



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°37 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 OCTUBRE 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

N°37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

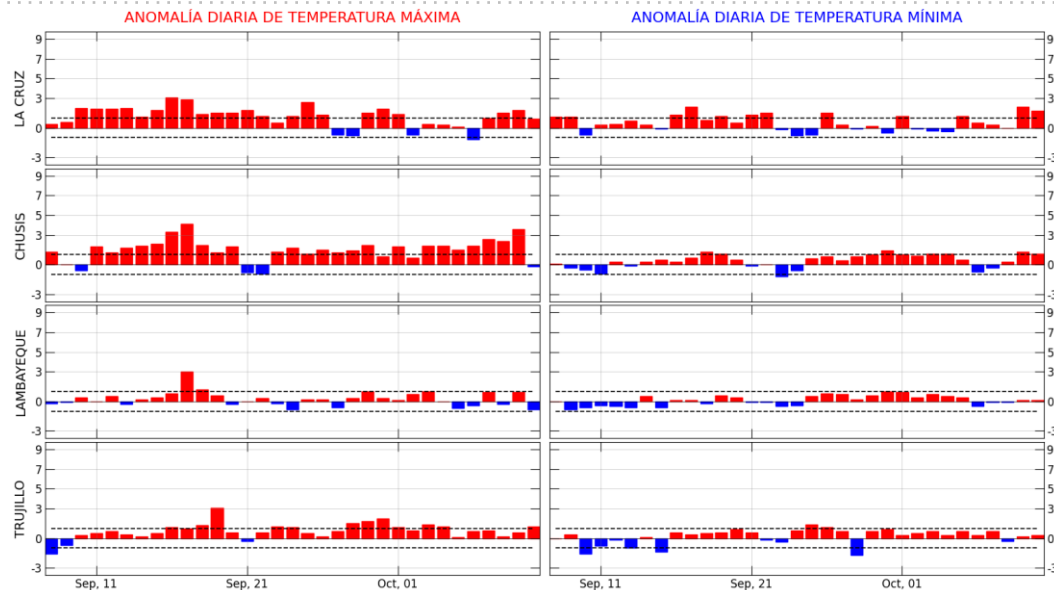


Figura. 2 Anomalías diarias de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 01 y el 10 de octubre, la estación meteorológica Chuis, en la costa norte, presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima, con +3.6 °C.

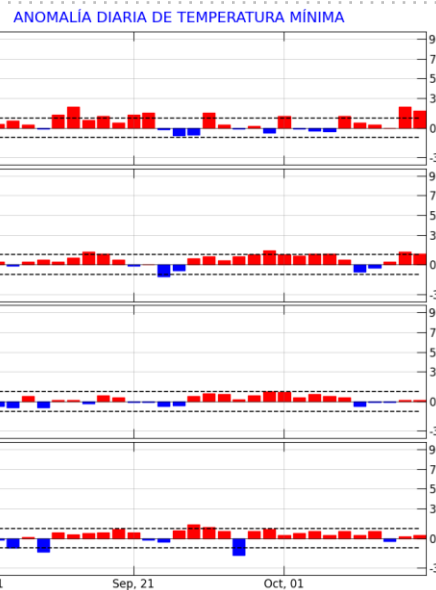
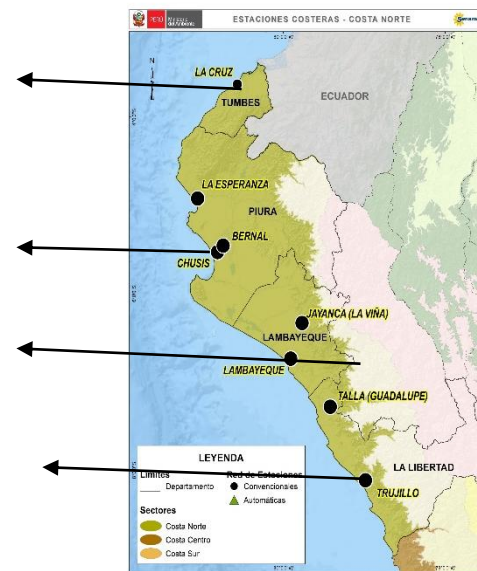


Figura. 3 anomalías diarias de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 01 y el 10 de octubre, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+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

N°37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

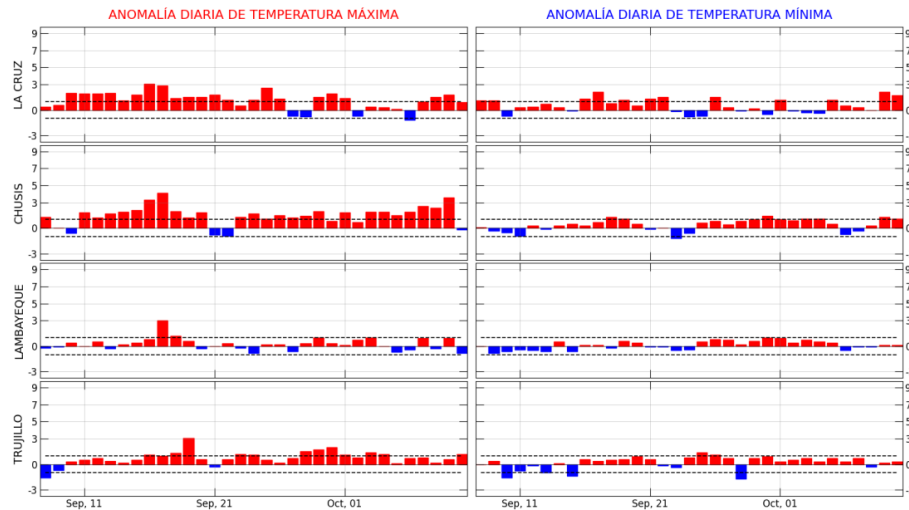


Figura. 4 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de octubre, en la costa central, la estación Huarmey presentó la anomalía positiva diaria más intensa en la temperatura máxima (+2,1 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se presentó en la estación Campo de Marte (-1,2 °C).

*SD: La estación automática Cañete no está registrando datos por motivos de mantenimiento

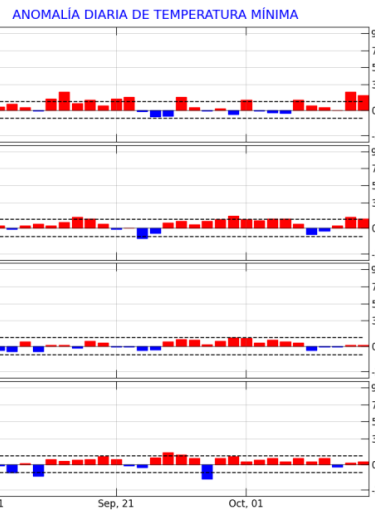
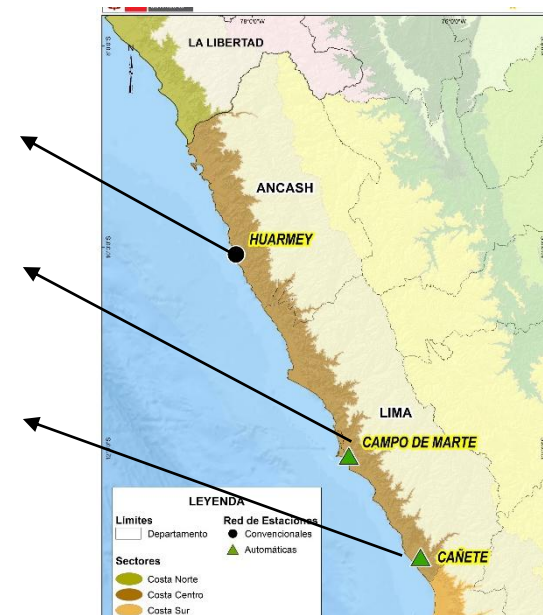


Figura. 5 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de octubre, 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.

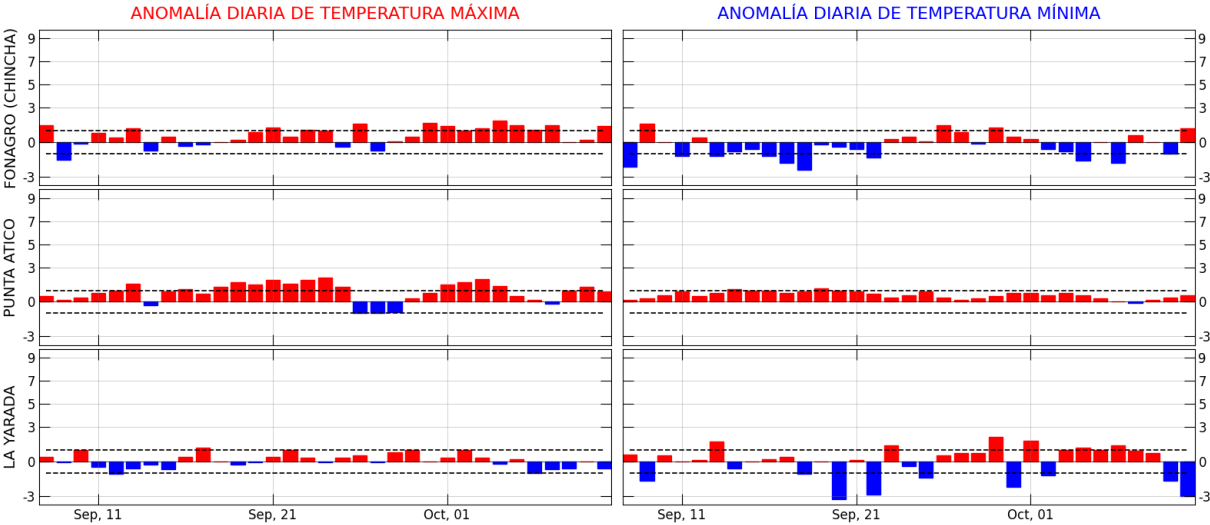


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 01 y el 10 de octubre, en la costa sur, la estación Punta Ático registró la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura máxima (+2.0 °C).

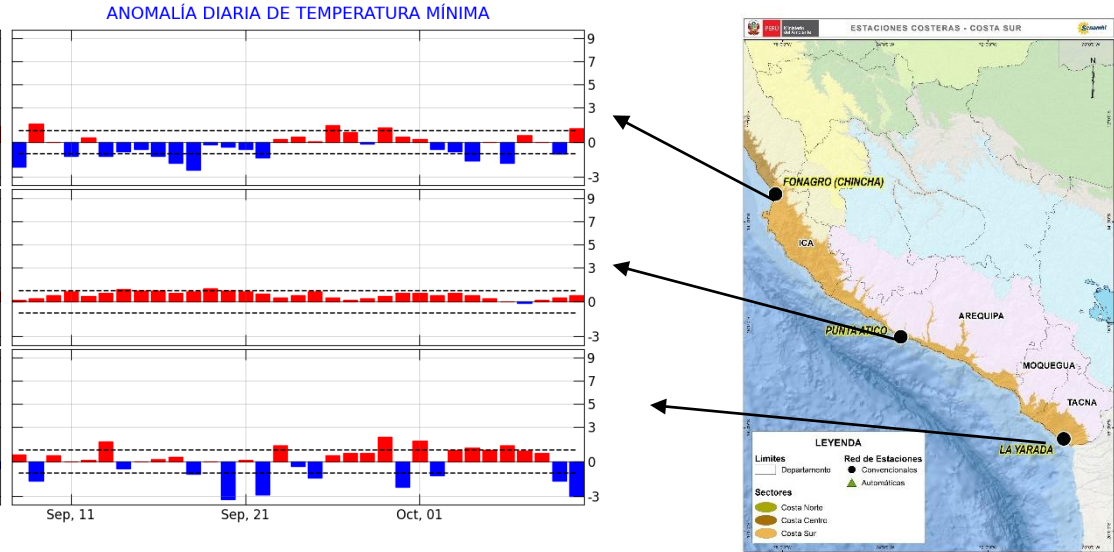
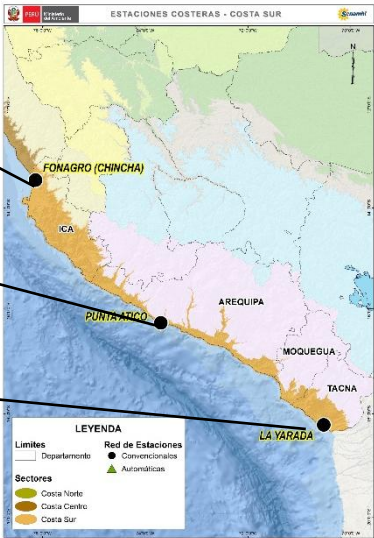


Figura. 7 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 01 y el 10 de octubre, en la costa sur, la estación La Yarada presentó la anomalía positiva diaria más alta y la más baja con +1.8 °C y - 3.0 °C, respectivamente.



Anomalías positivas
Anomalías negativas
Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

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

Boletín climático costero

N°37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

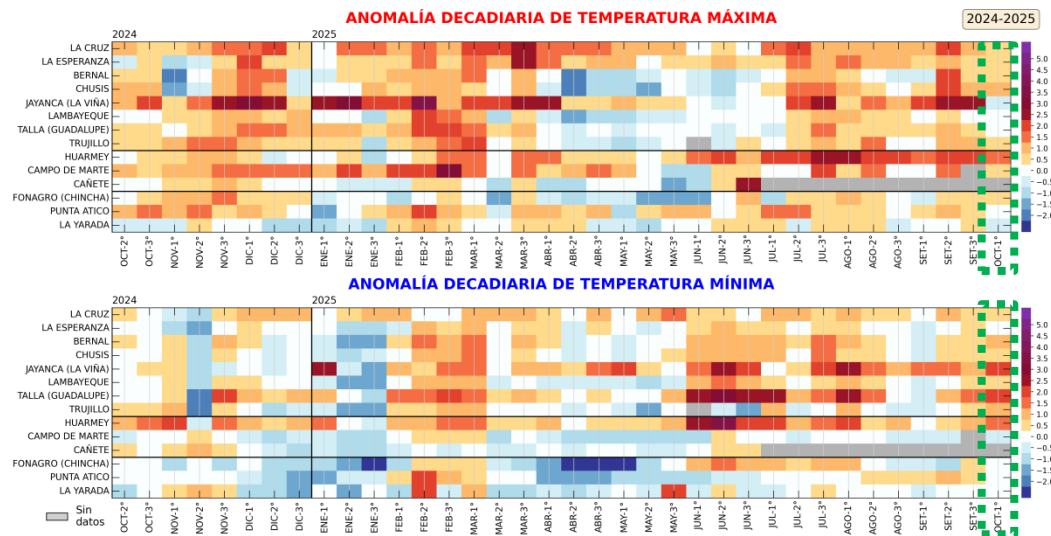
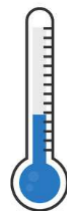
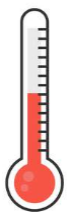


Figura. 8 Variación decadaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de octubre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieron similares a las de la decadaria anterior, con valores promedio de $+0,8^{\circ}\text{C}$ y $+0,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Este comportamiento estuvo asociado a la persistencia del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) de configuración zonal, con gradiente costero estable y sin cambios significativos en la temperatura superficial del mar (TSM), lo que contribuyó a mantener la estabilidad térmica a lo largo del litoral.

Por sectores, la anomalía más intensa de la temperatura máxima se presentó en la costa norte ($+1,1^{\circ}\text{C}$), mientras que en la costa central y sur ambas alcanzaron $+0,7^{\circ}\text{C}$, valores que se mantienen dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$). A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron en la costa norte Chusis y Jayanca con $+1,8^{\circ}\text{C}$; en la costa central, Huarmey con $+1,6^{\circ}\text{C}$; y en la costa sur, Fonagro (Chincha) y Punta Ático con $+1,1^{\circ}\text{C}$.

Respecto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio fueron de $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $0,0^{\circ}\text{C}$ 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 costa norte, en las estaciones Jayanca (La Viña) y Talla (Guadalupe) con $+1,2^{\circ}\text{C}$, mientras que en la costa central destacó Huarmey con $+1,1^{\circ}\text{C}$.

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

Boletín climático costero | N°37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

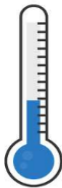
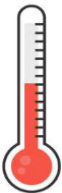
TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria octubre 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	26.1	0.5
	La Esperanza	7	27.4	1.3
	Bernal	14	29.8	1.3
	Chusis	8	28.9	1.8
	Jayanca	78	30.9	1.8
	Lambayeque	18	23.8	0.2
	Talla Guadalupe	117	27.5	1.4
COSTA CENTRO	Trujillo	44	22.3	0.8
	Huarmey	8	22.8	1.6
	Campo de Marte	124	19.5	0.3
COSTA SUR	Cañete	116	SD	SD
	Fonagro Chíncha	71	22.4	1.1
	Punta Ático	20	20.6	1.1
	La Yarada	21	21.5	-0.1

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria octubre 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	20.8	0.7
	La Esperanza	7	18.2	0.4
	Bernal	14	17.8	0.6
	Chusis	8	17.9	0.6
	Jayanca	78	16.7	1.2
	Lambayeque	18	16.4	0.2
	Talla Guadalupe	117	16.4	1.2
COSTA CENTRO	Trujillo	44	15.7	0.4
	Huarmey	8	15.8	1.1
	Campo de Marte	124	14.8	-0.5
COSTA SUR	Cañete	116	SD	SD
	Fonagro Chíncha	71	14.4	-0.4
	Punta Ático	20	15.1	0.4
	La Yarada	21	15.3	0.2

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1ra decadiaria octubre 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	27.1	1.1
COSTA CENTRO	21.2	0.7
COSTA SUR	21.5	0.7
Promedio	23.3	0.8

ESTACIÓN	1ra decadiaria octubre 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	17.5	0.7
COSTA CENTRO	15.3	0.4
COSTA SUR	14.9	0.0
Promedio	15.9	0.4

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

N°37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 3. Anomalía mensual de la temperatura máxima °C

Sector	Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C									
				2025									*OCT 01-10
				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	0.5
	La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	1.3
	Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	0.7	1.3
	Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	0.8	1.8
	Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	2.3	1.9
	Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3	0.2
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.6	1.4
Costa centro	Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	0.6	0.8
	Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.8	1.6
	Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	0.7	0.3
Costa sur	Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD	SD	SD	SD
	Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1	0.4	0.2	1.1
	Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.5	0.7	1.1
	La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	-0.1

Del 01 al 10 de octubre, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire se mantuvo en 0.8 °C respecto al promedio de septiembre.

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	*OCT 01-10
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.9	1.1
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	1.1	0.7
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.3	0.7
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.8	0.8

SD: Sin datos

Promedie 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

Nº37-SENAMHI/DMA/SPC-2025

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	*OCT 01-10
Costa norte	La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4	0.7
	La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	0.0	0.4
	Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	0.2	0.6
	Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8	0.3	-0.1	0.6
	Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.8	1.6	1.4	1.2
	Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4	0.5	-0.1	0.2
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.3	0.2	2.8	1.5	1.3	0.6	1.2
Costa centro	Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	0.0	0.4
	Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5	1.2	0.5	1.1
	Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5
Costa sur	Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0.5	SD	SD	SD	SD
	Fonagro Chíncha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.7	-1.6	1.2	0.9	0.1	-0.4	-0.4
	Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	0.7	0.4
	La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	-0.3	0.2

Del 01 al 10 de octubre, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire disminuyó en 0.2 °C respecto al promedio de septiembre.

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	*OCT 01-10
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.3	0.7
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2	0.4
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	0.2	0.0

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

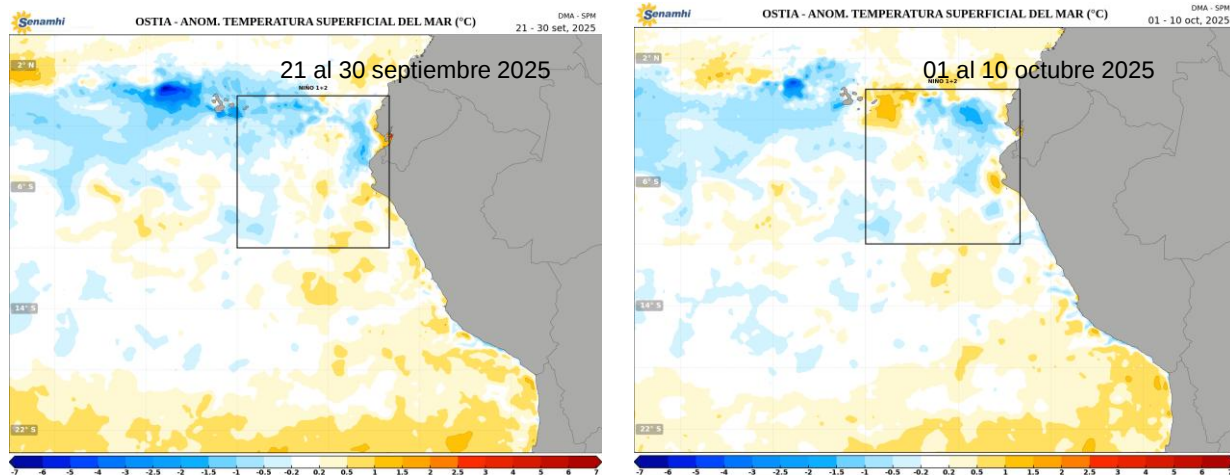


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

Durante la primera decádiaria de octubre, la temperatura superficial del mar (TSM) en el área Niño 1+2 presentó en promedio condiciones dentro de su rango normal, con algunos núcleos fríos de hasta $-1,5^{\circ}\text{C}$, evidenciando un ligero enfriamiento respecto a la tercera decádiaria de septiembre. A lo largo del litoral peruano predominaron condiciones cercanas a lo normal, con ligeras anomalías cálidas frente a Paita y en la costa central y sur.

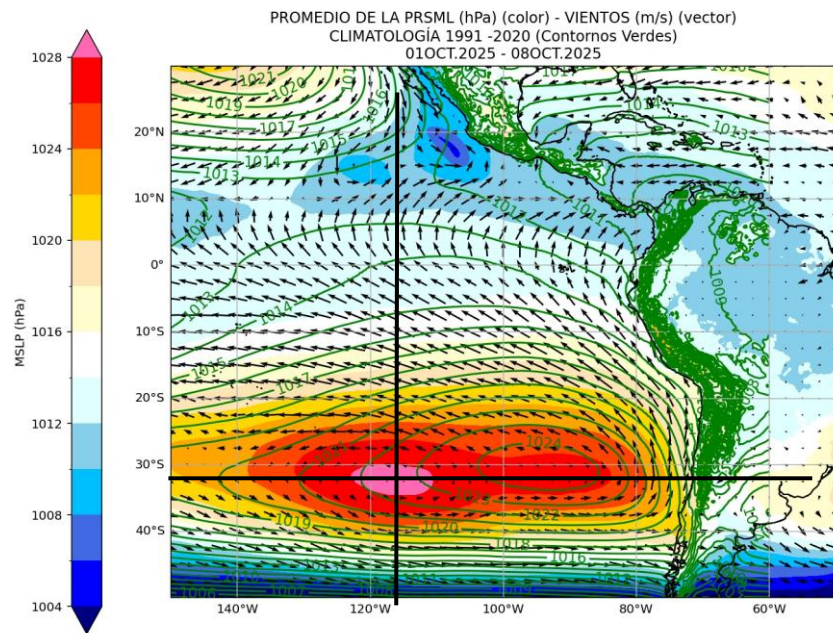


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de octubre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

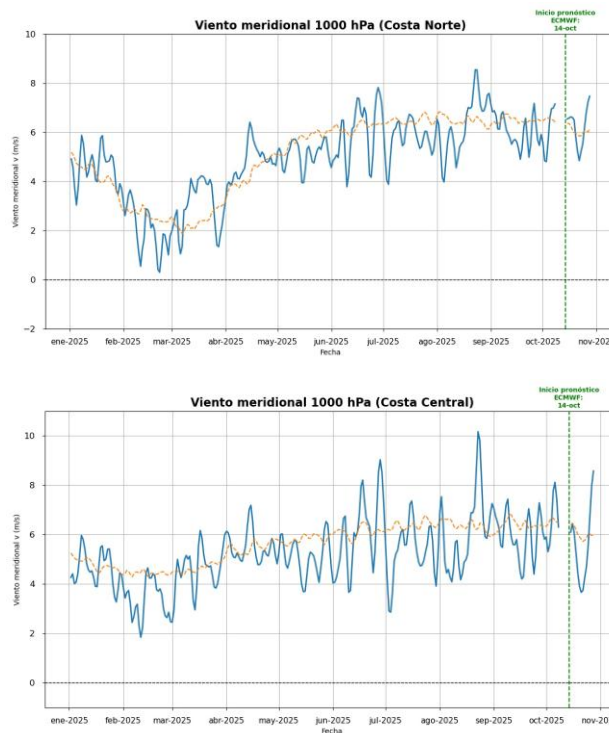


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Del 1 al 8 de octubre 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 32°S - 115°W, con un valor de 1028 hPa, sin embargo, en su posición climática (30°S - 90°W) se reportaron valores de 1024 hPa, cercanos a su climatología, por lo que el gradiente APS - Costa no decayó significativamente. Respecto a los vientos, se presentó inicialmente un debilitamiento tanto en la costa norte y central, pero posteriormente los vientos se intensificaron principalmente hacia la costa central, lo que podría haber favorecido la disminución de la TSM y temperaturas del aire en la costa central (respecto a la anterior década).

- Entre el 1 y el 10 de octubre de 2025, las temperaturas máxima y mínima a lo largo del litoral peruano se mantuvieron similares a la década anterior, con anomalías promedio de $+0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, respectivamente.
- Por sectores, la anomalía positiva más intensa de la temperatura máxima se presentó en la costa norte ($+1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$), mientras que en la costa central y sur alcanzó valores de $+0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Destacaron las estaciones Chusis y Jayanca ($+1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) en la costa norte, Huarmey ($+1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$) en la central, y Fonagro (Chincha) y Punta Ático ($+1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) en la sur.
- Las temperaturas mínimas mostraron un comportamiento similar, con anomalías promedio de $+0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la central y $0,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la sur, todas dentro de los rangos normales. Sobresalieron Jayanca, Talla y Huarmey, con valores entre $+1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Respecto a la temperatura superficial del mar (TSM), en el área Niño 1+2 predominó una condición normal, con núcleos fríos de hasta $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y un ligero enfriamiento respecto a tercera decadiaria de septiembre. A lo largo del litoral, se observaron condiciones mayormente normales, con leves anomalías cálidas frente a Paita y en la costa central y sur.
- Durante este periodo, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mantuvo una configuración zonal, con su núcleo desplazado al oeste ($32^{\circ}\text{S} - 115^{\circ}\text{W}$) y una presión central de 1028 hPa. Aunque en su posición climática ($30^{\circ}\text{S} - 90^{\circ}\text{W}$) los valores fueron cercanos a lo normal (1024 hPa), el gradiente APS–Costa no se debilitó significativamente. Inicialmente, los vientos se redujeron en la costa norte y central, pero posteriormente se intensificaron hacia la costa central, favoreciendo el ligero enfriamiento de la TSM y la disminución de las temperaturas del aire en esa zona.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES CÁLDIDAS/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.

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: 27 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