PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°35 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 30 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 ± 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

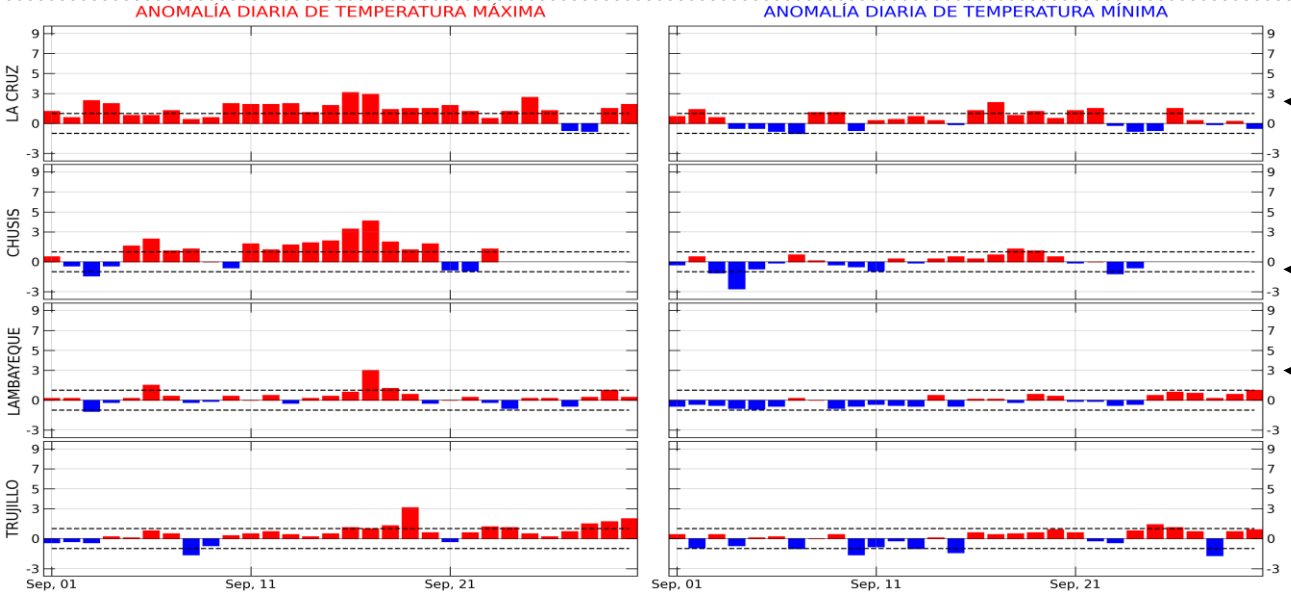
NORMAL CLIMÁTICA

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*



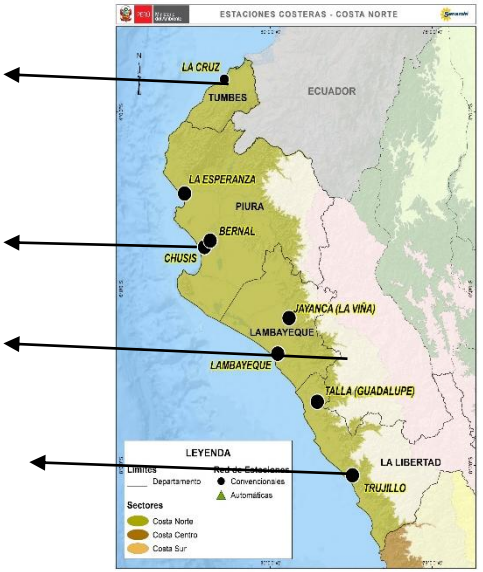


Figura. 2 Anomalías *diarias* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa norte

Entre el 21 y el 30 de septiembre, la estación meteorológica La Cruz, en la costa norte, presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +2.6 °C.

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

Entre el 21 y el 30 de septiembre, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+1.5 °C), mientras que en la estación Trujillo se presentó la anomalía negativa más baja (–1.7 °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*

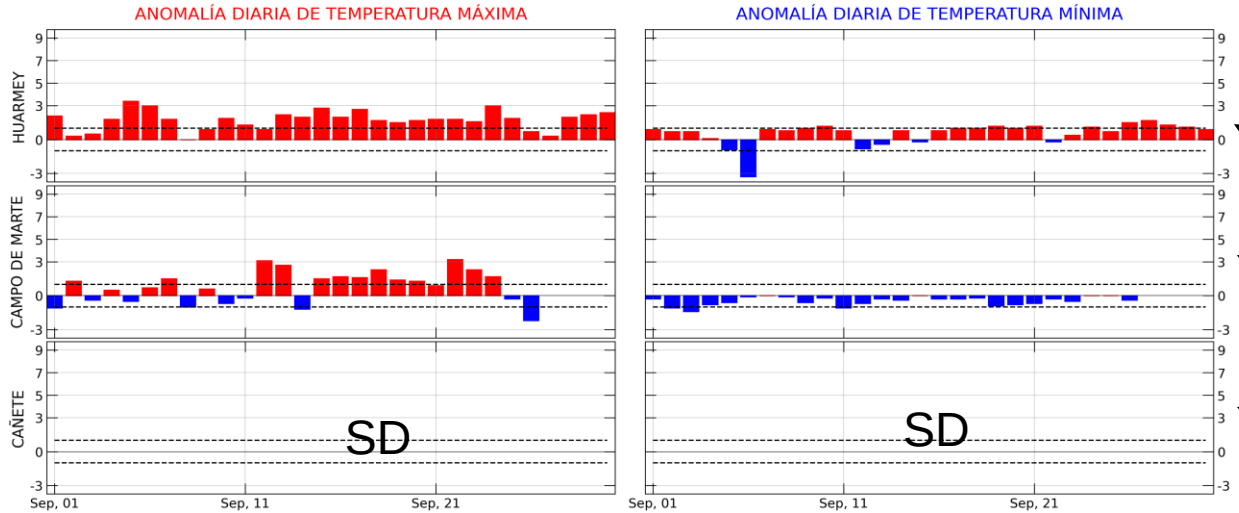
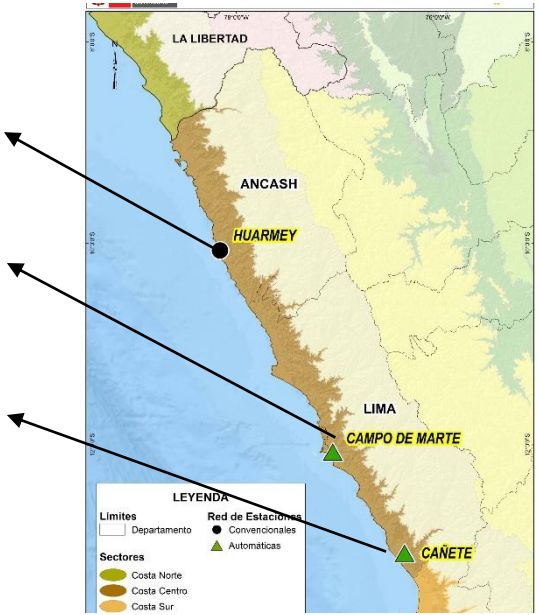


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa central

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



Entre el 21 y el 30 de septiembre, en la costa central, la estación Campo de Marte presentó la anomalía positiva diaria más intensa (+3.2 °C) y la negativa más intensa (–2.2 °C) en la temperatura máxima, respectivamente.

Entre el 21 y el 30 de septiembre, la estación Huarmey presentó la anomalía positiva más intensa de la temperatura mínima (+1.7 °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

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

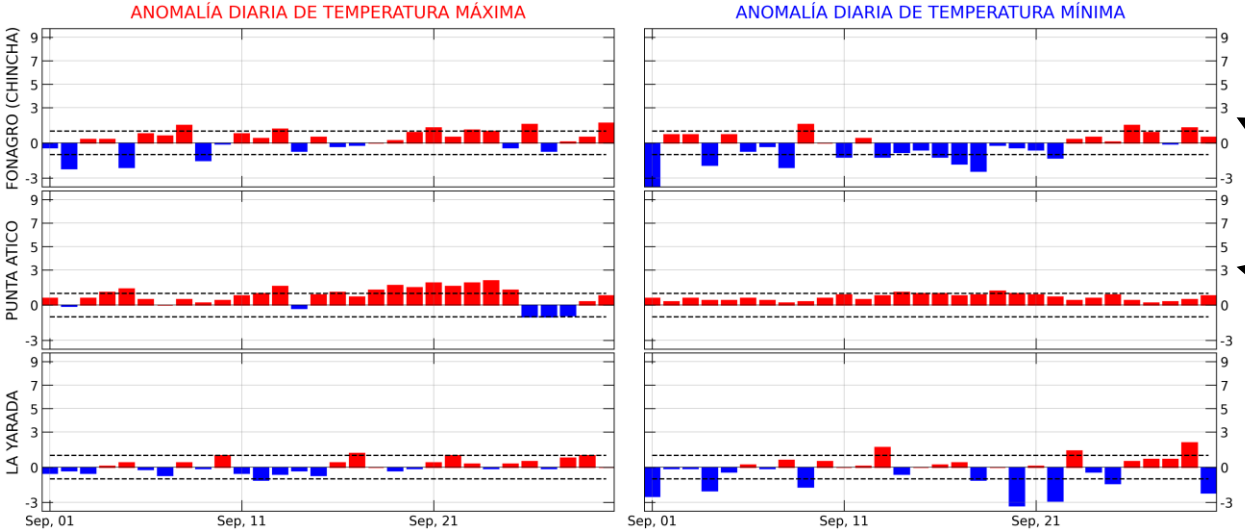
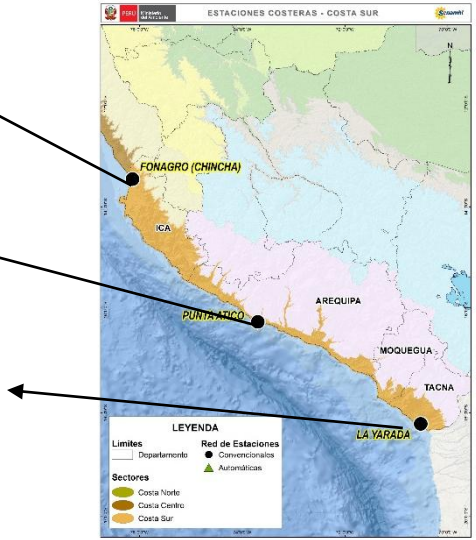


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 30 de septiembre, en la costa sur, la estación Punta Ático registró la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura máxima (+2.1 °C).

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

Entre el 21 y el 30 de septiembre, en la costa sur, la estación La Yarada presentó la anomalía positiva diaria más alta y la más baja con +2.1 °C y - 2.9 °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

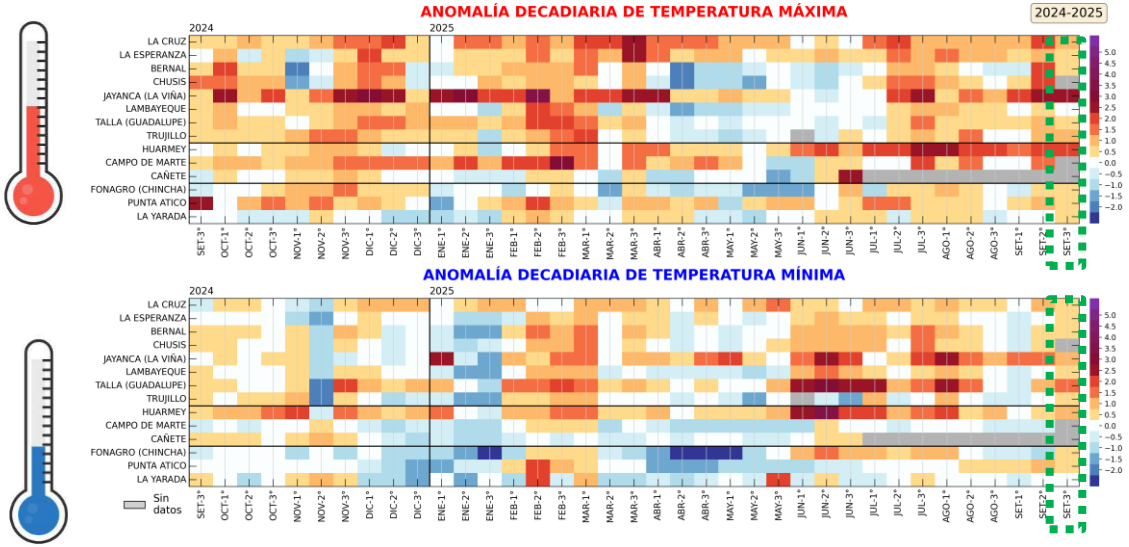


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 21 y el 30 de septiembre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de la temperatura máxima fueron de **+0.8 °C**, lo que representó una disminución de **0.3 °C** respecto a la decadiaria anterior (**+1.2 °C**). En cuanto a la temperatura mínima, la anomalía promedio alcanzó **+0.4 °C**, lo que significó un incremento de **+0.2 °C**, asociado al debilitamiento de los vientos alisios que favorecieron el calentamiento de la TSM e influyeron en el aumento de la anomalía de la temperatura mínima.

Por sectores, la anomalía más intensa de la temperatura máxima se presentó en la costa central, con +1.1 °C, mientras que en la costa central y sur alcanzaron +0.8 °C y +0.6 °C, respectivamente, valores que se encuentran dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron en la costa norte Jayanca (+2.6 °C) y en la costa central Huarmey (+1.8 °C).

Respecto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio fueron de +0.5 °C en la costa norte, +0.5 °C en la costa central y 0.2 °C en la costa sur, todas dentro de su rango de variabilidad climática (±1 °C). La anomalía positiva más alta se presentó en la estación Jayanca (La Viña), 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 septiembre 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	26.5	1.1
	La Esperanza	7	26.6	0.6
	Bernal	14	29.1	0.7
	Chusis	8	26.7	-0.2
	Jayanca	78	31.4	2.6
	Lambayeque	18	23.5	0.1
	Talla Guadalupe	117	26.5	0.6
	Trujillo	44	22.2	0.9
COSTA CENTRO	Huarmey	8	22.7	1.8
	Campo de Marte	124	19.6	0.8
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	21.7	0.7
	Punta Atico	20	19.7	0.7
	La Yarada	21	21.4	0.4

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

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria septiembre 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	20.3	0.3
	La Esperanza	7	18.1	0.4
	Bernal	14	17.5	0.3
	Chusis	8	16.7	-0.5
	Jayanca	78	16.5	1.2
	Lambayeque	18	16.4	0.3
	Talla Guadalupe	117	16.4	1.4
	Trujillo	44	15.6	0.3
COSTA CENTRO	Huarmey	8	15.6	0.9
	Campo de Marte	124	14.7	-0.4
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	15.0	0.3
	Punta Atico	20	15.0	0.6
	La Yarada	21	14.7	-0.2

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria septiembre 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	26.6	0.8
COSTA CENTRO	21.2	1.1
COSTA SUR	20.9	0.6
Promedio	22.9	0.8

ESTACIÓN	3ra decadiaria septiembre 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	17.2	0.5
COSTA CENTRO	15.2	0.5
COSTA SUR	14.9	0.2
Promedio	15.8	0.4

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**

Sector	Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	AMOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C 2025								
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa norte	La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5	1.1	1.4
	La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7
	Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	0.7
	Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	0.8
	Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	2.3
	Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.6
	Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	0.6
Costa centro	Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.8
	Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	0.7
	Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD	SD	SD
Costa sur	Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1	0.4	0.2
	Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.5	0.7
	La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	0.0

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

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

Anomalía temperatura máxima (°C) por sector									
Sector	2025								
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.9
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	1.1
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.3
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.8

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**

Sector	Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C 2025								
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa norte	La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4
	La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	0.0
	Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	0.2
	Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8	0.3	-0.1
	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	0.6
	Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	0.0
Costa centro	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	-0.4
	Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD	SD	SD
Costa sur	Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	0.9	0.1	-0.4
	Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	0.7
	La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	-0.3

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

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

Anomalía temperatura mínima (°C) por sector									
Sector	2025								
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.3
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2
Costa Sur	-1	0.5	-0.3	-2	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.0
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	0.2

SD: Sin datos

Promediode 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)

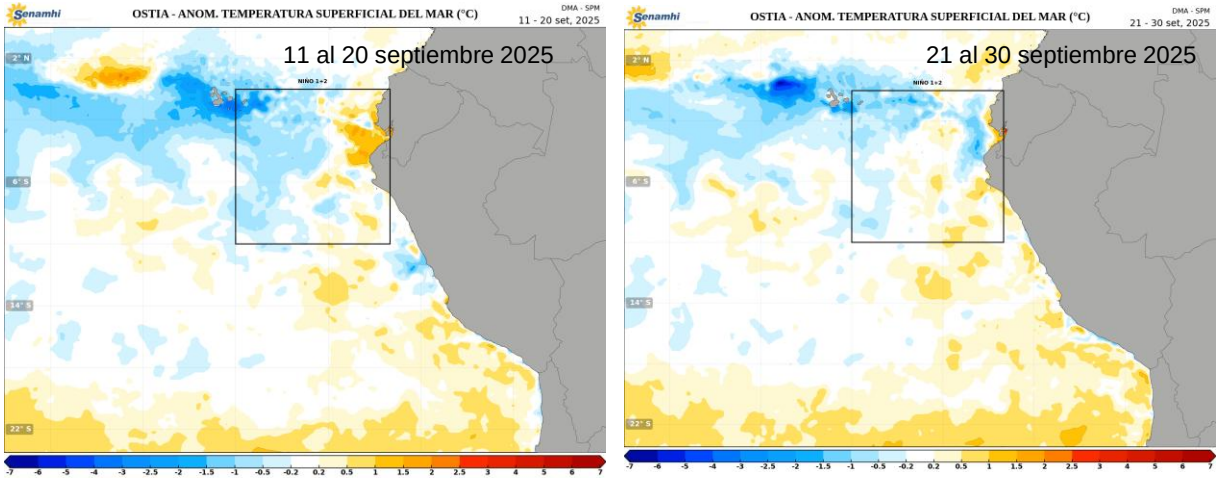


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM).

Durante la tercera decadiaria de septiembre (21–30), la Temperatura Superficial del Mar (TSM) evidenció una transición hacia condiciones más frías en el área Niño 1+2 y en la costa norte. En la costa centro y en la costa sur predominaron condiciones de normal a ligeramente cálidas.

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

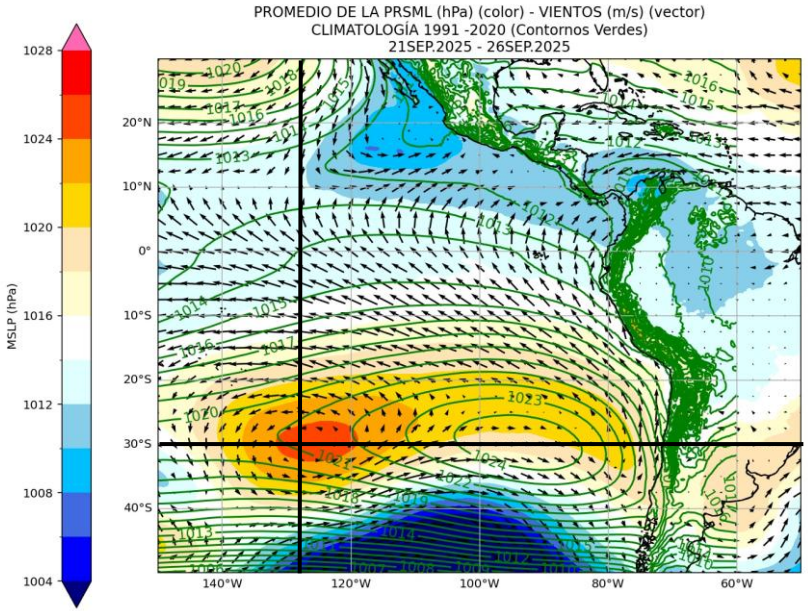


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de septiembre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 21 al 26 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 - 130°W, con un valor de 1024 hPa en su núcleo, sin embargo, en su posición climática (30°S - 90°W) se reportaron valores de 1020 hPa, inferiores a su climatología. Su configuración, al oeste de su ubicación climática y la disminución en el gradiente de presión hacia la costa, favoreció, en promedio, el debilitamiento de vientos alisios, 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.

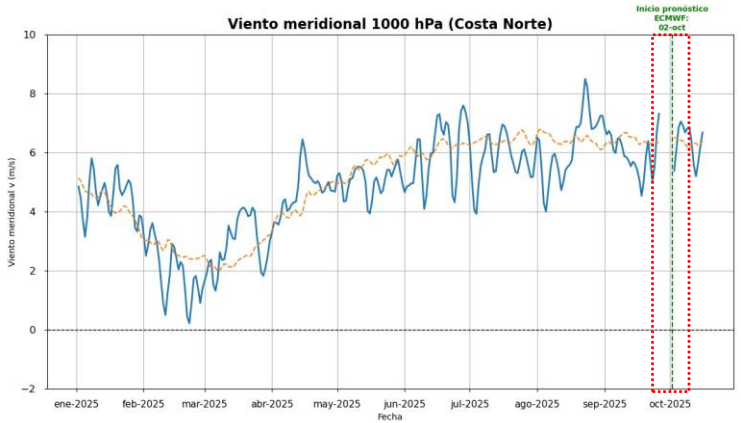


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

CONCLUSIONES

Entre el 21 y el 30 de septiembre de 2025, en el litoral peruano, las anomalías promedio fueron de **+0.8 °C en la temperatura máxima** disminuyendo **0.3 °C** respecto a la decadiaria anterior y de **+0.4 °C en la temperatura mínima**, con un incremento de **0.2 °C** asociado al debilitamiento de los vientos alisios.

Por sectores, la anomalía más intensa de la temperatura máxima se presentó en la **costa central (+1.1 °C)**, mientras que en la **costa norte (+0.8 °C)** y en la **costa sur (+0.6 °C)** se mantuvo dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C). A nivel de estaciones destacaron **Jayanca (La Viña, +2.6 °C)** y **Huarmey (+1.8 °C)**.

En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías fueron de **+0.5 °C en la costa norte**, **+0.5 °C en la costa central** y **+0.4 °C en la costa sur**, todas dentro del rango de variabilidad. La anomalía positiva más alta se registró en **Jayanca (La Viña, +1.4 °C)**.

Respecto a la **Temperatura Superficial del Mar (TSM)**, se observó enfriamiento en el área Niño 1+2 y en la costa norte, mientras que en la costa centro y sur predominaron condiciones de normales a ligeramente cálidas.

Finalmente, el **Anticiclón del Pacífico Sur (APS)** mantuvo una configuración zonal y se desplazó al oeste de su posición climática, con un núcleo de **1024 hPa en 30°S-130°W**. Esta disposición redujo el gradiente de presión hacia la costa y debilitó los vientos alisios, lo que influyó tanto en la evolución de la TSM como en el comportamiento de la temperatura mínima en la franja costera.

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-203.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: 15 de octubre 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