



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°14 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 11 AL 20 ABRIL 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

Boletín climático costero

N°14-SENAMHI/DMA/SPC-2025

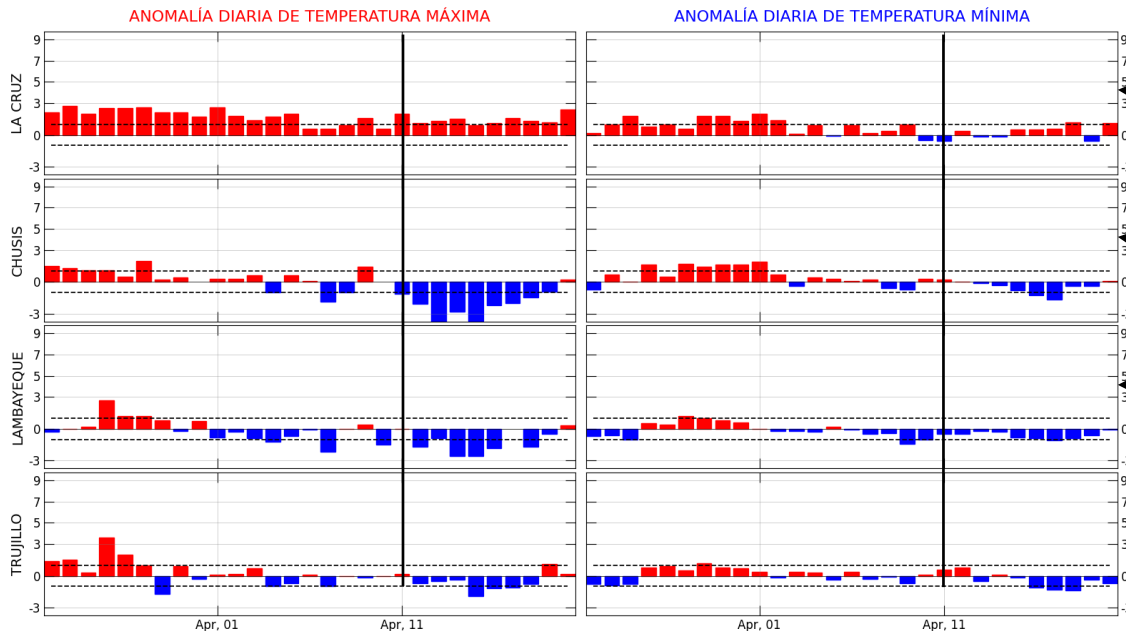


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 11 y el 20 de abril, la temperatura máxima diaria en la costa norte presentó la anomalía positiva más alta en la estación meteorológica La Cruz, con +2.4°C, y la anomalía más baja en la estación Chusis con -4.2°C.

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

Entre el 11 y el 20 de abril, la estación meteorológica La Cruz registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa norte, con +1.2°C, mientras que la anomalía más baja se presentó en la estación Chusis, con -1.7°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

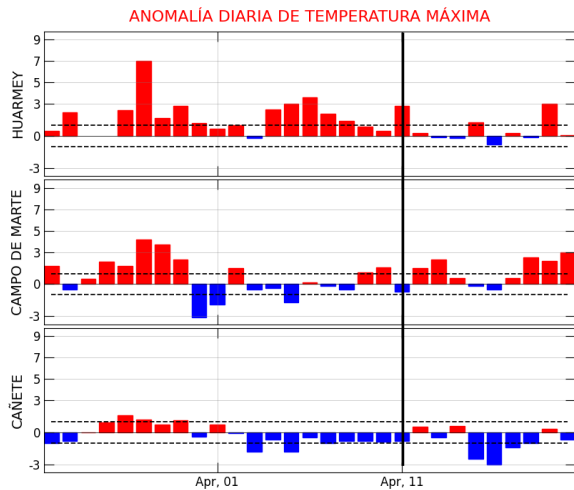


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de abril, la temperatura máxima diaria en la costa central presentó sus mayores anomalías positivas en las estaciones meteorológicas de Huaramey y Campo de Marte, con +3,0 °C, mientras que la anomalía más baja se observó en la estación Cañete, con -3,0 °C.

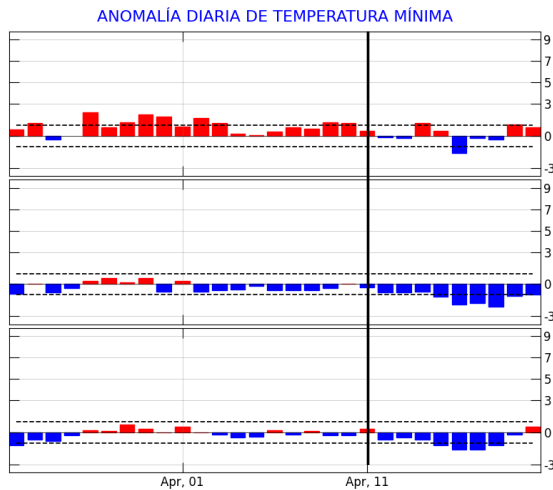
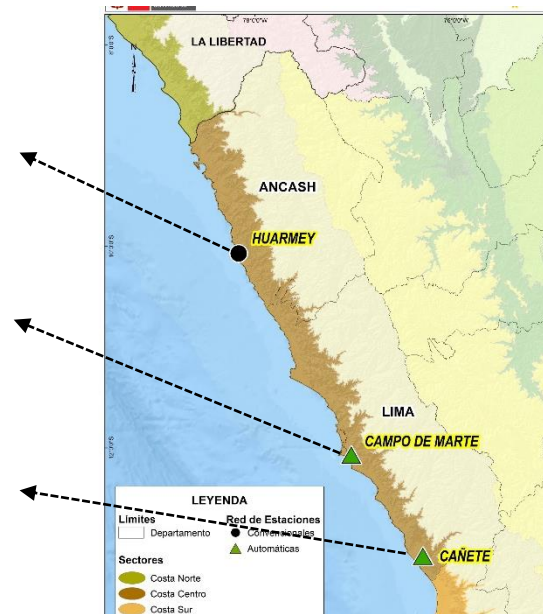


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 11 y el 20 de abril, la estación meteorológica de Campo de Marte registró la anomalía más baja de temperatura mínima diaria en la costa central, con -1.2 °C.



LEYENDA

- Limites
 - Departamento
- Red de Estaciones
 - Estación Meteorológica
 - Automáticas
- Sectores
 - Costa Norte
 - Costa Centro
 - Costa Sur

■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

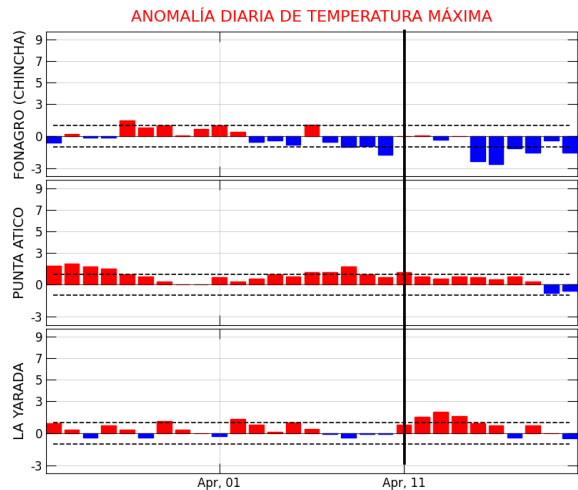


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de abril, la temperatura máxima diaria en la costa sur presentó la anomalía dentro de sus rangos normales

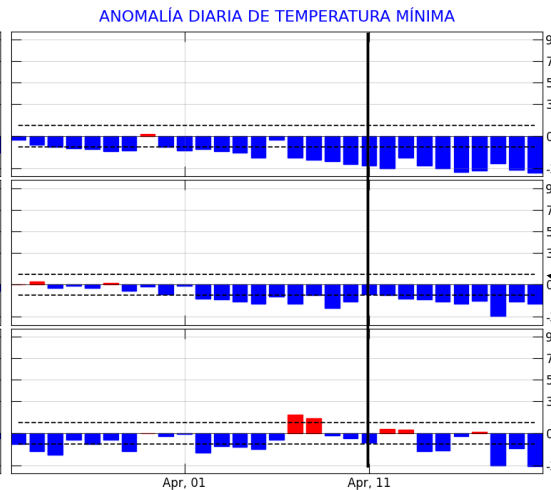


Figura. 7 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 11 y el 20 de abril, la temperatura mínima diaria presentó, en la costa sur, su anomalía más baja en la estación meteorológica Fonagro (Chincha), con $-2.9\text{ }^{\circ}\text{C}$,



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

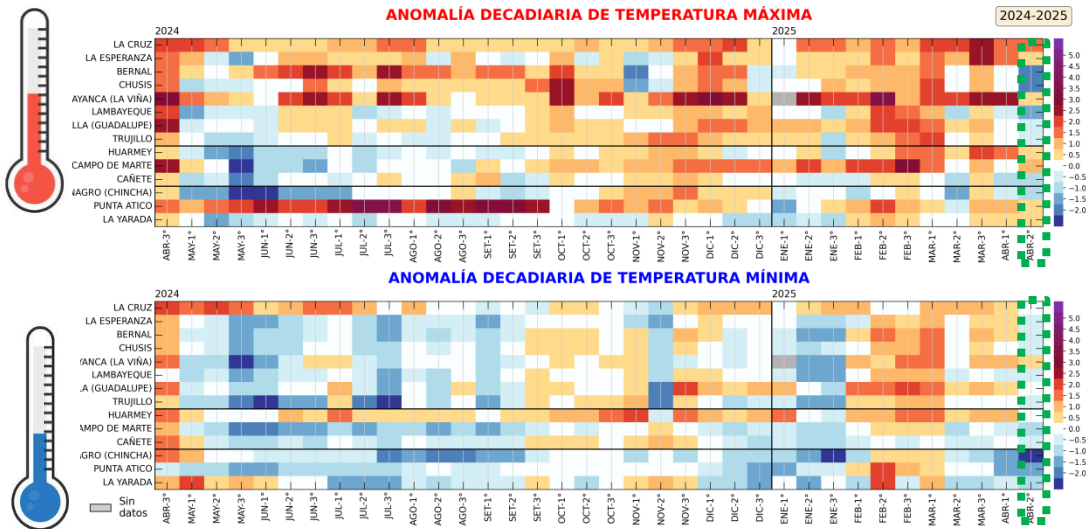


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 11 y el 20 de abril, a lo largo del litoral peruano, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas fueron, en promedio, de +0.0 °C y -0.8 °C, respectivamente. Estos valores representaron una reducción de -0.4 °C y -0.6 °C en comparación con el promedio de las anomalías registradas en la decadiaria anterior. Este comportamiento se asocia a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que fortaleció los vientos alisios, favoreciendo la advección de aire frío, lo que contribuyó a la disminución de la temperatura superficial del mar y, consecuentemente, a la reducción de las temperaturas en el litoral.

Las anomalías promedio de la temperatura máxima en el litoral peruano fueron de -0,4 °C en la costa norte, +0,4 °C en la costa central y +0,0 °C en la costa sur, valores que se consideran dentro del rango de variabilidad climática. Las estaciones que presentaron las anomalías más altas fueron La Cruz (+1,4 °C) en Tumbes (costa norte) y Campo de Marte en Lima (costa central). Por otro lado, en la costa norte también se registraron anomalías negativas, siendo la más baja la observada en la estación Chusis (Piura, costa norte) con -2,1 °C.

En cuanto a las temperaturas mínimas, la costa norte y central presentaron anomalías de -0.1 °C y -0.6 °C, respectivamente, mientras que la costa sur mostró la anomalía más baja, con -1.8 °C, destacando Fonagro Chincha con la anomalía más intensa de -2.9 °C.

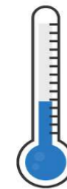
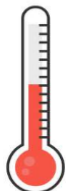
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria abril 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	30.9	1.4
	La Esperanza	7	31.4	0.5
	Bernal	14	30.5	-1.9
	Chusis	8	29.6	-2.1
	Jayanca	78	32.5	0.7
	Lambayeque	18	26.5	-1.3
	Talla Guadalupe	117	29.1	-0.3
COSTA CENTRO	Trujillo	44	25.4	-0.5
	Huarmey	8	26.1	0.6
	Campo de Marte	124	25.9	1.2
COSTA SUR	Cañete	116	26.2	-0.8
	Fonagro Chincha	71	25.5	-1.0
	Punta Atico	20	23.7	0.4
	La Yarada	21	25.8	0.7

TABLA 2. Anomalia decadiaria de la Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	2da decadiaria abril 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.5	0.3
	La Esperanza	7	21.7	-0.3
	Bernal	14	20.6	-0.4
	Chusis	8	20.7	-0.5
	Jayanca	78	20.4	0.7
	Lambayeque	18	19.3	-0.6
	Talla Guadalupe	117	19.2	0.1
COSTA CENTRO	Trujillo	44	17.8	-0.4
	Huarmey	8	17.6	0.1
	Campo de Marte	124	17.7	-1.2
COSTA SUR	Cañete	116	17.5	-0.7
	Fonagro Chincha	71	15.1	-2.9
	Punta Atico	20	15.6	-1.6
	La Yarada	21	14.5	-1.1

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria abril 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	29.5	-0.4
COSTA CENTRO	26.1	0.4
COSTA SUR	25.0	0.0
Promedio	26.9	0.0

ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	20.4	-0.1
COSTA CENTRO	17.6	-0.6
COSTA SUR	15.1	-1.8
Promedio	17.7	-0.8

SD: Sin datos

Promediode la:

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

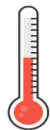
Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

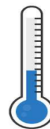
Boletín climático costero

N°14-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	MAR	*11-20 ABR
La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.4
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	0.5
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-1.9
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-2.1
Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	0.7
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.3
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.3
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.5
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	0.6
Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	1.2
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.8
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-1.0
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.4
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.7



Entre el 11 y el 20 de abril, a lo largo del litoral en promedio ha disminuido en 0.7 °C con respecto al promedio del mes de marzo 2025.

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

Sector	2025			
	ENE	FEB	MAR	11-20 ABR
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	-0.4
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.0
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.0

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°14-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	MAR	*11-20 ABR
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	1.1	0.3
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	-0.3
Bernal	Piura	14	-1.3	0.9	0.8	-0.4
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.5
Jayanca	Lambayeque	78	-1.2	1.0	0.8	0.7
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	1.8	0.9	0.1
Trujillo	La Libertad	44	-1.2	0.6	0.3	-0.4
Huarmey	Ancash	8	0.4	1.2	1.1	0.1
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-1.2
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.7
Fonagro Chincha	Ica	71	-1.8	0.1	-0.3	-2.9
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	1.1	-0.1	-1.6
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-1.1

Entre el 11 y el 20 de abril, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas disminuyeron en 1.0 °C respecto al mes de marzo.

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

Sector	2025			
	ENE	FEB	MAR	11-20 ABR
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	-0.1
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.6
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.8
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.8

SD: Sin datos

Promediodela:

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

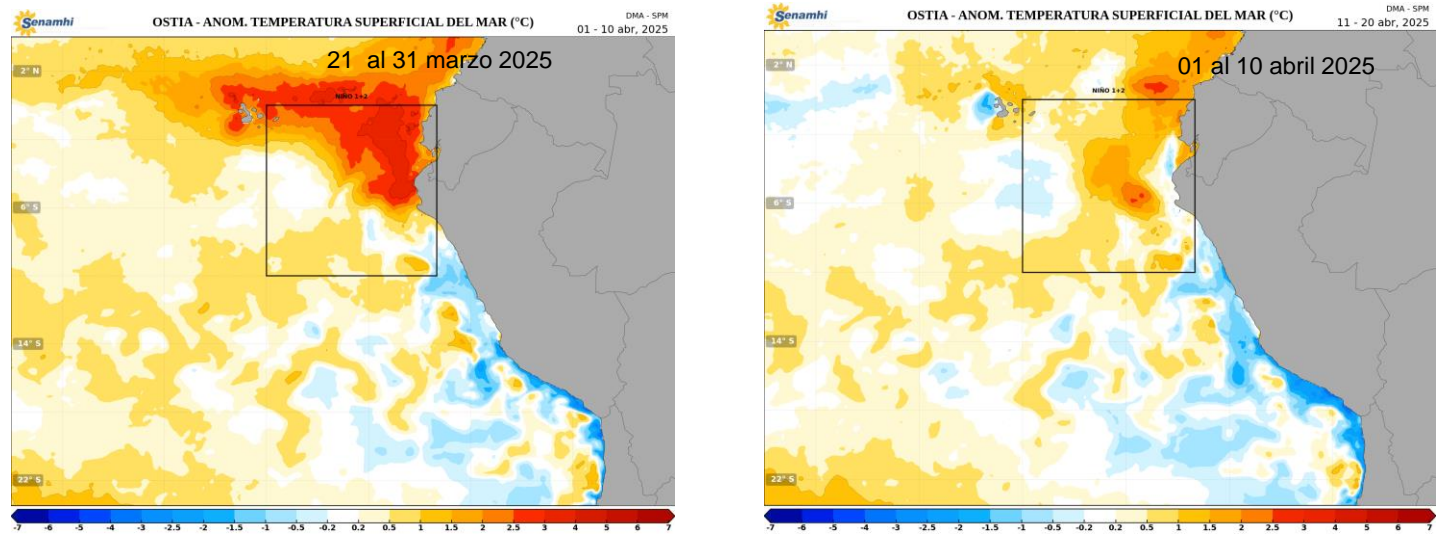


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

Durante el periodo del 11 al 20 de abril de 2025, las anomalías promedio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 mostraron una disminución significativa en comparación con la primera decadiaria (01 al 10 de abril). Las anomalías cálidas, superiores a +3 °C en la primera decadiaria, disminuyeron en la segunda decadiaria, registrando valores entre +1 °C y +2 °C. Frente a la costa norte del Perú, el calentamiento se debilitó, evidenciándose una disminución en la magnitud de las anomalías cálidas y una menor extensión del área afectada. Por su parte, frente a la costa central y sur, se mantuvieron las anomalías frías (negativas), con intensidades similares o ligeramente menores respecto a la primera decadiaria.

PROMEDIO DE LA PRESION REDUCIDA A NIVEL DEL MAR (PRSM) (hPa)

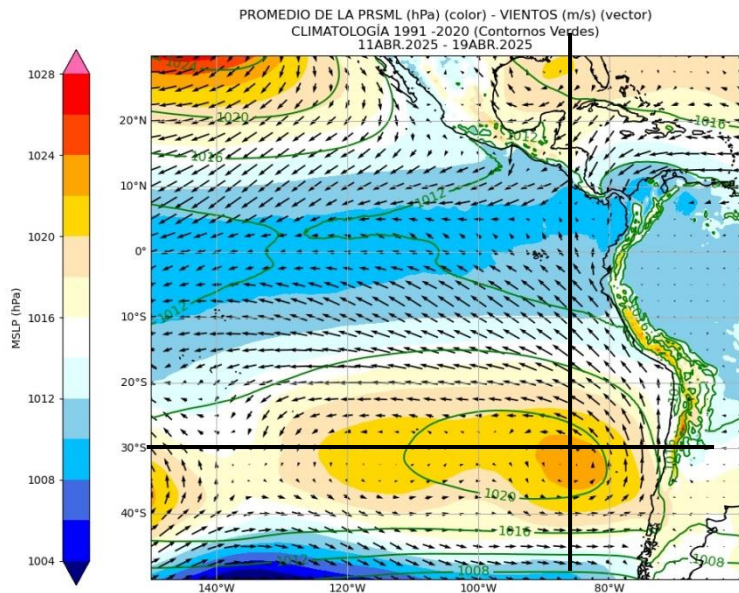


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de abril 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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 19 de abril 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) desarrolló una configuración zonal, extendiéndose desde los 75°W hasta los 130°W. El núcleo del APS se ubicó ligeramente al este de su posición climática, centrado en 33°S - 85°W aproximadamente. Además presentó valores de presión en el núcleo de 1022 hPa, +2 hPa por encima de sus valores climáticos. La configuración cercana a costa, y el núcleo ligeramente intensificado propició un incremento de vientos alisios que favorecieron un descenso en las anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2, lo cual repercutió en las temperaturas costeras.

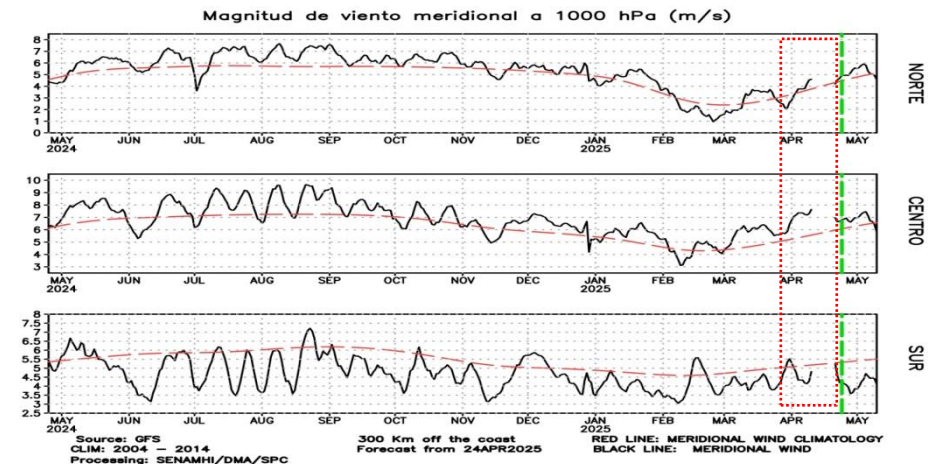


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

Entre el 11 y el 20 de abril:

- Las anomalías promedio de temperatura máxima y mínima en el litoral peruano fueron de $+0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, respectivamente, registrándose una reducción de $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en comparación con la decadiaria anterior. Este comportamiento se asocia a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que fortaleció los vientos alisios, favoreciendo la advección de aire frío.
- Las anomalías de temperatura máxima fueron de $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $+0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la costa sur, valores considerados dentro del rango de variabilidad climática. Las estaciones con las anomalías más altas fueron La Cruz ($+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$) en la costa norte y Campo de Marte ($+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$) en la costa central.
- En cuanto a las temperaturas mínimas, la costa norte y central presentaron anomalías de $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras que la costa sur registró la anomalía más baja, con $-1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, destacando la estación Fonagro Chincha con la anomalía más intensa de $-2.9\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región Niño 1+2 se observó una disminución respecto a la primera decadiaria de abril, pasando de anomalías superiores a $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a rangos entre $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Frente a la costa norte del Perú, el calentamiento se debilitó, mientras que frente a la costa central y sur se mantuvieron las anomalías frías, con intensidades similares o ligeramente menores.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, con su núcleo ubicado ligeramente al este de su posición climática, alcanzando una presión de 1022 hPa ($+2\text{ hPa}$ respecto a su valor climatológico). Esta configuración intensificó los vientos alisios, favoreciendo el descenso de las anomalías de la TSM en la región Niño 1+2, lo que impactó en la reducción de las temperaturas costeras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



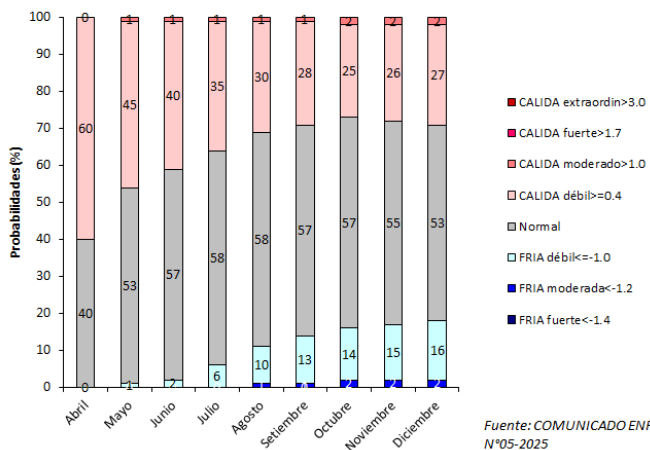
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°5- 2025

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

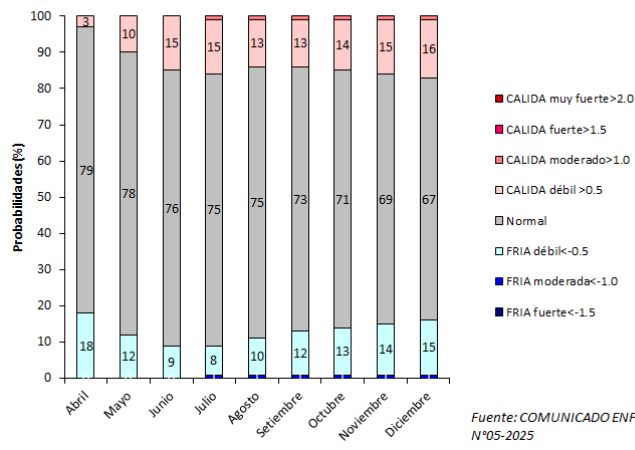
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para abril-diciembre **del 2025**.

Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para abril-diciembre **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
Javier Chiong : jchiong@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 6 de mayo 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

