



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°10 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 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

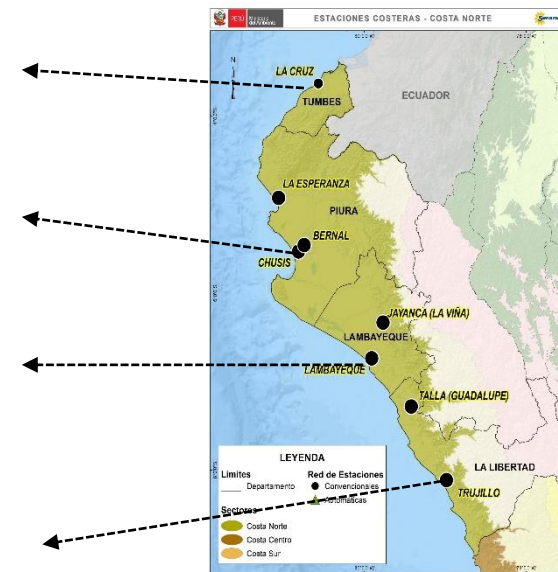
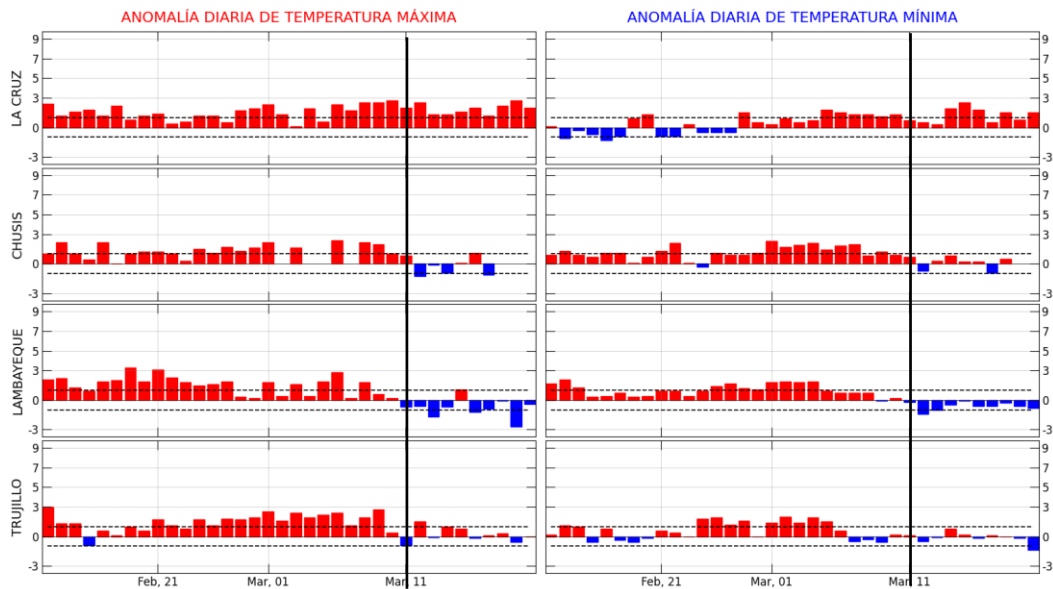


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Del 11 al 20 de marzo de 2025, la temperatura máxima diaria en la costa norte presentó la anomalía positiva más alta en la estación meteorológica La Cruz, con +2.7 °C, mientras que la anomalía más baja se registró en Lambayeque, con -2.7 °C.

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

Entre el 11 y el 20 de marzo de 2025, la estación meteorológica La Cruz registró las anomalías más altas de temperatura mínima diaria, con 2.5 °C, mientras que las anomalías más bajas se presentaron en las estaciones meteorológicas de Lambayeque y Trujillo, alcanzando -1.4 °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

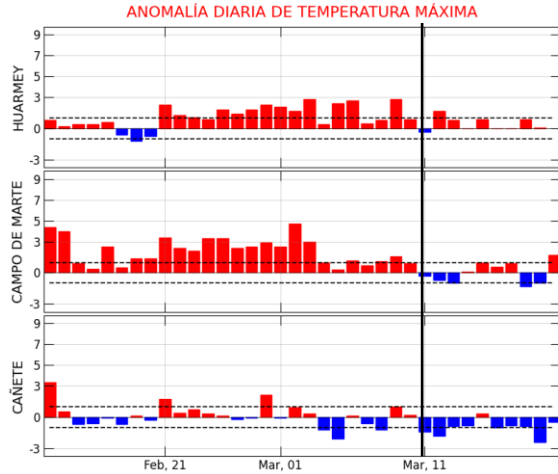


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de marzo, la temperatura máxima diaria en la costa central presentó su mayor anomalía positiva en la estación meteorológica de Huarvey, con +1.7 °C, mientras que la anomalía más baja se registró en Cañete, con -2.4 °C.

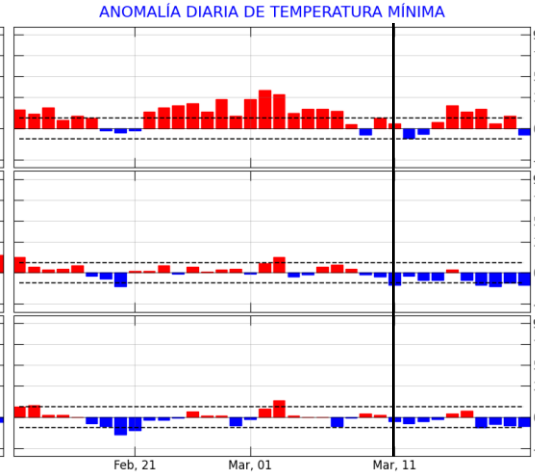
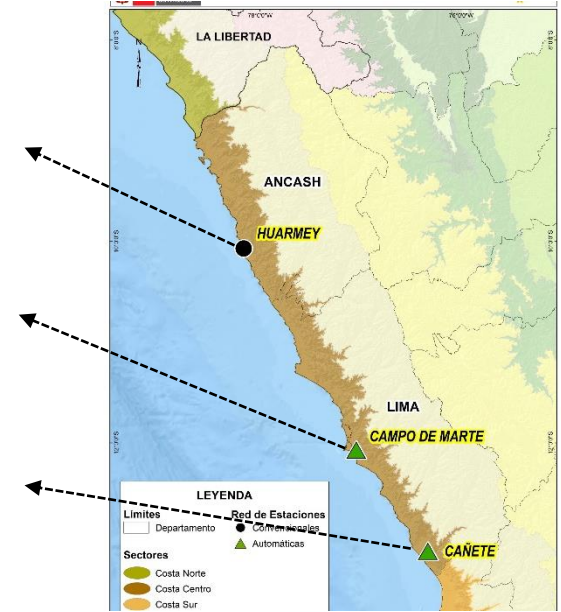


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Durante el periodo del 11 al 20 de marzo de 2025, en la costa central, la temperatura mínima diaria más alta se presentó en la estación meteorológica de Huarvey, con 2.2 °C, mientras que la anomalía más baja alcanzó -1.3 °C en Campo de Marte.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

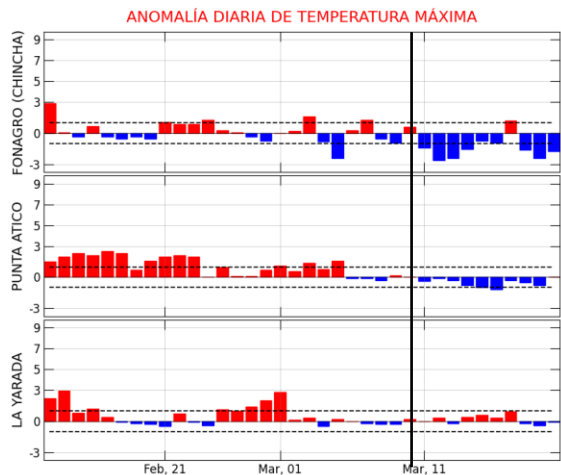


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de marzo 2025, la **temperatura máxima diaria** en la costa sur presentó la anomalía más alta estación meteorológica La Yarada con 2.8 °C.

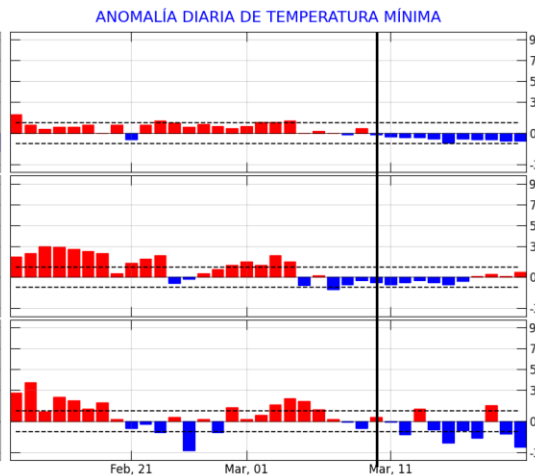


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Durante el periodo del 11 al 20 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.

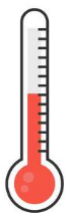


Anomalías positivas
Anomalías negativas
 Normal climática : 1991-2020
 Calculadas con el método SPLINE.

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

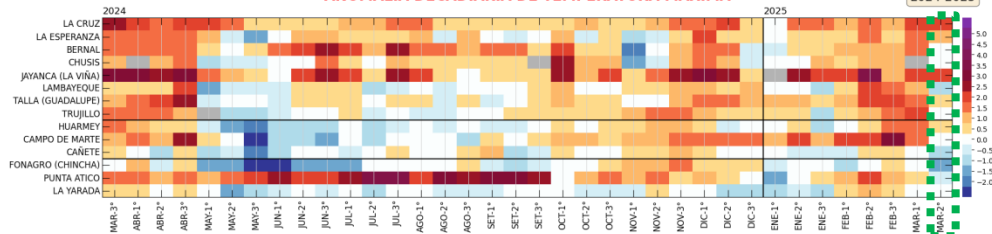
Boletín climático costero

N°10-SENAMHI/DMA/SPC-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

2024-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

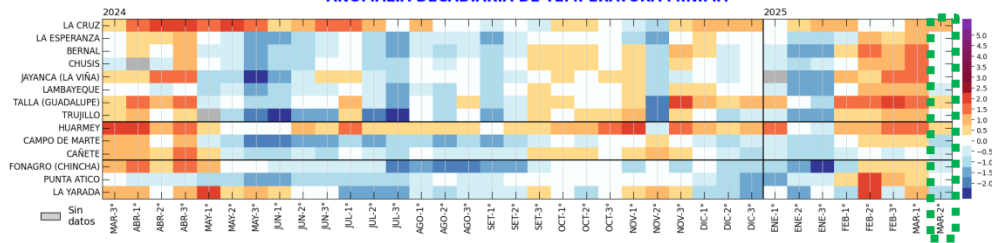
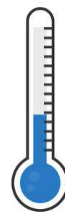


Figura 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 11 y el 20 de marzo, a lo largo del litoral peruano, se registró una reducción significativa de las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas, con un descenso promedio de $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ respecto a la primera decadiaria del mes. Este comportamiento se asoció a la intensificación del **Anticiclón del Pacífico Sur (APS)**, que fortaleció los vientos alisios, favoreciendo la advección de aire frío y la consecuente disminución de la temperatura superficial del mar. Además, la mayor cobertura nubosa contribuyó a la moderación térmica.

Las temperaturas máximas presentaron anomalías de $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa sur, valores considerados dentro del rango de variabilidad climática ($\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Ver Tabla 1 y Figura 8.

Las estaciones con las anomalías promedio más altas de temperatura máxima fueron Jayanca (Lambayeque, costa norte), con $+2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Por otro lado, se presentó una anomalía promedio negativa en Fonagro Chíncha (Ica, costa sur), con $-1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ver Tabla 1 y Figura 8.

En cuanto a las temperaturas mínimas, se registraron anomalías promedio de $+0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa sur. Todos estos valores se encuentran dentro del rango de variabilidad climática normal ($\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Ver Tabla 2 y Figura 8.

La estación con la mayor anomalía promedio de temperatura mínima se presentó en La Cruz (Tumbes, costa norte) con $+1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ver Tabla 2 y Figura 8.

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

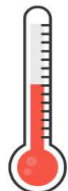
Boletín climático costero

N°10-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la
Temperatura máxima °C

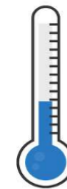
TABLA 2. Anomalía decadiaria de la
Temperatura mínima °C

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria marzo 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	31.6	1.9
	La Esperanza	7	32.4	1.0
	Bernal	14	33.6	0.0
	Chusis	8	32.5	-0.2
	Jayanca	78	35.1	2.0
	Lambayeque	18	28.4	-0.8
	Talla Guadalupe	117	30.6	0.3
COSTA CENTRO	Trujillo	44	27.8	0.2
	Huarmey	8	28.0	0.5
	Campo de Marte	124	26.8	0.0
COSTA SUR	Cañete	116	27.7	-1.0
	Fonagro Chinchá	71	26.7	-1.4
	Punta Atico	20	24.4	-0.6
La Yarada	21	27.3	0.1	

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria marzo 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	24.7	1.2
	La Esperanza	7	23.1	-0.1
	Bernal	14	22.5	-0.1
	Chusis	8	22.8	0.2
	Jayanca	78	21.3	0.0
	Lambayeque	18	20.8	-0.6
	Talla Guadalupe	117	21.1	0.3
COSTA CENTRO	Trujillo	44	19.9	-0.1
	Huarmey	8	19.8	0.6
	Campo de Marte	124	19.8	-0.8
COSTA SUR	Cañete	116	19.6	-0.4
	Fonagro Chinchá	71	19.5	-0.6
	Punta Atico	20	18.0	-0.2
La Yarada	21	16.9	-0.8	



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria marzo 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.5	0.5
COSTA CENTRO	27.5	-0.2
COSTA SUR	26.1	-0.7
Promedio	28.4	-0.1

ESTACIÓN	2da decadiaria marzo 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.0	0.1
COSTA CENTRO	19.7	-0.2
COSTA SUR	18.1	-0.6
Promedio	19.9	-0.2

SD: Sin datos

Promedíe de la:

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

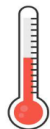
Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

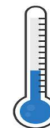
Boletín climático costero

N°10-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	* 11-20 MAR
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	1.9
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.0
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.0
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	-0.2
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.0
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	-0.8
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.3
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	0.2
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	0.5
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	0.0
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-1.0
Fonagro Chinchá	Ica	71	-0.2	-0.1	-1.4
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	-0.6
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.1



Del 11 al 20 de marzo 2025, a lo largo del litoral en promedio ha disminuido en $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto al promedio del mes de febrero 2025.

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

Sector	2025		
	ENE	FEB	* 11-20 MAR
Costa Norte	0.6	1.2	0.5
Costa Central	0.3	1.1	-0.3
Costa Sur	-0.4	0.6	-0.6
Promedio	0.2	1.0	-0.1

SD: Sin datos

Promedio de la:

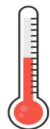
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

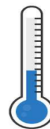
Boletín climático costero

N°10-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	* 11-20 MAR
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.2
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	-0.1
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	-0.1
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.2
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.0
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.3
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	-0.1
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	0.6
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.8
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.4
Fonagro Chíncha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.6
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.2
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.8



Del 11 al 20 de marzo 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas disminuyeron en 0.8°C respecto al mes de febrero.

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

Sector	2025		
	ENE	FEB	* 11-20 MAR
Costa Norte	-0.7	0.8	0.1
Costa Central	-0.5	0.4	-0.2
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.6
Promedio	-0.8	0.6	-0.2

SD: Sin datos

Promediode la:

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

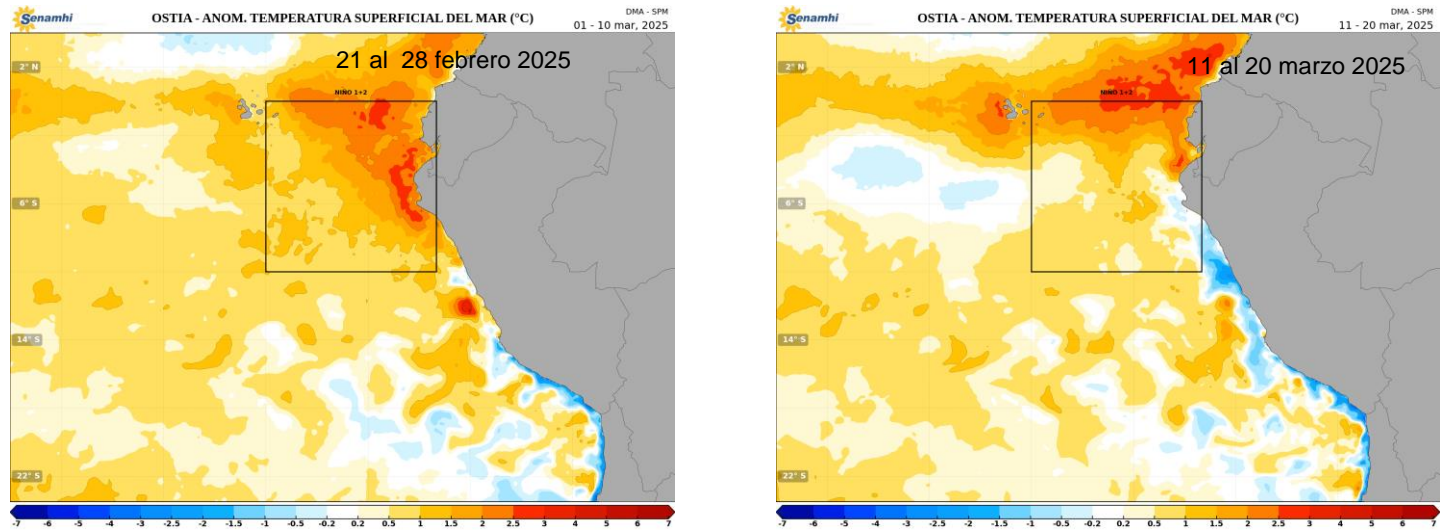


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Durante la segunda decadiaria de marzo, las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) aumentaron en la Región Niño 1+2, alcanzando valores superiores a +3 °C en aguas frente a Tumbes y el extremo norte de Piura. En la costa norte, desde Lambayeque hasta La Libertad, las condiciones se mantuvieron dentro de lo normal, mientras que en la costa central y sur se observó un mayor enfriamiento, posiblemente asociado a la intensificación de los vientos alisios. En general, el calentamiento persistió en el extremo norte, mientras que en la costa central y sur las anomalías mostraron una tendencia a la disminución.

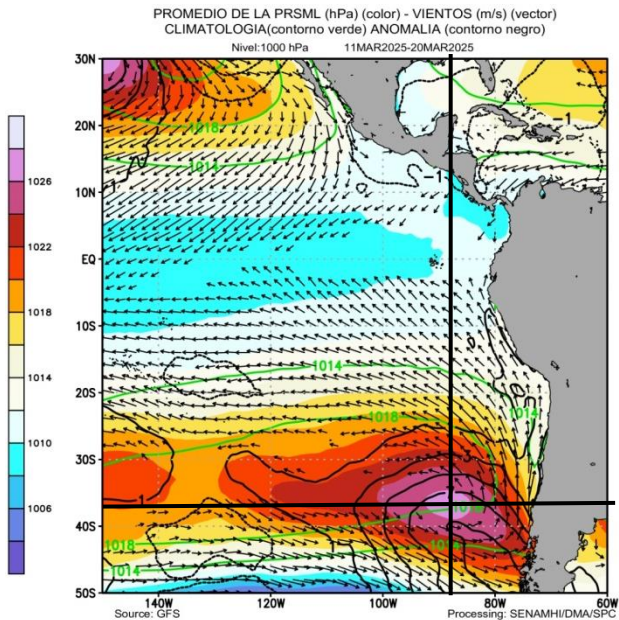


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de marzo 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 11 al 20 de marzo 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) desarrolló una configuración zonal, ligeramente al sureste de su posición climática, centrado en 38°S - 88°W. Además presentó valores de presión en el núcleo de 1026 hPa, +6 hPa por encima de sus valores climáticos. Esta configuración del APS intensificado y cercano a la costa, favoreció un incremento de vientos alisios 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 lo cual repercutió en el descenso de temperaturas costeras.

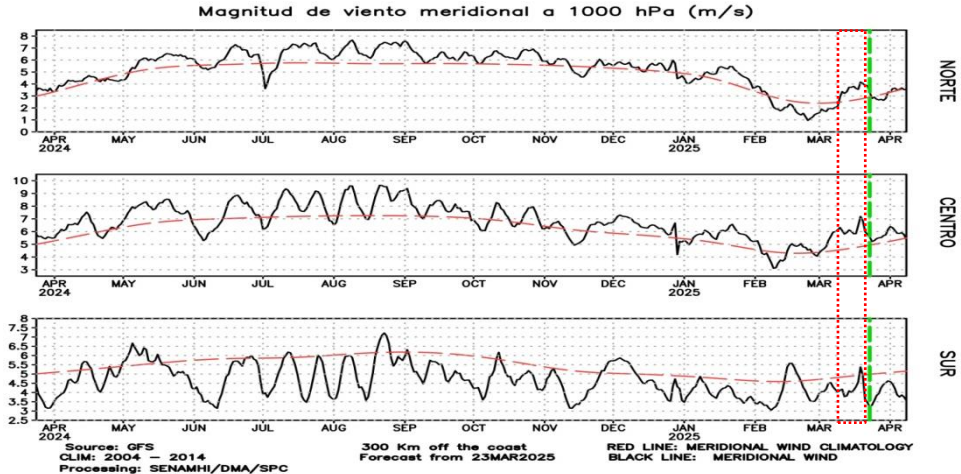


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

- Entre el 11 y el 20 de marzo, a lo largo del litoral peruano, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas disminuyeron en promedio $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ respecto a la primera decadiaria del mes. Esta reducción se debió a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que fortaleció los vientos alisios, incrementó la cobertura nubosa y favoreció el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la costa central y sur.
- Las temperaturas máximas presentaron anomalías de $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa sur, dentro del rango de variabilidad climática. Jayanca (Lambayeque) registró la mayor anomalía positiva ($+2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$), mientras que Fonagro Chincha (Ica) tuvo la mayor anomalía negativa ($-1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Las temperaturas mínimas mostraron anomalías promedio de $+0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa sur, también dentro del rango normal. La mayor anomalía positiva promedio se presentó en La Cruz (Tumbes) con $+1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- En relación con la TSM, se observaron diferencias según la zona. En la Región Niño 1+2, frente a Tumbes y el norte de Piura, la TSM continuó por encima de su climatología, con anomalías superiores a $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Sin embargo, en la costa central y sur se registró un ligero enfriamiento, posiblemente asociado al aumento de los vientos alisios impulsado por el APS.
- Por otro lado, el APS presentó una configuración zonal, desplazado ligeramente al sureste ($38^{\circ}\text{S} - 88^{\circ}\text{W}$) y con una presión en su núcleo de 1026 hPa ($+6\text{ hPa}$ sobre su valor climático). Su intensificación y proximidad a la costa fortaleció los vientos alisios en el norte y centro del litoral, contribuyendo a la reducción de las temperaturas costeras, especialmente en la zona central y sur.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



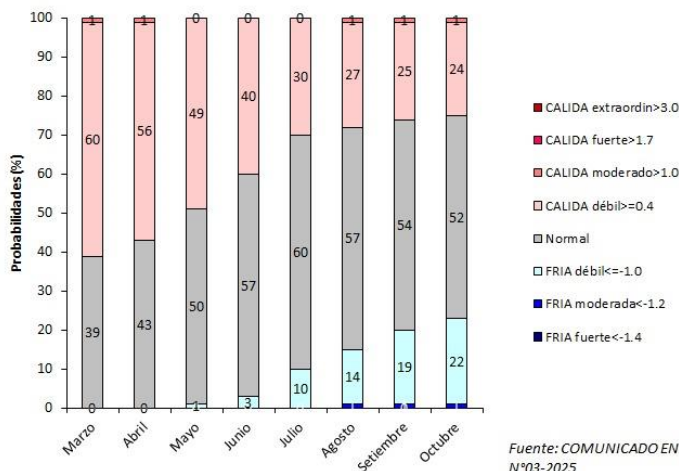
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°1- 2025

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

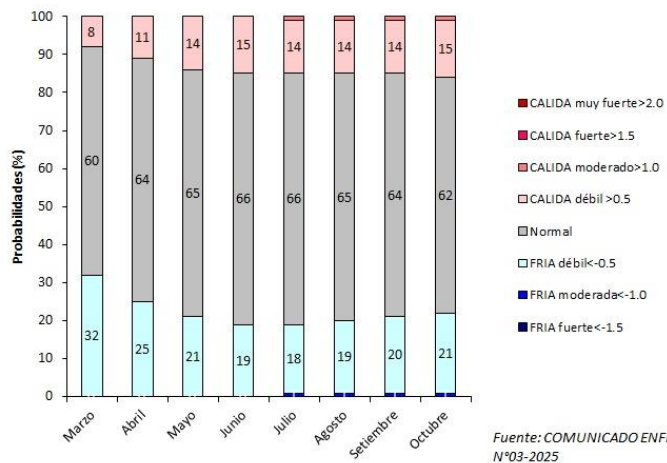
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para marzo – octubre del 2025.

Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para marzo – octubre 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: 8 de abril 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

