



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-2024

DEL 11 AL 20 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

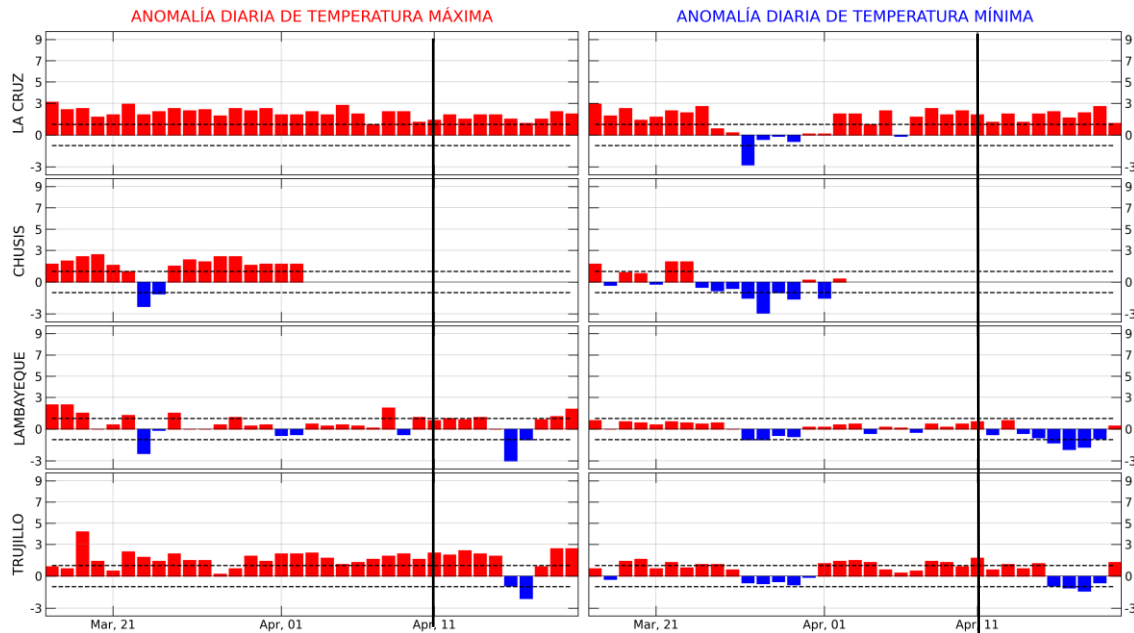
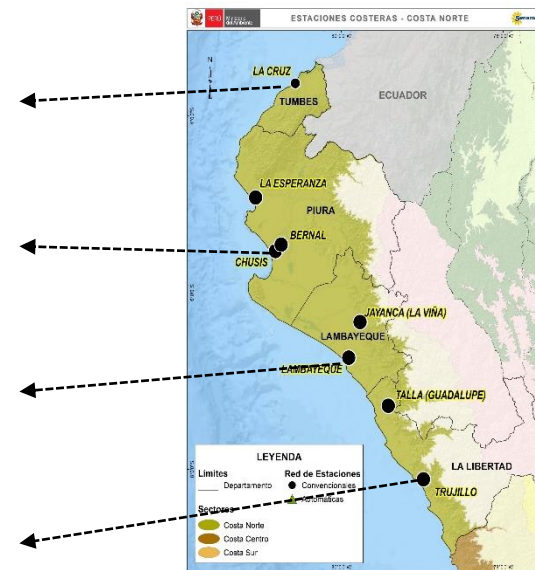


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

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

Del 11 al 20 de abril, en la **costa norte**, las mayores anomalías diarias de las **temperaturas máximas** alcanzaron en la estación La Cruz +2,2°C, en Lambayeque +1,9°C y en Trujillo +2.6°C.

Del 11 al 20 de abril, en la costa norte, las anomalías más altas de las temperaturas mínimas diarias alcanzaron en la estación La Cruz +2,7°C y en Trujillo 1,7°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 CENTRAL

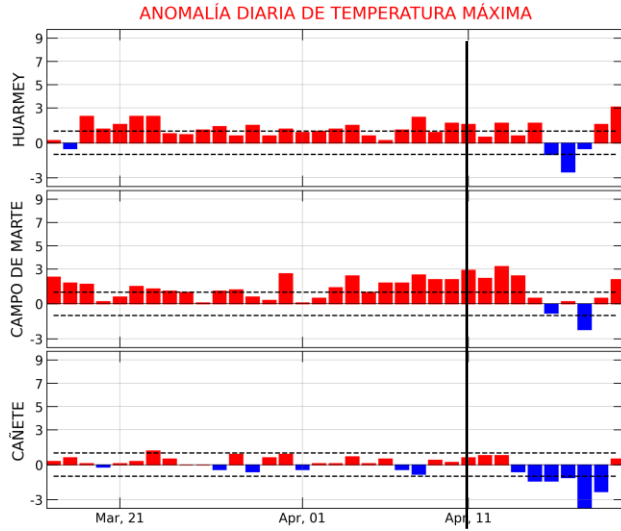


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Del 11 al 20 de abril, en la costa central, las anomalías más altas de las **temperaturas máximas diarias** alcanzaron en la estación Huarney +3,1°C y en Campo de Marte alcanzó +3,2°C.

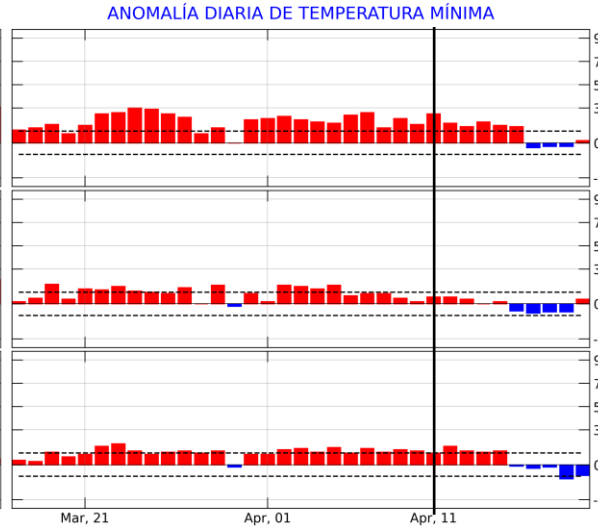


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Del 11 al 20 de abril, en la **costa central**, las anomalías más altas de las **temperaturas mínimas diarias** alcanzaron en la estación Huarney +2,5°C, y en Cañete 1,6°C.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

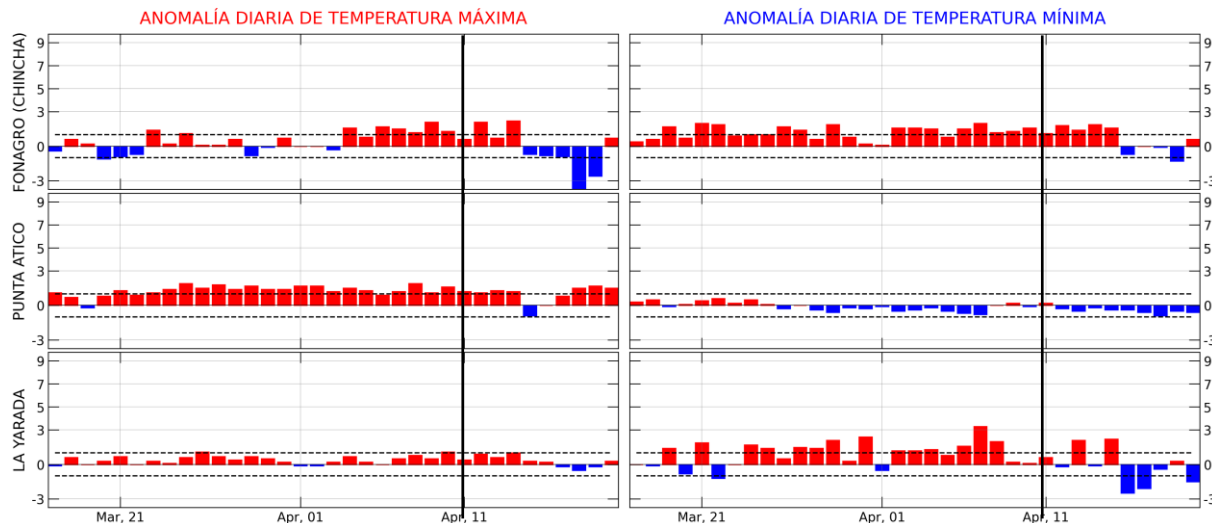


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

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 Yarada 1,0°C.

Figura. 7 anomalia *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 Yarada +2,2°C.



Anomalías positivas

Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

COSTA PERUANA

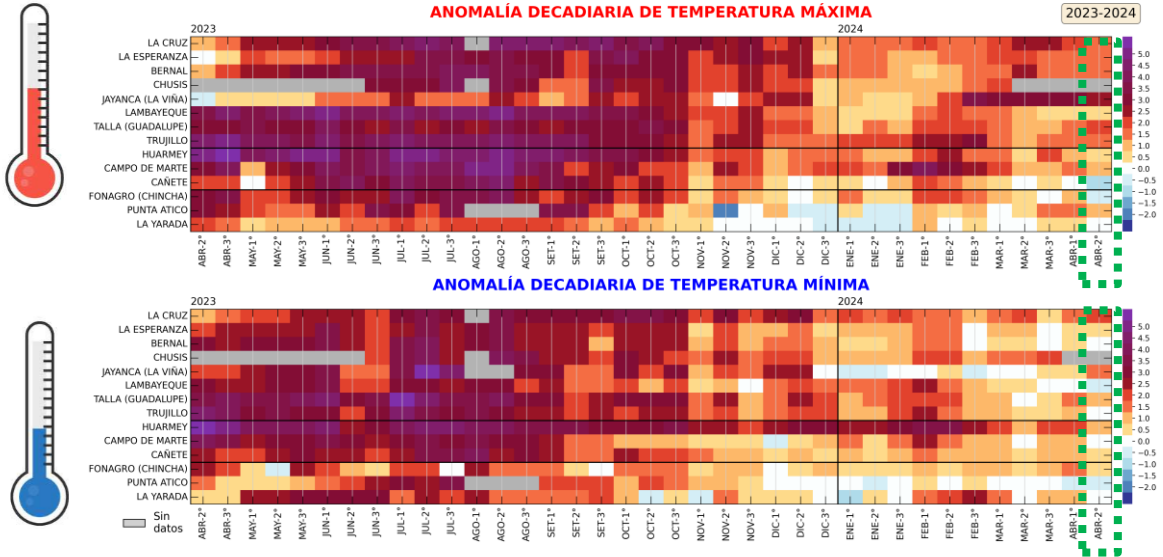


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 11 al 20 de abril, a lo largo del litoral en promedio disminuyeron las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, en $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-0,6^{\circ}\text{C}$, respectivamente en comparación al promedio decadiario anterior. Esta disminución de la temperatura mínima se debió principalmente por el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) asociado a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS). Por otro lado, la disminución de las temperaturas máximas en la costa central y sur estuvo asociada a una mayor cobertura nubosa. Sin embargo, en la costa norte, donde la radiación solar fue más intensa, las temperaturas máximas se mantuvieron por encima de sus valores normales.

Las temperaturas máximas (diurnas), en promedio, en la costa norte se presentaron por encima de su valor normal alcanzando una anomalía promedio de $+1,5^{\circ}\text{C}$, a diferencia de la costa central y sur que presentaron anomalías en promedio dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$. Ver Figura 8 y Tabla 1.

Los mayores incrementos de las temperaturas máximas se observaron en las estaciones meteorológicas Jayanca (Lambayeque) ubicada en la costa norte con una anomalía promedio de $+2,7^{\circ}\text{C}$; y en la estación Campo de Marte (Lima) ubicadas en la costa. Ver Figura 8 y Tabla 1.

Por otro lado, las temperaturas mínimas (nocturnas) en promedio en la costa norte, central y sur presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$. Ver Figura 8 y Tabla 2.

Las anomalías más altas de la temperatura mínima se presentaron en la costa norte en la estación La Cruz (Tumbes) con $+1,8^{\circ}\text{C}$. Ver Figura 8 y Tabla 2.

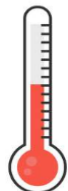
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.2	1.7
	La Esperanza	32.3	1.4
	Bernal	33.8	1.4
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	34.5	2.7
	Lambayeque	28.2	0.4
	Talla Guadalupe	31.3	1.9
Trujillo	27.2	1.3	
COSTA CENTRO	Huarmey	26.1	0.6
	Campo de Marte	25.8	1.1
	Cañete	26.0	-1.0
COSTA SUR	Fonagro Chincha	26.2	-0.3
	Punta Atico	24.2	0.9
	La Yarada	25.3	0.2

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

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	25.0	1.8
	La Esperanza	22.4	0.4
	Bernal	21.1	0.1
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	21.0	1.3
	Lambayeque	19.3	-0.6
	Talla Guadalupe	20.1	1.0
Trujillo	18.4	0.2	
COSTA CENTRO	Huarmey	18.4	0.9
	Campo de Marte	18.8	-0.1
	Cañete	18.5	0.3
COSTA SUR	Fonagro Chincha	18.6	0.6
	Punta Atico	16.8	-0.4
	La Yarada	15.4	-0.2

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria abril 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.2	1.5
COSTA CENTRO	26.0	0.3
COSTA SUR	25.2	0.2
Promedio	27.5	0.7

ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	21.0	0.6
COSTA CENTRO	18.6	0.4
COSTA SUR	16.9	0.0
Promedio	18.8	0.3

SD: Sin datos

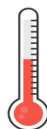
Promedios de la:

- 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 11 AL 20
La Cruz	Tumbes	1.4	1.7	2.3	1.7
La Esperanza	Piura	1.3	1.4	1.9	1.4
Bernal	Piura	1.4	1.0	1.8	1.4
Chusis	Piura	0.9	1.1	1.7	SD
Jayanca	Lambayeque	0.7	2.1	2.9	2.7
Lambayeque	Lambayeque	0.5	1.7	1.0	0.4
Talla Guadalupe	La Libertad	1.1	1.9	1.3	1.9
Trujillo	La Libertad	1.9	2.7	1.4	1.3
Huarmey	Ancash	1.1	2.0	1.4	0.6
Campo de Marte	Lima	2.3	3.1	1.4	1.1
Cañete	Lima	0.6	1.5	0.4	-1.0
Fonagro Chincha	Ica	0.9	1.8	0.6	-0.3
Punta Ático	Arequipa	-0.2	0.7	0.6	0.9
La Yarada	Tacna	-0.6	0.5	0.3	0.2

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	* ABR 11 AL 20
Costa Norte	1.1	1.7	1.8	1.5
Costa Central	1.4	2.2	1.0	0.3
Costa Sur	0.1	1.0	0.5	0.2
Promedio	0.9	1.6	1.1	0.7

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 la segunda decadiaria de abril a lo largo del litoral disminuyeron $-0,4^{\circ}\text{C}$ 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 11 AL 20
La Cruz	Tumbes	1.7	1.3	1.3	1.8
La Esperanza	Piura	1.0	1.1	0.4	0.4
Bernal	Piura	0.7	1.0	0.5	0.1
Chusis	Piura	1.0	1.7	1.6	SD
Jayanca	Lambayeque	-0.2	0.2	0.2	1.3
Lambayeque	Lambayeque	1.5	1.6	0.3	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	1.5	1.8	0.7	1.0
Trujillo	La Libertad	1.3	1.6	0.5	0.2
Huarmey	Ancash	2.6	3.1	1.8	0.9
Campo de Marte	Lima	1.2	1.7	0.7	-0.1
Cañete	Lima	0.7	1.3	0.8	0.3
Fonagro Chincha	Ica	0.5	0.8	1.0	0.6
Punta Ático	Arequipa	-0.2	0.4	0.1	-0.4
La Yarada	Tacna	-0.1	2.0	0.9	-0.2

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	* ABR 11 AL 20
Costa Norte	1.1	1.3	0.6	0.6
Costa Central	1.5	2.1	1.1	0.4
Costa Sur	0.0	1.0	0.7	0
Promedio	0.9	1.5	0.8	0.3

Las temperaturas mínimas en promedio durante la segunda decadiaria de abril a lo largo del litoral disminuyeron en $-0,5^{\circ}\text{C}$ respecto al promedio del mes de marzo 2024.

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)(°C)

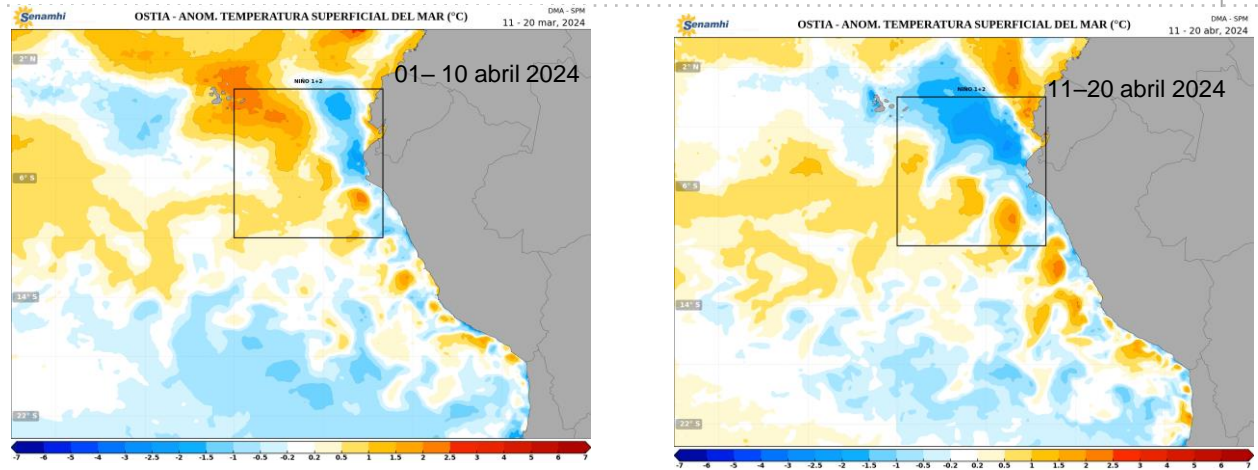


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Del 11 al 20 de abril, continuó la disminución de las anomalías 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).

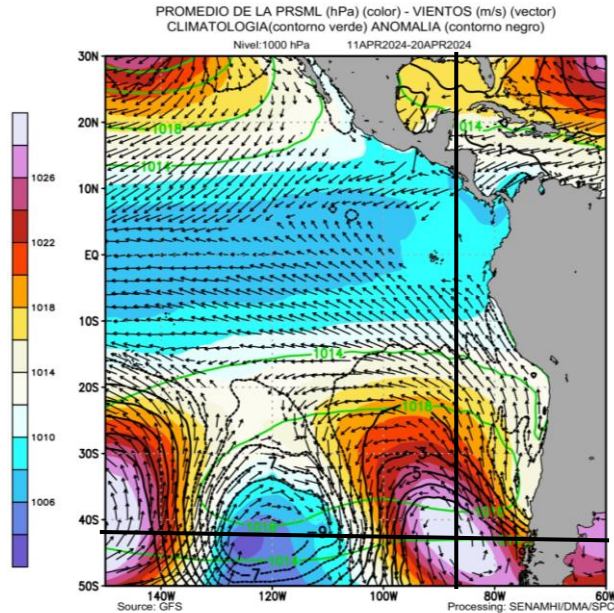


Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de abril 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

Del 11 al 20 de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se presenta en una posición meridional, cercano a costa, relegado hacia el sur respecto a su posición climática ubicada aproximadamente entre los 88°O y 41°S y con una anomalía promedio de hasta +9hPa en su núcleo. Esta configuración propició el incremento de los vientos alisios a lo largo del litoral.

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 20 de abril

- A lo largo del litoral las temperaturas atmosféricas máxima y mínima en promedio alcanzaron $+0,7^{\circ}\text{C}$ y $+0,3^{\circ}$, respectivamente.
- Las temperaturas máximas diurnas en promedio en la costa norte superaron sus valores normales con una anomalía promedio de $+1,5^{\circ}\text{C}$. En cambio tanto la en la costa central como en la costa sur, se registraron anomalías dentro de su variabilidad climática, con valores promedio dentro de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.
- Las temperaturas mínimas nocturnas en promedio en la costa norte, central y sur presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.
- 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 una posición más al sur de lo 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 a lo largo del litoral.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



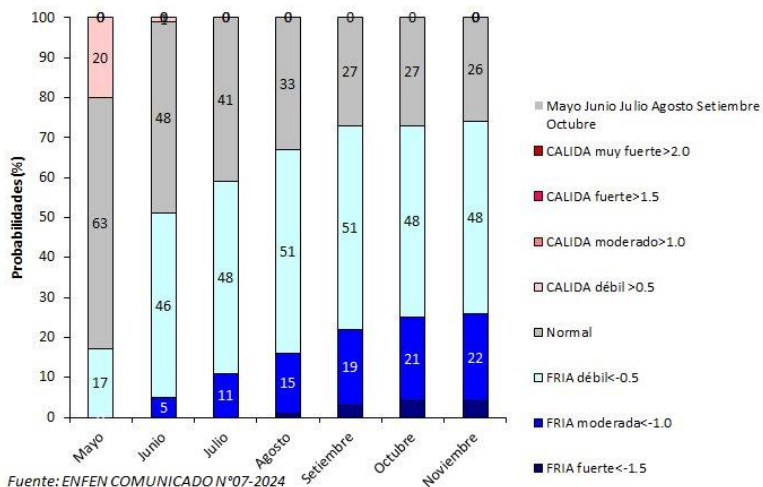
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°7- 2024

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

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

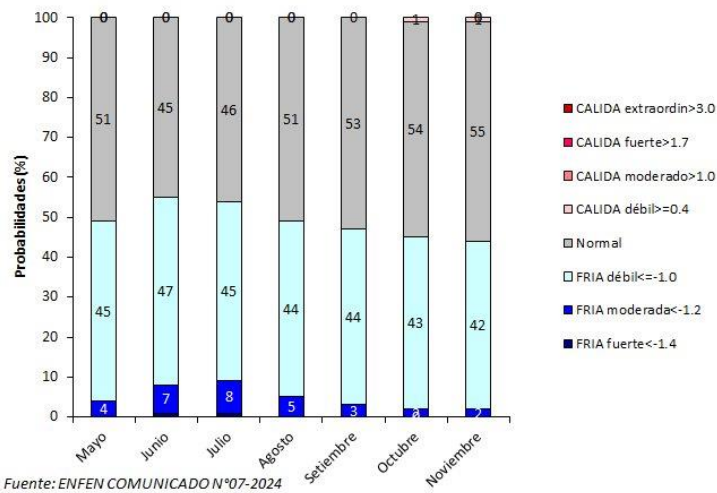
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para mayo - noviembre **del 2024.**

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: 07 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

