



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°16-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 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 (°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

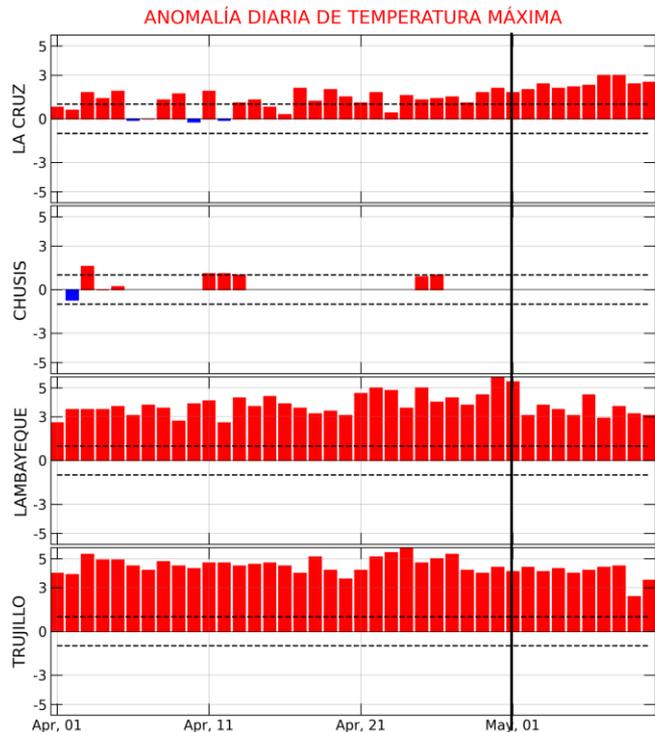


Figura. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

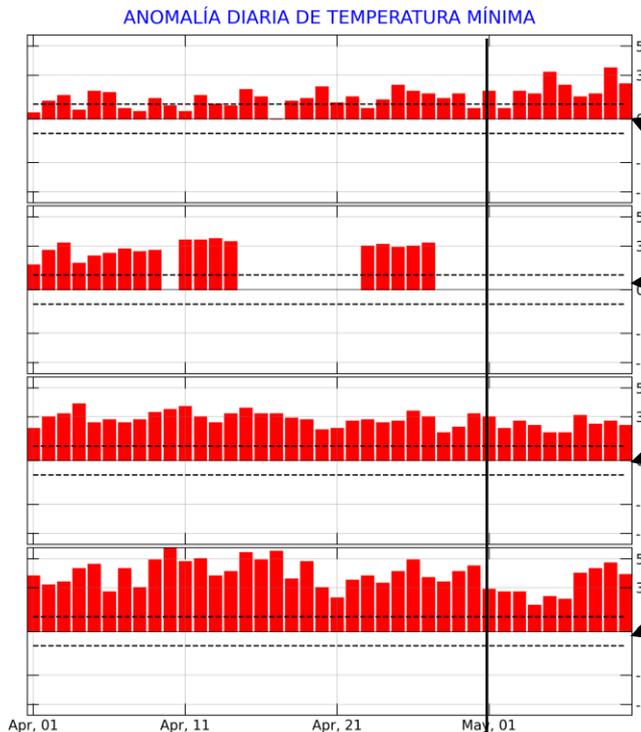


Figura. 3 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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 17 | 1ra decadiaria mayo 2023

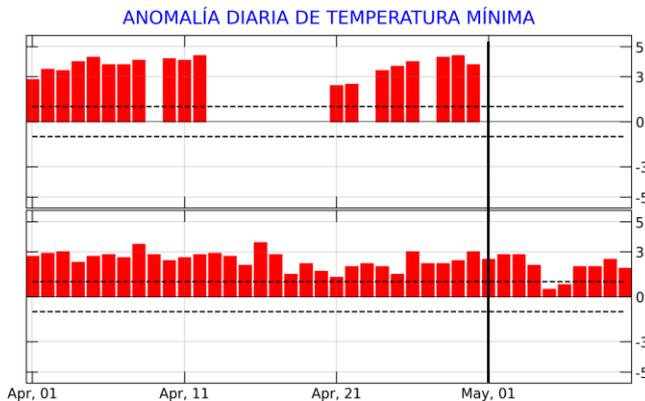
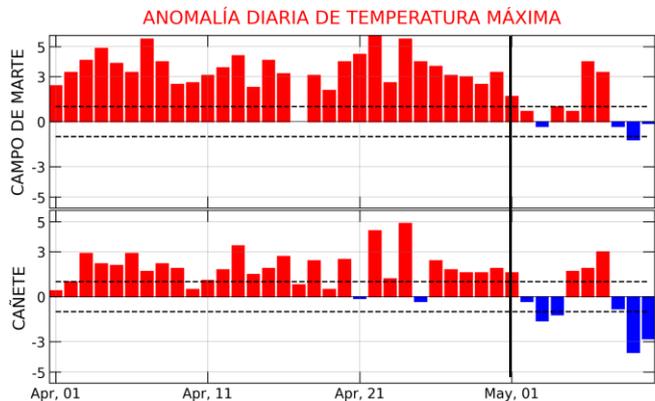


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

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

N° 17 | 1ra decadiaria mayo 2023

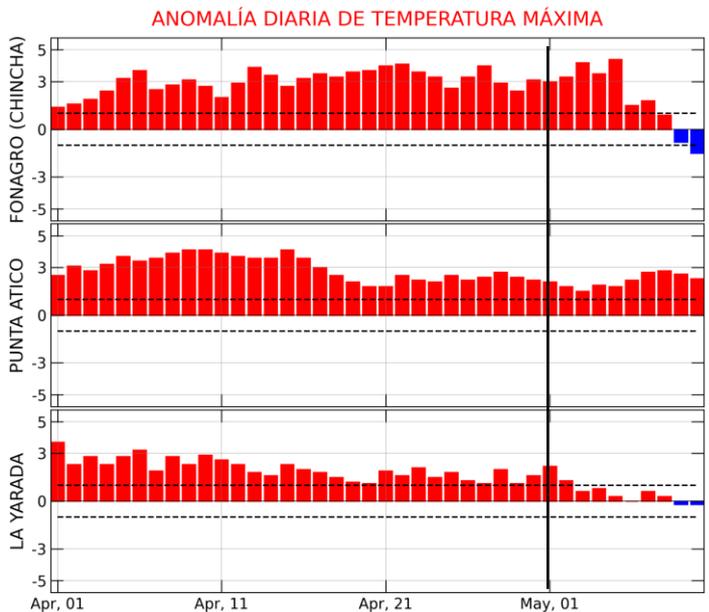


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

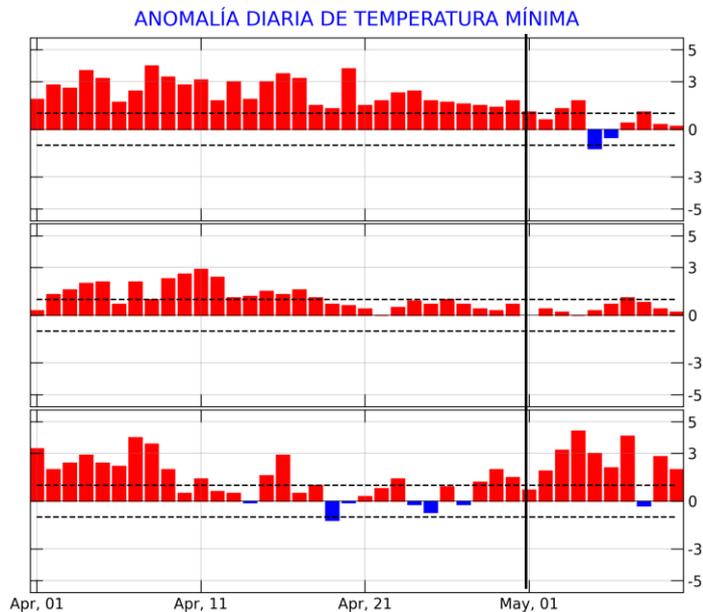


Figura. 7 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



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° 17 | 1ra decadiaria mayo 2023

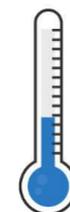
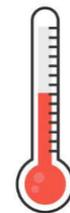
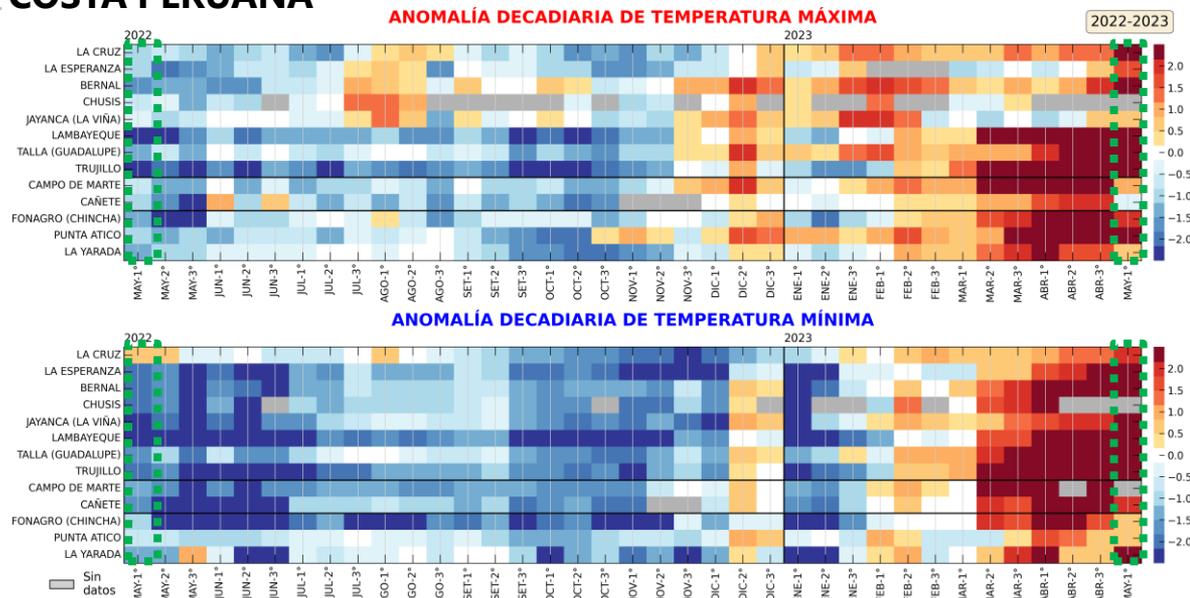


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la primera decadiaria de mayo, se observaron los mayores incrementos en las **temperaturas máximas** en la costa norte y central, con anomalías promedio de $+2,4^{\circ}\text{C}$ y $+1,6^{\circ}\text{C}$, respectivamente. En la costa central, las temperaturas se mantuvieron dentro del rango normal. Por otro lado, las **temperaturas mínimas** continuaron registrando valores superiores a la normal climática a lo largo del litoral, con anomalías promedio de $+2,7^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+1,5^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $+1,1^{\circ}\text{C}$ en la costa sur. Figura 8 y Tabla 1

Las mayores incrementos en las temperaturas máximas se observaron en las estaciones de Trujillo (costa norte), con una anomalía de $+4,0^{\circ}\text{C}$, y Punta Atico (costa sur), con $+2,2^{\circ}\text{C}$. En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más altos se registraron en Talla Guadalupe (La Libertad), Cañete (Lima) y La Yarada (Tacna), con anomalías de $+3,6^{\circ}\text{C}$, $+2,0^{\circ}\text{C}$ y $+2,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Figura 8 y Tabla 2.

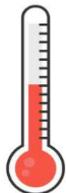
ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N° 17 | 1ra 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	1ra decadiaria mayo 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.5	2.4
	La Esperanza	31.8	1.8
	Bernal	33.6	2.7
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	31.2	0.7
	Lambayeque	30.1	3.7
	Talla Guadalupe	31.8	3.4
COSTA CENTRO	Trujillo	28.6	4.0
	Campo de Marte	23.8	0.9
COSTA SUR	Cañete	24.4	-0.2
	Fonagro Chíncha	26.6	2.0
	Punta Atico	24.2	2.2
	La Yarada	24.2	0.5

RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	1ra decadiaria mayo 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.2	2.4
COSTA CENTRO	24.1	0.3
COSTA SUR	25.0	1.6
Promedio		1.4

SD: Sin datos

Promedio de la:

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



ESTACIÓN	1ra decadiaria mayo 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.8	2.1	COSTA NORTE
La Esperanza	23.5	2.5	
Bernal	23.0	2.9	
Chusis	SD	SD	
Jayanca	21.2	2.7	
Lambayeque	21.4	2.5	
Talla Guadalupe	21.5	3.6	
Trujillo	20.6	3.2	
Campo de Marte	SD	SD	COSTA CENTRO
Cañete	18.7	2.0	
Fonagro Chíncha	16.8	0.5	COSTA SUR
Punta Atico	17.0	0.5	
La Yarada	17.1	2.3	

ESTACIÓN	1ra decadiaria mayo 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.3	2.7
COSTA CENTRO	18.7	1.5
COSTA SUR	17.0	1.1
Promedio		1.8

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

N° 17 | 1ra decadiaria mayo 2023

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

Estación	Departamento	2023			
		FEB	MAR	ABR	*MAY 01 al 10
La Cruz	Tumbes	1.3	0.9	1.1	2.4
La Esperanza	Piura	SD	-0.5	0.0	1.8
Bernal	Piura	1.9	0.7	1.0	2.7
Chusis	Piura	1.1	-0.2	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	1.0	-0.2	-0.2	0.7
Lambayeque	Lambayeque	0.3	1.9	3.9	3.7
Talla Guadalupe	La Libertad	1.0	1.1	2.6	3.4
Trujillo	La Libertad	0.2	2.5	4.6	4.0
Campo de Marte	Lima	0.2	2.0	3.6	0.9
Cañete	Lima	0.3	0.8	1.9	-0.2
Fonagro Chincha	Ica	0.4	1.5	3.0	2.0
Punta Atico	Arequipa	1.3	1.4	3.0	2.2
La Yarada	Tacna	0.7	1.3	2.0	0.5

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

Estación	Departamento	2023			
		FEB	MAR	ABR	*MAY 01 al 10
La Cruz	Tumbes	0.3	0.6	1.2	2.1
La Esperanza	Piura	-0.3	0.2	1.9	2.5
Bernal	Piura	0.2	1.3	2.8	2.9
Chusis	Piura	0.3	1.1	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	0.6	0.7	1.9	2.7
Lambayeque	Lambayeque	-0.5	1.1	2.9	2.5
Talla Guadalupe	La Libertad	0.8	1.8	3.6	3.6
Trujillo	La Libertad	0.3	2.4	4.1	3.2
Campo de Marte	Lima	0.1	1.6	3.9	SD
Cañete	Lima	0.2	1.2	2.4	2.0
Fonagro Chincha	Ica	0.1	1.2	2.4	0.5
Punta Atico	Arequipa	0.1	-0.3	1.2	0.5
La Yarada	Tacna	0.5	0.9	1.3	2.3

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

Sector	2023			
	FEB	MAR	ABR	*MAY 01 al 10
Costa Norte	1.0	0.8	1.6	2.4
Costa Central	0.3	1.4	2.8	0.3
Costa Sur	0.8	1.4	2.7	1.6

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			
	FEB	MAR	ABR	*MAY 01 al 10
Costa Norte	0.2	1.1	2.6	2.7
Costa Central	0.1	1.4	3.1	1.5
Costa Sur	0.3	0.6	1.7	1.1

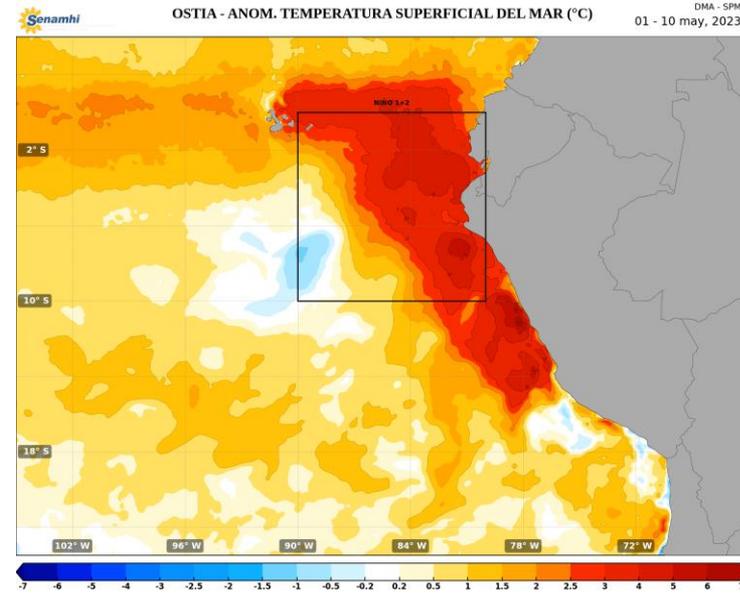
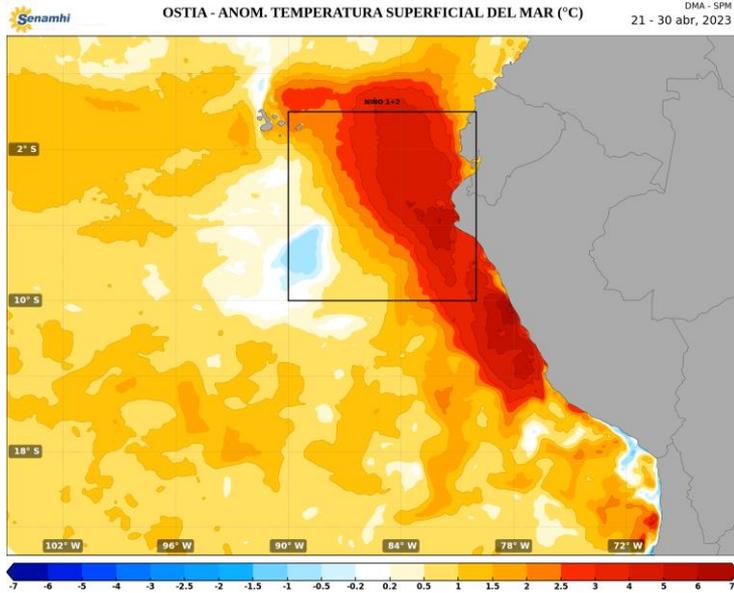


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Durante la primera decadiaria de mayo, se ha observado una 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 +4°C. En tanto, frente a la costa sur, presentan anomalías promedio de +2,0°C. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.

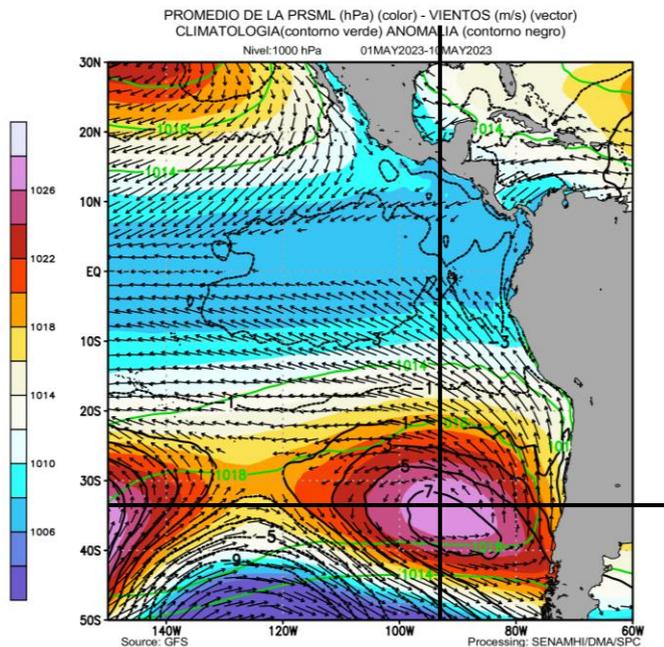


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de mayo de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea punteada negra) y vientos (flechas) . Procesamiento: SENAMHI.

Durante la primera decadiaria de mayo, se observó que el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó ligeramente hacia el sureste en comparación con su posición normal. En esta ocasión, su núcleo se ubicó entre los 97°O y 33°S, presentando una presión de 1026 hPa. Se registró una anomalía positiva de +7 hPa en esta zona. Por otro lado, frente a la costa norte se observaron anomalías negativas de hasta -3 hPa.

Esta configuración del APS generó un aumento 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.

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 decadiaria de mayo, se observaron incrementos significativos en las temperaturas máximas en la costa norte y central, con anomalías promedio de +2,4°C y +1,6°C, respectivamente. En la costa central, las temperaturas se mantuvieron dentro del rango normal. Por otro lado, las temperaturas mínimas continuaron siendo superiores a lo normal en toda la costa, con anomalías promedio de +2,7°C en la costa norte, +1,5°C en la costa central y +1,1°C en la costa sur.
- Durante la primera decadiaria del mes de mayo, se observó una disminución en las temperaturas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central; sin embargo, es importante destacar que estas áreas aún presentan anomalías en promedio aproximadamente en + 4°C por encima de sus valores normales; mientras que, frente a la costa sur, alcanzan anomalías promedio de +2,0°C.
- Durante el período del 1 al 10 de mayo, se observó que el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó ligeramente hacia el sureste, mostrando una anomalía positiva de +7 hPa en su núcleo ubicado entre los 97°O y 33°S. Por otro lado, frente a la costa norte se registraron anomalías negativas de hasta -3 hPa. Esta configuración del APS propició la intensificación de los vientos del sur en la costa sur y central, mientras que en la costa norte se mantuvieron débiles.

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 Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

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

Próxima actualización: 26 de mayo



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

