



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°9 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01 AL 10 MARZO 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

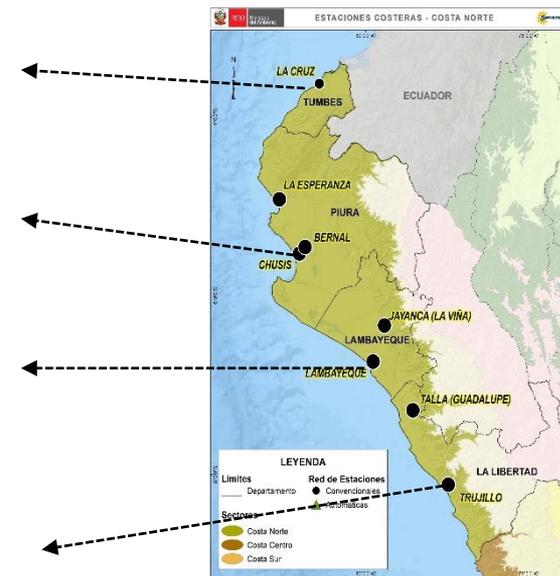
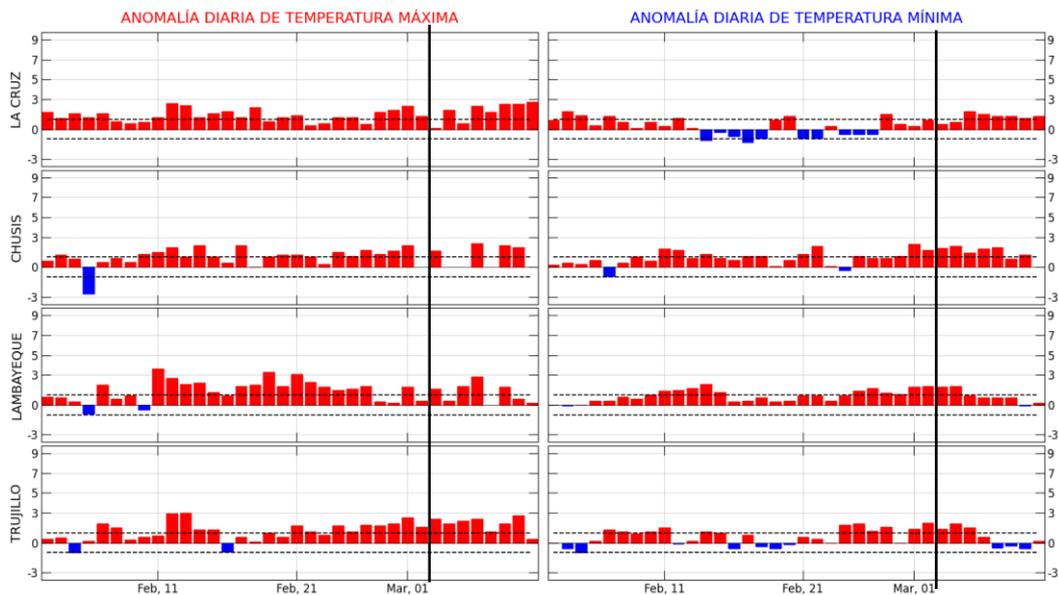


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Del 01 al 10 de marzo 2025, las **temperatura máxima diaria** en la costa norte alcanzaron la anomalia positiva más alta, con +2.7 °C, registrada en la estación meteorológica Trujillo.

Entre el 01 al 10 de marzo 2025, la **temperatura mínima diaria** registraron las anomalías más altas en la estación meteorológica Chusis, con 2.3 °C.

■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

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

Elaboración: SENAMHI

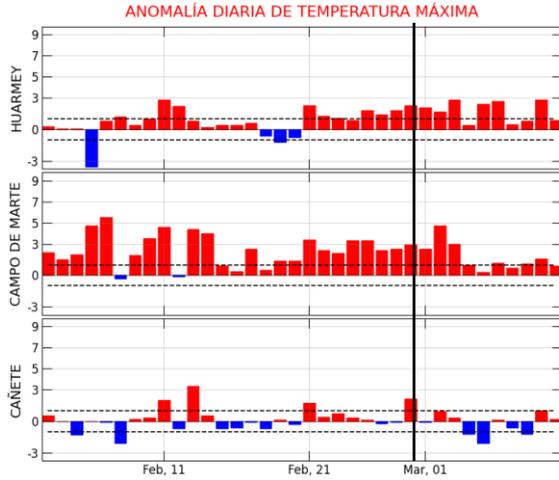


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de marzo, en la costa central presentó su mayor anomalía positiva en la estación meteorológica de Campo de Marte con +4.7 °C. y la más baja sen la Cañete con -2.7 °C

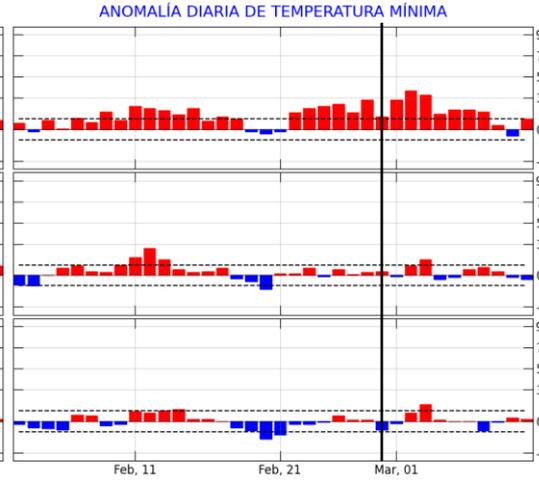
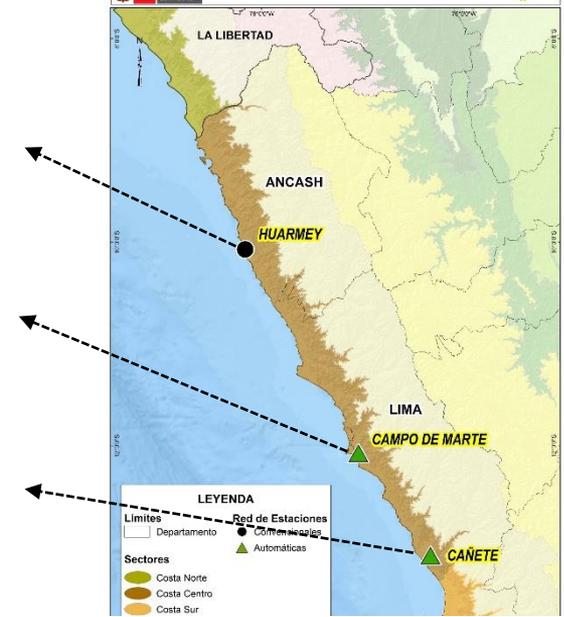


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Durante el periodo del 01 al 10 de marzo de 2025, en la costa central, la **temperatura mínima diaria** más alta registrada fue de 3.7 °C en la estación meteorológica de Huaramey.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

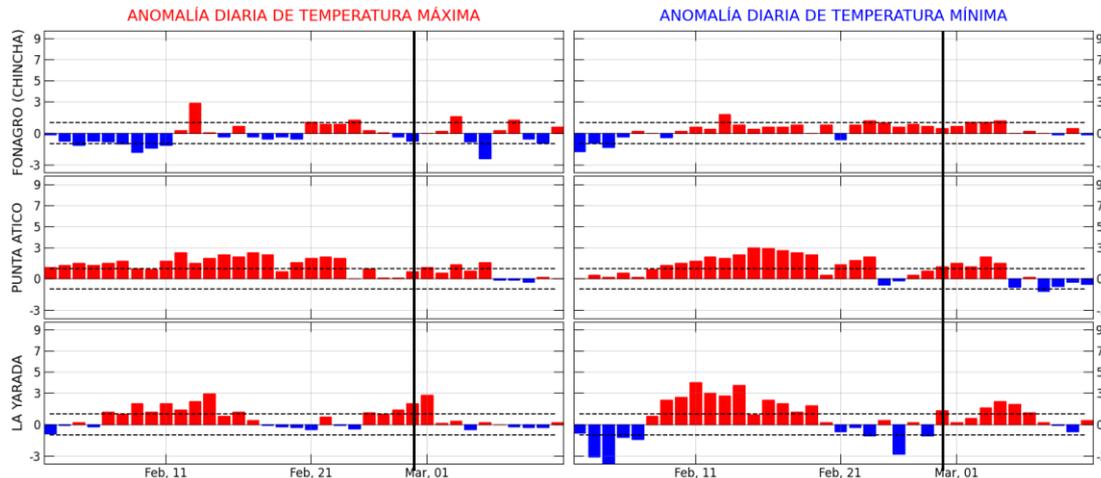


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 01 y el 10 de febrero 2025, la **temperatura máxima diaria** en la costa sur presentó la anomalía más alta estación meteorológica La Yarada con 2.8 °C.

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

Durante el periodo del 01 al 10 de marzo 2025, la **temperatura mínima diaria**, en la costa sur, la estación meteorológica La Yarada, presentó la anomalía mas alta con +2.2 °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°9-SENAMHI/DMA/SPC-2025

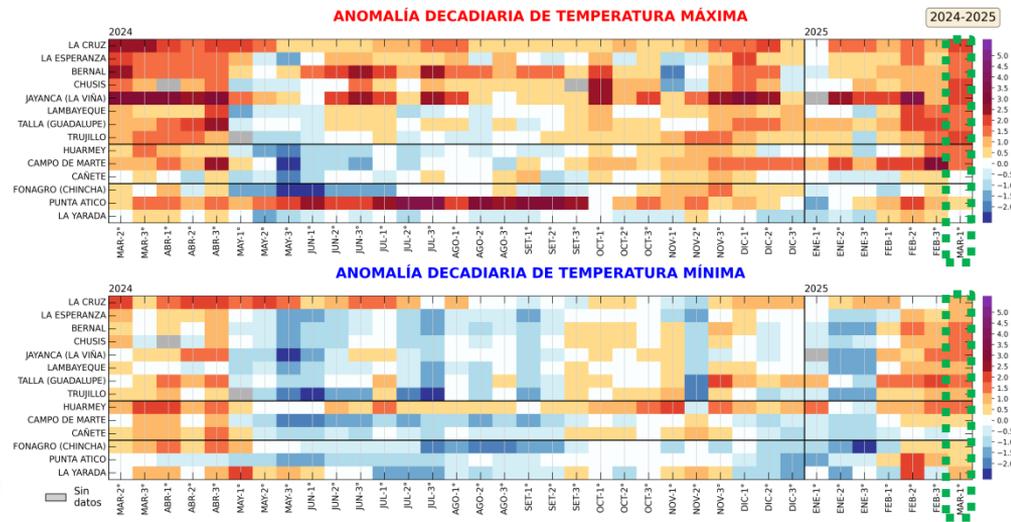
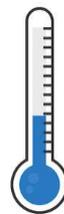
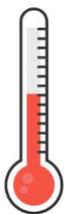


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 1 al 10 de marzo, a lo largo del litoral costero, la anomalía promedio decadiaria de la temperatura máxima fue de **+1.0 °C**, un valor ligeramente inferior al de la década anterior en **0.2 °C**, debido a la presencia de una mayor cobertura nubosa. La temperatura mínima presentó una anomalía promedio decadiaria de **+0.8 °C**, superior en **0.2 °C**, influenciada por el calentamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) cerca de la costa.

Las temperaturas máximas mostraron anomalías promedio decadiarias de **+1.6 °C** en la costa norte y **+1.1 °C** en la costa central, siendo estas las más altas. En la costa sur, la anomalía fué de **+0.2 °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 temperatura máxima fueron **Chusis (Piura, costa norte)**, con **+2.1 °C**, y **Huarmey (Áncash) y Campo de Marte (Lima, costa central)**, con **+1.7 °C**. Ver Tabla 1 y Figura).

En cuanto a las temperaturas mínimas, la anomalía promedio decadiaria más alta se presentó en la costa norte con **+1.3 °C**, mientras que en la costa central y sur alcanzaron anomalías de **+0.7 °C** y **+0.5 °C**, respectivamente, 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 **Chusis (Piura, costa norte) y Huarmey (Áncash, costa central)**, ambas con **+1.7 °C**. Ver Tabla 2 y Figura 8.

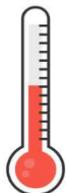
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria marzo 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	31.5	1.8
	La Esperanza	7	32.9	1.4
	Bernal	14	35.1	1.3
	Chusis	8	34.9	2.1
	Jayanca	78	35.1	1.9
	Lambayeque	18	30.7	1.3
	Talla Guadalupe	117	31.7	1.4
Trujillo	44	29.9	2.0	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	29.6	1.7
	Campo de Marte	124	28.7	1.7
	Cañete	116	28.7	-0.2
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	28.3	0.0
	Punta Atico	20	25.9	0.6
	La Yarada	21	27.8	0.2

TABLA 2. Anomalia decadiaria de la Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria marzo 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	24.6	1.1
	La Esperanza	7	24.6	1.2
	Bernal	14	24.4	1.6
	Chusis	8	24.5	1.7
	Jayanca	78	22.8	1.3
	Lambayeque	18	22.7	1.1
	Talla Guadalupe	117	22.5	1.4
Trujillo	44	21.1	0.8	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	21.2	1.7
	Campo de Marte	124	21.2	0.3
	Cañete	116	20.6	0.2
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	20.9	0.5
	Punta Atico	20	18.7	0.3
	La Yarada	21	19.0	0.8

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1ra decadiaria marzo 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	32.7	1.6
COSTA CENTRO	29.0	1.1
COSTA SUR	27.3	0.2
Promedio	29.7	1.0

ESTACIÓN	1ra decadiaria marzo 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	23.4	1.3
COSTA CENTRO	21.0	0.7
COSTA SUR	19.5	0.5
Promedio	21.3	0.8

SD: Sin datos

Promedie de la:

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

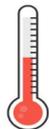
Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

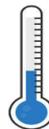
Boletín climático costero

N°9-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	FEB	* 01-10 MAR
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	1.8
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.4
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	1.3
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	2.1
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	1.9
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	1.3
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	1.4
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	2.0
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.7
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.7
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2
Fonagro Chinchá	Ica	71	-0.2	-0.1	0.0
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.6
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2



Del 01 al 10 de marzo 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio se mantuvo en 1.0 °C con respecto al promedio del mes de febrero 2025.

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

Sector	2025		
	ENE	FEB	* 01-10 MAR
Costa Norte	0.6	1.2	1.6
Costa Central	0.3	1.1	1.1
Costa Sur	-0.4	0.6	0.2
Promedio	0.2	1.0	1.0

SD: Sin datos

Promediode la:

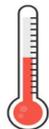
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°9-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	* 01-10 MAR
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	1.2
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	1.6
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	1.7
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	1.3
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	1.1
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	1.4
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.8
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.7
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	0.3
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	0.2
Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1	0.5
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	0.3
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	0.8



Del 01 al 10 de marzo 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas incrementaron en 0.2°C respecto al mes de febrero.

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

Sector	2025		
	ENE	FEB	* 01-10 MAR
Costa Norte	-0.7	0.8	1.3
Costa Central	-0.5	0.4	0.7
Costa Sur	-1.1	0.5	0.5
Promedio	-0.8	0.6	0.8

SD: Sin datos

Promediode la:

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

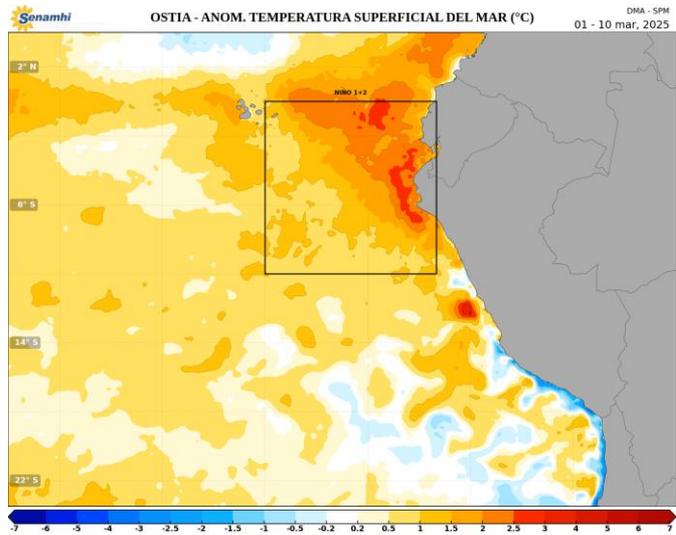
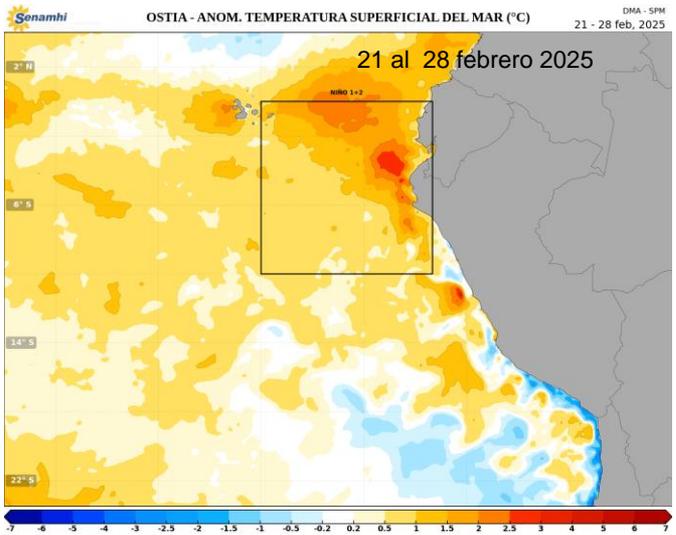


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 01 y el 10 de marzo 2025, continuó el calentamiento de la TSM en la región Niño 1+2 con respecto a la tercera decadiaria, con algunos núcleos que alcanzaron hasta +2°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.

PROMEDIO DE LA PRSML (hPa) (color) - VIENTOS (m/s) (vector)
CLIMATOLOGÍA 1991 -2020 (Contornos Verdes)
01MAR.2025 - 07MAR.2025

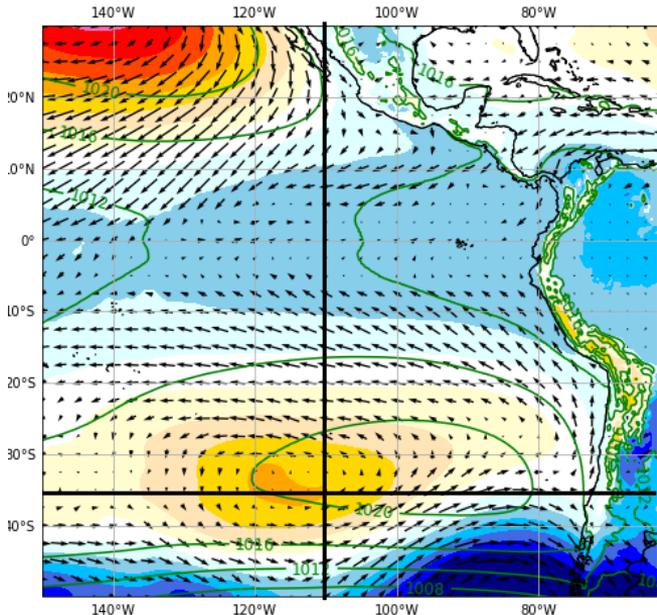


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de marzo 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 marzo 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal ligeramente al oeste de su posición climática, centrado en 35°S - 110°W. Además, presentó valores de presión en el núcleo de 1022 hPa, +2 hPa por encima de sus valores climáticos. Esta configuración del APS intensificado favoreció un incremento de vientos alisios, principalmente en la costa norte y central, y además, propició un ligero descenso de anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2.

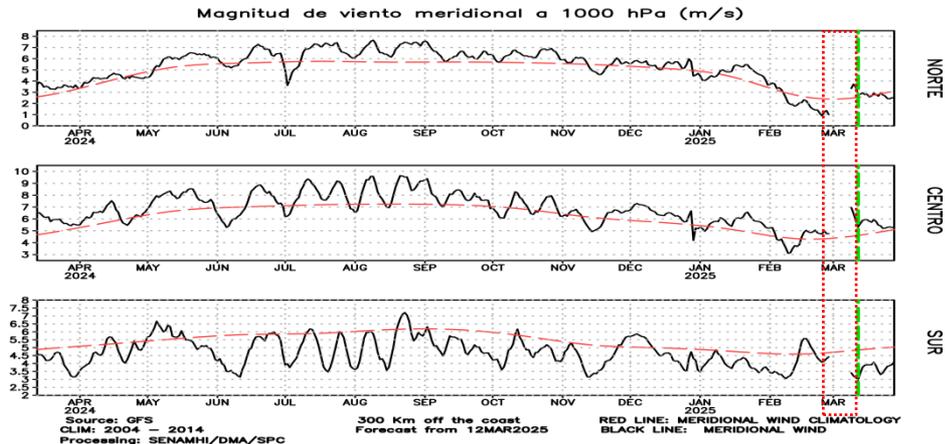


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 01 y el 10 de marzo de 2025 :

Durante la primera década de marzo, la temperatura máxima en el litoral costero presentó una anomalía promedio de +1.0 °C, disminuyendo 0.2 °C respecto a la década anterior debido a una mayor cobertura nubosa. En contraste, la temperatura mínima registró una anomalía de +0.8 °C, con un incremento de 0.2 °C, influenciado por el calentamiento de la TSM cercana a la costa.

Las mayores anomalías promedio decadiarias de **temperatura máxima** se presentaron en la costa norte (+1.6 °C) y la costa central (+1.1 °C), mientras que en la costa sur la anomalía fue de +0.2 °C, dentro del rango de variabilidad climática (± 1.0 °C). Las anomalías más altas de temperatura máxima se registraron en Chusis (Piura) con +2.0 °C y Huarney (Áncash) con +1.8 °C.

En cuanto a las **temperaturas mínimas**, la mayor anomalía promedio decadiaria se observó en la **costa norte (+1.3 °C)**, seguida de la **costa central (+0.7 °C) y la costa sur (+0.5 °C)**, ambas dentro del rango climático habitual. Las **anomalías más altas de temperatura mínima** se registraron en **Chusis (Piura) y Huarney (Áncash), con +1.7 °C**.

En relación con la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la región Niño 1+2 continuó su tendencia al alza, con núcleos cálidos de hasta +2 °C respecto a la década anterior. En el litoral costero, las anomalías se mantuvieron dentro de lo normal, excepto en áreas cálidas frente a Tumbes y la costa central, mientras que en la costa sur se observaron anomalías negativas.

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ubicó ligeramente al oeste de su posición climática, con un núcleo de 1022 hPa (+2 hPa sobre lo normal). Su intensificación fortaleció los vientos alisios en la costa norte y central, lo que contribuyó a un leve descenso de la TSM en la región Niño 1+2.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



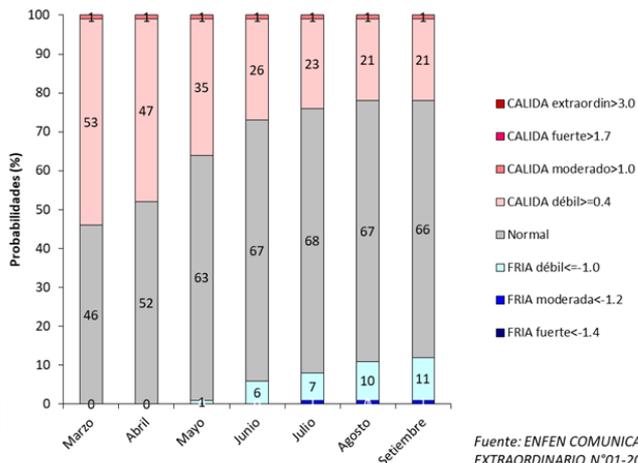
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°1- 2025

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.

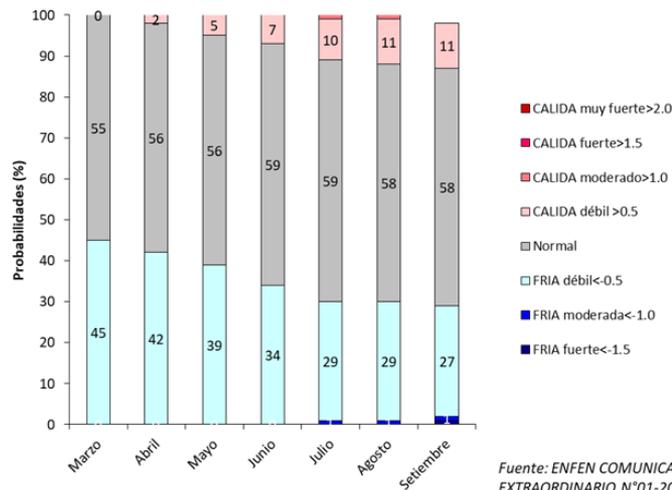
Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para marzo – septiembre del 2025.

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO EXTRAORDINARIO N°01-2025

EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO EXTRAORDINARIO 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: 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