



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°7 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 28 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

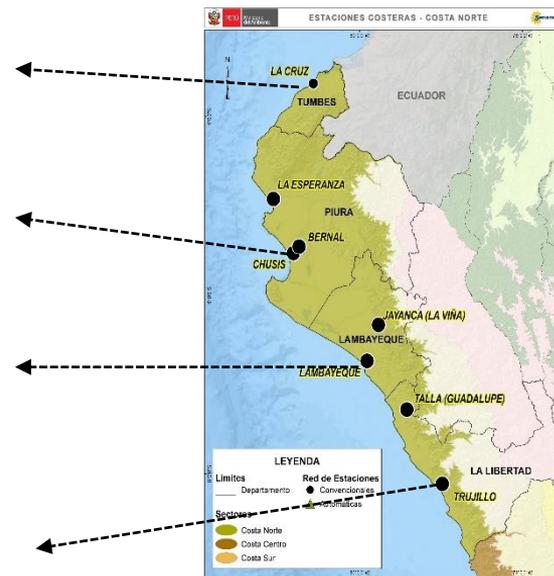
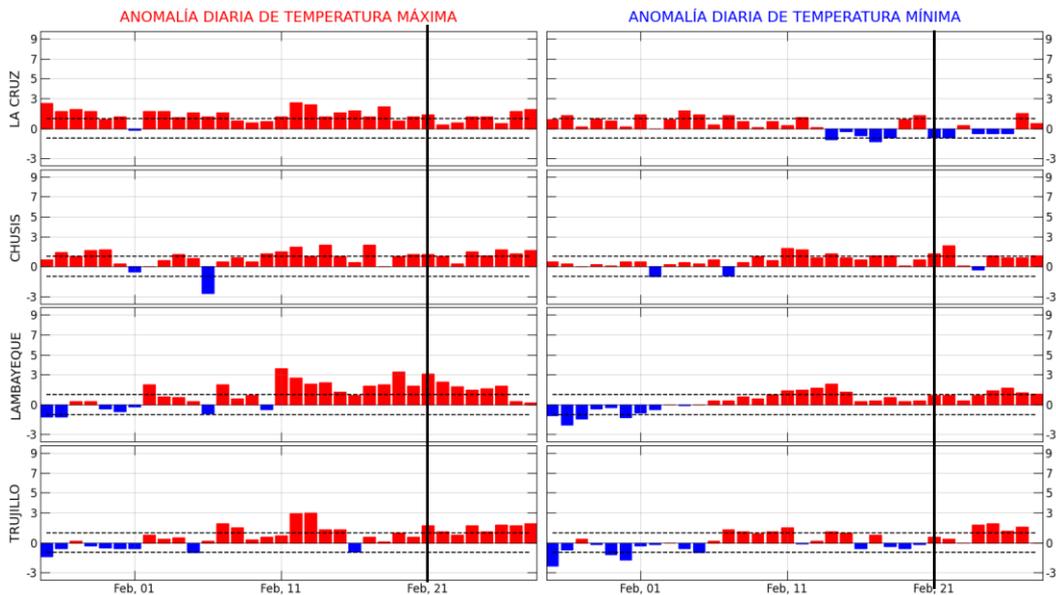


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Del 21 al 28 de febrero 2025, las **temperatura máxima diaria** en la costa norte alcanzaron la anomalia positiva más alta, con +3.1 °C, registrada en la estación meteorológica Lambayeque.

Entre el 21 y el 28 de febrero 2025, la **temperatura mínima diaria** registraron las anomalías más altas en la estación meteorológica Chusis, con 2.1 °C.

■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

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

Elaboración: SENAMHI

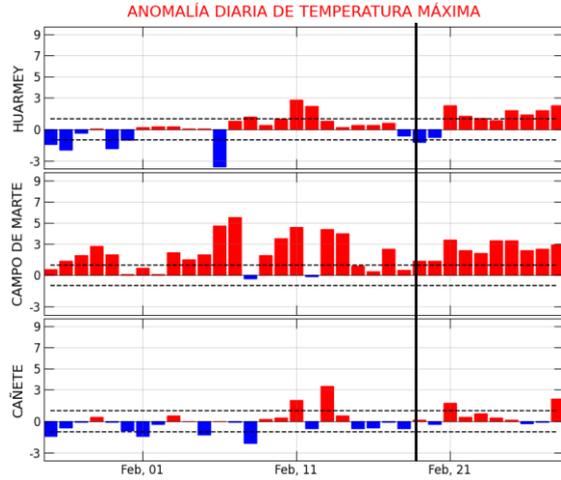


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025, la **temperatura máxima** diaria en la costa central presentó su mayor anomalía positiva en la estación meteorológica de Campo de Marte con +3.4 °C.

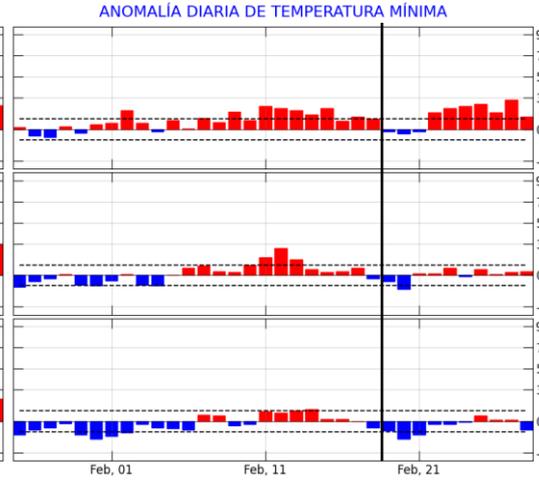
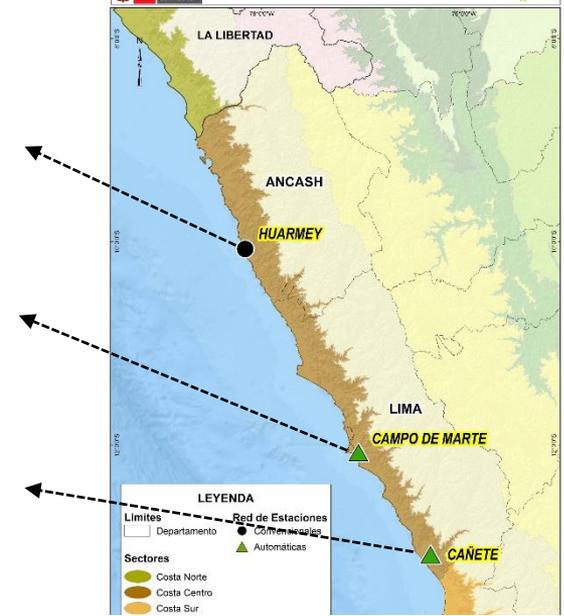


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Durante el periodo del 21 al 28 de febrero de 2025, en la costa central, la **temperatura mínima** diaria más alta registrada fue de 2.8 °C en la estación meteorológica de Huaramey.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

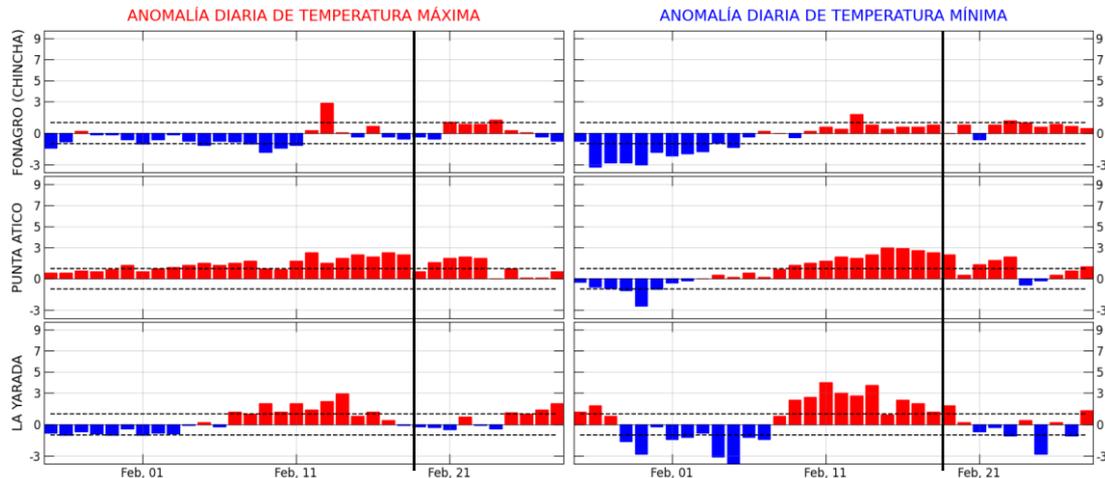


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025, la **temperatura máxima diaria** en la costa sur presentó la anomalía más alta estación meteorológica Punta Ático con 2.1 °C.

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

Durante el periodo del 21 al 28 de febrero de 2025, la **temperatura mínima diaria**, en la costa sur, la estación meteorológica Punta Ático registró la anomalía mas alta con +2.1 °C.

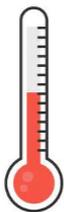


Anomalías positivas
Anomalías negativas
 Normal climática : 1991-2020
 Calculadas con el método SPLINE.

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

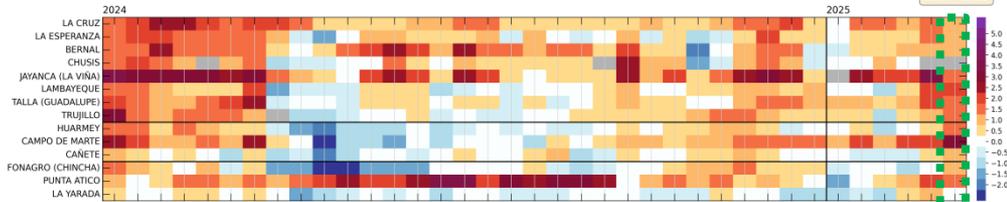
Boletín climático costero

Nº7-SENAMHI/DMA/SPC-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

2024-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

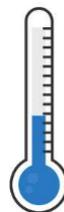
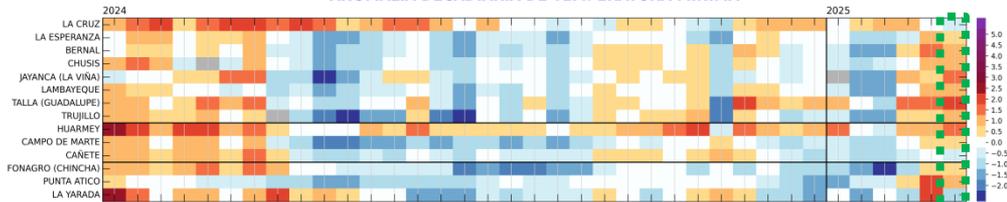


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 21 al 28 de febrero, a lo largo del litoral costero, la anomalía promedio decadiaria de la temperatura máxima fue de +1.2 °C, valor similar al de la segunda decadiaria, debido a una menor cobertura nubosa. La temperatura mínima presentó una anomalía promedio decadiaria de +0.6 °C, influenciada por el calentamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) cerca de la costa.

Las temperaturas máximas mostraron anomalías promedio decadiarias de +1.2 °C en la costa norte y +1.7 °C en la costa central, siendo estas las más altas. En la costa sur, las anomalías fueron de +0.7 °C, dentro del rango de variabilidad climática (± 1.0 °C). Ver Tabla 1 y Figura 8.

Las estaciones con las anomalías promedio más altas de la temperatura máxima fueron Talla Guadalupe (La Libertad, costa norte) con +1.8 °C y Campo de Marte (Lima, costa central) con +2.8 °C. Ver Tabla 1 y Figura).

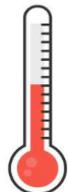
En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio decadiarias fueron de +1.0 °C en la costa norte, +0.5 °C en la costa central y +0.3 °C en la costa sur, valores considerados dentro del rango de variabilidad climática (± 1.0 °C). Ver Tabla 2 y Figura 8.

Las estaciones con las mayores anomalías promedio de temperatura mínima fueron Talla Guadalupe (La Libertad, costa norte) con +2.1 °C y Huarney (Áncash, costa central) con +1.7 °C. Ver Tabla 2 y Figura 8.

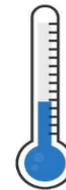
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

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

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria febrero 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	30.8	1.2
	La Esperanza	7	32.2	0.7
	Bernal	14	34.7	0.8
	Chusis	8	34.1	1.2
	Jayanca	78	34.0	0.9
	Lambayeque	18	31.1	1.6
	Talla Guadalupe	117	32.1	1.8
Trujillo	44	29.6	1.4	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	29.9	1.7
	Campo de Marte	124	29.9	2.8
	Cañete	116	29.7	0.7
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	29.0	0.5
	Punta Atico	20	26.6	1.0
	La Yarada	21	28.5	0.6



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria febrero 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.4	-0.1
	La Esperanza	7	23.9	0.5
	Bernal	14	23.9	1.0
	Chusis	8	23.8	0.9
	Jayanca	78	23.0	1.4
	Lambayeque	18	22.8	1.1
	Talla Guadalupe	117	23.3	2.1
Trujillo	44	21.3	0.9	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	21.3	1.7
	Campo de Marte	124	21.4	0.3
	Cañete	116	20.4	-0.3
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	21.2	0.6
	Punta Atico	20	19.4	0.8
	La Yarada	21	18.1	-0.5

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria febrero 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	32.3	1.2
COSTA CENTRO	29.8	1.7
COSTA SUR	28	0.7
Promedio	30.0	1.2

ESTACIÓN	3ra decadiaria febrero 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	23.2	1.0
COSTA CENTRO	21.0	0.5
COSTA SUR	19.6	0.3
Promedio	21.3	0.6

SD: Sin datos

Promediodede 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

ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura máxima °C	
			2025	
			ENE	FEB
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8
Bernal	Piura	14	0.1	0.9
Chusis	Piura	8	0.2	0.9
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6

Sector	2025	
	ENE	FEB
Costa Norte	0.6	1.2
Costa Central	0.3	1.1
Costa Sur	-0.4	0.6
Promedio	0.2	1.0

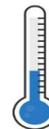
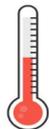
Del 21 al 28 de febrero 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio aumentó en 0.8 °C con respecto al promedio de enero de 2025.

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

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

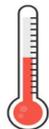


ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

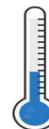
Boletín climático costero

N°7-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C



Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura mínima °C	
			2025	
			ENE	FEB
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1
Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3



Del 21 al 28 de febrero 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas incrementaron en 1.3°C respecto al mes de enero

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

Sector	2025	
	ENE	FEB
Costa Norte	-0.7	0.8
Costa Central	-0.5	0.4
Costa Sur	-1.1	0.5
Promedio	-0.8	0.6

SD: Sin datos

Promediode la:

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

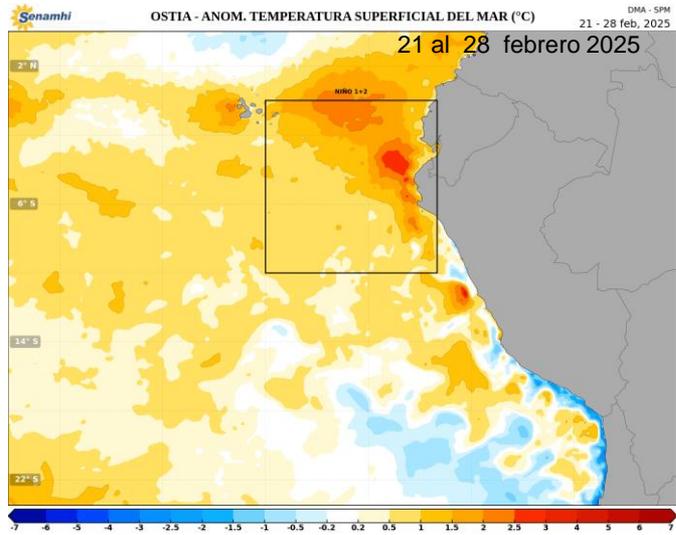
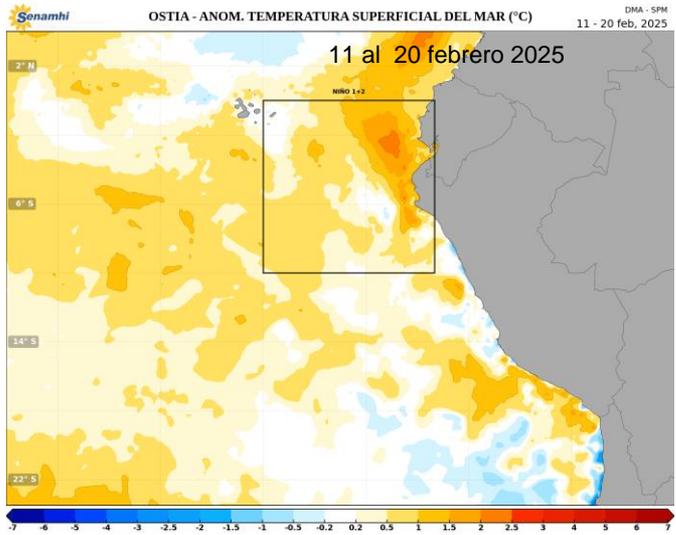


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025, continuó el calentamiento de la TSM en la región Niño 1+2 con respecto a la segunda decadiaria, con algunos núcleos que alcanzaron hasta +3°C. En el litoral costero, las anomalías se mantuvieron dentro de los rangos normales, aunque se identificaron núcleos cálidos frente a Tumbes y la costa central. En tanto, en la costa sur, se observaron anomalías negativas.

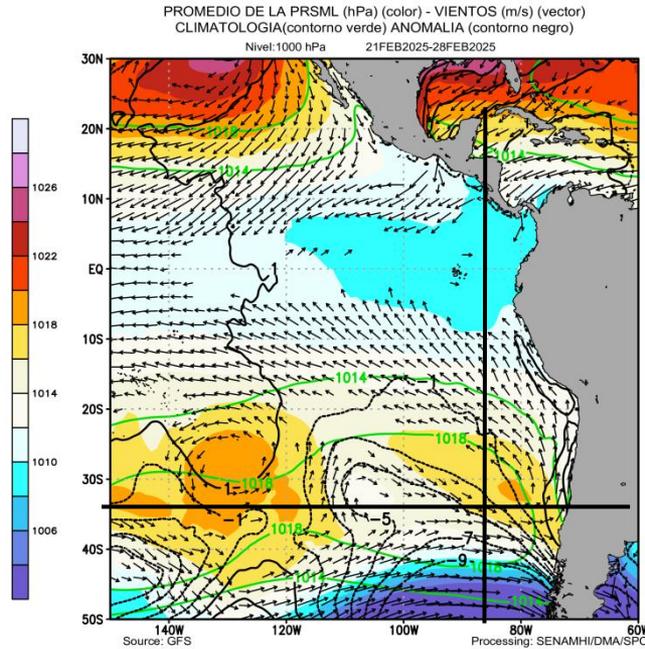


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de febrero 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 21 y el 28 de febrero de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración con dos núcleos. El más cercano a la costa mostró una disposición oblicua, ubicado aproximadamente en 35°S - 85°W, con valores de presión de 1018 hPa y un pequeño núcleo de 1020 hPa en 80°W. En su posición climática habitual, se reportaron anomalías de presión de -5 hPa, evidenciando un debilitamiento del APS. Asimismo, en la costa norte se observaron descensos de presión hasta los 1008 hPa. Esta configuración favoreció la disminución de los vientos alisios, principalmente en la costa norte, lo que a su vez propició un incremento en la Temperatura Superficial del Mar y temperaturas del aire a lo largo de la costa peruana.

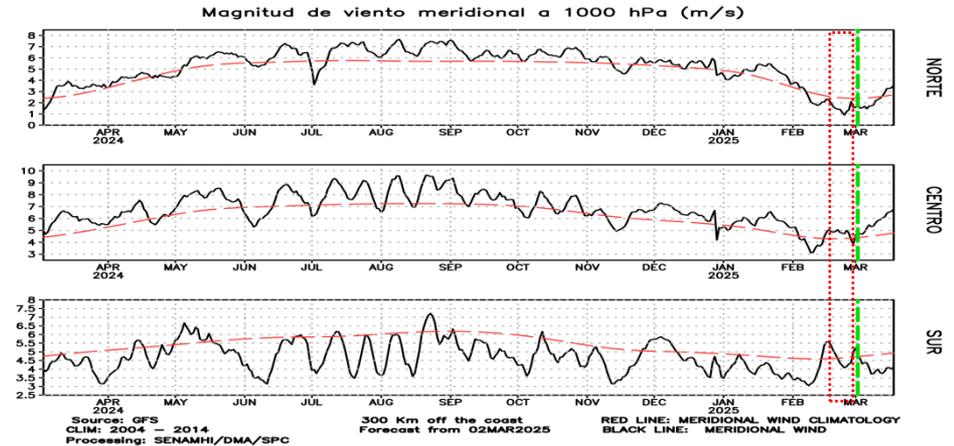


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025 :

- La temperatura máxima presentó una anomalía de +1.2 °C, asociada a menor nubosidad, mientras que la mínima tuvo una anomalía de +0.6 °C, influenciada por el calentamiento de la TSM cerca de la costa.
- Las anomalías de temperatura máxima fueron de +1.2 °C en la costa norte, +1.7 °C en la costa central y +0.7 °C en la costa sur. Las estaciones con mayores anomalías fueron Talla Guadalupe (+1.8 °C) y Campo de Marte (+2.8 °C).
- En cuanto a la temperatura mínima, las anomalías fueron de +1.0 °C en la costa norte, +0.5 °C en la costa central y +0.3 °C en la costa sur. Las anomalías promedio más altas se presentaron con Talla Guadalupe (+2.1 °C) y Huarney (+1.7 °C).
- Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025, la TSM en la región Niño 1+2 siguió en aumento, con núcleos de hasta +3°C. En el litoral costero, las anomalías se mantuvieron dentro de los rangos normales, salvo núcleos cálidos frente a Tumbes y la costa central, mientras que en la costa sur se observaron anomalías negativas.
- el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó dos núcleos. El más cercano a la costa, ubicado en 35°S - 85°W, mostró una disposición oblicua con presiones de 1018 hPa y un pequeño núcleo de 1020 hPa en 80°W. Se observó un debilitamiento del APS con anomalías de presión de -5 hPa en su posición climática habitual, así como descensos de presión hasta 1008 hPa en la costa norte. Esta configuración redujo los vientos alisios en la costa norte, favoreciendo el aumento de la Temperatura Superficial del Mar y del aire a lo largo de la costa peruana.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



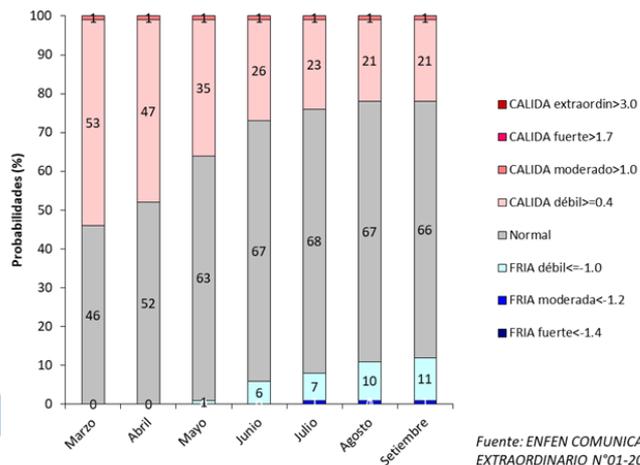
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°1- 2025

Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **Vigilancia de El Niño Costero**

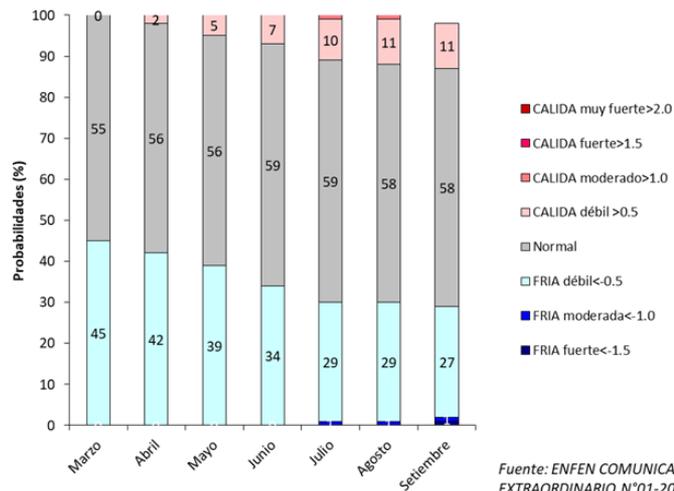
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para marzo – septiembre del 2025.

Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para marzo – septiembre del 2025.

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



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: 26 de marzo 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

