



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°1 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 ENERO 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

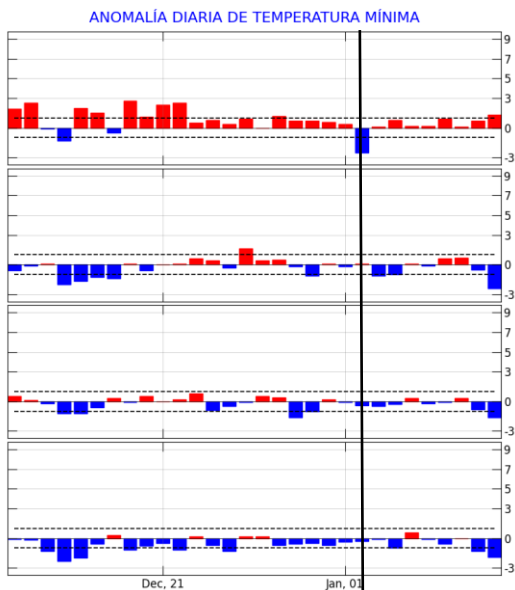
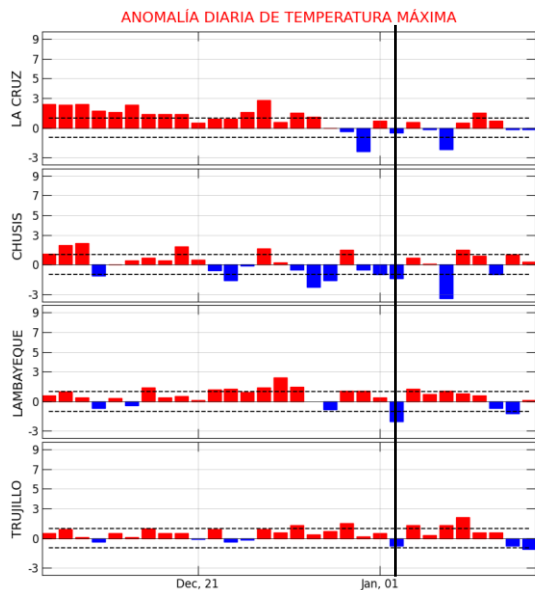
## NORMAL CLIMÁTICA

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

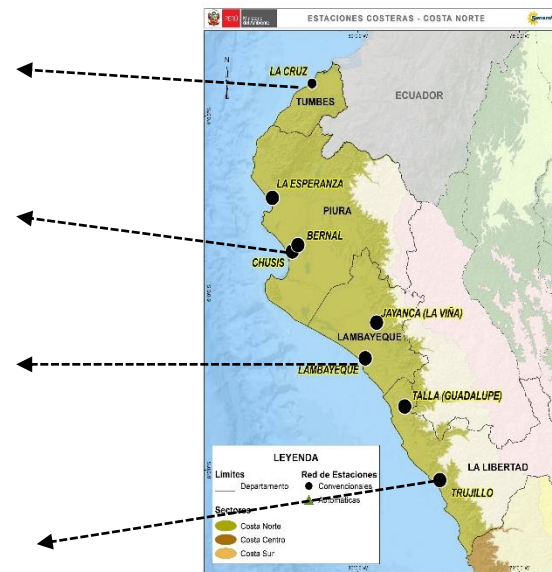


**Figura. 2** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 01 y el 10 de enero 2025, en la costa norte, la estación meteorológica Trujillo registró la anomalía positiva más alta en las **temperaturas máximas diarias**, con un incremento de hasta +2.1 °C y la temperatura más baja se presentó en la estación Chusis con -3.4 °C.

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

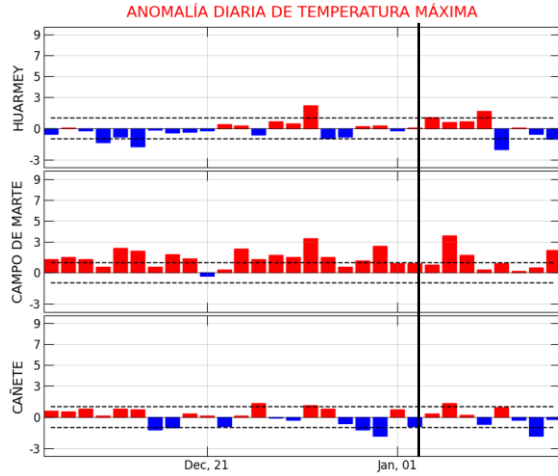
Entre el 01 y el 10 de enero 2025, la estación meteorológica de La Cruz registró la anomalía más alta y la más baja **en temperaturas mínimas diarias** con +1.3°C y -2.5°C, respectivamente.



■ Anomalías positivas  
■ Anomalías negativas

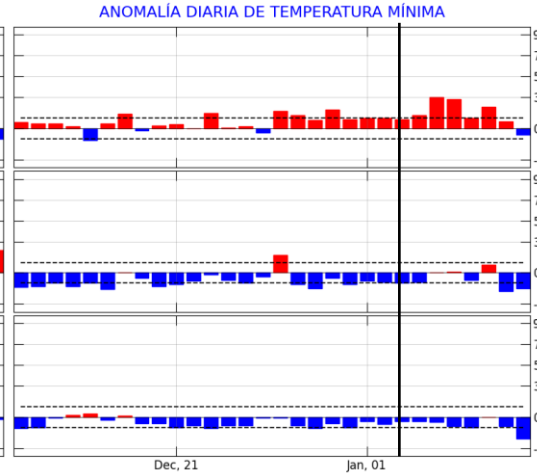
Normal climática : 1991-2020  
Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI



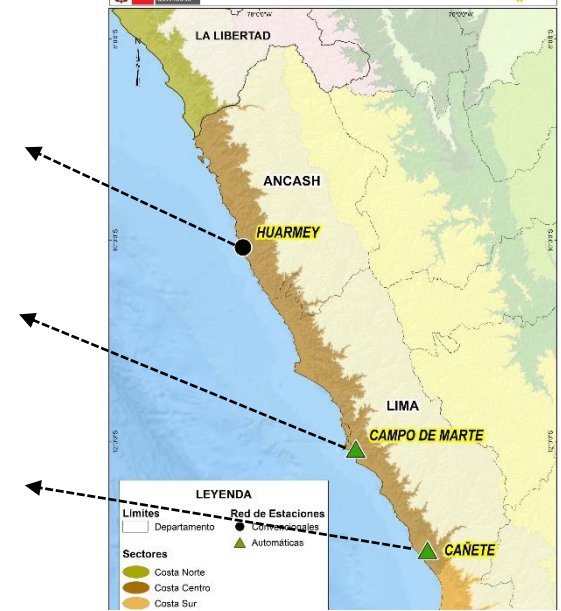
**Figura. 4** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, en la costa central, la estación meteorológica de Cañete presentó las anomalías promedio más altas y más bajas en las temperaturas máximas diarias, con valores de +1.3 °C y -1.8 °C, respectivamente.



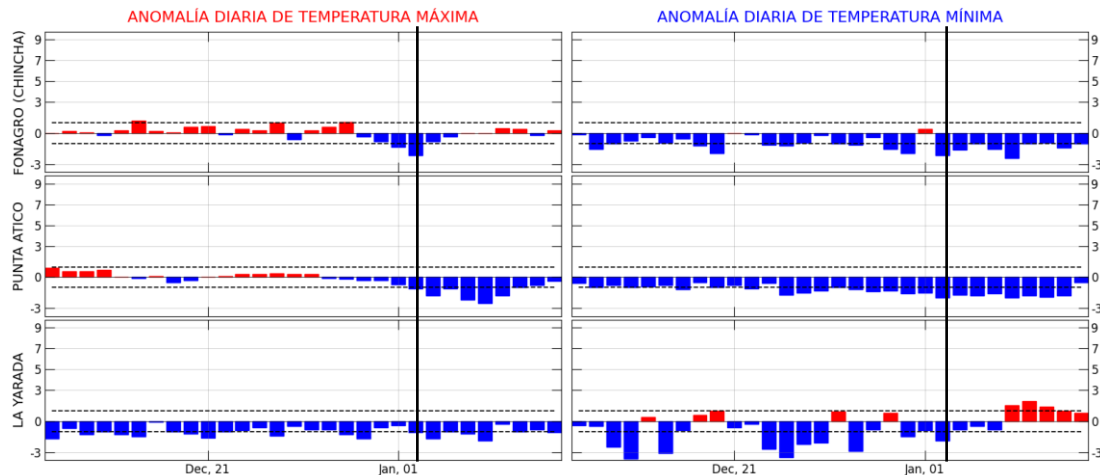
**Figura. 5** anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de enero 2025, en la costa central, la anomalía más alta en la **temperatura mínima diaria** se presentó en la estación meteorológica de Huarmed, con +3.0°C y la anomalía más baja alcanzó -2.0 °C en la estación Cañete.



- 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 1 y el 10 de enero de 2025, en la costa sur, la estación Punta Ático, registró la anomalía más baja en las **temperaturas máximas diarias** con un valor de  $-2.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

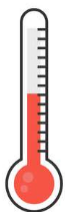
Entre el 01 y el 10 de enero 2025, en la costa sur, la estación meteorológica de Fonagro Chincha registró la anomalía más baja de  $-2.4^{\circ}\text{C}$  en la **temperatura mínima**.



**Anomalías positivas**  
**Anomalías negativas**

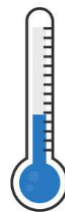
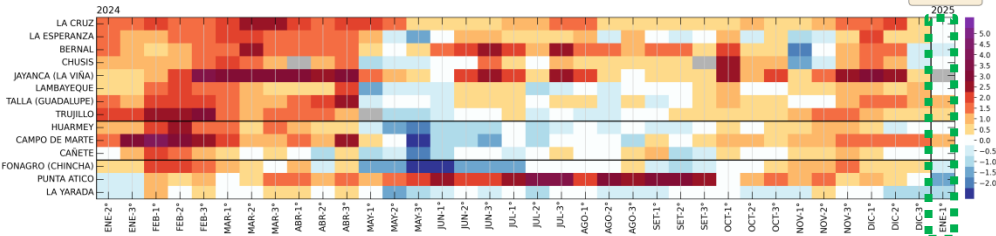
Normal climática : 1991-2020  
Calculadas con el método SPLINE.

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

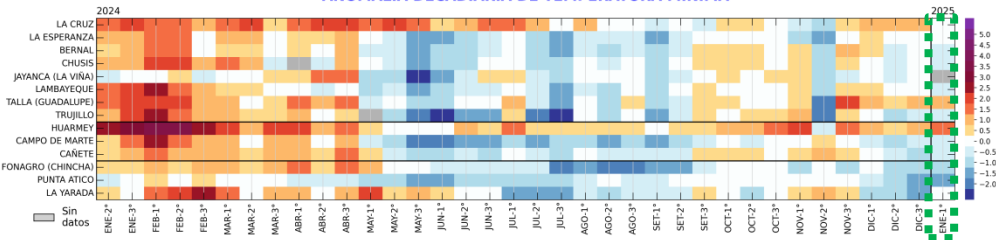


### ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

2024-2025



### ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA



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

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las temperaturas máximas promedio a lo largo del litoral costero disminuyeron en 0.9 °C, mientras que las temperaturas mínimas se mantuvieron dentro de los rangos normales en comparación con las anomalías promedio de diciembre. Estos cambios se asociaron con un incremento en la cobertura nubosa y la normalización de la Temperatura Superficial del Mar (TSM).

Las temperaturas máximas promedio mostraron anomalías de  $-0.2\text{ °C}$  en la costa norte,  $+0.4\text{ °C}$  en la costa central y  $-1.0\text{ °C}$  en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ °C}$ ). La mayor anomalía positiva se registró en la estación meteorológica Campo de Marte (Lima, costa central), con  $+1.2\text{ °C}$ , mientras que la anomalía negativa más intensa se observó en la estación Punta Ático (Arequipa, costa sur), con  $-1.3\text{ °C}$ .

En cuanto a las temperaturas mínimas, las regiones de la costa norte y central se mantuvieron dentro de sus valores normales. Por otro lado, en la costa sur se presentó una anomalía de  $-0.9\text{ °C}$ , considerada dentro de la variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ °C}$ ). El mayor incremento en las temperaturas mínimas ocurrió en la estación meteorológica Huarney (Ancash, costa central), con una anomalía promedio de  $+1.3\text{ °C}$ .

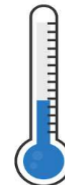
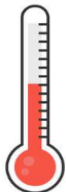
**TABLA 1.** Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria enero 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	29.1	0.0
	La Esperanza	7	30.1	0.2
	Bernal	14	32.4	-0.3
	Chusis	8	31.2	-0.2
	Jayanca	78	SD	SD
	Lambayeque	18	28.1	0.1
	Talla Guadalupe	117	30.4	1.2
Trujillo	44	26.9	0.4	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	27.0	0.1
	Campo de Marte	124	26.2	1.2
	Cañete	116	27.0	0.0
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	26.4	-0.4
	Punta Atico	20	23.6	-1.3
	La Yarada	21	26.0	-1.1

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

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria enero 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.0	0.2
	La Esperanza	7	21.5	-0.1
	Bernal	14	20.7	-0.7
	Chusis	8	20.7	-0.4
	Jayanca	78	SD	SD
	Lambayeque	18	19.4	-0.3
	Talla Guadalupe	117	20.7	1.0
Trujillo	44	18.4	-0.5	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	19.7	-1.3
	Campo de Marte	124	19.2	-0.7
	Cañete	116	18.6	-0.7
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	18.1	-1.2
	Punta Atico	20	16.7	-1.7
	La Yarada	21	18.6	0.1

**RESUMEN POR ESTACIÓN**



REGIÓN	1ra decadiaria enero 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	29.7	-0.2
COSTA CENTRO	26.7	0.4
COSTA SUR	25.3	-1.0
<b>Promedio</b>	<b>27.2</b>	<b>-0.3</b>

ESTACIÓN	1ra decadiaria enero 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	20.6	0.0
COSTA CENTRO	19.2	0.0
COSTA SUR	17.8	-0.9
<b>Promedio</b>	<b>19.2</b>	<b>-0.3</b>

**RESUMEN POR REGIÓN**

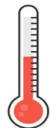
SD: Sin datos

Promedie de la:

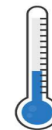
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

**TABLA 3.** Anomalía mensual de la temperatura máxima °C



Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía Temperatura	
			2024	2025
			DIC	*ENE 01-10
La Cruz	Tumbes	7	1.3	0.0
La Esperanza	Piura	7	1.0	0.2
Bernal	Piura	14	0.8	-0.3
Chusis	Piura	8	0.7	-0.2
Jayanca	Lambayeque	78	1.9	SD
Lambayeque	Lambayeque	18	0.8	0.1
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.3	1.2
Trujillo	La Libertad	44	0.7	0.4
Huarmey	Ancash	8	0.1	0.1
Campo de Marte	Lima	124	1.5	1.2
Cañete	Lima	116	0.3	0.0
Fonagro Chincha	Ica	71	0.5	-0.4
Punta Atico	Arequipa	20	0.4	-1.3
La Yarada	Tacna	21	-0.6	-1.1



Entre el 01 y el 10 de enero 2025, las anomalías de las temperaturas máximas diurnas a lo largo del litoral, disminuyeron en 0.9 °C, respecto a las anomalías promedio del mes de diciembre

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

Sector	2024	2025
	DIC	*ENE 01-10
Costa Norte	1.1	-0.2
Costa Central	0.6	0.4
Costa Sur	0.1	-1.0
Promedio	0.6	-0.3

SD: Sin datos

Promediodede la:

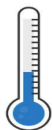
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31



# ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°1-SENAMHI/DMA/SPC-2025



**TABLA 4.** Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura	
			2024	2025
			DIC	*ENE 01-10
La Cruz	Tumbes	7	1.1	0.2
La Esperanza	Piura	7	0.2	-0.1
Bernal	Piura	14	0.0	-0.7
Chusis	Piura	8	-0.1	-0.4
Jayanca	Lambayeque	78	-0.3	SD
Lambayeque	Lambayeque	18	0.0	-0.3
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.0	1.0
Trujillo	La Libertad	44	-0.5	-0.5
Huarmey	Ancash	8	0.7	1.3
Campo de Marte	Lima	124	-0.7	-0.7
Cañete	Lima	116	-0.4	-0.7
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.7	-1.2
Punta Atico	Arequipa	20	-0.8	-1.7
La Yarada	Tacna	21	-1.2	0.1

Entre el 01 y el 10 de enero 2025, las anomalías de las temperaturas mínimas nocturnas se mantuvieron en -0.3 °C respecto al mes de diciembre.

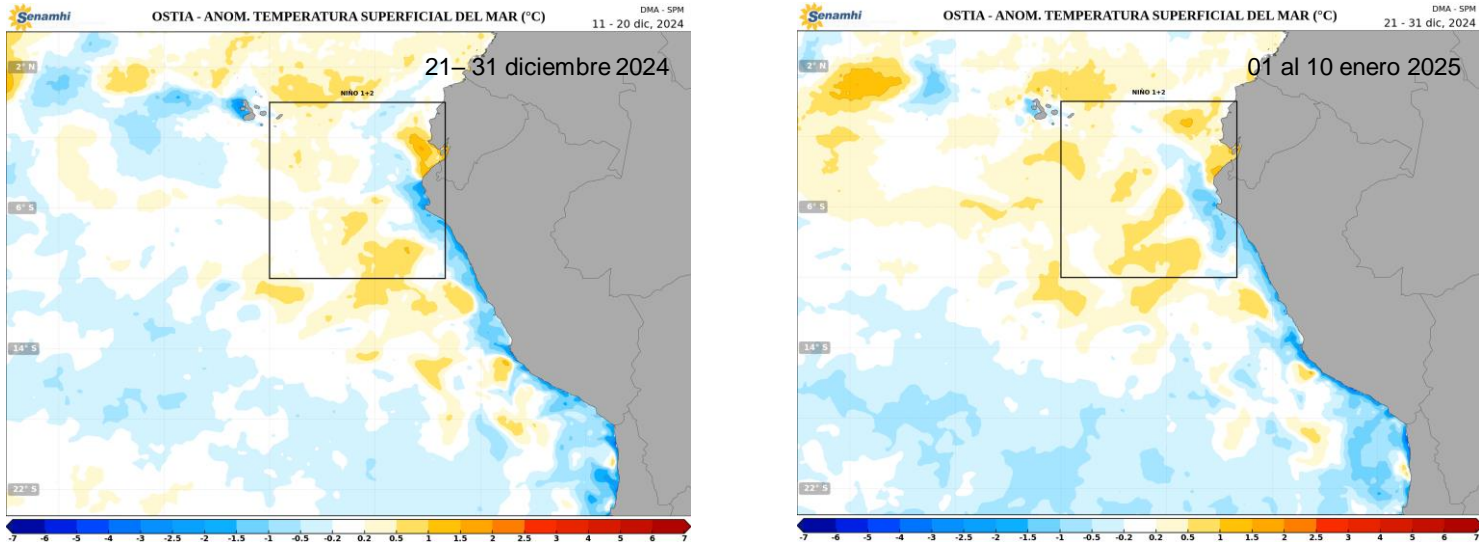
SD: Sin datos

Promedíe de la:

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

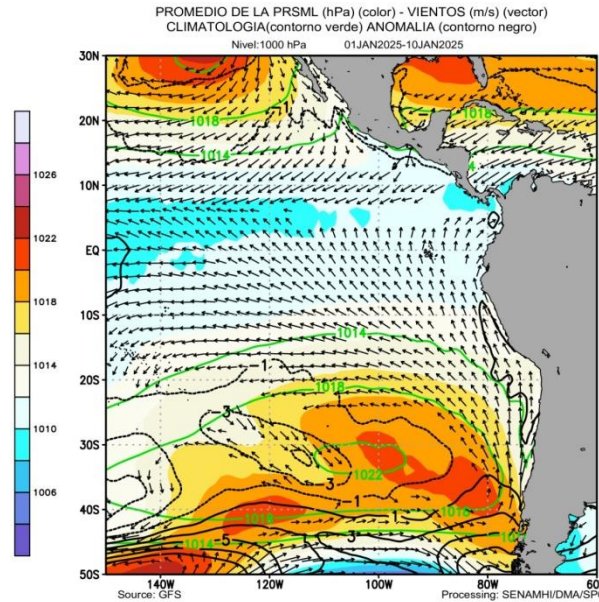
**Resumen por sector.** Anomalía mensual de la temperatura mínima (°C)

Sector	2024	2025
	DIC	*ENE 01-10
Costa Norte	0.1	0.0
Costa Central	-0.2	0.0
Costa Sur	-0.9	-0.9
Promedio	-0.3	-0.3



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

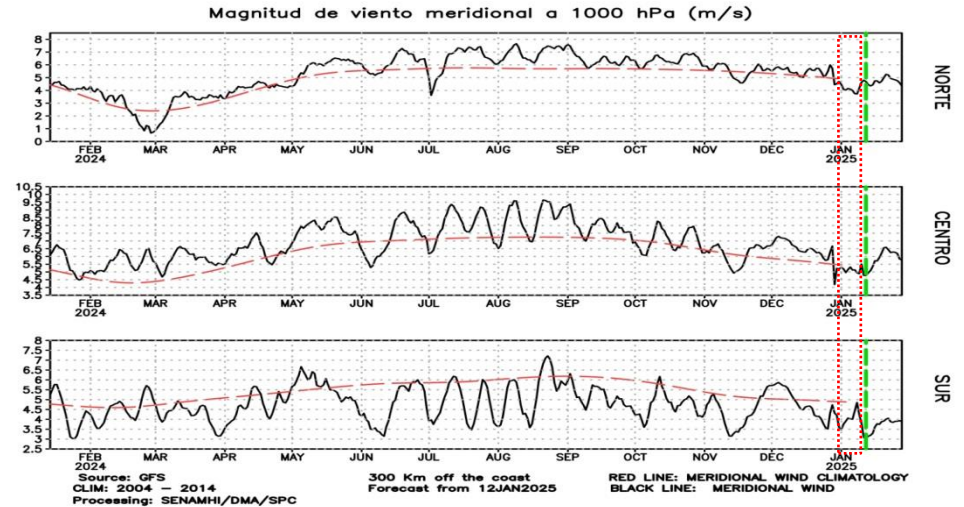
Del 1 al 10 de enero de 2025, las Anomalías promedio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 se mantuvo dentro de su rango normal, con algunos núcleos positivos de hasta +1 °C cerca de la costa sudamericana. A lo largo del litoral, se observaron anomalías negativas, destacando núcleos de -1.0 °C a -2.0 °C frente a la costa sur. Por su parte, frente a las costas norte y central, las anomalías estuvieron dentro de su variabilidad climática, en un rango de  $\pm 1.0$  °C.



**Figura 10.** Promedio de la 1ra decadiaria de enero 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 10 de enero 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) persistió con una configuración zonal elongada e irregular, desde los 80 °W hasta los 140 °W, al sur de su posición climática. Además presentó dos núcleos centrados en 90°W y 120°W, y valores de presión promedios de 1022 hPa, cercanos a sus valores climáticos. Esta configuración al sur de su posición climática e irregular propició un debilitamiento de los vientos alisios en la costa peruana, lo que pudo haber influido en las temperaturas costeras.



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

## Entre el 01 y el 10 de enero 2025, las condiciones climáticas en el litoral costero fueron las siguientes:

- Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las temperaturas máximas promedio en el litoral costero disminuyeron  $0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$  respecto a diciembre, mientras que las temperaturas mínimas permanecieron dentro de los rangos normales.
- En este periodo, las temperaturas máximas mostraron anomalías de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa norte,  $+0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa central y  $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Por su parte, las temperaturas mínimas fueron normales en las costas norte y central, pero en la costa sur se presentó una anomalía de  $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , también dentro de la variabilidad climática.
- Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 permanecieron en su rango normal, con núcleos positivos de hasta  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$  cerca de la costa sudamericana y negativos de  $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  frente a la costa sur. Frente a las costas norte y central, las anomalías oscilaron dentro de  $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal elongada e irregular, extendiéndose entre  $80^{\circ}\text{W}$  y  $140^{\circ}\text{W}$ , con dos núcleos en  $90^{\circ}\text{W}$  y  $120^{\circ}\text{W}$ , y presiones promedio de  $1022\text{ hPa}$ , cercanas a sus valores climáticos. Su posición al sur e irregular debilitó los vientos alisios en la costa peruana, posiblemente afectando las temperaturas costeras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

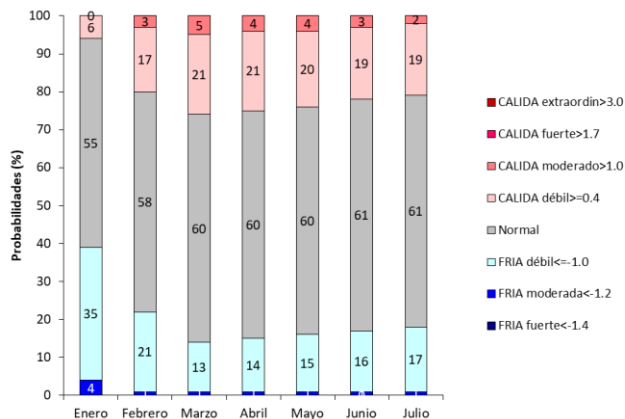


## CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°15- 2024

Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **No Activo**

Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para enero – julio del 2025.

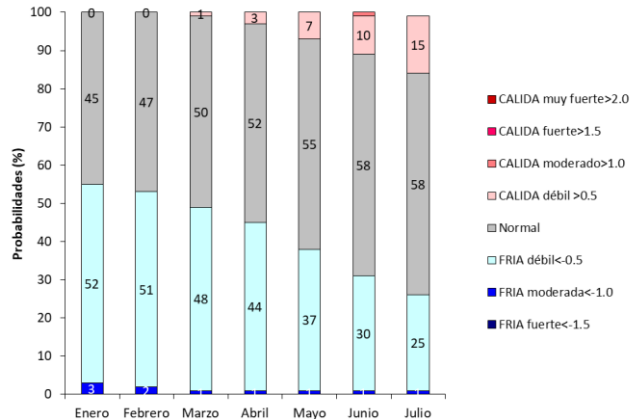
### EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°15-2024

Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para enero - julio del 2025.

### EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°15-2024

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental  
Atmosférica:

Julio Urbiola del Carpio  
jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 27 de enero 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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)