



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°15-SENAMHI/DMA/SPC-2024

DEL 21 AL 30 ABRIL 2024





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°15-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

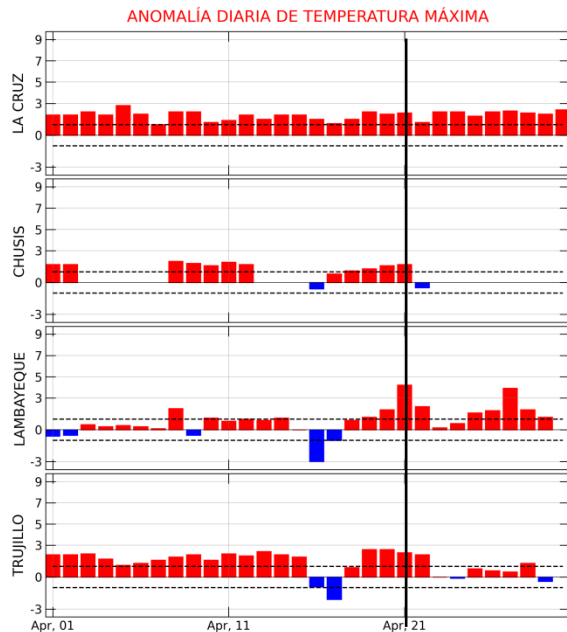


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Del 21 al 30 de abril, en la **costa norte**, las mayores anomalías diarias de las **temperaturas máximas** alcanzaron en la estación La Cruz +2.4°C, en Lambayeque +4.2°C y en Trujillo +2.1°C.

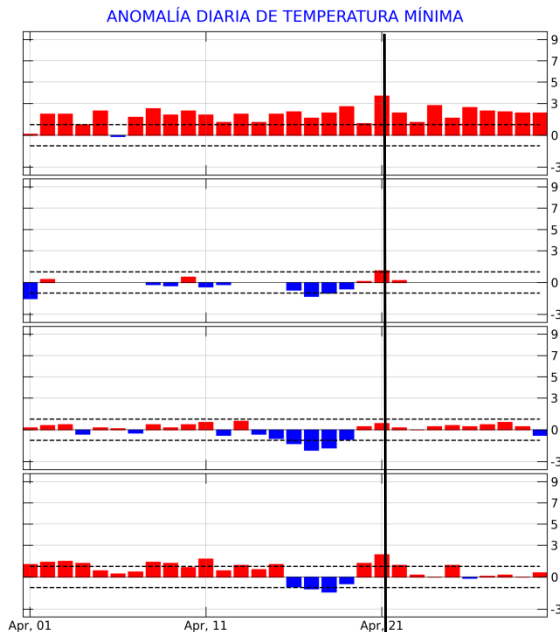
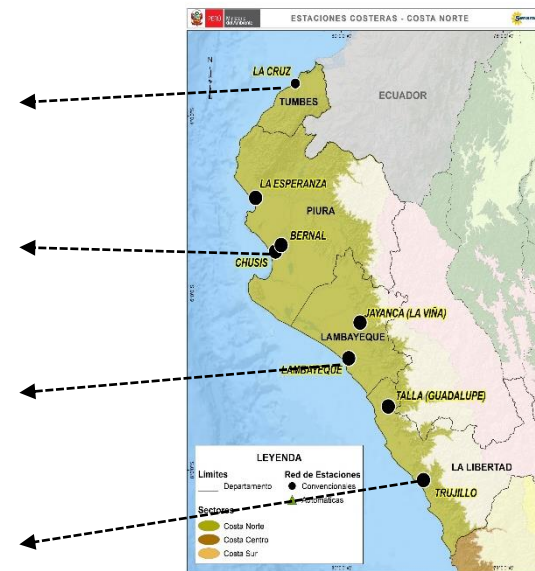


Figura. 3 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Del 21 al 30 de abril, en la costa norte, las anomalías más altas de las temperaturas mínimas diarias alcanzaron en la estación La Cruz +3.7°C y en Trujillo 2.1°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

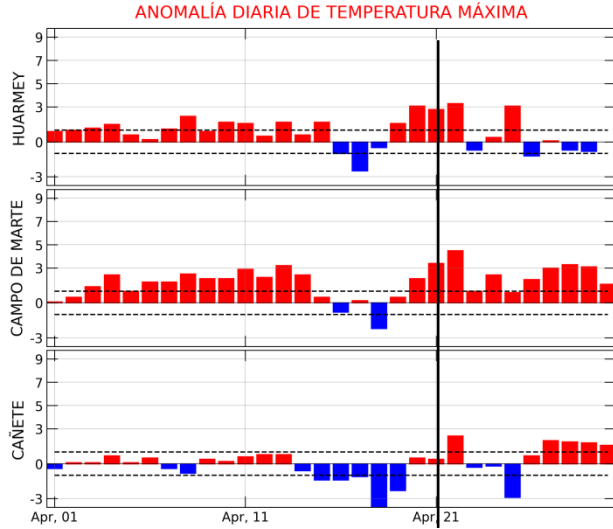


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Del 21 al 30 de abril, en la costa central, las anomalías más altas de las **temperaturas máximas diarias** alcanzaron en la estación Huaramey +3.3°C, en Campo de Marte alcanzó +4.5°C y en Cañete +2.4°C

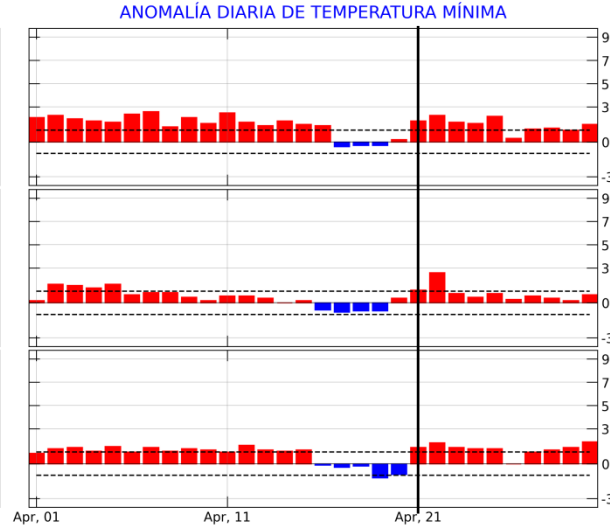


Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Del 21 al 30 de abril, en la **costa central**, las anomalías más altas de las **temperaturas mínimas diarias** alcanzaron en la estación Huaramey +2,3°C, en la estación Campo de Marte +2.6 y en Cañete 1.9°C.



- 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

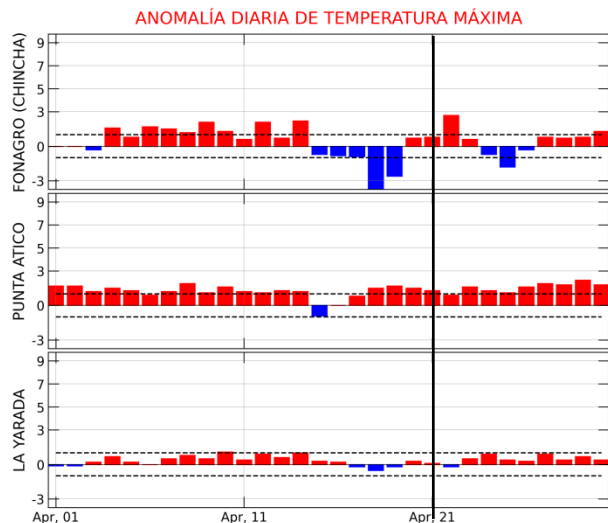


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Del 11 al 20 de abril, en la **costa sur**, las anomalías más altas en las **temperaturas máximas** diarias alcanzaron en: La estación Fonagro Chincha +2,2°C, Punta Ático +1,7°C y en La Yarda 1,0°C.

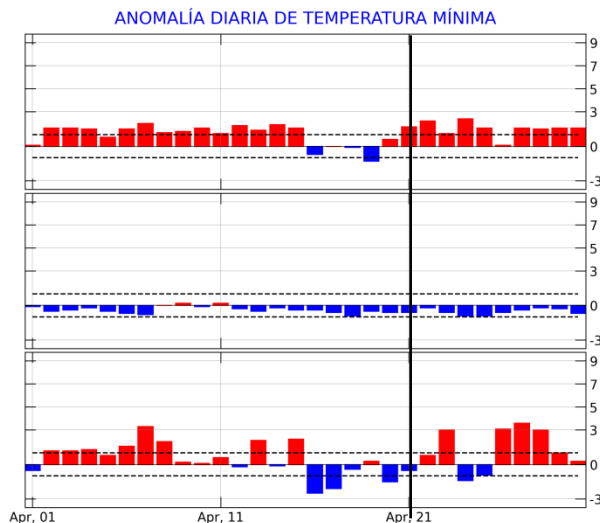


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Del 11 al 20 de abril, en la **costa sur**, las anomalías más altas en las **temperaturas mínimas diarias** alcanzaron en: La estación Fonagro Chincha con +1,9 °C y en la estación La Yarda +2,2°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

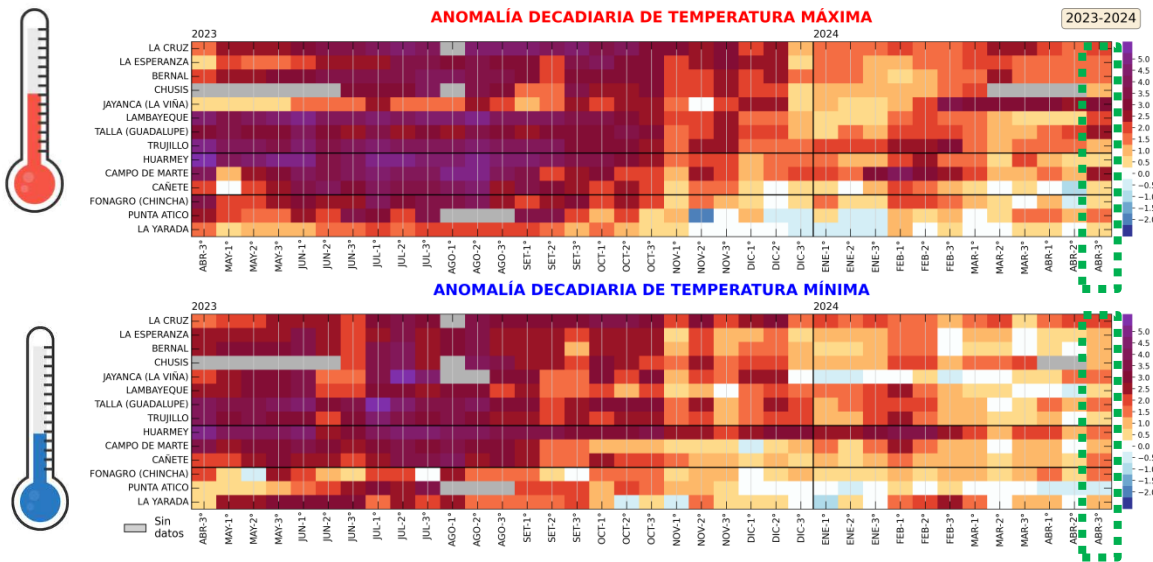


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 21 al 30 de abril, las temperaturas del aire máximas diurnas y mínimas nocturnas en promedio a lo largo de la costa peruana tuvieron un incremento con respecto a la segunda decadiaria en +0.6 °C, debido al ingreso de flujos del norte, a la normalización de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y al alejamiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) al Oeste de su posición habitual.

Las temperaturas máximas (diurnas) y mínimas (nocturnas) en las costas norte y central muestran anomalías promedio por encima de la normal climática, con incrementos de (+1.7 °C y +1.3 °C) para las máximas y de (+1.1 °C) en la costa centro y norte para las temperaturas mínimas. En contraste, en la costa sur, las anomalías se mantienen dentro de su variabilidad climática típica, con un rango de ± 1,0 °C.

Los mayores anomalías de las temperaturas máximas se observaron en las estaciones meteorológicas Jayanca (Lambayeque), en la costa norte, con una anomalía promedio de +2.8 °C; Campo de Marte (Lima), en la costa central, presentó un incremento promedio de +2,5 °C; y Punta Ático (Arequipa), en la costa sur, registró una anomalía promedio de +1,5°C. Ver Figura 8 y Tabla 1.

Las anomalías más altas de la temperatura mínima se presentaron en la costa norte en la estación La Cruz (Tumbes) con +2.3 °C, en la costa central en la estación Huarney (Ancash) con +1.4 °C y en la costa sur en la estación Fonagro Chinchá con +1,6°C. Ver Figura 8 y Tabla 2.

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

Boletín climático costero

N°15-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

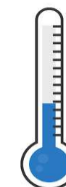
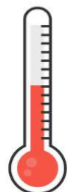
TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.4	2.1
	La Esperanza	31.8	1.3
	Bernal	33.4	1.7
	Chusis	31.9	0.9
	Jayanca	34.0	2.8
	Lambayeque	29.0	1.9
	Talla Guadalupe	31.2	2.3
Trujillo	26.1	0.9	
COSTA CENTRO	Huarmey	25.4	0.7
	Campo de Marte	26.4	2.5
	Cañete	26.7	0.7
COSTA SUR	Fonagro Chincha	26.0	0.4
	Punta Alico	24.2	1.5
	La Yarada	24.8	0.4

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

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	25.3	2.3
	La Esperanza	22.6	1.1
	Bernal	21.4	0.9
	Chusis	21.5	0.8
	Jayanca	20.7	1.6
	Lambayeque	19.6	0.2
	Talla Guadalupe	20.1	1.6
Trujillo	18.2	0.5	
COSTA CENTRO	Huarmey	18.4	1.4
	Campo de Marte	19.1	0.8
	Cañete	18.7	1.2
COSTA SUR	Fonagro Chincha	18.7	1.6
	Punta Alico	16.3	-0.6
	La Yarada	16.3	1.2

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria abril 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.1	1.7
COSTA CENTRO	26.2	1.3
COSTA SUR	25.0	0.8
Promedio	27.4	1.3

ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	21.2	1.1
COSTA CENTRO	18.7	1.1
COSTA SUR	17.1	0.7
Promedio	19.0	1.0

SD: Sin datos

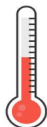
Promedios de la:

- 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

TABLA 3. Anomalía mensual de la temperatura máxima °C



Estación	Departamento	Anomalía Temperatura máxima °C			
		2024			
		ENE	FEB	MAR	ABR
La Cruz	Tumbes	1.4	1.7	2.3	1.9
La Esperanza	Piura	1.3	1.4	1.9	1.5
Bernal	Piura	1.4	1.0	1.8	1.5
Chusis	Piura	0.9	1.1	1.7	1.2
Jayanca	Lambayeque	0.7	2.1	2.9	2.8
Lambayeque	Lambayeque	0.5	1.7	1.0	0.9
Talla Guadalupe	La Libertad	1.1	1.9	1.3	1.8
Trujillo	La Libertad	1.9	2.7	1.4	1.3
Huarmey	Ancash	1.1	2.0	1.4	0.8
Campo de Marte	Lima	2.3	3.1	1.4	1.7
Cañete	Lima	0.6	1.5	0.4	0.0
Fonagro Chincha	Ica	0.9	1.8	0.6	0.4
Punta Alíco	Arequipa	-0.2	0.7	0.6	1.3
La Yarada	Tacna	-0.6	0.5	0.3	0.3

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	ABR
Costa Norte	1.1	1.7	1.8	1.6
Costa Central	1.4	2.2	1.0	0.8
Costa Sur	0.1	1.0	0.5	0.7
Promedio	0.9	1.6	1.1	1.0

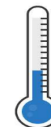
SD: Sin datos

Promedios de la:

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

Las temperaturas máximas promedio durante el mes de abril a lo largo del litoral disminuyó en -0,1°C en comparación con el promedio del mes de marzo.

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C



Estación	Departamento	Anomalía temperatura mínima °C			
		2024			
		ENE	FEB	MAR	ABR
La Cruz	Tumbes	1.7	1.3	1.3	1.9
La Esperanza	Piura	1.0	1.1	0.4	0.7
Bernal	Piura	0.7	1.0	0.5	0.5
Chusis	Piura	1.0	1.7	1.6	-0.1
Jayanca	Lambayeque	-0.2	0.2	0.2	1.1
Lambayeque	Lambayeque	1.5	1.6	0.3	-0.1
Talla Guadalupe	La Libertad	1.5	1.8	0.7	1.3
Trujillo	La Libertad	1.3	1.6	0.5	0.6
Huarmey	Ancash	2.6	3.1	1.8	1.5
Campo de Marte	Lima	1.2	1.7	0.7	0.5
Cañete	Lima	0.7	1.3	0.8	0.9
Fonagro Chincha	Ica	0.5	0.8	1.0	1.1
Punta Alíco	Arequipa	-0.2	0.4	0.1	-0.4
La Yarada	Tacna	-0.1	2.0	0.9	0.7

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	ABR
Costa Norte	1.1	1.3	0.6	0.8
Costa Central	1.5	2.1	1.1	1.0
Costa Sur	0.0	1.0	0.7	0.5
Promedio	0.9	1.5	0.8	0.8

Las temperaturas mínimas en promedio durante el mes de abril 2024 se mantuvieron con los mismos promedios respecto al mes de marzo 2024. Es decir, alcanzaron en promedio +0,8°C.

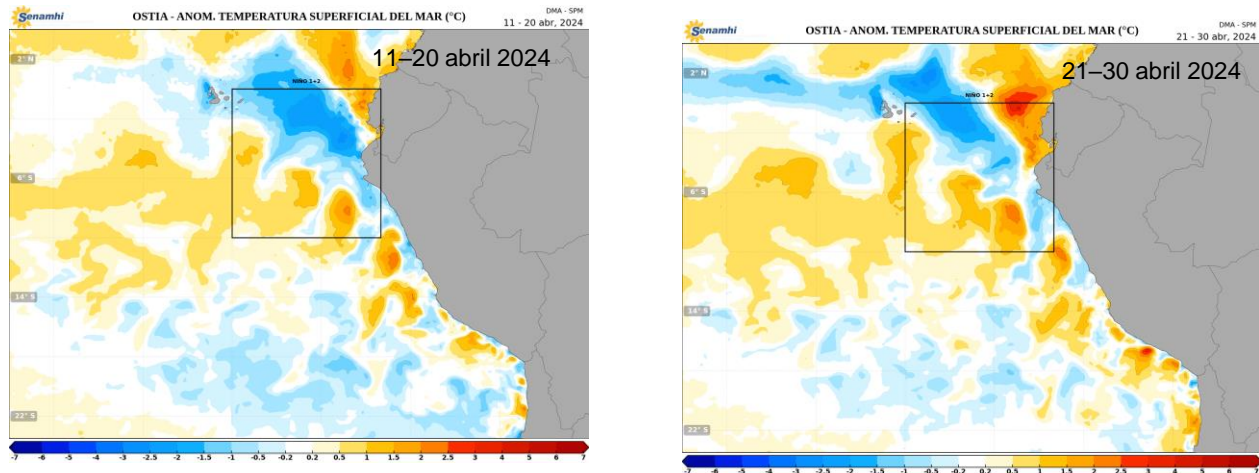
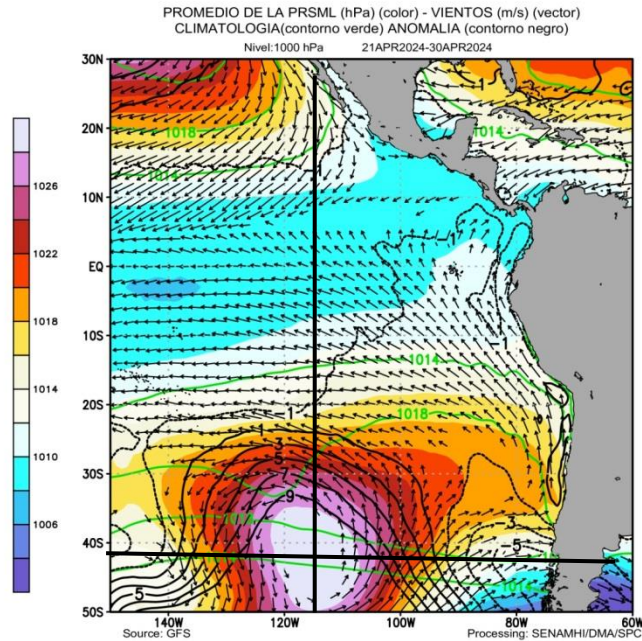


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar en la región Niño 1+2 continúan disminuyendo y tienden a normalizarse, lo cual se atribuye a la influencia de la llegada de la onda Kelvin fría. Mientras que, replegado al litoral costero presentan núcleos por debajo de su normal climática, a excepción frente a Tumbes, donde se observa entrada de núcleos cálidos con anomalías entre 2,5°C a 3,0°C



Del 21 al 30 de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) migró hacia el oeste en comparación con la década anterior, alejándose de la costa y ubicándose aproximadamente entre los 118°O y 41°S, con una anomalía promedio de hasta +9hPa en su núcleo. Esta intensificación del APS ha dado lugar a incrementos de vientos alisios.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de abril 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

Del 21 al 30 de abril

- A lo largo del litoral las temperaturas atmosféricas máxima y mínima en promedio alcanzaron valores promedio dentro de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
- Las temperaturas máximas (diurnas) en las costas norte y central presentan anomalías promedio por encima de la normal climática, con incrementos de $+1.7^{\circ}\text{C}$ y $+1.3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Las temperaturas mínimas en la costa centro y norte presentaron anomalías por encima de los $+1,1^{\circ}\text{C}$. A diferencia en la costa sur, las anomalías están dentro de su variabilidad climática $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.
- Continuó la disminución de las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región Niño 1+2 y replegado a lo largo del litoral con tendencia a la normalización, atribuido a la influencia de la llegada de la onda Kelvin fría y a la intensidad de los vientos alisios debido al fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS).
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó hacia el sur oeste de su posición habitual, con una anomalía promedio de hasta $+9\text{hPa}$ en su núcleo, lo que propició un incremento de la intensidad de los vientos alisios.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



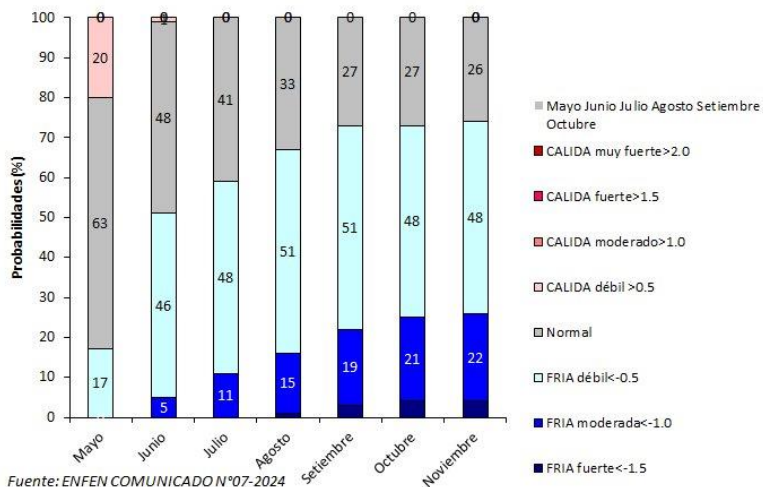
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°7- 2024

Estado del sistema de alerta: **No Activo**

Las magnitudes más probables para **El Niño en el Pacífico central** para mayo - noviembre del 2024.

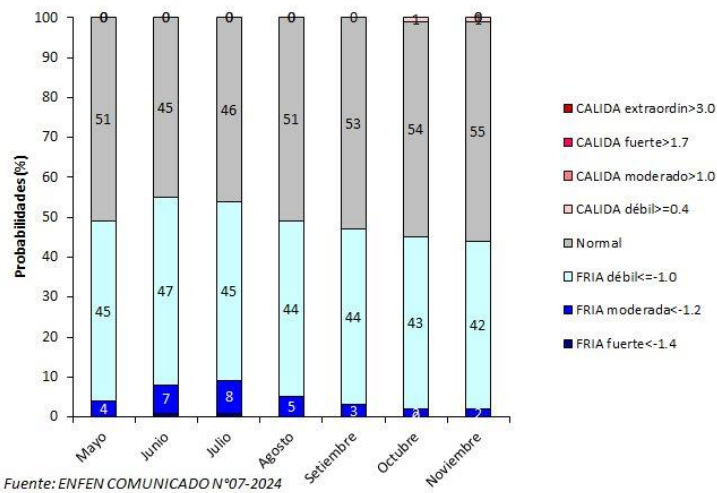
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para mayo - noviembre del 2024.

EL NIÑO/LA NIÑA "GLOBAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°07-2024

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°07-2024

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental
Atmosférica:

Vania Aliaga valiaga [@senamhi.gob.pe](mailto:valiaga@senamhi.gob.pe)

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 15 de mayo 2024



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

