



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°5 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 FEBRERO 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

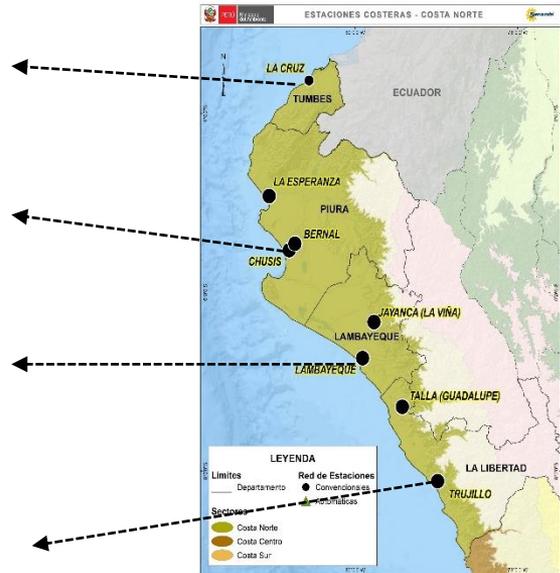
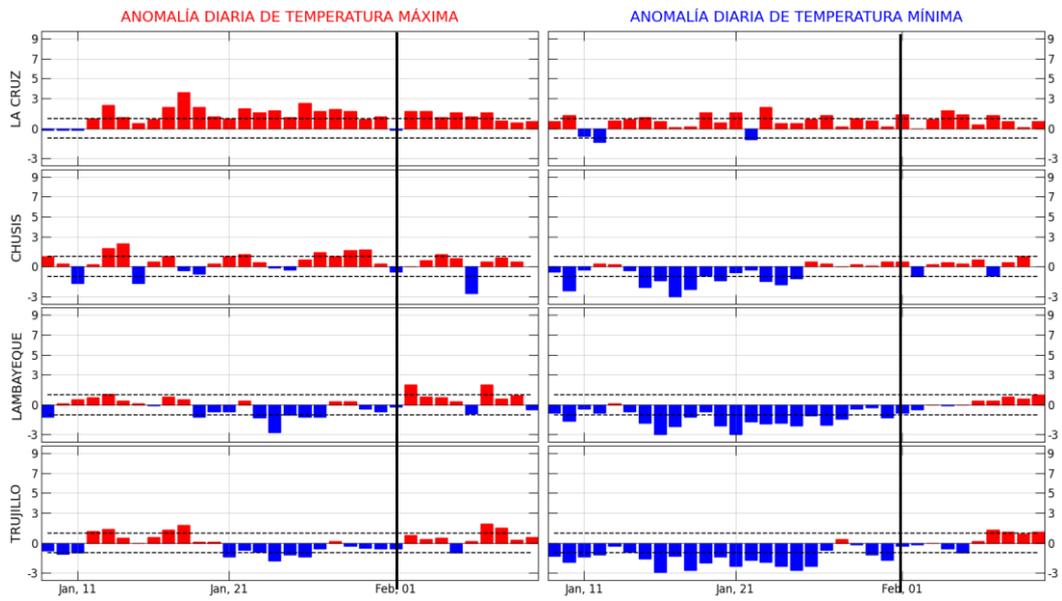


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Del 01 al 10 de febrero 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa norte alcanzaron la anomalía positiva más alta, con +1.7 °C, registrada en la estación meteorológica La Cruz.

Entre el 01 y el 10 de febrero 2025, las **temperaturas mínimas diarias** registraron las anomalías más altas en la estación meteorológica La Cruz, con 1.8 °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

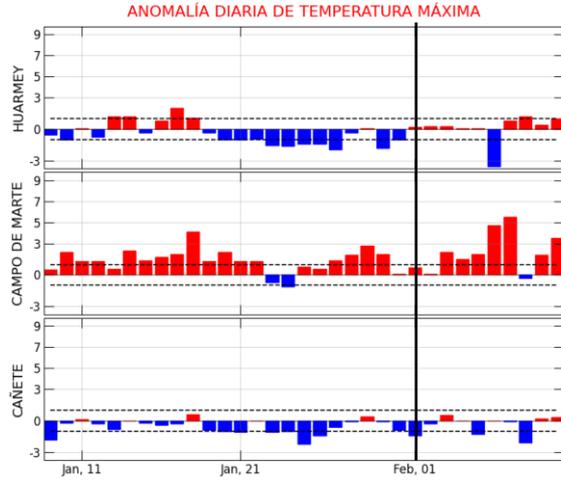


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de febrero 2025, la **temperatura máxima** diaria en la costa central presentó su mayor anomalía positiva en la estación meteorológica de Campo de Marte con +3.5 °C, mientras que la estación meteorológica de Cañete tuvo la mayor anomalía negativa con -2.1°C.

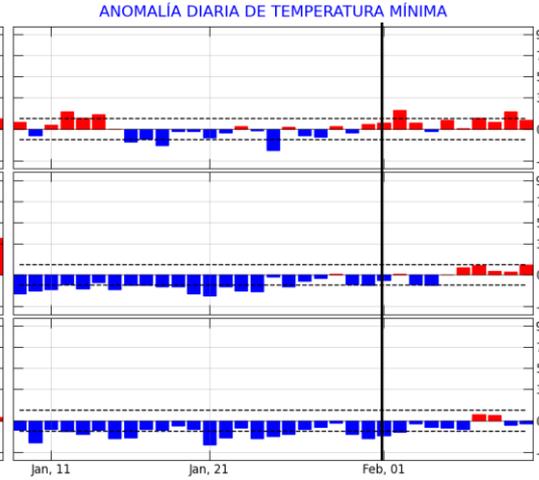
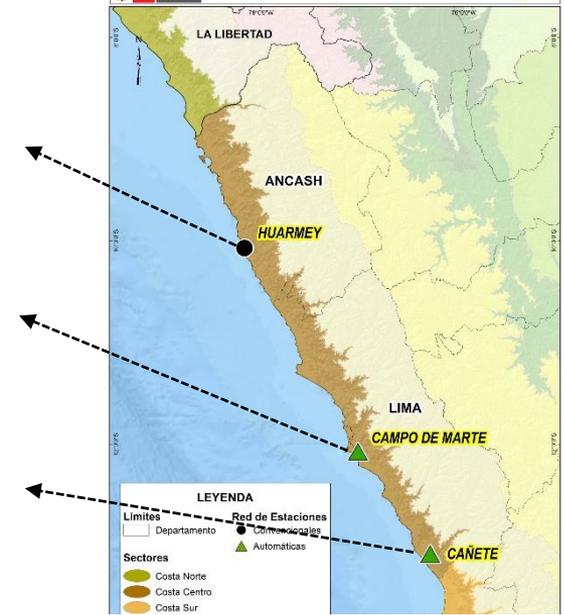


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Durante el periodo del 1 al 10 de febrero de 2025, en la costa central, la **temperatura mínima** más baja registrada fue de -1.4 °C en la estación meteorológica de Huarvey. En contraste, la mayor anomalía positiva en temperatura mínima alcanzó los 1.8 °C en Cañete.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

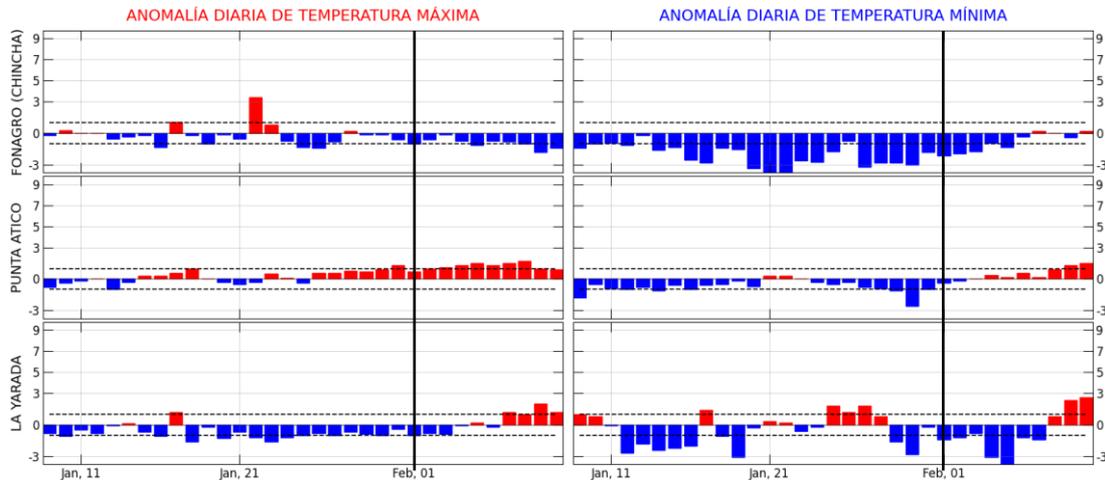


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 01 y el 10 de febrero 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa sur presentó la anomalía más alta la estación meteorológica La Yarada con +2.0 ° y la más baja en la estación Fonagro Chincha, con -1.8 °C.

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

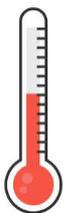
Durante el periodo del 1 al 10 de febrero de 2025, **en temperatura mínima diarias**, en la costa sur, la estación meteorológica La Yarada registró la anomalía mas alta con +2.6 °C, y la anomalía mas baja con -4.4 °C.

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

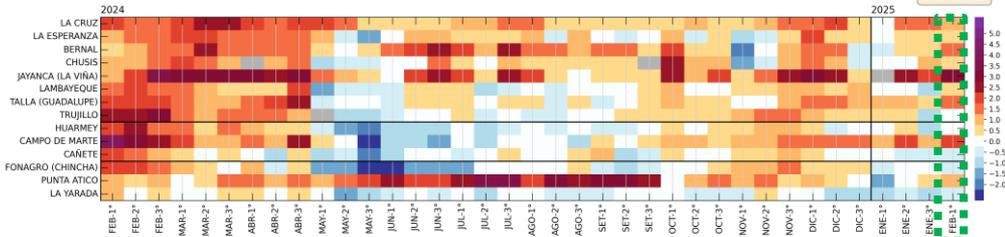
Boletín climático costero

N°5-SENAMHI/DMA/SPC-2025



ANOMALÍA DECADARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

2024-2025



ANOMALÍA DECADARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

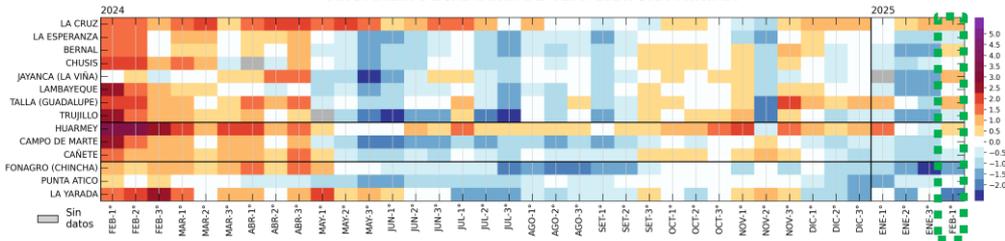
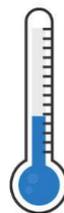


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de febrero de 2025, a lo largo del litoral costero, la anomalía promedio de la temperatura máxima aumentó en 0.3 °C respecto a la de enero, debido a una menor cobertura nubosa. Por otro lado, la anomalía promedio de la temperatura mínima se incrementó en 0.9 °C, lo cual se asocia a un ligero calentamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) cerca de la costa.

Las temperaturas máximas presentaron anomalías promedio de +0.7 °C en la costa norte, +0.6 °C en la costa central y +0.2 °C en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática (± 1.0 °C). Las mayores anomalías positivas se registraron en las estaciones meteorológicas Jayanca (Lambayeque, costa norte), con +1.9 °C, Campo de Marte (Lima, costa central), con +2.1 °C, y en Punta Ático (Arequipa, costa sur), con 1.2 °C. Tabla 1 y Figura 8

En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio alcanzaron +0.5 °C en la costa norte, +0.2 °C en la costa central y -0.4 °C en la costa sur, valores considerados dentro de la variabilidad climática (± 1.0 °C). El mayor incremento en las temperaturas mínimas ocurrió en la estación meteorológica Talla Guadalupe (La Libertad, costa norte), alcanzando una anomalía promedio de +1.5 °C. Tabla 2 y Figura 8

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

Boletín climático costero

N°5-SENAMHI/DMA/SPC-2025

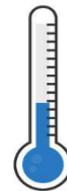
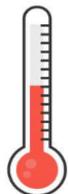
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria febrero 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	30.6	1.0
	La Esperanza	7	31.5	0.3
	Bernal	14	34.7	0.9
	Chusis	8	32.8	0.2
	Jayanca	78	34.8	1.9
	Lambayeque	18	29.9	0.6
	Talla Guadalupe	117	30.9	0.8
Trujillo	44	28.5	0.4	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	28.4	0.1
	Campo de Marte	124	28.9	2.1
	Cañete	116	28.3	-0.4
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	27.4	-0.9
	Punta Atico	20	26.9	1.2
	La Yarada	21	28.3	0.3

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

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria febrero 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	24.3	0.9
	La Esperanza	7	22.7	-0.4
	Bernal	14	23.3	0.5
	Chusis	8	22.8	0.1
	Jayanca	78	22.1	0.9
	Lambayeque	18	21.5	0.2
	Talla Guadalupe	117	22.5	1.5
Trujillo	44	20.5	0.3	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	20.3	0.8
	Campo de Marte	124	21.1	0.1
	Cañete	116	20.3	-0.4
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	19.7	-0.8
	Punta Atico	20	19.2	0.4
	La Yarada	21	18.2	-0.8

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1ra decadiaria febrero 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.7	0.7
COSTA CENTRO	28.5	0.6
COSTA SUR	27.5	0.2
Promedio	29.2	0.5

ESTACIÓN	1ra decadiaria febrero 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.0	0.5
COSTA CENTRO	20.4	0.2
COSTA SUR	19.4	-0.4
Promedio	20.6	0.1

SD: Sin datos

Promediode la:

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

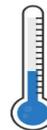
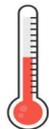
Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°5-SENAMHI/DMA/SPC-2025

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



Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura máxima °C	
			2025	
			ENE	*01-10 Feb 2025
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.0
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.3
Bernal	Piura	14	0.1	0.9
Chusis	Piura	8	0.2	0.2
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	1.9
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	0.8
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.4
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.1
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.1
Cañete	Lima	116	-0.3	-0.4
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.2	-0.9
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.2
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.3

Del 01 al 10 de febrero 2025, a lo largo del litoral, las anomalías promedio de las temperaturas máximas diurnas fueron 0.3 °C mayores que en enero 2025.

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

Sector	2025	
	ENE	*01-10 Feb 2025
Costa Norte	0.6	0.7
Costa Central	0.3	0.6
Costa Sur	-0.4	0.2
Promedio	0.2	0.5

SD: Sin datos

Promediodede la:

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

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura mínima °C	
			2025	
			ENE	*01-10 Feb 2025
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.9
La Esperanza	Piura	7	-0.7	-0.4
Bernal	Piura	14	-1.3	0.5
Chusis	Piura	8	-0.5	0.1
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	0.9
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.5
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.3
Huarmey	Ancash	8	0.4	0.8
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.1
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.4
Fonagro Chíncha	Ica	71	-1.8	-0.8
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	0.4
La Yarada	Tacna	21	-0.4	-0.8

Del 01 al 10 de febrero 2025, a lo largo del litoral, las anomalías promedio de las temperaturas mínimas nocturnas incrementaron en 0.9 °C respecto al mes de enero

SD: Sin datos

Promediodi 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	2025	
	ENE	*01-10 Feb 2025
Costa Norte	-0.7	0.5
Costa Central	-0.5	0.2
Costa Sur	-1.1	-0.4
Promedio	-0.8	0.1

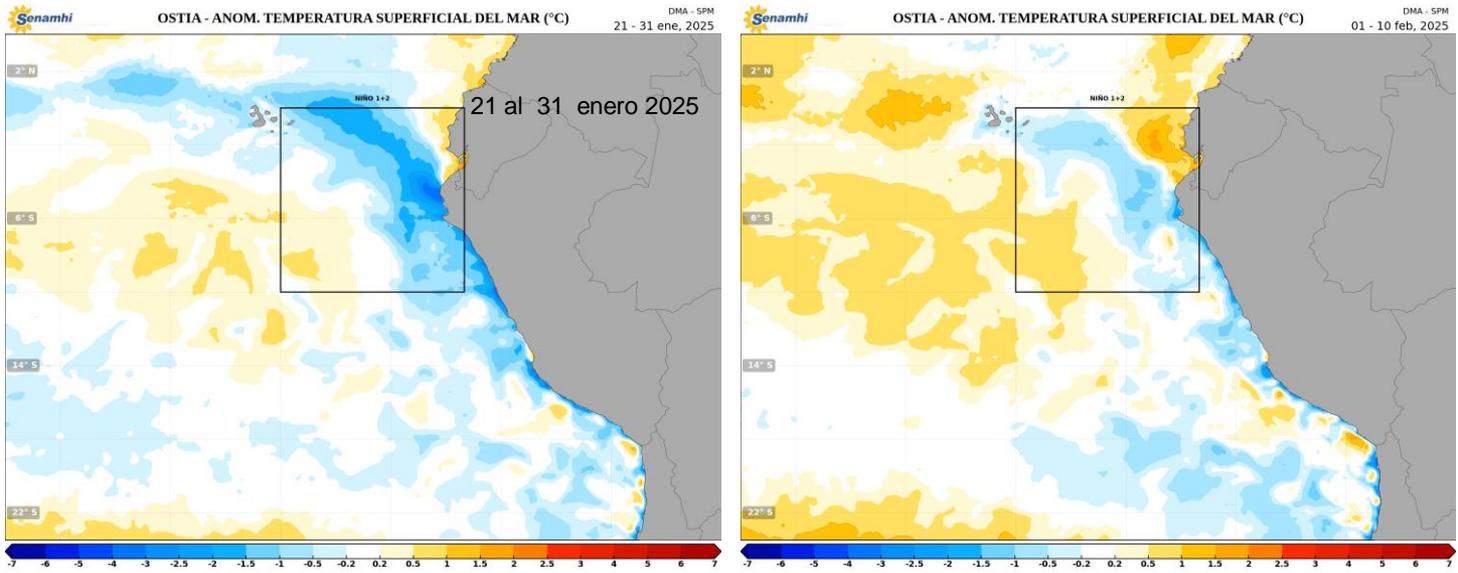


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 1 y el 10 de febrero de 2025, las anomalías de la TSM en la región Niño 1+2 fueron menos intensas que en la década anterior, con valores predominantes de hasta -1.0 °C y núcleos de -2.0 °C cerca de la costa. En el litoral, las anomalías negativas oscilaron entre -0.5 °C y -1.0 °C, mientras que frente a Tumbes se registró un núcleo cálido de hasta +2.0 °C

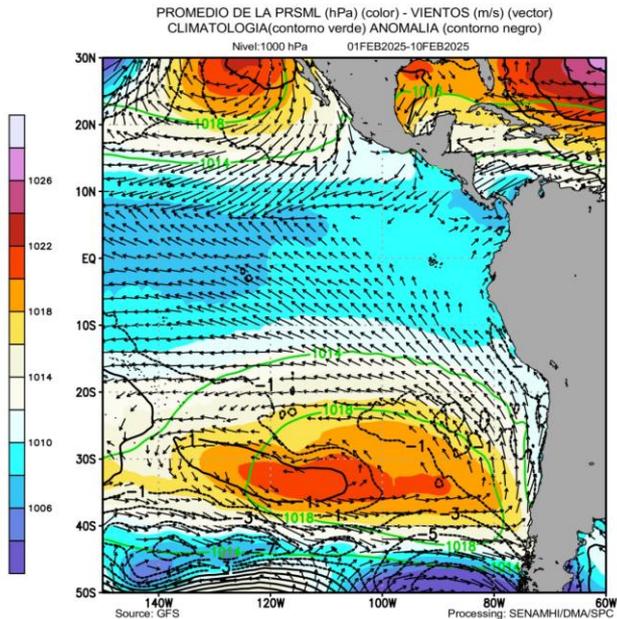


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de enero 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 febrero 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) persistió con una configuración zonal elongada, desde los 80°W hasta los 140°W, ligeramente al oeste de su posición climática, centrado en 35°S - 100°W. Además presentó valores de presión en el núcleo de 1020 hPa, cercanos a sus valores climáticos. Esta configuración muy zonal y ligeramente al oeste de su posición climática propició un debilitamiento de los vientos alisios en la costa peruana, principalmente entre el 5 y el 10 de febrero, lo que pudo haber influido en las temperaturas costeras.

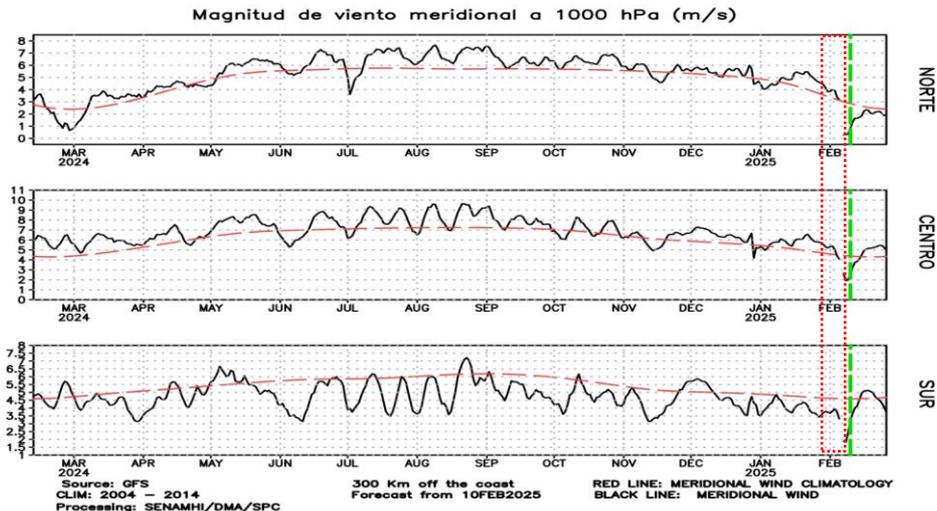


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s); SENAMHI.

Entre el 1 y el 10 de febrero de 2025, las condiciones climáticas en el litoral costero fueron las siguientes:

- La anomalía promedio de la temperatura máxima aumentó 0.3 °C debido a una menor nubosidad, mientras que la de la mínima subió 0.9 °C respecto a la década anterior, asociada al ligero calentamiento de la TSM.
- Las anomalías de temperatura máxima fueron de +0.7 °C en la costa norte, +0.6 °C en la central y +0.2 °C en la sur. En cuanto a la temperatura mínima, se registraron anomalías de +0.5 °C en la costa norte, +0.2 °C en la central y -0.4 °C en la sur. Todos estos valores se mantuvieron dentro de la variabilidad climática (± 1.0 °C).
- En la región Niño 1+2, las anomalías de la TSM fueron menos intensas que en la década anterior, con valores de hasta -1.0 °C y núcleos de -2.0 °C cerca de la costa. En el litoral, oscilaron entre -0.5 °C y -1.0 °C, con un núcleo cálido de hasta +2.0 °C frente a Tumbes.
- El APS se mantuvo elongado y desplazado al oeste (35°S - 100°W, 1020 hPa), debilitando los vientos alisios en la costa peruana entre el 5 y el 10 de febrero, lo que pudo influir en las temperaturas costeras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



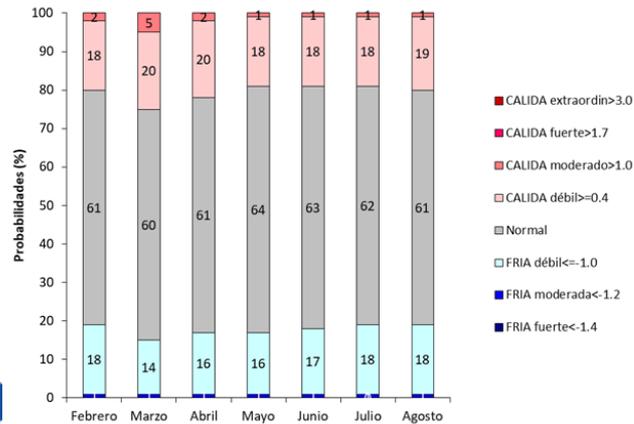
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°1- 2025

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

Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para febrero – agosto del 2025.

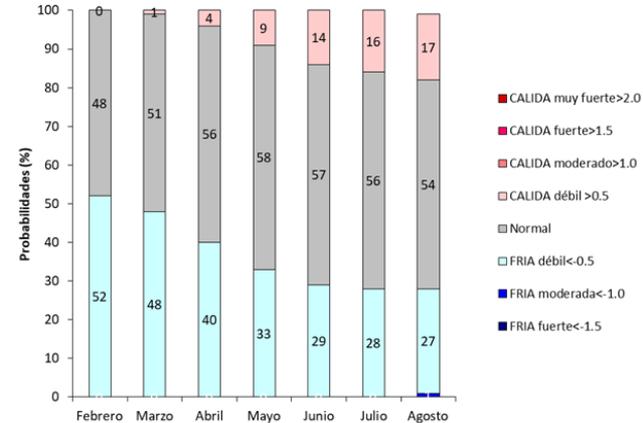
Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para febrero - agosto del 2025.

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°01-2025

EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°01-2025

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

Próxima actualización: 27 de febrero 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