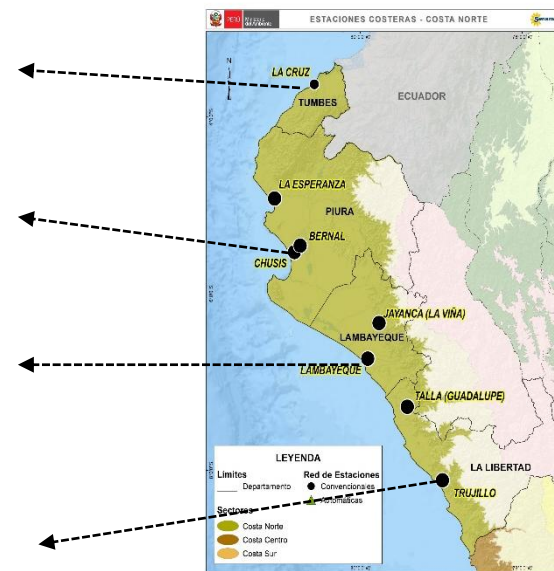


Figura. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 01 y el 10 de septiembre, la estación meteorológica La Cruz, en la costa norte, presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con $+2.3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Entre el 01 y el 10 de septiembre, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima ($+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$), mientras que en la estación Chusis se presentó la anomalía negativa más baja ($-2.7\text{ }^{\circ}\text{C}$).



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

Nº33-SENAMHI/DMA/SPC-2025

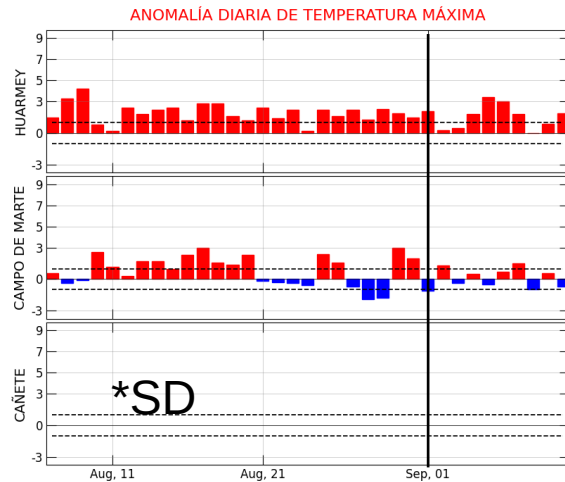


Figura. 4 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de septiembre, en la costa central, se presentó en la estación Huarney la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +3.4 °C.

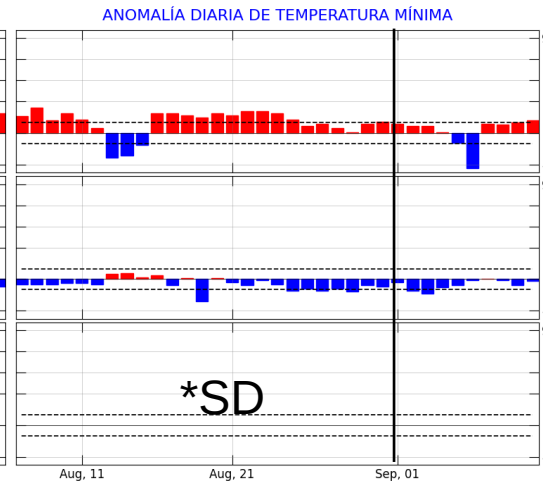
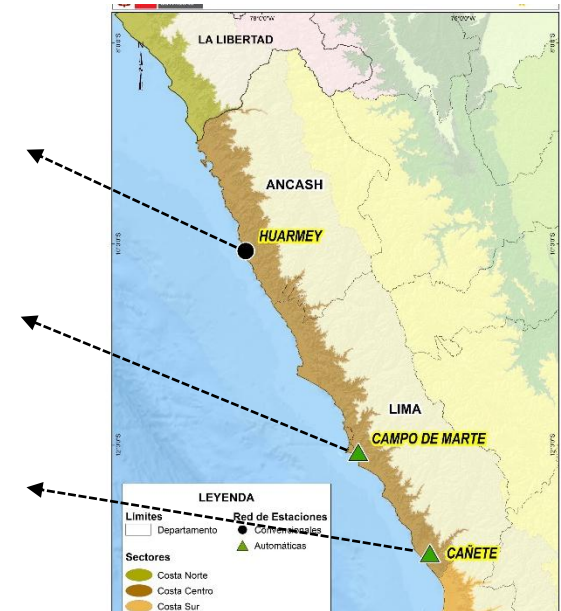


Figura. 5 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de septiembre, en la estación Huarney se presentaron las anomalías extremas de la temperatura mínima, con un valor positivo de +1.2 °C y un valor negativo de -3.3 °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

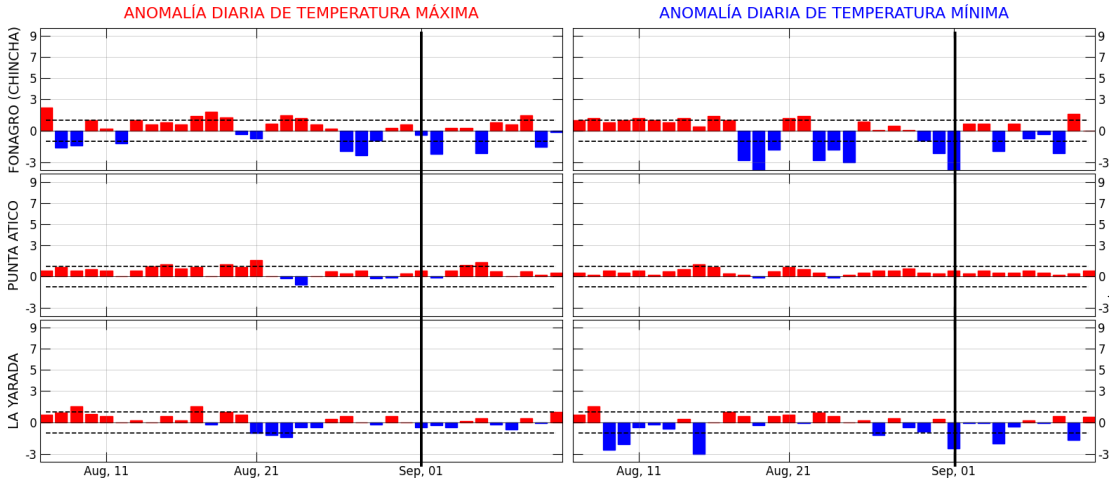
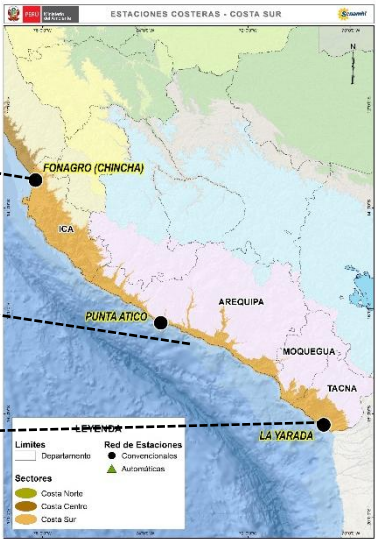


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 1 y el 10 de septiembre, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) presentó la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura máxima, con +1.5 °C, y la anomalía negativa más intensa, con -2.2 °C.

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

Entre el 1 y el 10 de septiembre, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) presentó la anomalía positiva diaria más alta y la más baja con +1.6 °C y - 3.7°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

Boletín climático costero

N°33-SENAMHI/DMA/SPC-2025

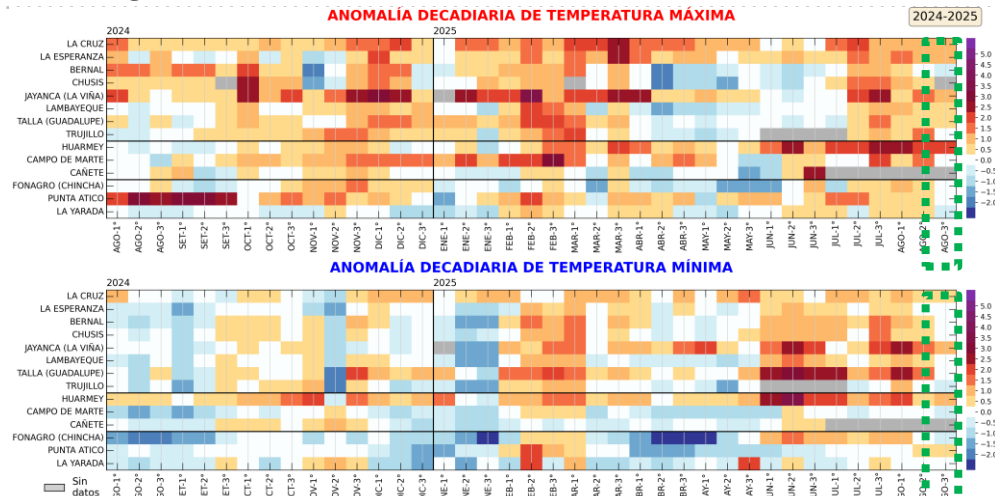
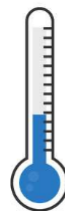
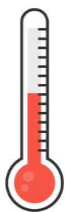


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de septiembre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de la temperatura máxima del aire fueron de $+0.5^{\circ}\text{C}$, lo que representa una disminución de 0.4°C respecto al promedio registrado en agosto ($+0.9^{\circ}\text{C}$). El cambio más notorio se observó en las temperaturas mínimas, cuyas anomalías pasaron de valores positivos en agosto a ligeramente negativas en septiembre (-0.1°C), evidenciando una reducción de 0.6°C en comparación con el mes anterior. La intensificación de los vientos alisios, junto con el arribo de ondas Kelvin frías, propició el descenso en las anomalías de la TSM y de las temperaturas mínimas del aire.

Por sectores, las anomalías promedio de la temperatura máxima alcanzaron $+0.5^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0.9^{\circ}\text{C}$ en la costa central y 0.0°C en la costa sur, manteniéndose dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$). A nivel de estaciones meteorológicas, en la costa norte destacaron La Cruz con $+1.2^{\circ}\text{C}$ y Jayanca (La Viña) con $+1.9^{\circ}\text{C}$, mientras que en la costa central resaltó Huarney (Áncash) con $+1.6^{\circ}\text{C}$.

En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio fueron de -0.1°C en la costa norte, $+0.1^{\circ}\text{C}$ en la costa central y -0.2°C en la costa sur, valores muy cercanos a sus normales climáticas. La anomalía positiva más alta se presentó en la estación Jayanca (La Viña), con $+1.5^{\circ}\text{C}$.

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

Boletín climático costero | N°33-SENAMHI/DMA/SPC-2025

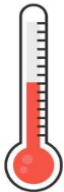
TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1a decadiaria septiembre	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	26.4	1.2
	La Esperanza	7	26.1	0.3
	Bernal	14	27.7	-0.3
	Chusis	8	26.9	0.4
	Jayanca	78	30.0	1.9
	Lambayeque	18	23.2	0.2
	Talla Guadalupe	117	25.6	0.3
COSTA CENTRO	Trujillo	44	20.9	-0.1
	Huarmey	8	22.0	1.6
	Campo de Marte	124	18.3	0.1
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	20.1	-0.3
	Punta Atico	20	18.7	0.5
	La Yarada	21	20.1	-0.1

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1a decadiaria septiembre	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	19.9	0.1
	La Esperanza	7	17.3	-0.2
	Bernal	14	16.7	-0.4
	Chusis	8	16.7	-0.4
	Jayanca	78	16.4	1.5
	Lambayeque	18	15.4	-0.5
	Talla Guadalupe	117	13.9	-0.6
COSTA CENTRO	Trujillo	44	14.9	-0.3
	Huarmey	8	14.7	0.2
	Campo de Marte	124	14.3	-0.5
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	14.0	-0.5
	Punta Atico	20	14.5	0.4
	La Yarada	21	13.8	-0.6

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1a decadiaria septiembre	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	25.9	0.5
COSTA CENTRO	20.2	0.9
COSTA SUR	19.6	0.0
Promedio	21.9	0.5

ESTACIÓN	1a decadiaria septiembre	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	16.4	-0.1
COSTA CENTRO	14.5	0.1
COSTA SUR	14.1	-0.2
Promedio	15.0	-0.1

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

Nº33-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 MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C									
			2025									
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	*SEP 01-10	
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5	1.1	1.2	0.3
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.3	
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	-0.3	
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	0.4	
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	1.9	
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.2	
Tailla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.3	
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	-0.1	
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.6	
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	0.1	
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD	SD	SD	
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1	0.4	-0.3	
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.5	0.5	
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	-0.1	

Durante agosto, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire disminuyó 0.4 °C respecto al promedio de julio.

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

Sector	Anomalía temperatura máxima (°C) por sector									
	2025						2025			
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	*SEP 01-10	
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.5	
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	0.9	
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.0	
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.5	

SD: Sin datos

Promedíe 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

N°33-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de temperatura mínima °C

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	*SEP 01-10
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.1
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	-0.2
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	-0.4
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8	0.3	-0.4
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.8	1.6	1.5
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4	0.5	-0.5
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.3	0.2	2.8	1.5	1.3	-0.6
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	-0.3
Huarmey	Del 01 al	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5	1.2	0.2
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.3	-0.5
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD	SD	SD
Fonagro Chíncha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	0.9	0.1	-0.5
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	0.4
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	-0.6

Durante agosto, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire disminuyó en 0.6 °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	*SEP 01-10	
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	-0.1	
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.1	
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	-0.2	
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	-0.1	

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

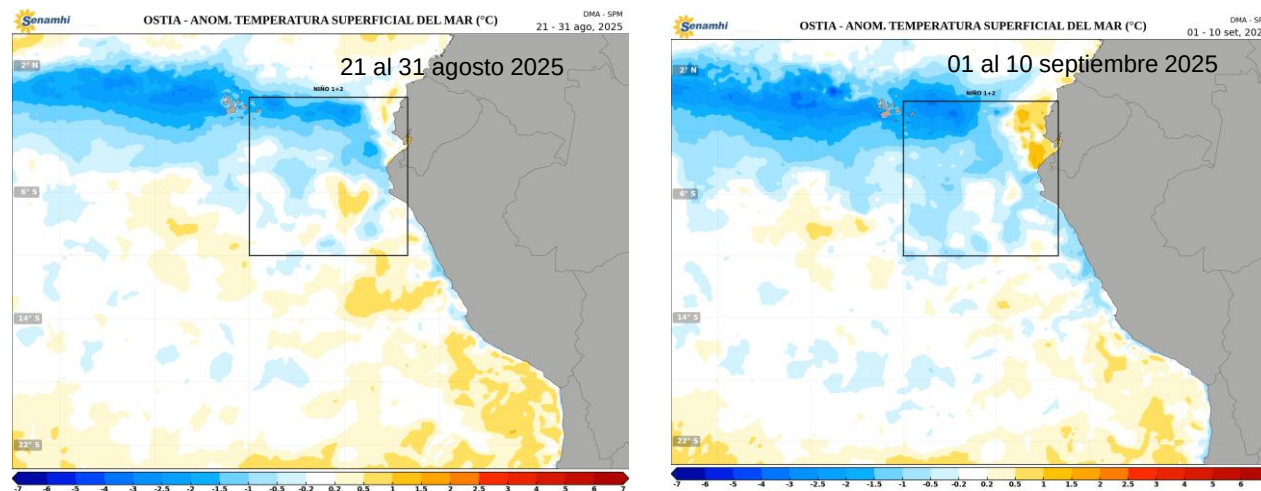


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Del 1 al 10 de septiembre, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 presentó valores promedio dentro de lo normal, aunque se identificaron núcleos de anomalía negativa de hasta -2.0 °C. A lo largo del litoral peruano predominaron también condiciones normales, con presencia localizada de anomalías negativas de hasta -1.5 °C.

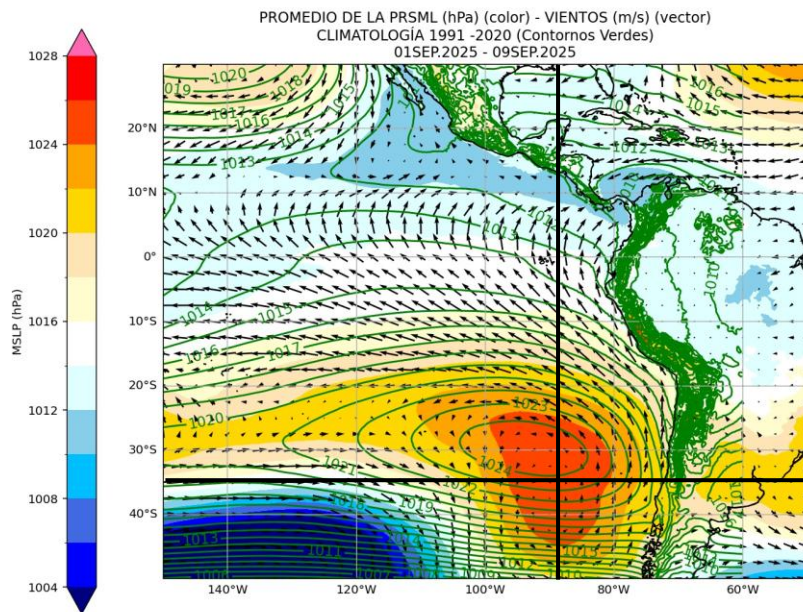


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de septiembre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 setiembre de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración meridional. Su núcleo se ubicó, en promedio, cercano de su posición climática, centrado en torno a los 35°S - 90°W, con un valor de 1026 hPa, +2hPa por encima de sus valores climáticos. Su configuración meridional y presión en el núcleo mayor a sus valores climáticos, favoreció la intensificación de vientos alisios en la 1ra década de setiembre 2025, lo que sumado al arribo de ondas Kelvin frías propició descensos en las anomalías de TSM (región Niño 1+2) y temperaturas mínimas del aire costeras.

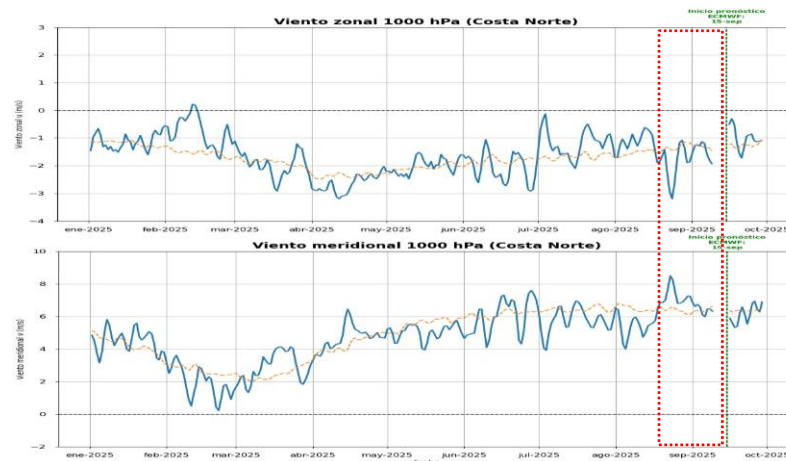


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

- Del 1 al 10 de septiembre, las anomalías promedio de la temperatura máxima (+0.5 °C) y mínima (−0.1 °C) fueron menores en 0.4 °C y 0.6 °C, respectivamente, en comparación con el mes de agosto
- Por sectores, las anomalías de la temperatura máxima (+0.5 °C en la costa norte, +0.9 °C en la costa central y 0.0 °C en la costa sur) y de la mínima (−0.1 °C en la costa norte, +0.1 °C en la costa central y −0.2 °C en la costa sur) se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C), con valores muy próximos a sus normales
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región Niño 1+2 y a lo largo del litoral peruano se mantuvo dentro de lo normal, con núcleos negativos aislados de hasta −2.0 °C y −1.5 °C, respectivamente
- Finalmente, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración meridional, con núcleo cercano a su posición climática (35°S–90°W) y presión de 1026 hPa (+2 hPa). Esta condición, junto con el arribo de ondas Kelvin frías, intensificó los vientos alisios y favoreció descensos en las anomalías de TSM (Niño 1+2) y en las temperaturas mínimas del aire costero.



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: 25 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