



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°34 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 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 (°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°34-SENAMHI/DMA/SPC-2025

Anomalías diarias de la temperatura máxima (°C)
Costa norte: Septiembre 2025

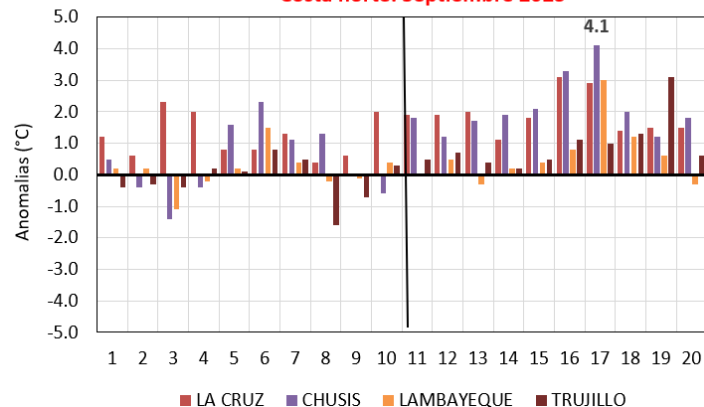


Figura. 2 Anomalías *diarias* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de septiembre, la estación meteorológica Chusis, en la costa norte, presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +4.1 °C.

Anomalías diarias de la temperatura mínima (°C)
Costa norte Septiembre 2025

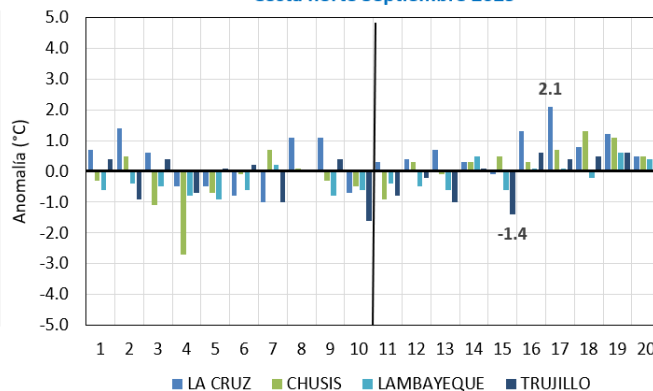


Figura. 3 anomalías *diarias* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de septiembre, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+2.1 °C), mientras que en la estación Trujillo se presentó la anomalía negativa más baja (-1.4 °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°34-SENAMHI/DMA/SPC-2025

Anomalías diarias de la temperatura máxima (°C)
Costa central: Septiembre 2025

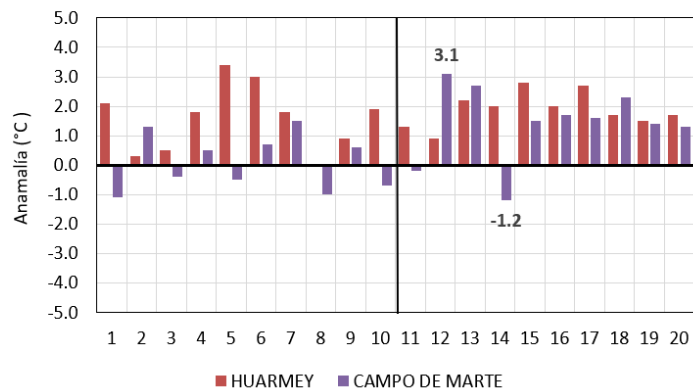


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de septiembre, en la costa central, la estación Campo de Marte presentó la anomalía positiva diaria más intensa (+3.1 °C) y la negativa más intensa (−1.2 °C) en la temperatura máxima, respectivamente.

Anomalías diarias de la temperatura mínima (°C)
Costa central: Septiembre 2025

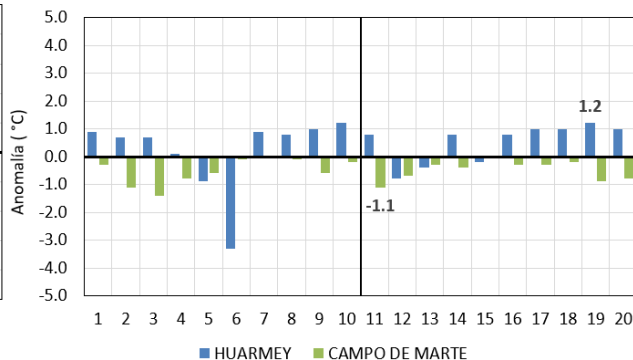


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de septiembre, la estación Huarmey presentó la anomalía positiva más intensa de la temperatura mínima (+1.2 °C), mientras que en la estación Campo de Marte se presentó la anomalía negativa más intensa (−1.1 °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

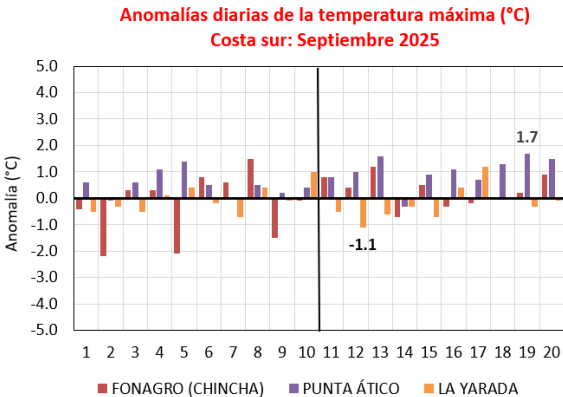


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de septiembre, en la costa sur, la estación Punta Ático registró la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura máxima (+1.7 °C), mientras que en La Yarada se presentó la anomalía negativa más intensa (-1.1 °C).

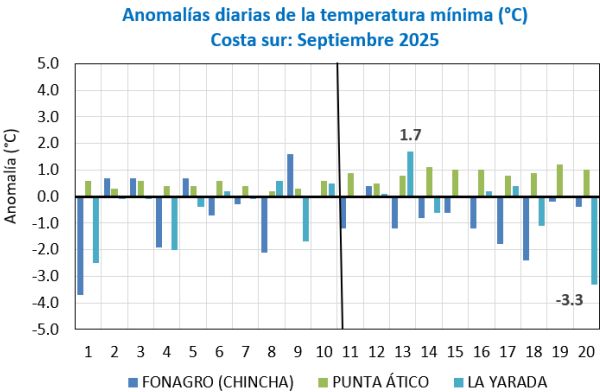


Figura. 7 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de septiembre, en la costa sur, la estación La Yarada presentó la anomalía positiva diaria más alta y la más baja con +1.7 °C y - 3.3°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

Nº34-SENAMHI/DMA/SPC-2025

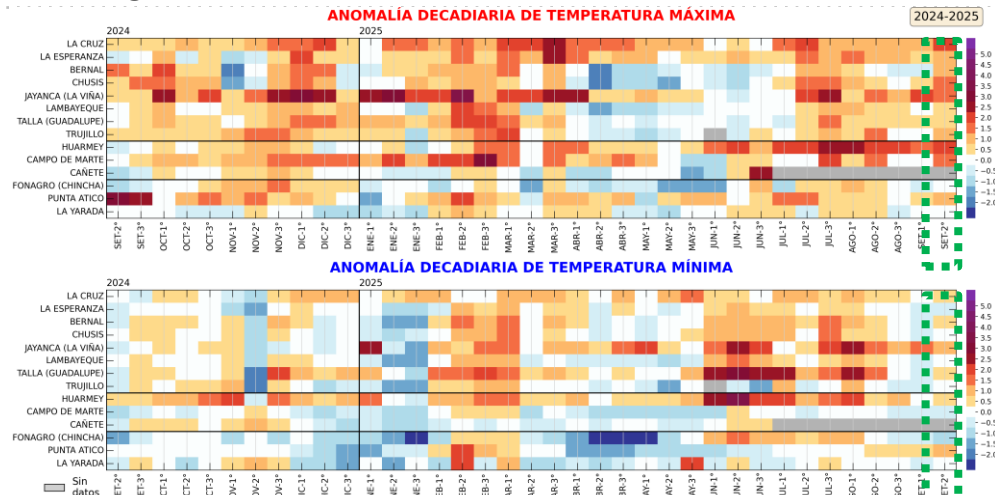


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 11 y el 20 de septiembre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de la temperatura máxima del aire fueron de $+1.2^{\circ}\text{C}$, lo que representó un incremento de 0.7°C respecto a la primera decadiaria ($+0.5^{\circ}\text{C}$), asociado a una menor cobertura nubosa. En contraste, las temperaturas mínimas mostraron anomalías de $+0.2^{\circ}\text{C}$, evidenciando un ligero aumento influenciado por el debilitamiento de los vientos alisios.

Por sectores, las anomalías de la temperatura máxima fueron más intensas en la costa norte y central, con $+1.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.6^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras que en la costa sur alcanzaron $+0.4^{\circ}\text{C}$, dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron en la costa norte Chusis ($+2.1^{\circ}\text{C}$) y Jayanca ($+2.5^{\circ}\text{C}$); en la costa central, Huarmey ($+1.9^{\circ}\text{C}$); y en la costa sur, Punta Ático ($+1.1^{\circ}\text{C}$).

Respecto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio fueron de $+0.5^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0.2^{\circ}\text{C}$ en la costa central y -0.1°C en la costa sur, todas dentro de su rango de variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$). La anomalía positiva más alta se presentó en la estación Jayanca (La Viña), con $+1.4^{\circ}\text{C}$.

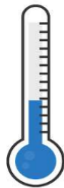
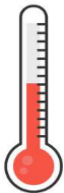
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la
Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria septiembre 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	27.2	1.9
	La Esperanza	7	27.0	1.1
	Bernal	14	30.0	1.8
	Chusis	8	28.8	2.1
	Jayanca	78	31.0	2.5
	Lambayeque	18	23.8	0.6
	Talla Guadalupe	117	26.5	0.9
COSTA CENTRO	Trujillo	44	22.1	1.0
	Huarmey	8	22.5	1.9
	Campo de Marte	124	19.8	1.4
COSTA SUR	Cañete	116	SD	SD
	Fonagro Chíncha	71	21.0	0.3
	Punta Atico	20	19.6	1.1
	La Yarada	21	20.3	-0.2

TABLA 2. Anomalia decadiaria de la
Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria septiembre 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	20.7	0.8
	La Esperanza	7	17.5	-0.1
	Bernal	14	17.7	0.6
	Chusis	8	17.5	0.4
	Jayanca	78	16.5	1.4
	Lambayeque	18	15.9	-0.1
	Talla Guadalupe	117	15.6	0.9
COSTA CENTRO	Trujillo	44	15.2	0.0
	Huarmey	8	15.1	0.5
	Campo de Marte	124	14.4	-0.5
COSTA SUR	Cañete	116	SD	SD
	Fonagro Chíncha	71	13.7	-0.9
	Punta Atico	20	15.1	0.9
	La Yarada	21	14.4	-0.2

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria septiembre 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	27.1	1.5
COSTA CENTRO	21.2	1.6
COSTA SUR	20.3	0.4
Promedio	22.9	1.2

ESTACIÓN	2da decadiaria septiembre 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	17.1	0.5
COSTA CENTRO	14.8	0.2
COSTA SUR	14.4	-0.1
Promedio	15.4	0.2

SD: Sin datos

Promedio de 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

Nº34-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	0.4	
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	1.9	
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	0.2	
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3	
Tailla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	-0.1	
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	1.6	
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	0.1	
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	SD	
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 la segunda decadiaria de septiembre, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire incremento 0.3 °C respecto al promedio de agosto.

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	*SEP 11-20	
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	1.5	
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	1.6	
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.4	
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	1.2	

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°34-SENAMHI/DMA/SPC-2025

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	*SEP 11-20
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.8
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	-0.1
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	0.6
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	1.4
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4	0.5	-0.1
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.3	0.2	2.8	1.5	1.3	0.9
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	0.0
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5	1.2	0.5
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	-0.3
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	0.9
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	-0.2

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 11-20
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.5
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	-0.1
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	0.2

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 agosto.

SD: Sin datos

Promediode la:

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

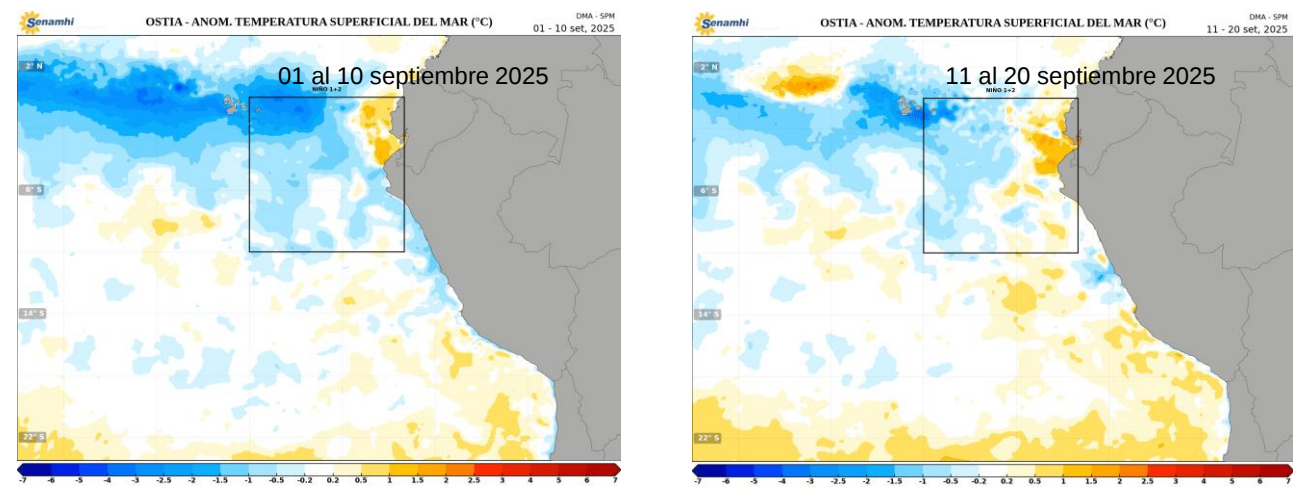


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Del 11 al 20 de septiembre, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 predominaron en promedio condiciones dentro de lo normal, aunque se identificaron núcleos de anomalía positiva de hasta +2.0 °C. A lo largo del litoral peruano predominaron también condiciones normales, con presencia localizada de anomalías positivas de hasta -1.5 °C.

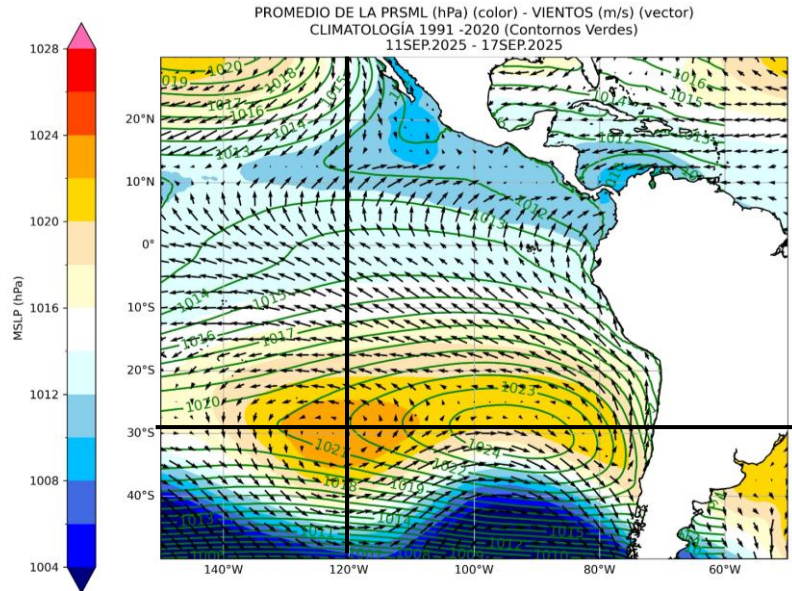


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de septiembre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 11 al 17 de setiembre de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal. Su núcleo se ubicó, en promedio, al oeste de su posición climática, centrado en torno a los 30°S - 120°W, con un valor de entre 1022 a 1024 hPa, cercano a sus valores climáticos. Su configuración, al oeste de su ubicación climática, favoreció, en promedio, el debilitamiento de vientos alisios respecto a la anterior decadiaria de setiembre, lo que propició incrementos en las anomalías de TSM (región Niño 1+2), las cuales también tuvieron una influencia sobre las temperaturas mínimas del aire costeras, incrementándose respecto a la anterior decadiaria.

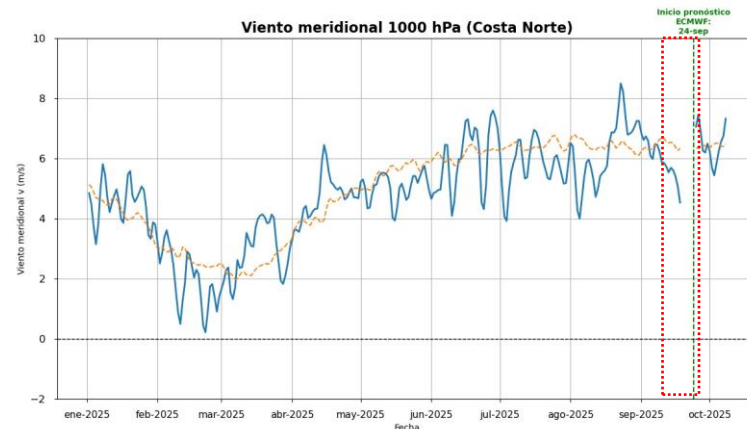


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Durante la segunda decadiaria de septiembre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías de temperatura mostraron un incremento respecto a la primera, destacando las temperaturas máximas (+1.2 °C en promedio) por la menor cobertura nubosa, mientras que las mínimas (+0.2 °C) se mantuvieron dentro de su rango de variabilidad, con ligeros aumentos asociados al debilitamiento de los vientos alisios.

Temperaturas máximas: el promedio fue de +1.2 °C, con mayor intensidad en la costa norte (+1.5 °C) y central (+1.6 °C), mientras que en la costa sur alcanzaron +0.4 °C, dentro de lo normal. A nivel de estaciones, resaltaron Jayanca (+2.5 °C) y Chusis (+2.1 °C) en la costa norte; Huarmey (+1.9 °C) en la central; y Punta Ático (+1.1 °C) en la sur.

Temperaturas mínimas: el promedio fue de +0.2 °C, con +0.5 °C en la costa norte, +0.2 °C en la central y -0.1 °C en la sur, todas dentro de la variabilidad climática (± 1 °C). La mayor anomalía positiva se presentó en Jayanca (La Viña), con +1.4 °C.

Temperatura superficial del mar (TSM): en la región Niño 1+2 y frente al litoral predominaron condiciones normales, con núcleos cálidos aislados de hasta +2.0 °C y fríos de hasta -1.5 °C.

Anticiclón del Pacífico Sur (APS): se mantuvo al oeste de su posición climática, debilitando los vientos alisios y contribuyendo al incremento de la TSM y de las temperaturas mínimas en la costa.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°10- 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/La Niña Costera en "No Activo" para la región Niño 1+2, que abarca la costa norte y centro del país, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar en dicha región continúe con valores dentro de la condición neutra hasta abril de 2026.



En el Pacífico central para la región Niño 3.4 se prevé que la condición neutra continúe hasta finales de setiembre, siendo más probable que a partir de octubre predomine la condición de "fría débil" hasta enero de 2026.



Para el trimestre setiembre – noviembre de 2025, las precipitaciones se mantendrán dentro de lo normal en la costa, mientras que, en la vertiente occidental andina, es más probable un escenario de lluvias entre normales a por debajo de lo normal.



Se prevé que en los ríos de la Vertiente Hidrográfica del Pacífico predominen caudales dentro de lo normal.



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



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, para las acciones correspondientes. Se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-202.pdf>

No activo: Ocurre cuando se presentan condiciones neutras o, cuando de acuerdo al análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas y de la predicción de los modelos climáticos, el pronóstico probabilístico mensual del Índice Costero El Niño (ICEN) indica que la probabilidad de la categoría neutra superará el 50% durante al menos los siguientes tres meses consecutivos (Nota Técnica ENFEN 02-2024; <https://enfen.imarpe.gob.pe/download/nota-tecnica-enfen-02-2024-sistema-de-alerta-ante-el-nino-y-la-nina-costera/>)

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: 07 de octubre 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