



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°38 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 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 (°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

Nº38-SENAMHI/DMA/SPC-2025

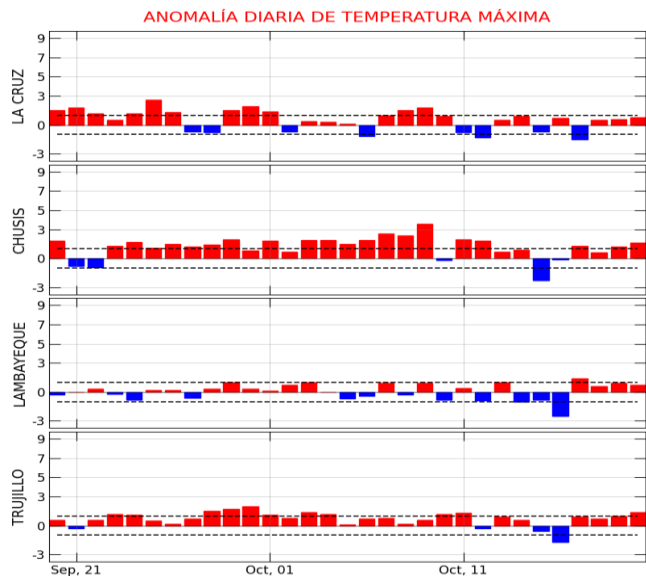


Figura. 2 Anomalías diarias de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Durante el periodo del **11 al 20 de octubre de 2025**, la estación **Chusis** registró la **anomalía positiva diaria más alta** en la temperatura máxima (+2,0 °C), mientras que la **más negativa** se observó en **Lambayeque** (−2,5 °C).

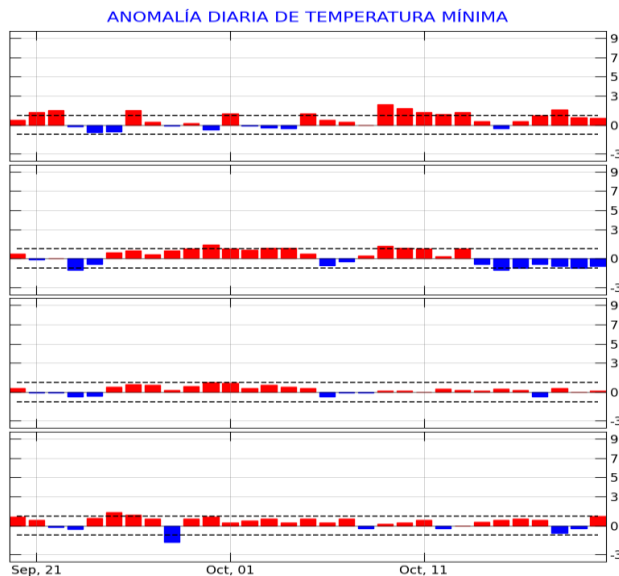
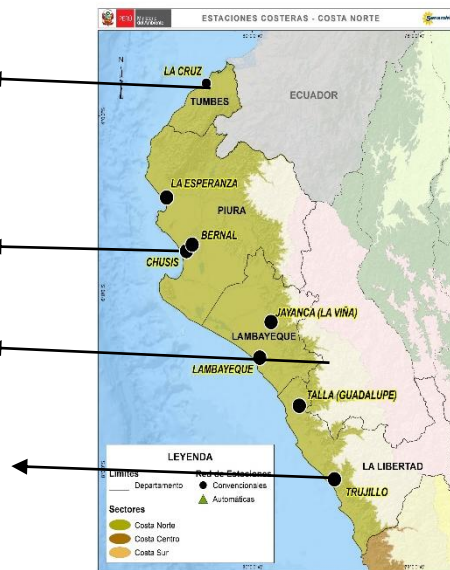


Figura. 3 anomalías diarias de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, la estación **La Cruz** presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+1,6 °C), mientras que la anomalía negativa más baja se presentó en la estación **Chusis** (−1,2 °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

Boletín climático costero

N°38-SENAMHI/DMA/SPC-2025

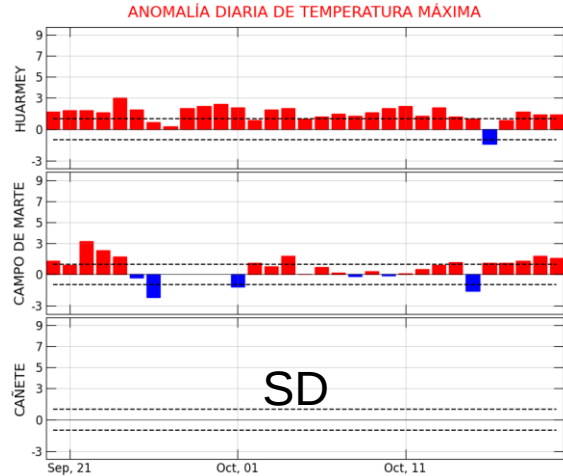


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, en la costa central, la estación **Huarney** destacó por presentar la **anomalía positiva más marcada** en la temperatura máxima (+2,2 °C), contrastando con la **anomalía negativa más intensa** observada en **Campo de Marte** (−1,6 °C).

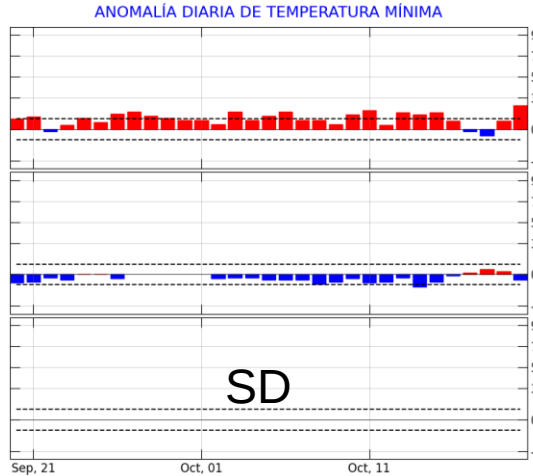
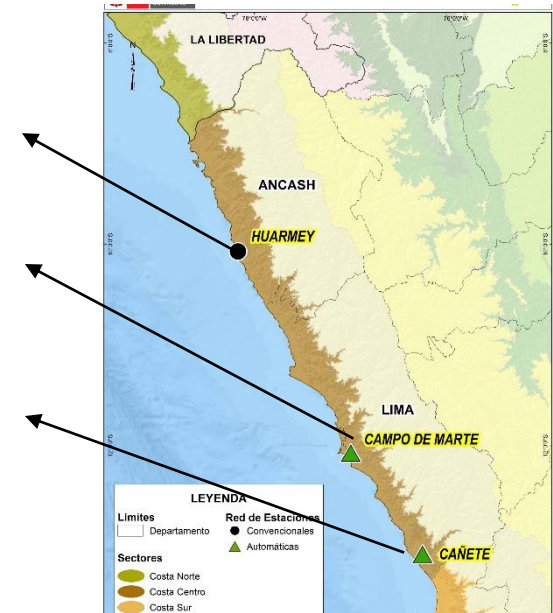


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, la estación **Huarney** presentó la anomalía positiva más alta en la temperatura mínima (+2,3 °C), mientras que la anomalía negativa 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: Sin dato

*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

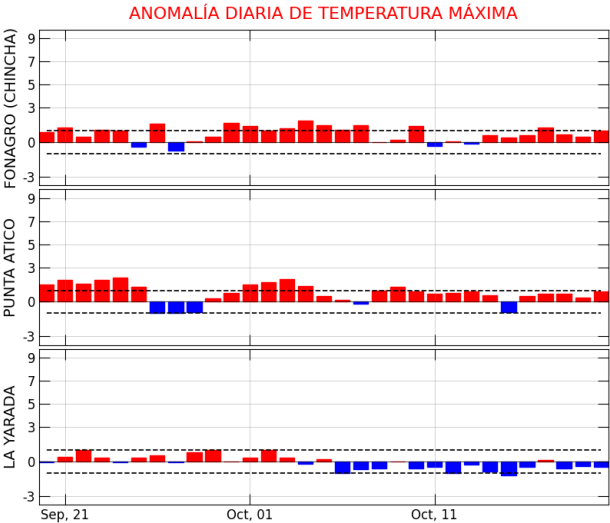


Figura. 6 Anomalia diaria de la temperatura máxima del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, en la costa sur, la estación **Fonagro (Chincha)** presentó la anomalía positiva diaria más alta de temperatura máxima (+1,3 °C), mientras que la anomalía negativa más baja se presentó en la estación **La Yarada** (-1,2 °C).

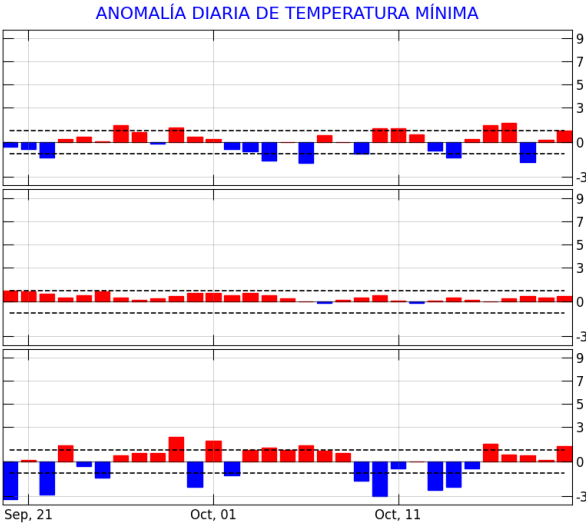
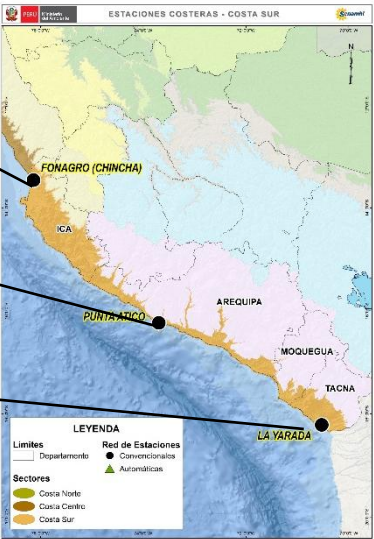


Figura. 7 anomalía diaria de la temperatura mínima del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, en la costa sur, la estación **Fonagro (Chincha)** presentó la anomalía positiva diaria más alta de temperatura mínima (+1,7 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se presentó en la estación **La Yarada** (-2,5 °C).

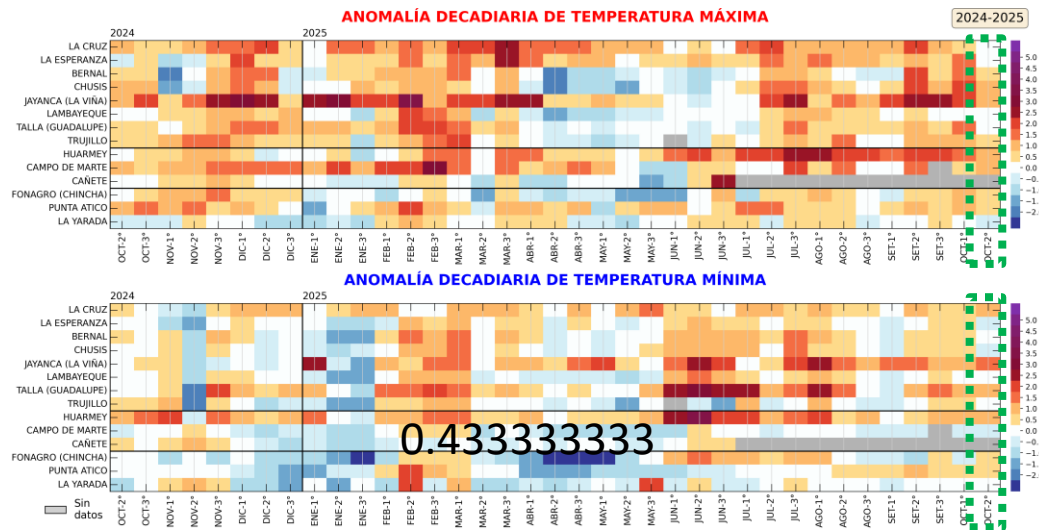
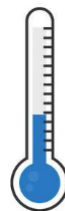
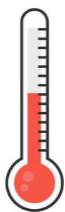


Anomalías positivas
Anomalías negativas
Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

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

Boletín climático costero

N°38-SENAMHI/DMA/SPC-2025



Por sectores, las anomalías promedio de la **temperatura máxima** fueron de +0,4 °C en la costa norte, +0,7 °C en la central y +0,2 °C en la sur, valores que se mantienen dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). A nivel de estaciones, destacó **Huarmey** (costa central) con una anomalía positiva de +1,2 °C.

En cuanto a la **temperatura mínima**, las anomalías promedio fueron de +0,3 °C en la costa norte, +0,5 °C en la central y +0,1 °C en la sur, también dentro del rango normal. La anomalía positiva más alta se presentó en **Jayanca (La Viña)**, costa norte, con +1,4 °C.

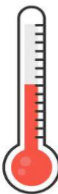
Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de la temperatura máxima y mínima fueron de +0,4 °C y +0,3 °C, respectivamente, lo que representa una disminución de 0,4 °C en las máximas y de 0,1 °C en las mínimas en comparación con los valores de la primera decadiaria de octubre (+0,8 °C y +0,4 °C). Este comportamiento estuvo asociado al enfriamiento progresivo de las aguas superficiales del mar, favorecido por la intensificación del afloramiento costero y por la influencia de un Anticiclón del Pacífico Sur (APS) con una configuración más meridional.

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

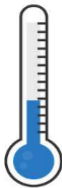
TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria octubre 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	25.7	0.0
	La Esperanza	7	26.2	0.1
	Bernal	14	29.3	0.7
	Chusis	8	28.1	0.8
	Jayanca	78	30.1	0.9
	Lambayeque	18	23.8	0.0
	Talla Guadalupe	117	26.4	0.1
COSTA CENTRO	Trujillo	44	22.2	0.4
	Huarmey	8	22.8	1.2
	Campo de Marte	124	20.4	0.8
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	22.1	0.5
	Punta Atico	20	20.7	0.6
	La Yarada	21	21.7	-0.5

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria octubre 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	21.0	0.8
	La Esperanza	7	17.6	-0.3
	Bernal	14	17.5	0.2
	Chusis	8	17.0	-0.4
	Jayanca	78	17.1	1.4
	Lambayeque	18	16.4	0.1
	Talla Guadalupe	117	16.2	0.8
COSTA CENTRO	Trujillo	44	15.7	0.3
	Huarmey	8	15.8	1.0
	Campo de Marte	124	15.2	-0.3
	Cañete	116	SD	SD
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	15.2	0.3
	Punta Atico	20	15.3	0.3
	La Yarada	21	15.2	-0.2



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria octubre 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	26.5	0.4
COSTA CENTRO	21.6	0.7
COSTA SUR	21.5	0.2
Promedio	23.2	0.4

ESTACIÓN	2da decadiaria octubre 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	17.3	0.3
COSTA CENTRO	15.5	0.5
COSTA SUR	15.2	0.1
Promedio	16.0	0.3

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°38-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										
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	*OCT 11-20	
Costa norte	La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5	1.1	1.4	0.0	
	La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	0.1	
	Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	0.7	0.7	
	Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	0.8	0.8	
	Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	2.3	0.9	
	Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3	0.0	
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.6	0.1	
	Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	0.6	0.4	
Costa centro	Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.8	1.2	
	Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	0.7	0.8	
	Cafiete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD	SD	SD	SD	
Costa sur	Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1	0.4	0.2	0.5	
	Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.5	0.7	0.6	
	La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	-0.5	

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire disminuyó 0.4 °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 11-20
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.9	0.4
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	0.2
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.8	0.4

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

Boletín climático costero

Nº38-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 11-20	
Costa norte	La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4	0.8	
	La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.8	0.4	0.2	0.0	-0.3	
	Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	0.1	-0.2	1.0	1.0	0.5	0.2	0.2	
	Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	-0.1	1.1	0.8	0.3	-0.1	-0.4	
	Jagana	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	1.0	0.7	1.9	0.8	1.6	1.4	0.1	
	Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	-0.7	1.3	0.4	0.5	-0.1	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	0.8	
Costa centro	Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	
	Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	2.7	1.5	1.2	0.5	1.0	
	Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.3	
Costa sur	Cafete	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	0.3	
	Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.5	-1.1	-0.7	0.0	0.4	0.7	0.3	
	La Yárida	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7	-0.2	0.1	0.0	-0.3	-0.2	

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire disminuyó en 0.1 °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 11-20	
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.3	0.3	
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2	0.5	
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	0.2	0.3	

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

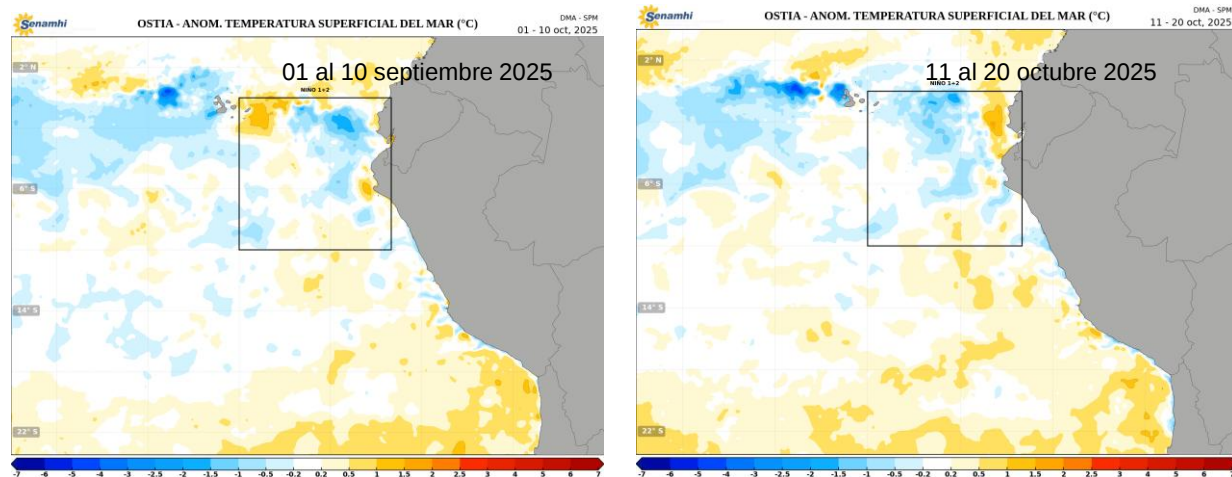


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, la temperatura superficial del mar (TSM) en el área Niño 1+2 mostró un **refrescamiento progresivo**, con predominio de anomalías frías frente al litoral norte y central, donde las aguas cálidas débiles de inicios de mes dieron paso a condiciones **cercanas a lo normal o ligeramente frías**. Este comportamiento estuvo asociado al **fortalecimiento del afloramiento costero**.

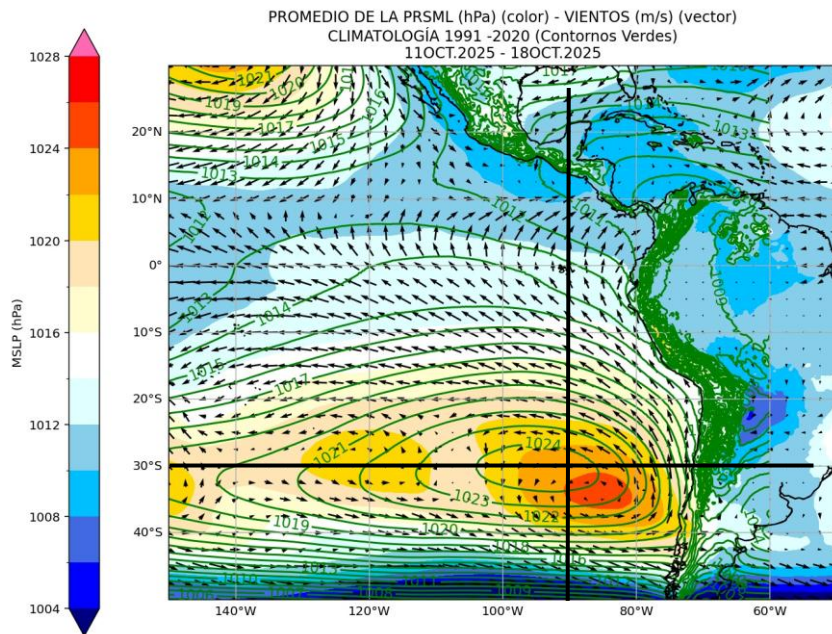


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de octubre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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

Entre el 11 y el 18 de octubre, el **Anticiclón del Pacífico Sur (APS)** presentó una configuración más **meridional y extendida hacia el este**, con su núcleo principal alrededor de 35°S–100°W y una presión media cercana a 1024 hPa, ligeramente inferior a la semana previa. En su posición climatológica (30°S–90°W), los valores promediaron 1022 hPa, evidenciando un **leve debilitamiento del gradiente de presión** entre el océano y la costa sudamericana.

Como resultado, se observó un **moderado debilitamiento de los vientos del sureste** frente a la costa central y sur, lo que habría reducido temporalmente la intensidad del afloramiento y favorecido una **ligera recuperación de la TSM** en la franja costera central. Este comportamiento responde a una **fase transitoria de relajamiento del APS**, propia de la **variabilidad intramensual** durante el periodo de transición primavera–verano.

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

- Entre el 11 y el 20 de octubre de 2025, las temperaturas a lo largo del litoral peruano mostraron un leve descenso, con anomalías promedio de **+0,4 °C en la máxima** y **+0,1 °C en la mínima**, asociado al **enfriamiento progresivo del mar** por la **intensificación del afloramiento costero** y la **posición más meridional del Anticiclón del Pacífico Sur (APS)**.
- Por sectores, las anomalías promedio de la temperatura máxima fueron de **+0,4 °C en la costa norte**, **+0,7 °C en la central** y **+0,2 °C en la sur**, todas dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). Destacó la estación **Huarmey**, en la costa central, con una anomalía positiva de **+1,2 °C**.
- Las anomalías promedio de la temperatura mínima alcanzaron **+0,3 °C en la costa norte**, **+0,5 °C en la central** y **+0,1 °C en la sur**, también dentro del rango de variabilidad climática. La anomalía más alta se observó en **Jayanca (La Viña)**, costa norte, con **+1,4 °C**.
- En el ámbito oceánico, la **temperatura superficial del mar (TSM)** mostró un **enfriamiento progresivo** tanto en el litoral peruano como en la región Niño 1+2, con condiciones cercanas a lo normal o **ligeramente frías**, asociadas al **fortalecimiento del afloramiento costero**.
- Entre el 11 y el 18 de octubre, el **APS** se desplazó hacia el **sur y este**, reduciendo la intensidad de los **vientos del sureste** y el **gradiente de presión**, lo que permitió un **suavizamiento del enfriamiento de la TSM** en la costa central, en el marco de una **fase transitoria de variabilidad intramensual**.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES CÁLDIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°11- 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 como "No Activo" en la región Niño 1+2. Para el verano 2025-2026, se estima una probabilidad de 55% que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 continúe con valores dentro de la condición neutra, seguido de una probabilidad de 35% de condiciones cálidas.



Para el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que la condición fría débil continúe hasta diciembre de 2025. Para el verano 2025-2026 es más probable la condición neutra (51%), con un segundo escenario probable (39%) de la condición fría.



Para el trimestre octubre– diciembre de 2025, se prevén precipitaciones inferiores a lo normal en la costa norte. En la vertiente occidental andina norte y centro, 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 normales.



Para las próximas semanas, se espera que en la región norte– centro continúe el desove de la anchoveta. Se mantendrá la disponibilidad del jurel y caballa. Además, se espera que se incrementen los procesos de maduración gonadal y desove de los recursos bonito y del jurel, de acuerdo al patrón estacional.



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención, preparación y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento constante 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.

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: 04 de noviembre 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

