



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°19-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 31 MAYO 2023





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

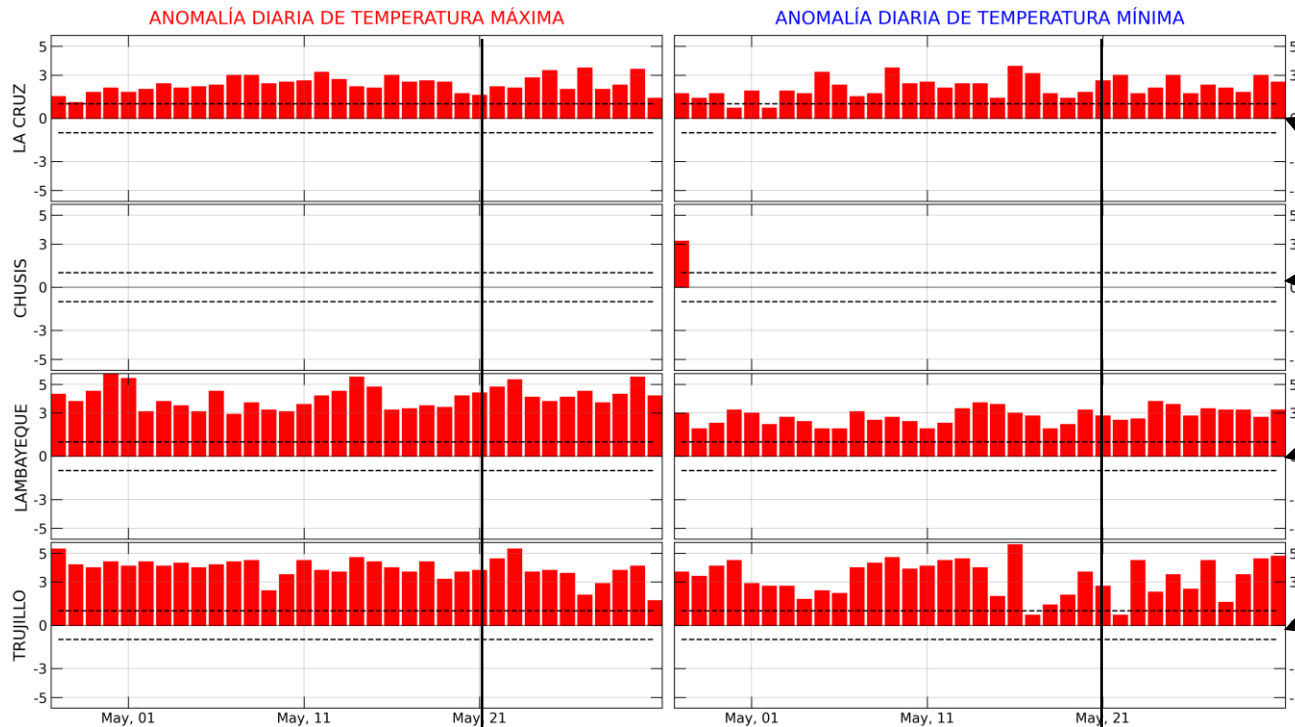
NORMAL CLIMÁTICA

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). Por el momento el presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1981-2010 hasta contar con las normales 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



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

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

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

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

N° 19 | 3ra decadiaria mayo 2023

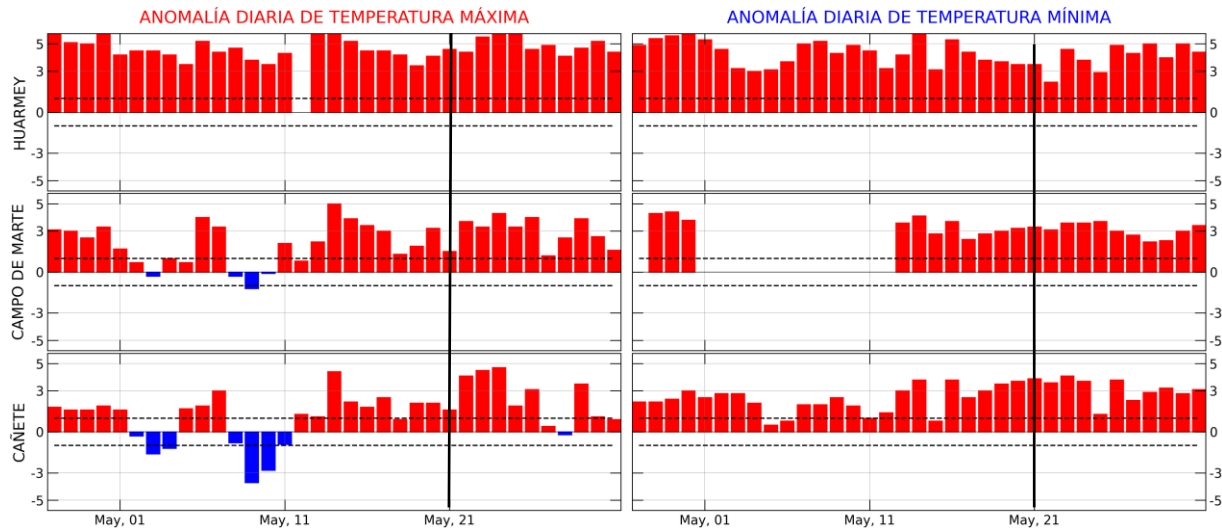


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

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



■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA SUR

Nº 19 | 3ra decadiaria mayo 2023

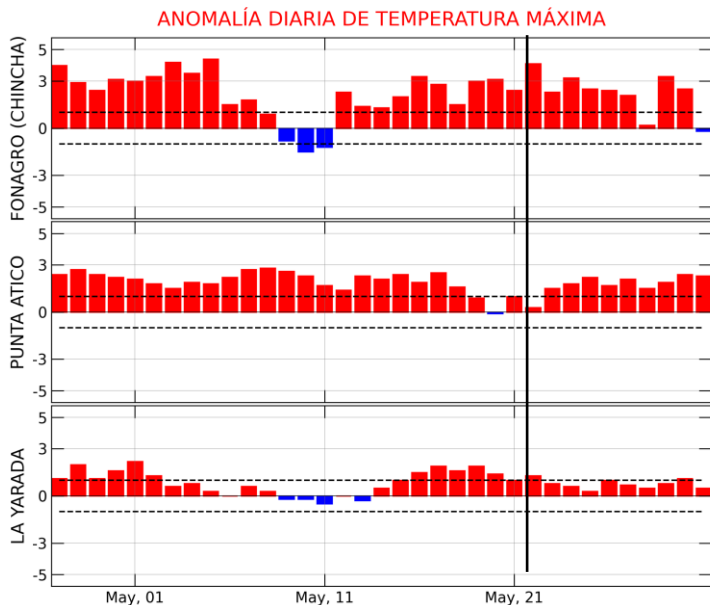


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

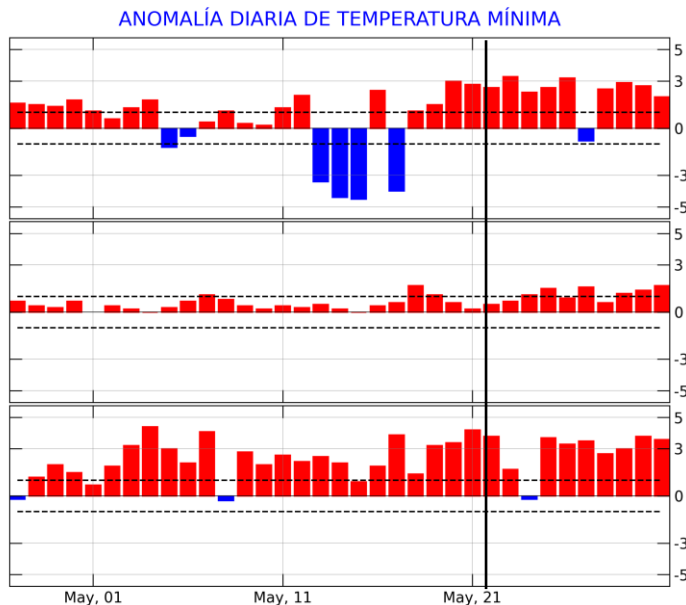


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ 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

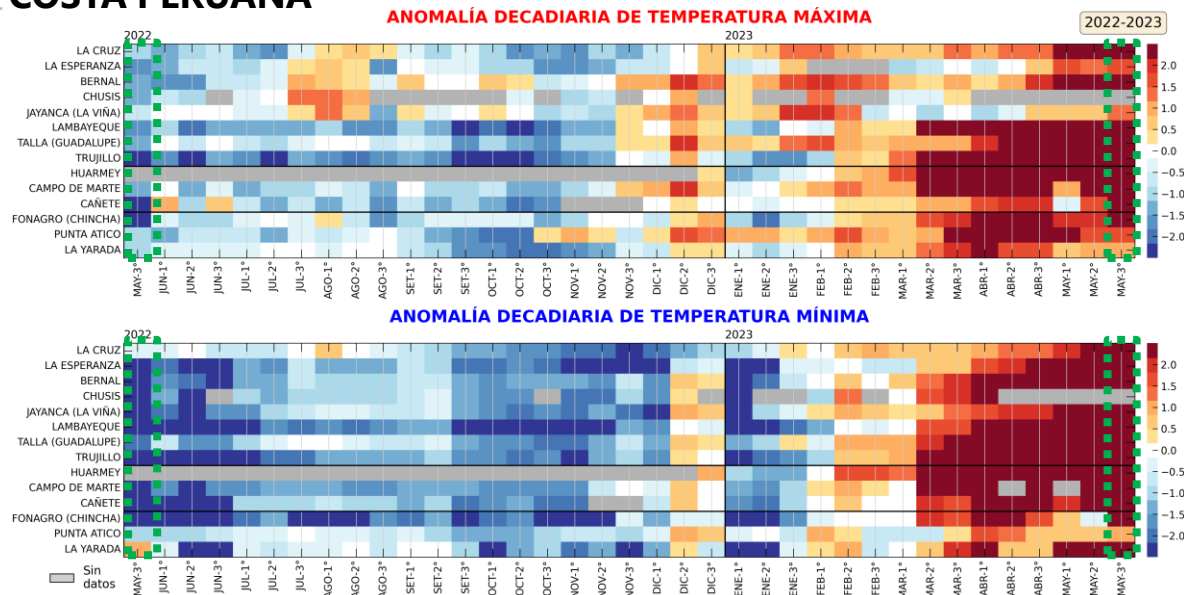


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la 3ra decadiaria del mes de mayo, las temperaturas extremas a lo largo de la costa peruana se mantuvieron por encima de sus rangos normales. En promedio la temperatura máxima alcanzó +2,5°C, mientras que la temperatura mínima presentó anomalías por encima de los 2,8°C. Figura 8 y Tabla 1

Se han observado los mayores incrementos en las temperaturas máximas en la estación Lambayeque, en la costa norte, con una anomalía de +4,5°C; en la estación Huarmey, en la costa central, con un aumento de +4,9°C, y Fonagro Chincha, en la costa sur, con un incremento de +2,3°C. Figura 8 y Tabla 2.

En cuanto a las temperaturas mínimas, se han registrado valores más altos en la estación Talla Guadalupe (La Libertad), Huarmey (Ancash) y La Yarada (Tacna), con anomalías de +3,8°C, +4,1°C y +3,0°C, respectivamente. Figura 8 y Tabla 2.

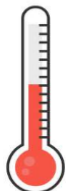
ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N° 19 | 3ra decadiaria mayo 2023

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

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

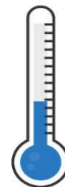
RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria mayo 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	30.8	2.4
	La Esperanza	30.2	1.6
	Bernal	32.3	3.0
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	30.0	1.0
	Lambayeque	29.6	4.5
	Talla Guadalupe	30.1	3.0
COSTA CENTRO	Trujillo	27.0	3.6
	Huarmey	27.5	4.9
	Campo de Marte	23.8	2.9
COSTA SUR	Cañete	23.9	2.3
	Fonagro Chincha	24.9	2.3
	Punta Atico	22.4	1.7
	La Yarada	23.0	0.8

RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	3ra decadiaria mayo 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	30.0	2.6
COSTA CENTRO	25.1	3.4
COSTA SUR	23.4	1.6
Promedio		2.5



ESTACIÓN	3ra decadiaria mayo 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.3	2.3	COSTA NORTE
La Esperanza	22.9	2.9	
Bernal	22.3	3.1	
Chusis	SD	SD	
Jayanca	19.8	2.6	
Lambayeque	21.2	3.1	
Talla Guadalupe	20.5	3.8	
Trujillo	20.3	3.2	COSTA CENTRO
Huarmey	19.8	4.1	
Campo de Marte	19.9	3.1	
Cañete	18.9	3.1	COSTA SUR
Fonagro Chincha	17.6	2.4	
Punta Atico	16.9	1.0	
La Yarada	17.3	3.0	

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

ESTACIÓN	3ra decadiaria mayo 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	21.6	2.9
COSTA CENTRO	19.5	3.4
COSTA SUR	17.3	2.2
Promedio		2.8

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

N° 19 | 3ra decadiaria mayo 2023

TABLA 3. Anomalía mensual de la **temperatura máxima** °C

Estación	Departamento	2023		
		MAR	ABR	MAY
La Cruz	Tumbes	0.9	1.1	2.4
La Esperanza	Piura	-0.5	0.0	1.6
Bernal	Piura	0.7	1.0	2.7
Chusis	Piura	-0.2	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	-0.2	-0.2	0.7
Lambayeque	Lambayeque	1.9	3.9	4.0
Talla Guadalupe	La Libertad	1.1	2.6	3.1
Trujillo	La Libertad	2.5	4.6	3.9
Huarmey	Ancash	2.5	5.1	4.6
Campo de Marte	Lima	2.0	3.6	2.1
Cañete	Lima	0.8	1.9	1.3
Fonagro Chincha	Ica	1.5	3.0	2.1
Punta Atico	Arequipa	1.4	3.0	1.8
La Yarada	Tacna	1.3	2.0	0.7

TABLA 4. Anomalía mensual de la **temperatura mínima** °C

Estación	Departamento	2023		
		MAR	ABR	MAY
La Cruz	Tumbes	0.6	1.2	2.2
La Esperanza	Piura	0.2	1.9	2.7
Bernal	Piura	1.3	2.8	3.0
Chusis	Piura	1.1	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	0.7	1.9	2.7
Lambayeque	Lambayeque	1.1	2.9	2.8
Talla Guadalupe	La Libertad	1.8	3.6	3.6
Trujillo	La Libertad	2.4	4.1	3.3
Huarmey	Ancash	3.0	5.3	4.2
Campo de Marte	Lima	1.6	3.9	2.9
Cañete	Lima	1.2	2.4	2.6
Fonagro Chincha	Ica	1.2	2.4	0.8
Punta Atico	Arequipa	-0.3	1.2	0.7
La Yarada	Tacna	0.9	1.3	2.6

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

Sector	2023		
	MAR	ABR	MAY
Costa Norte	0.8	1.7	2.5
Costa Central	1.7	3.5	2.7
Costa Sur	1.4	2.7	1.5
	1.3	2.6	2.2

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	2023		
	MAR	ABR	MAY
Costa Norte	1.1	2.7	2.8
Costa Central	2.0	3.9	3.2
Costa Sur	0.6	1.7	1.3
	1.2	2.8	2.4

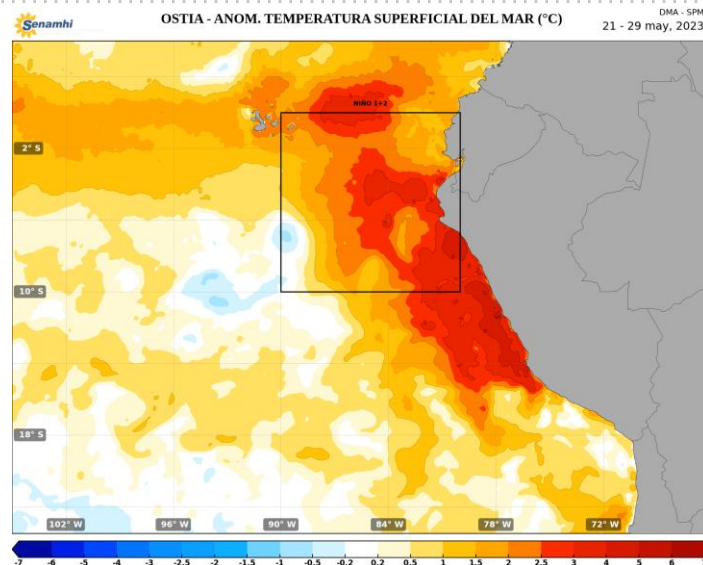
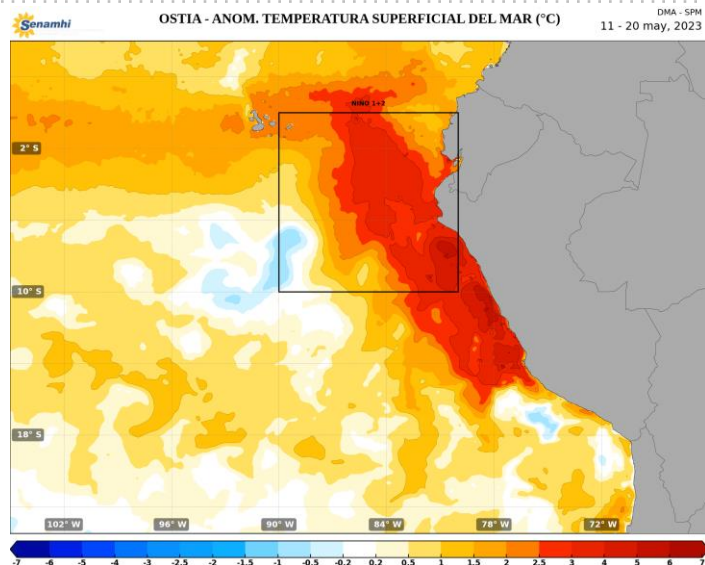
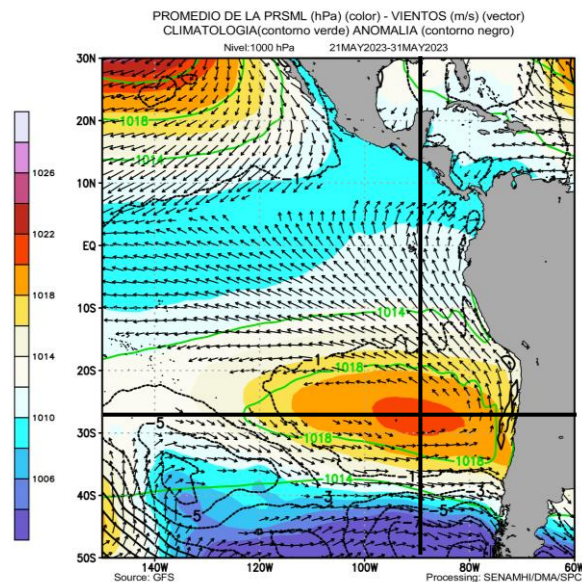


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

En relación a la **Temperatura Superficial del Mar (TSM)**, durante la tercera decadiaria, se observó una disminución en comparación con la década anterior en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central. Sin embargo, es importante destacar que las temperaturas aún se mantienen por encima de lo normal, con una anomalía promedio de +3,0°C. Mientras tanto, frente a la costa sur se registraron anomalías en promedio de +1,5°C, debido al incremento de la intensificación de vientos. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



Durante la tercera década de mayo, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ubicó, en promedio, alrededor de su posición normal, entre los 90°O y 33°S, con un núcleo de 1022 hPa. No obstante, presentó una menor extensión espacial respecto a su climatología, dicha configuración favoreció el incremento de los vientos frente a la zona norte y centro de la costa.

Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de mayo de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea punteada negra) 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.

- Durante la primera tercera dadedecadiaria de mayo, las temperaturas extremas a lo largo de la costa peruana se mantuvieron por encima de sus rangos normales. La temperatura máxima promedio aumentó en +2,5°C, mientras que la temperatura mínima presentó anomalías superiores a +2,8°C.
- Durante la tercera decadiaria, se observó una disminución en la TSM en la Región Niño 1+2, la costa norte y central. Sin embargo, las temperaturas se mantuvieron por encima de lo normal, con una anomalía promedio de +3,0°C. Por otro lado, frente a la costa sur, se registraron anomalías menores en promedio de +1,5°C debido al incremento de la intensificación de los vientos.
- Durante la tercera decadiaria de mayo, el APS se encontró en una posición cercana a lo normal, pero con una extensión espacial más reducida de lo esperado. Esta configuración favoreció el aumento de los vientos frente a la zona norte y centro de la costa peruana.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°08-2023

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que considera que es más probable que, en la región Niño 1+2 (que abarca la zona norte y centro del mar peruano, El Niño costero continúe hasta el verano de 2024, esto último con una probabilidad de 77 %. La magnitud más probable del evento para el otoño 2023 estaría entre fuerte y moderada; mientras que, para invierno y primavera, moderada. Finalmente, para el verano de 2024 la magnitud más probable estaría entre moderada y débil.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-163.pdf>

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Gabriela Rosas grosas@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Evelith Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 14 de junio



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

