



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°18-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 11 AL 20 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

Nº18 | 2da decadiaria mayo 2023

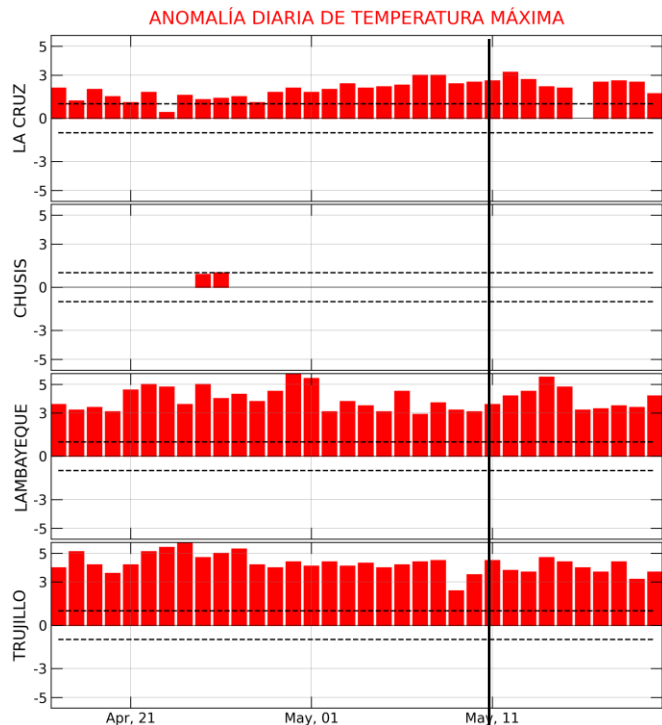


Figura. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

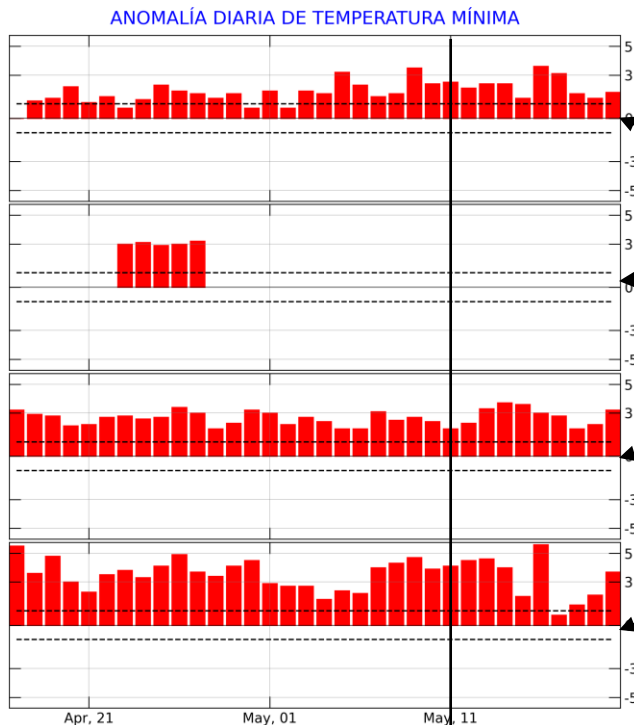


Figura. 3 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



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

Nº 18 | 2da decadiaria mayo 2023

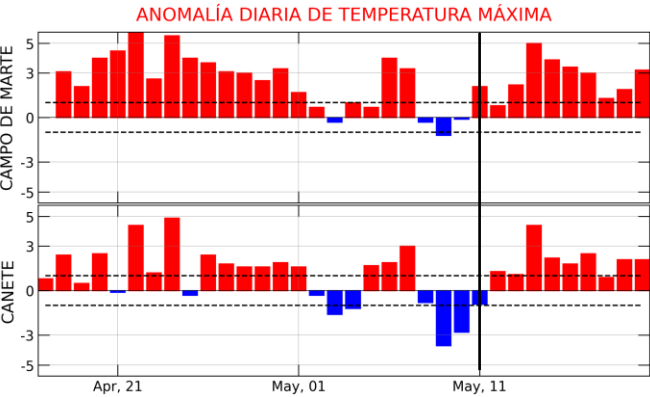


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

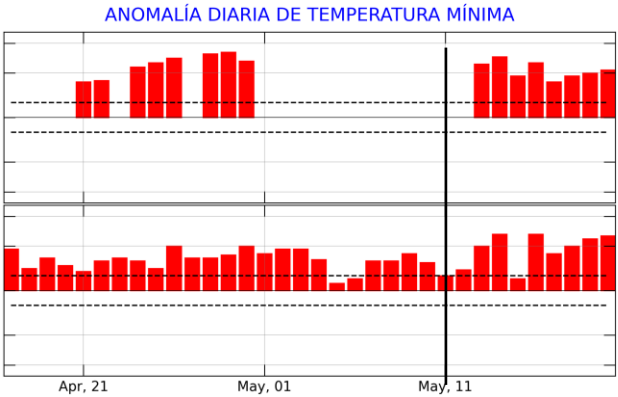


Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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 18 | 2da decadiaria mayo 2023

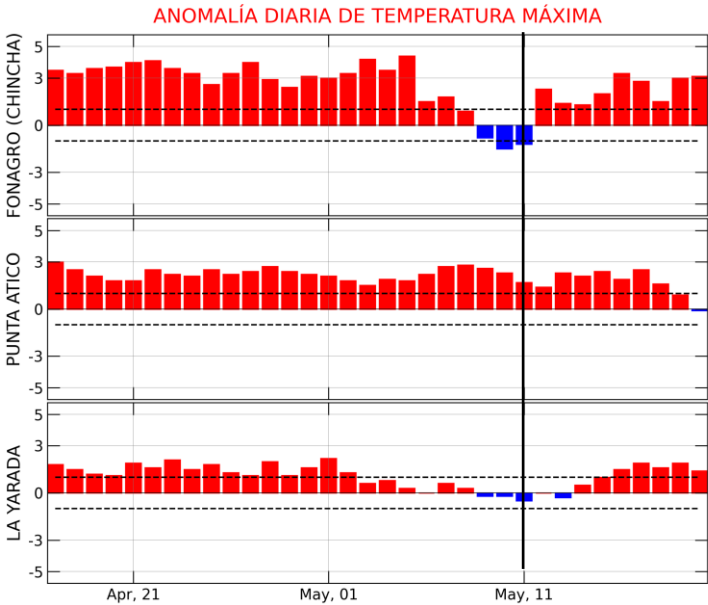


Figura. 6 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

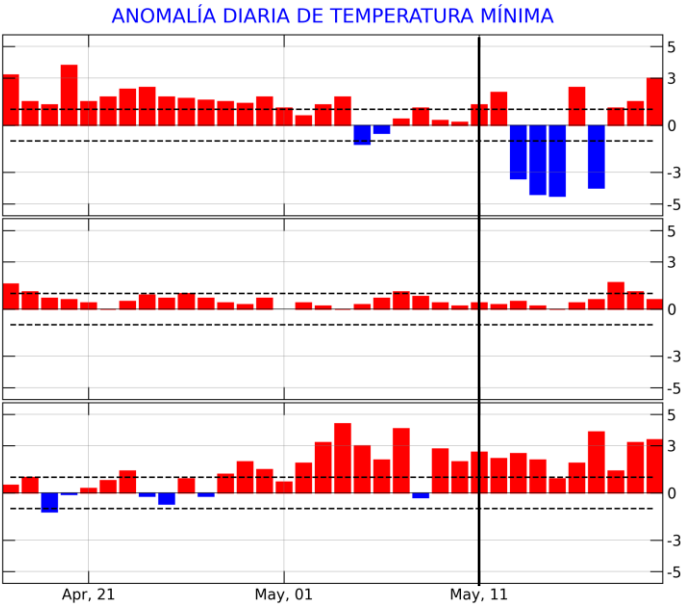


Figura. 7 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



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

N° 18 | 2da decadiaria mayo 2023

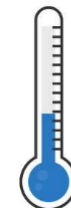
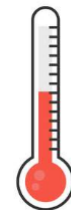
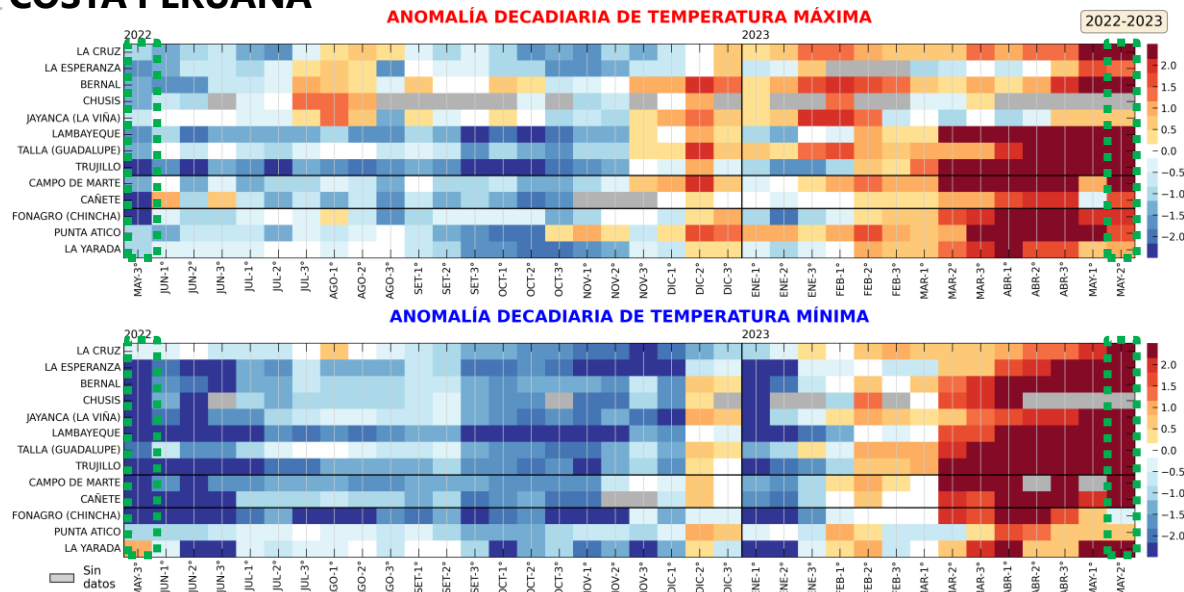


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la 2da 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 $+2,0^{\circ}\text{C}$, mientras que la temperatura mínima presentó anomalías por encima de los $2,0^{\circ}\text{C}$. Figura 8 y Tabla 1

Se han observado los mayores incrementos en las temperaturas máximas en las estaciones de Lambayeque y Trujillo, ubicadas en la costa norte, con una anomalía de $+4,0^{\circ}\text{C}$. También se destaca la estaciones de Campo de Marte, en la costa central, con un aumento de $+2,6^{\circ}\text{C}$, y Fonagro Chíncha, en la costa sur, con un incremento de $+1,9^{\circ}\text{C}$. En cuanto a las temperaturas mínimas, se han registrado valores más altos en Talla Guadalupe (La Libertad), Campo de Marte (Lima) y La Yarada (Tacna), con anomalías de $+3,4^{\circ}\text{C}$, $+3,1^{\circ}\text{C}$ y $+2,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente.. Figura 8 y Tabla 2.

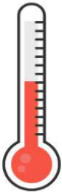
ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Nº 18 | 2da decadiaria mayo 2023

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

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria mayo 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.2	2.4
	La Esperanza	30.8	1.4
	Bernal	32.9	2.8
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	30.4	0.6
	Lambayeque	29.8	4.0
	Talla Guadalupe	30.8	3.0
	Trujillo	28.0	4.0
COSTA CENTRO	Campo de Marte	24.5	2.6
	Cañete	24.9	1.8
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	25.5	1.9
	Punta Atico	23.0	1.6
	La Yarada	23.9	0.9

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	2da decadiaria mayo 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	30.6	2.4
COSTA CENTRO	24.7	2.2
COSTA SUR	24.1	1.4
Promedio		2.0

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

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

ESTACIÓN	2da decadiaria mayo 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.6	2.2	COSTA NORTE
La Esperanza	23.2	2.7	
Bernal	22.8	3.1	
Chusis	SD	SD	
Jayanca	20.9	3.0	
Lambayeque	21.3	2.8	
Talla Guadalupe	20.7	3.4	
Trujillo	20.5	3.3	COSTA CENTRO
Campo de Marte	20.3	3.1	
Cañete	18.8	2.6	COSTA SUR
Fonagro Chíncha	15.2	-0.5	
Punta Atico	16.8	0.6	
La Yarada	16.9	2.4	



ESTACIÓN	2da decadiaria mayo 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.0	2.8
COSTA CENTRO	19.6	2.9
COSTA SUR	16.3	0.8
Promedio		2.2

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 18 | 2da decadiaria mayo 2023

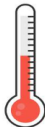


TABLA 3. Anomalía mensual de la **temperatura máxima** °C

Estación	Departamento	2023			
		FEB	MAR	ABR	*MAY 11 al 20
La Cruz	Tumbes	1.3	0.9	1.1	2.4
La Esperanza	Piura	SD	-0.5	0.0	1.4
Bernal	Piura	1.9	0.7	1.0	2.8
Chusis	Piura	1.1	-0.2	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	1.0	-0.2	-0.2	0.6
Lambayeque	Lambayeque	0.3	1.9	3.9	4.0
Talla Guadalupe	La Libertad	1.0	1.1	2.6	3.0
Trujillo	La Libertad	0.2	2.5	4.6	4.0
Huarmey	Ancash				
Campo de Marte	Lima	0.2	2.0	3.6	2.6
Cañete	Lima	0.3	0.8	1.9	1.8
Fonagro Chíncha	Ica	0.4	1.5	3.0	1.9
Punta Atico	Arequipa	1.3	1.4	3.0	1.6
La Yarada	Tacna	0.7	1.3	2.0	0.9

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

Sector	2023			
	FEB	MAR	ABR	*MAY 11 al 20
Costa Norte	1.0	0.8	1.6	2.4
Costa Central	0.3	1.4	2.8	2.2
Costa Sur	0.8	1.4	2.7	1.4

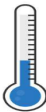
SD: Sin datos

Promedios 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	2023			
		FEB	MAR	ABR	*MAY 11 al 20
La Cruz	Tumbes	0.3	0.6	1.2	2.2
La Esperanza	Piura	-0.3	0.2	1.9	2.7
Bernal	Piura	0.2	1.3	2.8	3.1
Chusis	Piura	0.3	1.1	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	0.6	0.7	1.9	3.0
Lambayeque	Lambayeque	-0.5	1.1	2.9	2.8
Talla Guadalupe	La Libertad	0.8	1.8	3.6	3.4
Trujillo	La Libertad	0.3	2.4	4.1	3.3
Huarmey	Ancash				
Campo de Marte	Lima	0.1	1.6	3.9	3.1
Cañete	Lima	0.2	1.2	2.4	2.6
Fonagro Chíncha	Ica	0.1	1.2	2.4	-0.5
Punta Atico	Arequipa	0.1	-0.3	1.2	0.6
La Yarada	Tacna	0.5	0.9	1.3	2.4



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

Sector	2023			
	FEB	MAR	ABR	*MAY 11 al 20
Costa Norte	0.2	1.1	2.6	2.8
Costa Central	0.1	1.4	3.1	2.9
Costa Sur	0.3	0.6	1.7	0.8

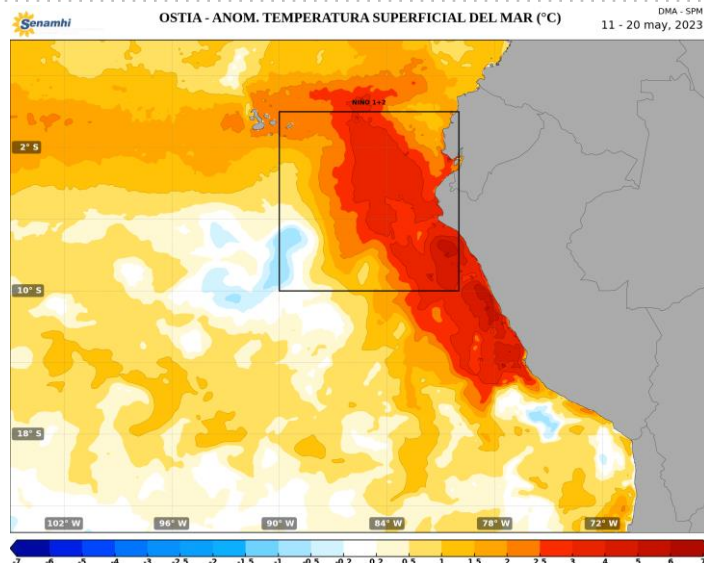
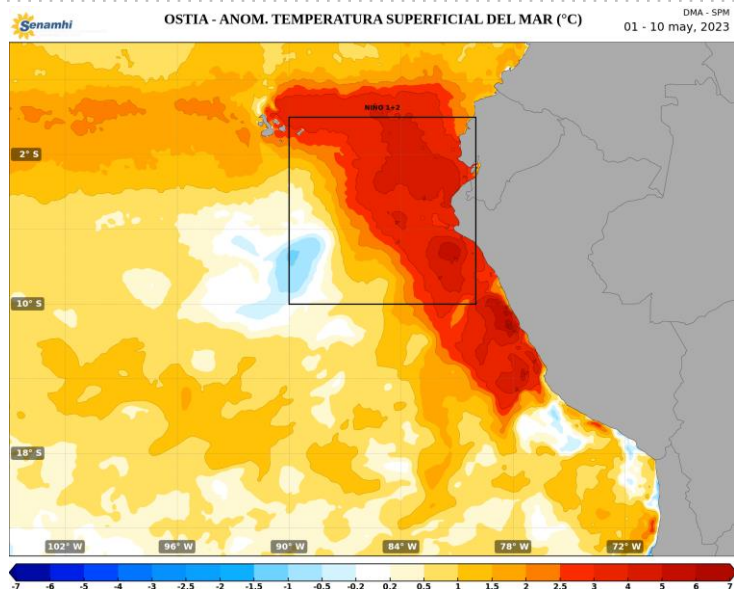
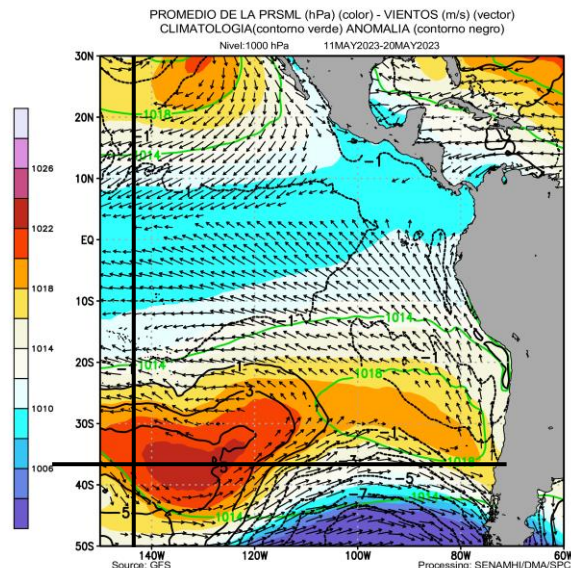


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Durante la segunda decadiaria de mayo, continua la tendencia a la disminución de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central de Perú. Sin embargo, es importante destacar que estas áreas aún presentan anomalías por encima de lo normal, con un promedio de +3°C. En tanto, frente a la costa sur, presentan anomalías promedio de +1,5°C. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



Durante la primera segunda decadiaria de mayo, se observó que el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó hacia suroeste de su posición normal. Ubicándose su núcleo entre los 138°O y 38°S, presentando una presión de 1022 hPa. Se registró una anomalía positiva de +5 hPa en esta zona. Por otro lado, frente a la costa norte se observaron anomalías negativas de hasta -1 hPa.

Esta configuración del APS generó una disminución en la intensidad de los vientos del sur a lo largo de la costa sur y central. Sin embargo, en la costa norte, los vientos del sur se mantuvieron más débiles.

Figura 10. Promedio de la 2da 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 segunda decadiaria 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 $+2,0^{\circ}\text{C}$, mientras que la temperatura mínima presentó anomalías superiores a $+2,0^{\circ}\text{C}$.
- Del 11 al 20 mayo, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la Región Niño 1+2 y a lo largo de la costa norte y central de Perú continuó disminuyendo. Sin embargo, estas áreas aún muestran anomalías por encima de lo normal, con un promedio de $+3^{\circ}\text{C}$. En tanto, frente a la costa sur, las anomalías promedio alcanzaron $+1,5^{\circ}\text{C}$.
- Durante el período del 1 al 20 de mayo, se observó que el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó al suroeste, mostrando una anomalía positiva de $+5\text{ hPa}$ en su núcleo ubicado entre los 138°O y 38°S . Por otro lado, frente a la costa norte se registraron anomalías negativas de hasta -1 hPa . Esta configuración generó una disminución en la intensidad de los vientos del sur a lo largo de la costa sur y central, a comparación de la primera decadiaria del mes; sin embargo, en la costa norte, los vientos del sur se mantuvieron alrededor de su valor normal.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°07-2023

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que los análisis de la información realizado durante los últimos quince días indican que El Niño costero continuará por lo menos hasta inicios de la primavera del presente año. La magnitud más probable de este evento sería de fuerte a moderada, con las máximas anomalías de temperatura del mar en otoño. La persistencia de El Niño costero 2023 se debería, principalmente, al arribo de ondas Kelvin cálidas, las cuales mantendrían el calentamiento anómalo.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-162.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: 07 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

