



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

Nº3 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 31 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

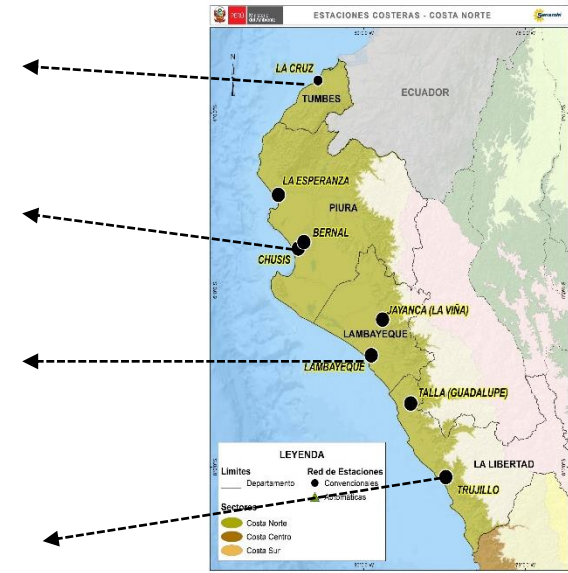
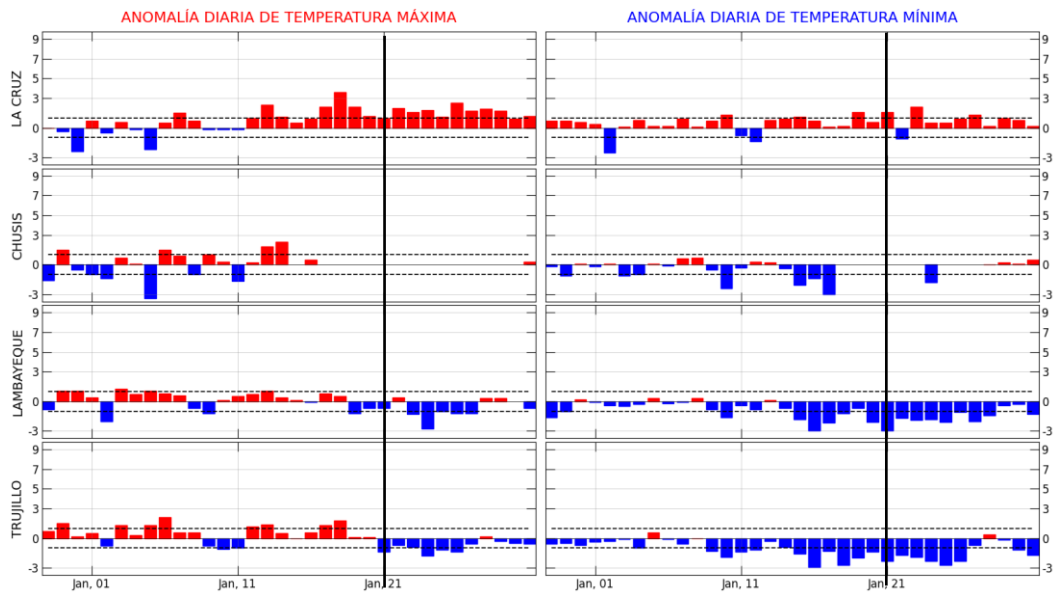


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Del 21 al 31 de enero de 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa norte alcanzaron la anomalia positiva más alta, con +2.5 °C, registrada en la estación meteorológica La Cruz.

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, las **temperaturas mínimas diarias** registraron las anomalías más bajas en las estaciones meteorológicas de Chusis y Lambayeque, ambas con -3.0 °C y las anomalia más alta se presentó en la estación La Cruz con +2.1°C.

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

Elaboración: SENAMHI

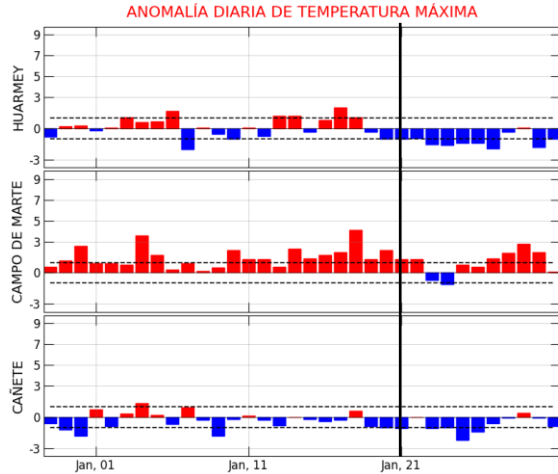


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, la **temperatura máxima diaria** en la costa central presentó su mayor anomalía positiva y negativa. La estación meteorológica de Campo de Marte registró la mayor anomalía positiva con +2.8 °C, mientras que la estación meteorológica de Cañete tuvo la mayor anomalía negativa con -2.2 °C.

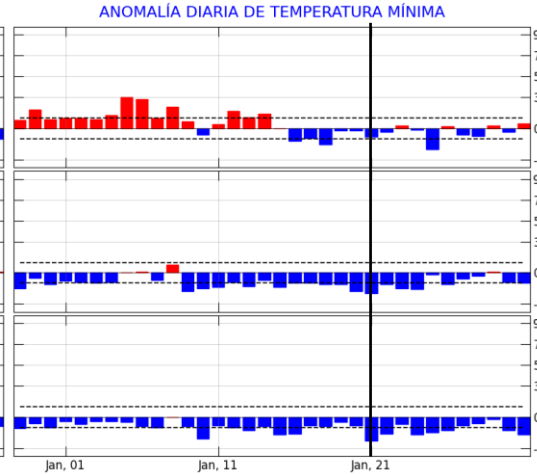
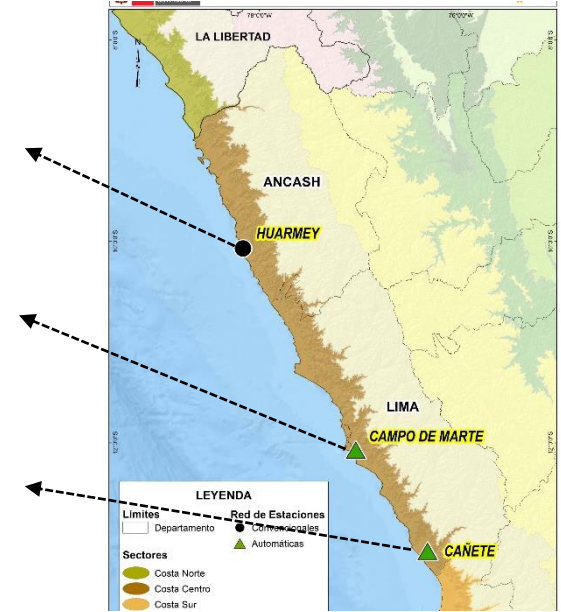


Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, la **temperatura mínima diaria** más baja en la costa central se presentó en las estaciones meteorológicas Huarmed y Campo de Marte ambas con anomalías de -2.2 °C.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

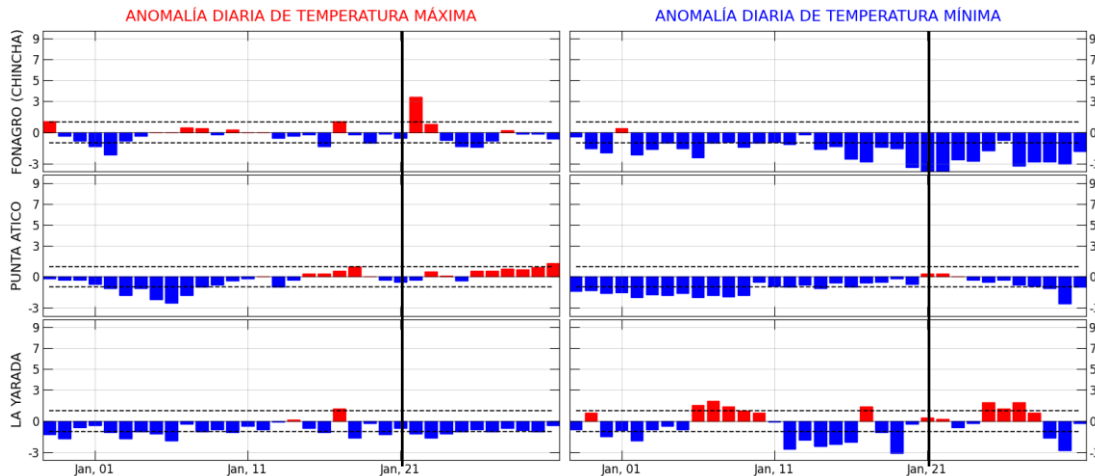


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa sur presentó la anomalía más alta la estación meteorológica Fonagro Chincha con +3.4 ° C y la más baja en la estación La Yarada, con -1.6 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, en la costa sur, la temperatura mínima diaria registró su mayor anomalía negativa en la estación meteorológica Fonagro Chincha, con -4.0 °C.

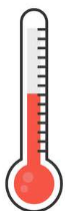


Anomalías positivas
Anomalías negativas
 Normal climática : 1991-2020
 Calculadas con el método SPLINE.

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

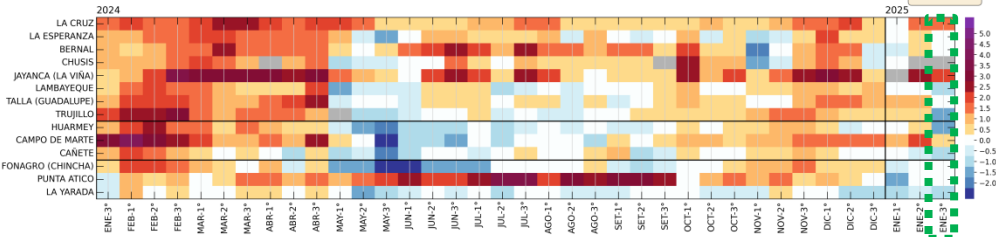
Boletín climático costero

Nº3-SENAMHI/DMA/SPC-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

2024-2025



ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

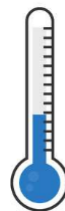
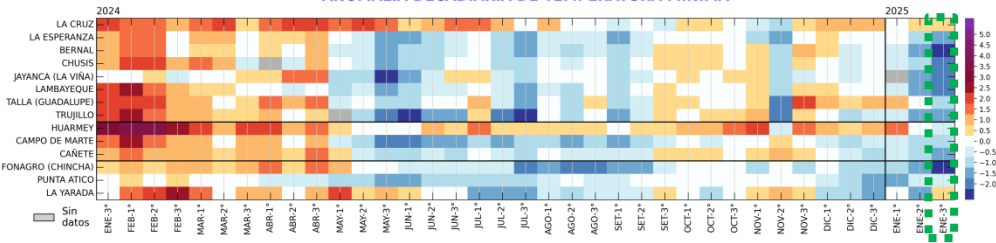


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, a lo largo del litoral, las anomalías promedio de las temperaturas máximas disminuyeron en 0.5 °C debido a una mayor cobertura nubosa, mientras que las anomalías promedio de las temperaturas mínimas se redujeron en 0.1 °C en comparación con la década anterior, influenciadas por la disminución de las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM).

Las temperaturas máximas presentaron anomalías promedio de +0.4 °C en la costa norte, -0.3 °C en la costa central y -0.2 °C en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática (± 1.0 °C). Tabla 1 y Figura 8

La mayor anomalía positiva promedio se observó en la estación meteorológica de Jayanca (Lambayeque, costa norte), con un valor de +2.1 °C. Tabla 1 y Figura 8

Por otro lado, las anomalías promedio de las temperaturas mínimas fueron de -0.9 °C en la costa norte, -0.8 °C en la costa central y -1.0 °C en la costa sur, manteniéndose dentro de la variabilidad climática de ± 1.0 °C. Tabla 2 y Figura 8

Las mayores disminuciones de las anomalías promedio en las temperaturas mínimas se registraron en las estaciones meteorológicas de Bernal (Piura, costa norte) con -1.7 °C, Cañete (Lima, costa central) con -1.2 °C y Fonagro Chincha (Ica, costa sur) con -2.6 °C. Tabla 2 y Figura 8

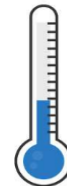
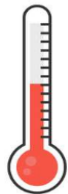
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria enero 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	31.0	1.5
	La Esperanza	7	31.1	0.3
	Bernal	14	34.0	0.4
	Chusis	8	32.8	0.5
	Jayanca	78	34.8	2.1
	Lambayeque	18	28.2	-0.8
	Talla Guadalupe	117	30.1	0.3
COSTA CENTRO	Trujillo	44	26.8	-0.9
	Huarmey	8	26.8	-1.2
	Campo de Marte	124	27.3	1.0
COSTA SUR	Cañete	116	27.5	-0.7
	Fonagro Chincha	71	27.9	-0.1
	Punta Atico	20	26.0	0.4
	La Yarada	21	26.9	-0.9

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

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	3ra decadiaria enero 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	24.1	0.8
	La Esperanza	7	21.7	-0.9
	Bernal	14	20.8	-1.7
	Chusis	8	22.2	-0.1
	Jayanca	78	19.3	-1.4
	Lambayeque	18	19.3	-1.6
	Talla Guadalupe	117	19.9	-0.8
COSTA CENTRO	Trujillo	44	18.4	-1.5
	Huarmey	8	18.9	-0.3
	Campo de Marte	124	19.9	-0.9
COSTA SUR	Cañete	116	19.2	-1.2
	Fonagro Chincha	71	17.7	-2.6
	Punta Atico	20	18.1	-0.6
	La Yarada	21	19.1	0.1

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria enero 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.1	0.4
COSTA CENTRO	27.2	-0.3
COSTA SUR	26.9	-0.2
Promedio	28.4	0.0

ESTACIÓN	3ra decadiaria enero 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	20.7	-0.9
COSTA CENTRO	19.3	-0.8
COSTA SUR	18.3	-1.0
Promedio	19.4	-0.9

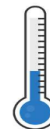
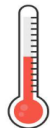
SD: Sin datos

Promediode 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 máxima °C	
			2024	2025
			DIC	ENE
La Cruz	Tumbes	7	1.3	1.0
La Esperanza	Piura	7	1.0	0.4
Bernal	Piura	14	0.8	0.1
Chusis	Piura	8	0.7	0.2
Jayanca	Lambayeque	78	1.9	2.5
Lambayeque	Lambayeque	18	0.8	-0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.3	0.8
Trujillo	La Libertad	44	0.7	0.0
Huarmey	Ancash	8	0.1	-0.3
Campo de Marte	Lima	124	1.5	1.3
Cañete	Lima	116	0.3	-0.3
Fonagro Chíncha	Ica	71	0.5	-0.2
Punta Atico	Arequipa	20	0.4	-0.3
La Yarada	Tacna	21	-0.6	-0.9

Durante enero de 2025, a lo largo del litoral, las anomalías promedio de las temperaturas máximas diurnas fueron 0.4 °C menores que en diciembre de 2024

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

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

SD: Sin datos

Promediodi de 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	
			2024	2025
			DIC	ENE
La Cruz	Tumbes	7	1.1	0.4
La Esperanza	Piura	7	0.2	-0.7
Bernal	Piura	14	0.0	-1.3
Chusis	Piura	8	-0.1	-0.5
Jayanca	Lambayeque	78	-0.3	-1.2
Lambayeque	Lambayeque	18	0.0	-1.0
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.0	0.1
Trujillo	La Libertad	44	-0.5	-1.2
Huarmey	Ancash	8	0.7	0.4
Campo de Marte	Lima	124	-0.7	-0.9
Cañete	Lima	116	-0.4	-1.0
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.7	-1.8
Punta Atico	Arequipa	20	-0.8	-1.0
La Yarada	Tacna	21	-1.2	-0.4

Durante enero de 2025, a lo largo del litoral, las anomalías promedio de las temperaturas máximas diurnas disminuyeron en 0.5 °C respecto a diciembre de 2024.

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

Sector	2024	2025
	DIC	ENE
Costa Norte	0.1	-0.7
Costa Central	-0.2	-0.5
Costa Sur	-0.9	-1.1
Promedio	-0.3	-0.8

SD: Sin datos

Promediodede la:

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

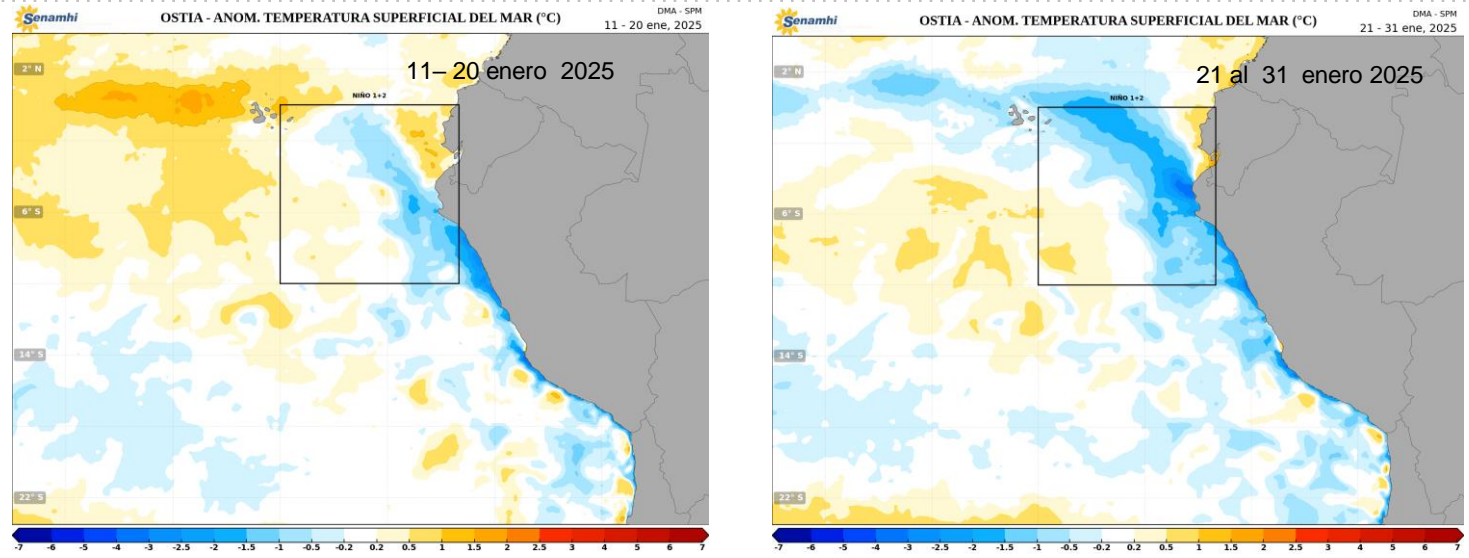


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 21 y el 31 de enero de 2025, en la región Niño 1+2, las anomalías promedio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) con respecto a la década anterior muestran una intensificación, con valores predominantes de -1.0 °C en gran parte del área y núcleos de hasta -2 °C. A lo largo del litoral, desde Piura hasta la costa central y sur, prevalecen condiciones frías, con anomalías negativas que oscilan entre -1.0 °C y -2.5 °C. En contraste, frente a Tumbes se observa un núcleo de anomalías positivas.

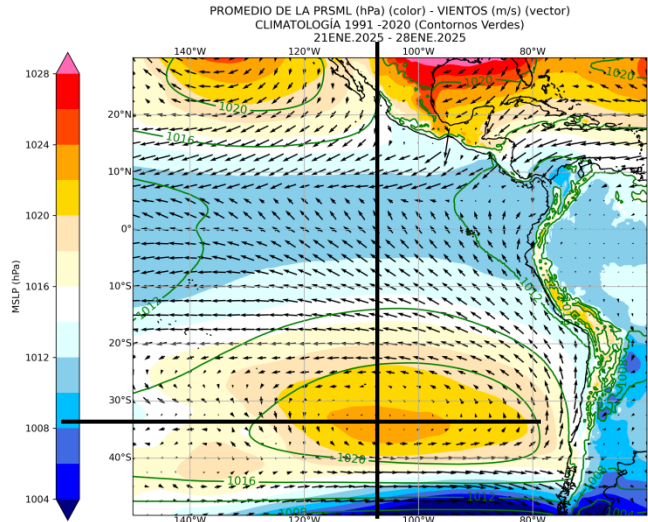


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de enero 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 21 al 28 de enero 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) persistió con una configuración zonal desde los 75°W hasta los 125°W, con el núcleo al oeste de su posición climática (centrado en 105°W-35°S) y valores de 1020 - 1022 hPa, cercanos a sus valores climáticos. Esta configuración al oeste de su posición climática propició un debilitamiento de los vientos alisios en la costa sur del Perú. Y en la costa norte y central el debilitamiento ocurrió solo en los últimos días del mes. Esto podría haber influenciado sobre las temperaturas costeras.

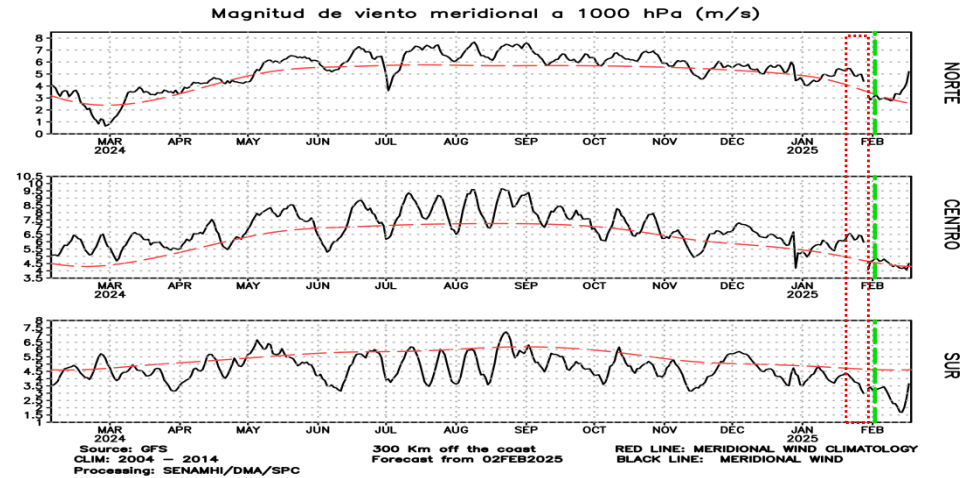


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 21 y el 31 de enero 2025, las condiciones climáticas en el litoral costero fueron las siguientes:

- Las anomalías promedio de las temperaturas máximas fueron de +0.4 °C en la costa norte, -0.3 °C en la costa central y -0.2 °C en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática de ± 1.0 °C.
- Las anomalías promedio de las temperaturas mínimas fueron de -0.9 °C en la costa norte, -0.8 °C en la costa central y -1.0 °C en la costa sur, también dentro de la variabilidad climática de ± 1.0 °C.
- La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 mostró una intensificación de las anomalías negativas de la TSM, con valores predominantes de -1.0 °C y núcleos de hasta -2 °C. A lo largo del litoral, desde Piura hasta la costa sur, prevalecieron condiciones frías con anomalías entre -1.0 °C y -2.5 °C, mientras que frente a Tumbes se observó un núcleo de anomalías positivas.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó una configuración zonal entre 75°W y 125°W, con su núcleo desplazado al oeste (105°W-35°S) y valores de presión cercanos a los climáticos (1020-1022 hPa). Esta ubicación favoreció el debilitamiento de los vientos alisios en la costa sur del Perú, mientras que en la costa norte y central ocurrió hacia finales de mes, lo que pudo influir en las temperaturas costeras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



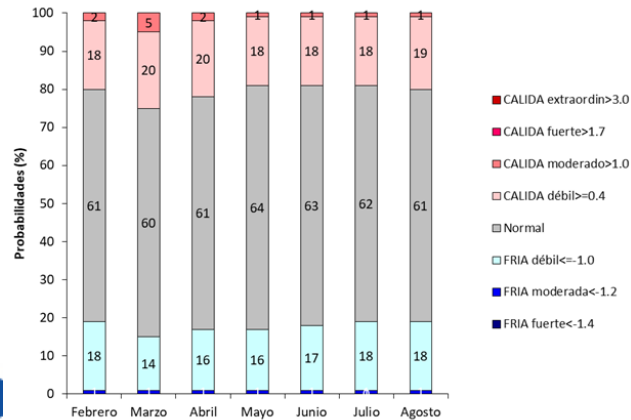
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°1- 2025

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

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

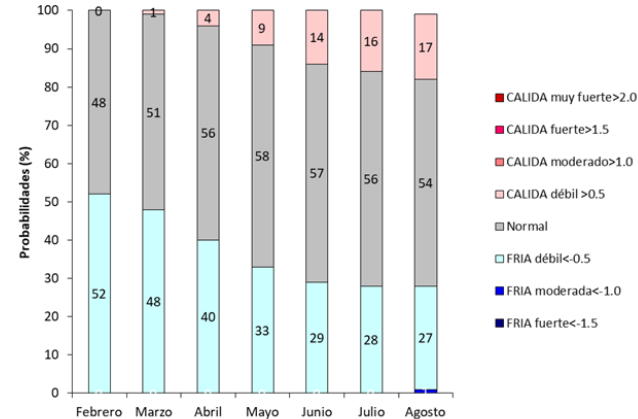
Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para febrero - agosto del 2025.

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: 13 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