



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

Nº2 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 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

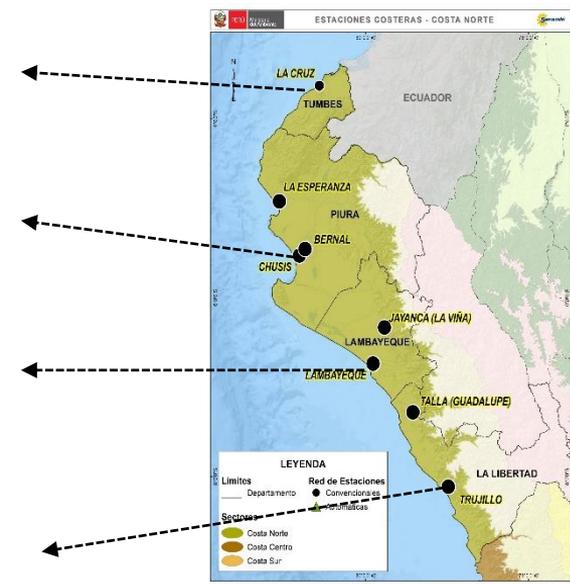
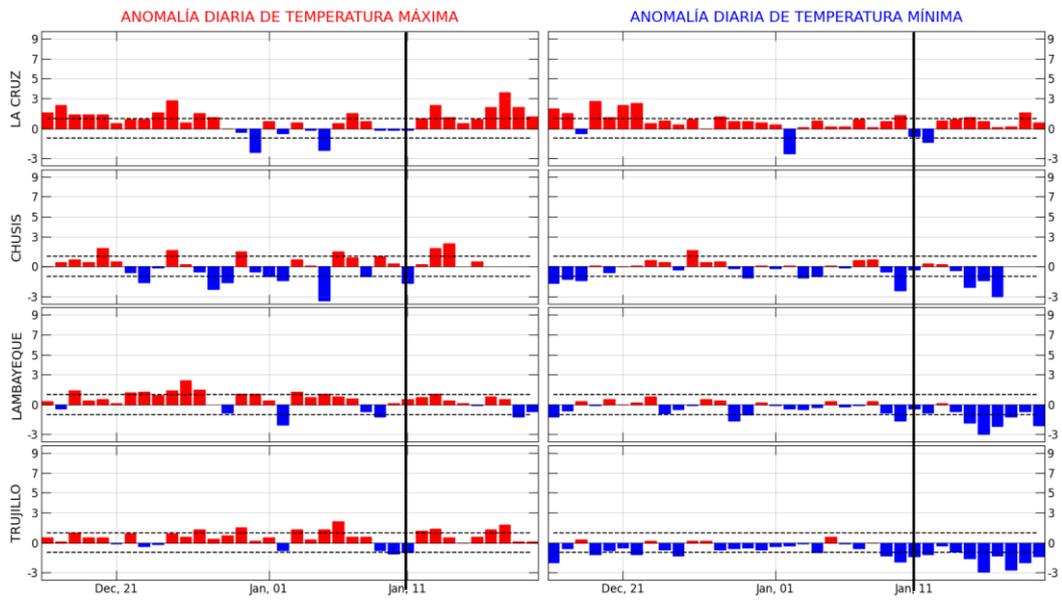


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Durante el periodo del 11 al 20 de enero de 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa norte alcanzaron la anomalía positiva más alta, con +3.6 °C, registrada en la estación meteorológica La Cruz.

Entre el 11 y el 20 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.

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

Elaboración: SENAMHI

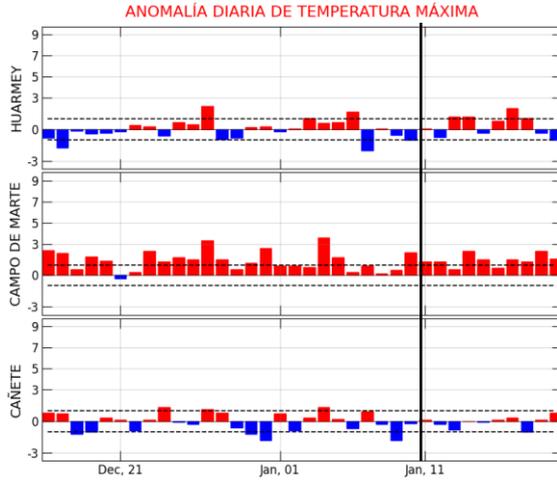


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, la **temperatura máxima diaria** presentó su anomalía más alta en la costa central, destacando la estación meteorológica de Campo de Marte con +2.5 °C.

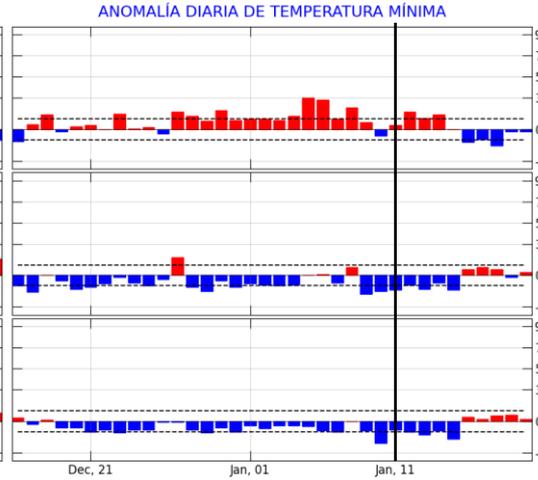
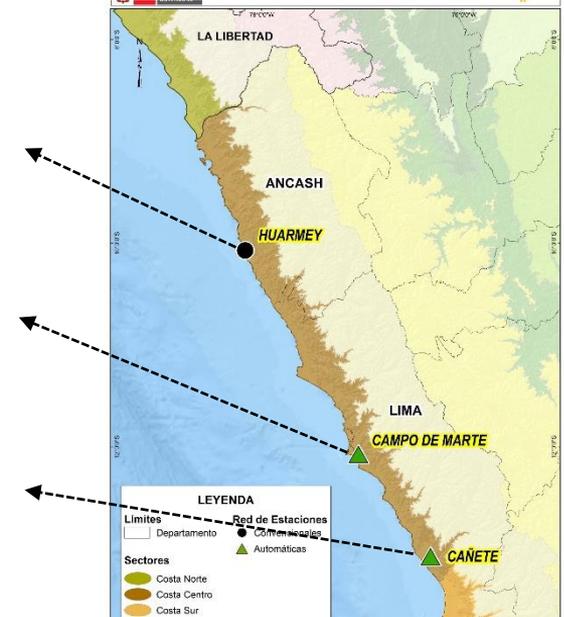


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, la **temperatura mínima diaria** más baja en la costa central se presentó en la estación meteorológica de Cañete con -1.7 °C, mientras que la anomalía más alta alcanzó +1.7 °C en la estación de Huarmedy



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

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

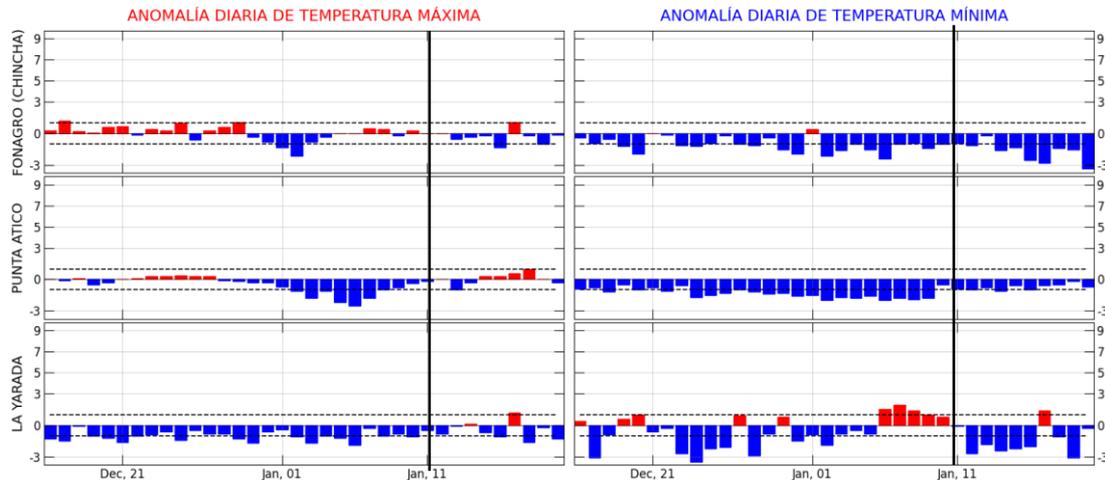


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, las **temperaturas máximas diarias** en la costa sur presentaron las anomalías más altas y más bajas en la estación La Yarada, con valores de +1.2 °C y -1.6 °C, respectivamente.

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

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, en la costa sur, la temperatura mínima diaria presentó una anomalía más baja en la estación meteorológica Fonagro Chincha, con -3.3 °C, mientras que la anomalía más alta se presentó en la estación La Yarada, con +1.4 °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°2-SENAMHI/DMA/SPC-2025

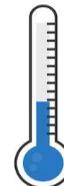
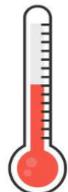
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria enero 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	30.8	1.5
	La Esperanza	7	30.9	0.6
	Bernal	14	33.6	0.4
	Chusis	8	32.4	0.5
	Jayanca	78	34.9	2.5
	Lambayeque	18	28.7	0.2
	Talla Guadalupe	117	30.5	1.0
	Trujillo	44	27.7	0.6
COSTA CENTRO	Huarmey	8	27.9	0.4
	Campo de Marte	124	27.2	1.5
	Cañete	116	27.6	0.0
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	71	27.2	-0.2
	Punta Atico	20	25.4	0.1
	La Yarada	21	27.0	-0.5

TABLA 2. Anomalia decadiaria de la Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria enero 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.5	0.4
	La Esperanza	7	21.0	-1.1
	Bernal	14	20.7	-1.3
	Chusis	8	20.7	-1.0
	Jayanca	78	18.4	-1.7
	Lambayeque	18	19.1	-1.2
	Talla Guadalupe	117	20.3	0.1
	Trujillo	44	17.8	-1.6
COSTA CENTRO	Huarmey	8	18.9	0.1
	Campo de Marte	124	20.1	-0.3
	Cañete	116	19.6	-0.3
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	71	18.2	-1.7
	Punta Atico	20	17.9	-0.7
	La Yarada	21	17.4	-1.4

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria enero 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.2	0.9
COSTA CENTRO	27.6	0.7
COSTA SUR	26.5	-0.2
Promedio	28.4	0.5

ESTACIÓN	2da decadiaria enero 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	20.2	-0.9
COSTA CENTRO	19.5	-0.2
COSTA SUR	17.8	-1.3
Promedio	19.2	-0.8

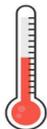
SD: Sin datos

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	
			2024	2025
			DIC	*ENE 11-20
La Cruz	Tumbes	7	1.3	1.5
La Esperanza	Piura	7	1.0	0.6
Bernal	Piura	14	0.8	0.4
Chusis	Piura	8	0.7	0.5
Jayanca	Lambayeque	78	1.9	2.5
Lambayeque	Lambayeque	18	0.8	0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.3	1.0
Trujillo	La Libertad	44	0.7	0.6
Huarmey	Ancash	8	0.1	0.4
Campo de Marte	Lima	124	1.5	1.5
Cañete	Lima	116	0.3	0.0
Fonagro Chincha	Ica	71	0.5	-0.2
Punta Atico	Arequipa	20	0.4	0.1
La Yarada	Tacna	21	-0.6	-0.5

Entre el 11 y el 20 de enero 2025, las temperaturas máximas diurnas a lo largo del litoral, disminuyeron en 0.1°C, respecto a las anomalías promedio del mes de diciembre.

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

Sector	2024	2025
	DIC	*ENE 11-20
Costa Norte	1.1	0.9
Costa Central	0.6	0.7
Costa Sur	0.1	-0.2
Promedio	0.6	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	
			2024	2025
			DIC	*ENE 11-20
La Cruz	Tumbes	7	1.1	0.4
La Esperanza	Piura	7	0.2	-1.1
Bernal	Piura	14	0.0	-1.3
Chusis	Piura	8	-0.1	-1.0
Jayanca	Lambayeque	78	-0.3	-1.7
Lambayeque	Lambayeque	18	0.0	-1.2
Talla Guadalupe	La Libertad	117	1.0	0.1
Trujillo	La Libertad	44	-0.5	-1.6
Huarmey	Ancash	8	0.7	0.1
Campo de Marte	Lima	124	-0.7	-0.3
Cañete	Lima	116	-0.4	-0.3
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.7	-1.7
Punta Atico	Arequipa	20	-0.8	-0.7
La Yarada	Tacna	21	-1.2	-1.4

Entre el 11 y el 20 de enero 2025, a lo largo del litoral las temperaturas mínimas nocturnas presentaron una disminución de las anomalías promedio de -0.5 ° respecto al mes de diciembre 2024.

SD: Sin datos

Promedios 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	2024	2025
	DIC	*ENE 11-20
Costa Norte	0.1	-0.9
Costa Central	-0.2	-0.2
Costa Sur	-0.9	-1.3
Promedio	-0.3	-0.8

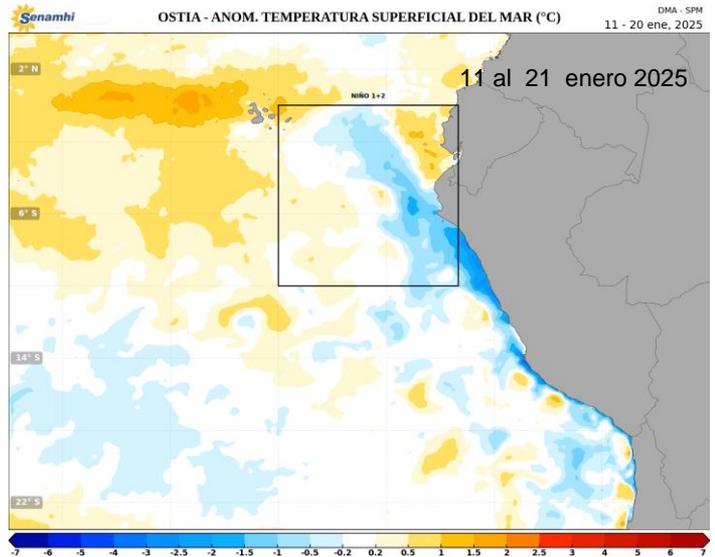
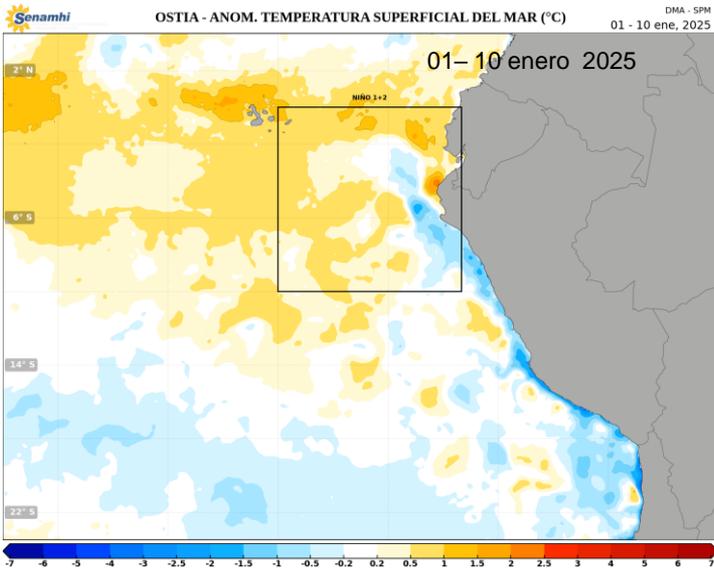


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, las anomalías promedio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 se mantuvieron dentro de rangos normales, aunque se identificaron núcleos positivos de hasta +1 °C cerca de la costa sudamericana. A lo largo del litoral, desde Piura (costa norte) hasta la costa central y sur, se observó un mayor enfriamiento en comparación con la segunda decadiaria, con anomalías negativas que alcanzaron núcleos entre -1.0 °C y -2.0 °C.

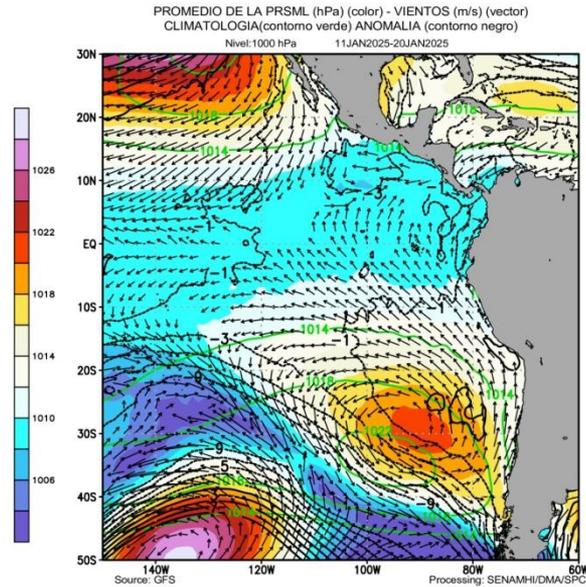


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de enero 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 11 al 20 de enero 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) persistió con una configuración zonal oblicua, desde los 80°W hasta los 100°W, al norte de su posición climática, centrado en 30°S. Además presentó valores de presión en el núcleo de 1022 hPa, cercanos a sus valores climáticos. Esta configuración al norte de su posición climática propició un fortalecimiento de los vientos alisios en la costa peruana, principalmente en los últimos días de enero, lo que pudo haber influido en las temperaturas costeras.

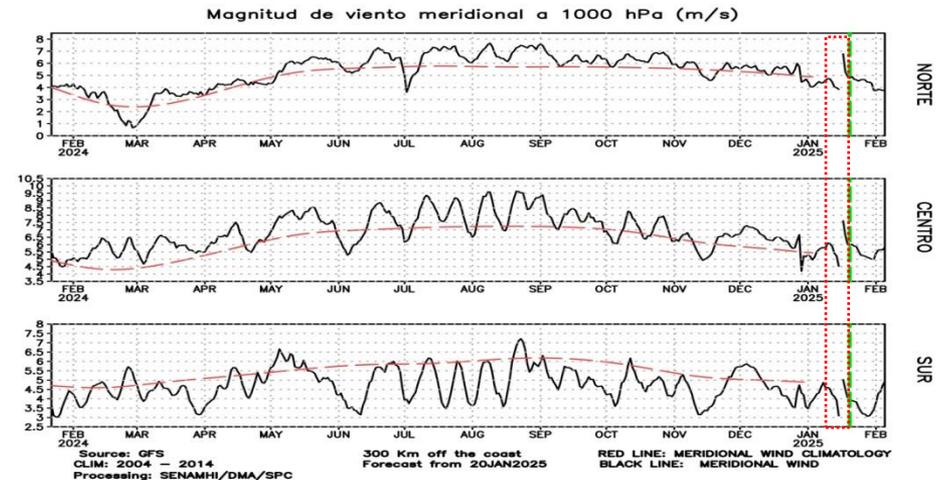


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 11 y el 20 de enero 2025, las condiciones climáticas en el litoral costero fueron las siguientes:

- Entre el 1 y el 20 de enero de 2025, las temperaturas máximas promedio en el litoral costero aumentaron en 0.7 °C, mientras que las temperaturas mínimas promedio disminuyeron en -0.5 °C respecto a la primera decadiaria.
- Las temperaturas máximas presentaron anomalías promedio de +0.9 °C en la costa norte, +0.7 °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, -0.2 °C en la costa central (ambas dentro de la variabilidad climática de ± 1.0 °C), y -1.3 °C en la costa sur, valor considerado por debajo de su normal climática.
- Entre el 11 y el 20 de enero de 2025, las anomalías promedio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 se mantuvieron dentro de rangos normales, aunque se detectaron núcleos positivos de hasta +1 °C cerca de la costa sudamericana. A lo largo del litoral, desde Piura hasta la costa central y sur, se observó un mayor enfriamiento en comparación con la segunda decadiaria, con anomalías negativas que llegaron a alcanzar entre -1.0 °C y -2.0 °C.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mantuvo una configuración zonal oblicua, ubicada al norte de su posición climática, entre los 80°W y 100°W, y centrado en 30°S. Con un valor de presión de 1022 hPa en su núcleo, similar a sus valores normales, esta configuración favoreció el fortalecimiento de los vientos alisios en la costa peruana, especialmente en los últimos días de la segunda decadiaria, lo que podría haber influido en las temperaturas costeras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

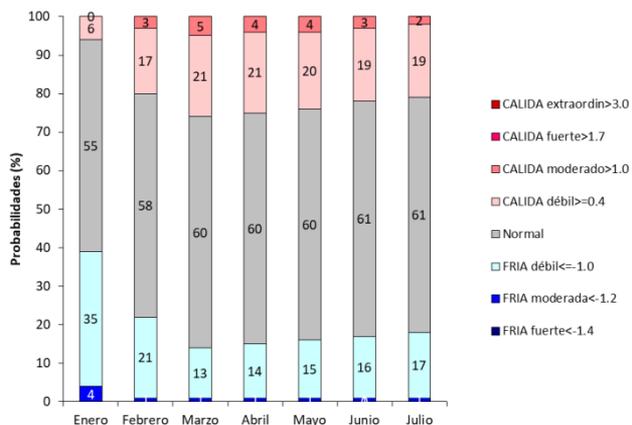


CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°1- 2025

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

Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para enero – julio del 2025.

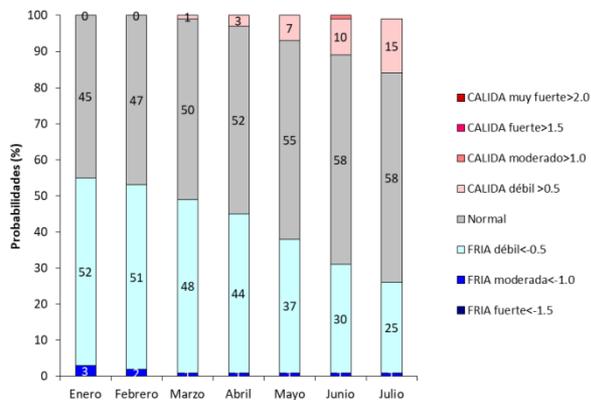
EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°15-2024

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

EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°15-2024

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Julio Urbiola del Carpio

jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 06 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

