



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°13-SENAMHI/DMA/SPC-2024

DEL 01 AL 10 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

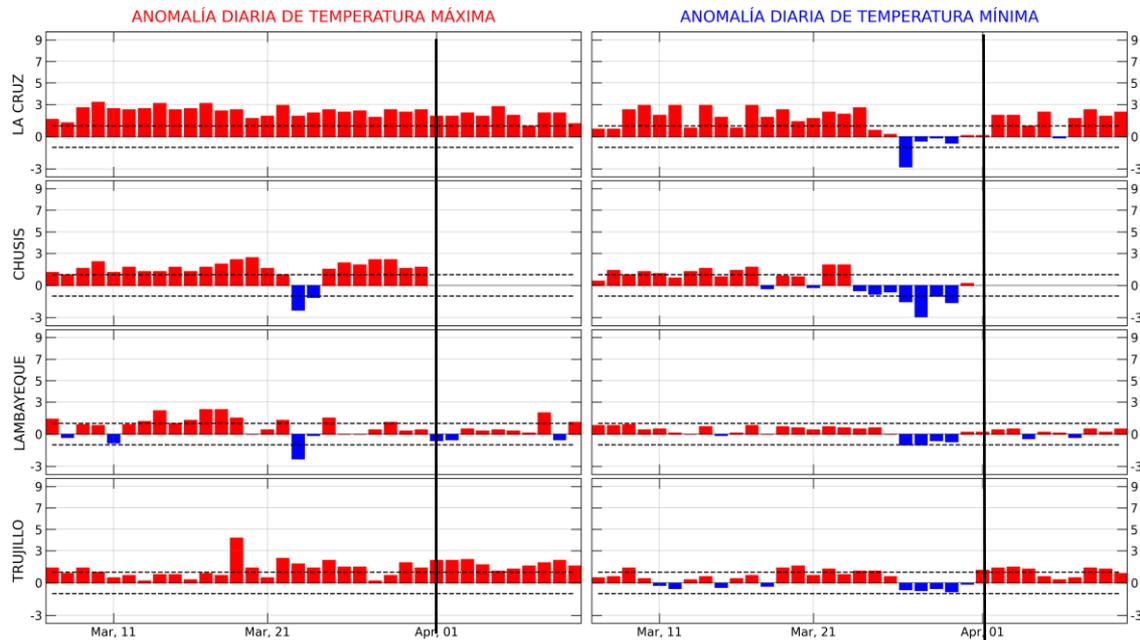
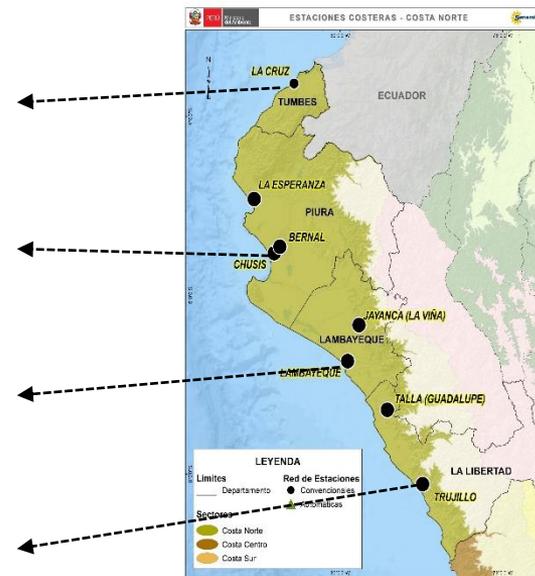


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Del 01 al 10 de abril, en la **costa norte**, las mayores anomalías diarias de las **temperaturas máximas** alcanzaron en la estación La Cruz +2,8°C, en Chusis +2,4°C, en Lambayeque +2,0°C y en Trujillo +2.2°C.

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

Del 01 al 10 de abril, en la costa norte, las anomalías más altas de las temperaturas mínimas diarias alcanzaron en la estación La Cruz +2,5°C y en Chusis +1,9°C y en Trujillo +1,7°C.



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

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

Elaboración:
 SENAMHIs

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

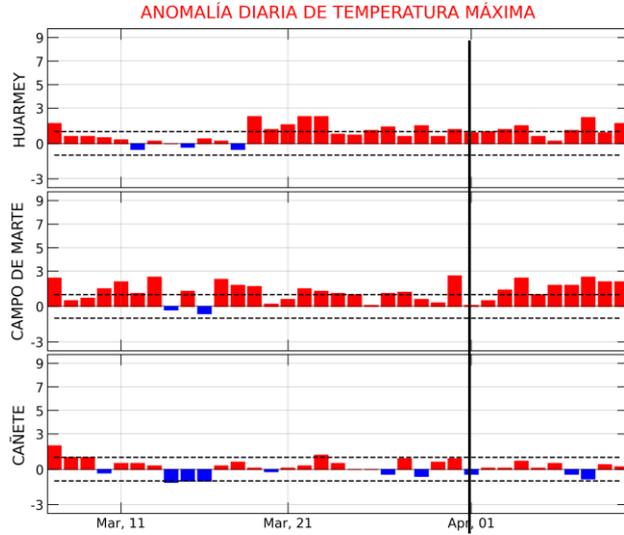


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Del 01 al 10 de abril, en la costa central, las anomalías más altas de las **temperaturas máximas diarias** alcanzaron en la estación Huarney +2,2°C y en Campo de Marte alcanzó +2,9°C.

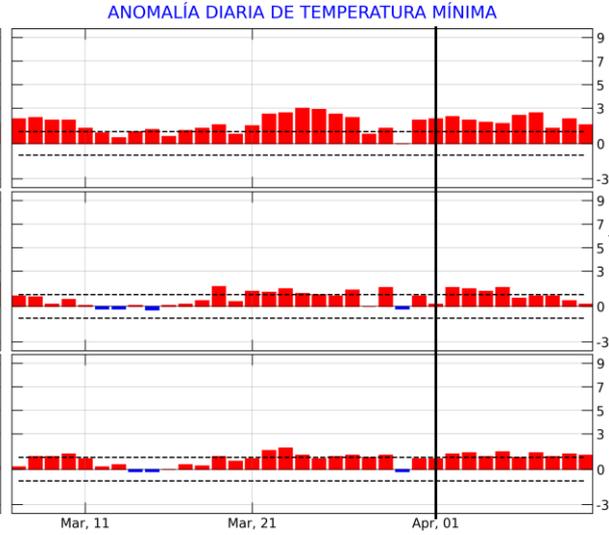
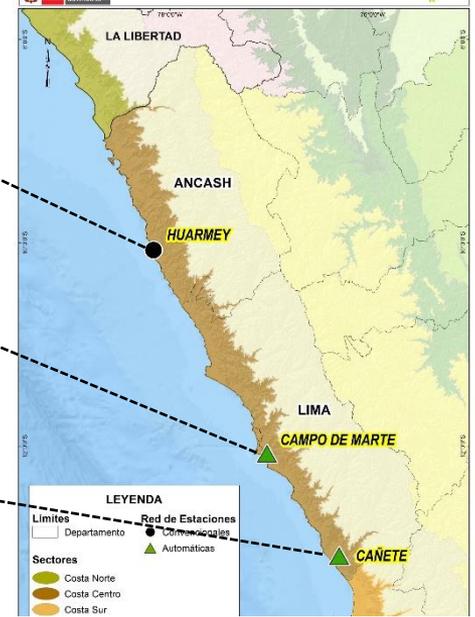


Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Del 01 al 10 de abril, en la **costa central**, las anomalías más altas de las **temperaturas mínimas diarias** alcanzaron en la estación Huarney +2,6°C, en Campo de Marte aumento +1,6°C y en Cañete 1,5°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

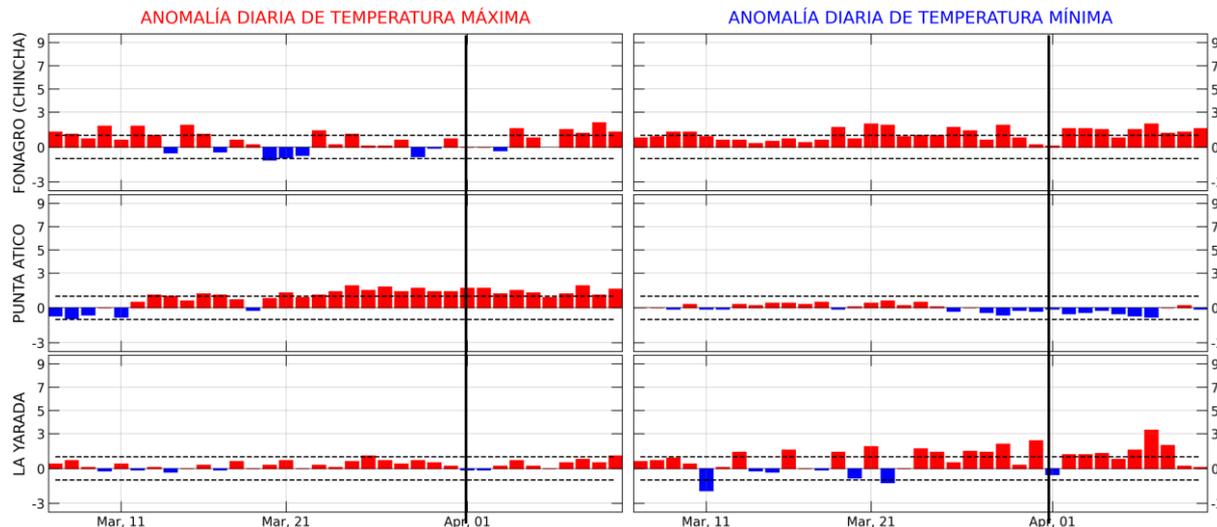


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Del 01 al 10 de abril, en la **costa sur**, las anomalías más altas en las **temperaturas máximas** diarias alcanzaron en: La estación Fonagro Chincha +2,1°C y Punta Ático +1,9°C.

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

Del 01 al 10 de abril, en la **costa sur**, las anomalías más altas en las **temperaturas mínimas diarias** alcanzaron en: La estación Fonagro Chincha con +2,0 °C y en la estación La Yarada +3,3°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

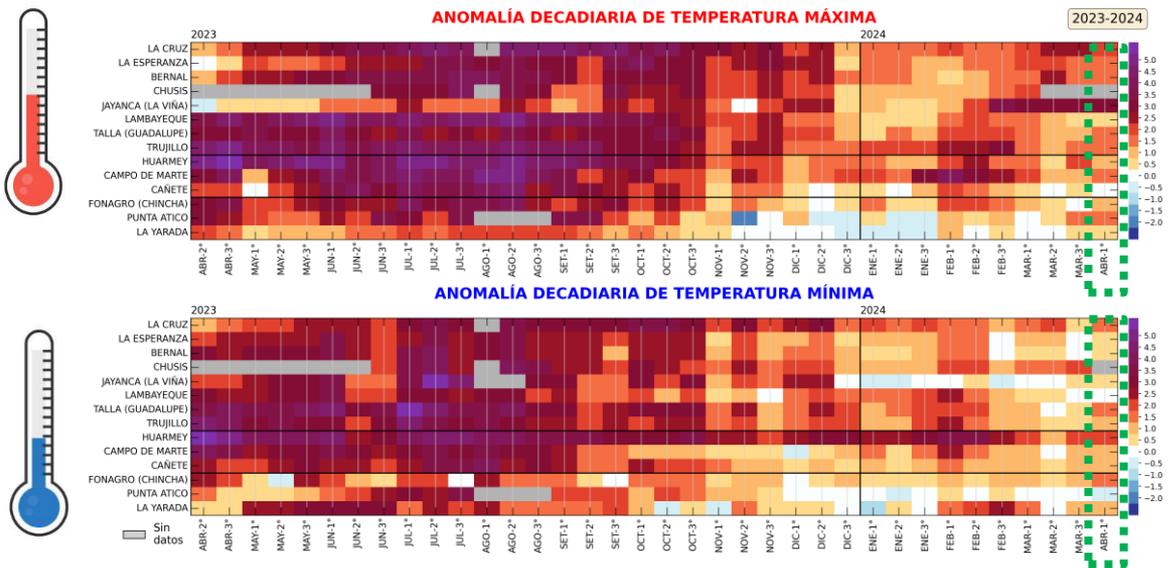


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 01 al 10 de abril, a lo largo del litoral las temperaturas atmosféricas máximas incrementaron ligeramente con respecto al mes de marzo en 0.2°C, debido a una mayor insolación solar. En cuanto a las temperaturas mínimas la costa central se mantuvo con anomalías positivas, debido a la presencia de los vientos provenientes del oeste

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 °C, a diferencia de la costa central y sur que presentaron anomalías en promedio dentro de su variabilidad climática de ± 1,0 °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 +3,0 °C; y en las estaciones Huarney (Ancash) ubicadas en la costa central y en la estación Punta Ático (Arequipa) ubicada en la costa sur con una anomalías en promedio de +1,4 °C. Ver Figura 8 y Tabla 1.

Por otro lado, las temperaturas mínimas (nocturnas) en promedio en la costa norte y sur presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática de ± 1,0 °C, excepto en la costa que central que alcanzó una anomalías promedio por encima de su valor normal en +1,4 °C.

Las anomalías más altas de la temperatura mínima se presentaron en la costa norte en la estación La Cruz (Tumbes) con +1,6 °C, en la costa central en la estación Huarney (en Ancash) con +2,0 °C y en la estación Fonagro Chincha (Ica) con +1,3°C. . Ver Figura 8 y Tabla 2.

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

Boletín climático costero

Nº13-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

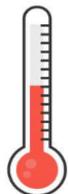
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	1ra decadiaria abril 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.5	1.9
	La Esperanza	32.8	1.7
	Bernal	34.3	1.4
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	35.2	2.9
	Lambayeque	28.7	0.4
	Talla Guadalupe	31.2	1.4
COSTA CENTRO	Trujillo	28.3	1.8
	Huarmey	27.3	1.1
	Campo de Marte	27.1	1.5
COSTA SUR	Cañete	27.9	0.1
	Fonagro Chinchá	28.1	0.9
	Punta Atico	25.3	1.4
	La Yarada	26.2	0.4

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

REGIÓN	ESTACIÓN	1ra decadiaria abril 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	24.9	1.6
	La Esperanza	23.1	0.7
	Bernal	22.0	0.5
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	20.8	0.5
	Lambayeque	20.6	0.2
	Talla Guadalupe	21.0	1.3
COSTA CENTRO	Trujillo	19.8	1.0
	Huarmey	20.1	2.0
	Campo de Marte	20.4	0.9
COSTA SUR	Cañete	20.0	1.2
	Fonagro Chinchá	20.1	1.3
	Punta Atico	17.2	-0.3
	La Yarada	17.3	1.1

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	1ra decadiaria abril 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.7	1.4
COSTA CENTRO	27.4	0.9
COSTA SUR	26.5	0.9
Promedio	28.5	1.1

ESTACIÓN	1ra decadiaria abril 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	21.7	0.7
COSTA CENTRO	20.2	1.4
COSTA SUR	18.2	0.7
Promedio	20.0	0.9

SD: Sin datos

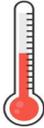
Promedios de la:

- 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 01 AL 10
La Cruz	Tumbes	1.4	1.7	2.3	1.9
La Esperanza	Piura	1.3	1.4	1.9	1.7
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	2.9
Lambayeque	Lambayeque	0.5	1.7	1.0	0.4
Talla Guadalupe	La Libertad	1.1	1.9	1.3	1.4
Trujillo	La Libertad	1.9	2.7	1.4	1.8
Huarmey	Ancash	1.1	2.0	1.4	1.1
Campo de Marte	Lima	2.3	3.1	1.4	1.5
Cañete	Lima	0.6	1.5	0.4	0.1
Fonagro Chíncha	Ica	0.9	1.8	0.6	0.9
Punta Atico	Arequipa	-0.2	0.7	0.6	1.4
La Yarada	Tacna	-0.6	0.5	0.3	0.4

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	* ABR 01 AL 10
Costa Norte	1.1	1.7	1.8	1.4
Costa Central	1.4	2.2	1.0	0.9
Costa Sur	0.1	1.0	0.5	0.9
Promedio	0.9	1.6	1.1	1.1

Las temperaturas máximas promedio durante la primera decadiaria de abril a lo largo del litoral mantuvieron las mismas anomalías promedio de +1,1°C en comparación con el promedio del mes de marzo de 2024.

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



Estación	Departamento	Anomalía temperatura mínima °C			
		2024			
		ENE	FEB	MAR	* ABR 01 AL 10
La Cruz	Tumbes	1.7	1.3	1.3	1.6
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	SD
Jayanca	Lambayeque	-0.2	0.2	0.2	0.5
Lambayeque	Lambayeque	1.5	1.6	0.3	0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	1.5	1.8	0.7	1.3
Trujillo	La Libertad	1.3	1.6	0.5	1.0
Huarmey	Ancash	2.6	3.1	1.8	2.0
Campo de Marte	Lima	1.2	1.7	0.7	0.9
Cañete	Lima	0.7	1.3	0.8	1.2
Fonagro Chíncha	Ica	0.5	0.8	1.0	1.3
Punta Atico	Arequipa	-0.2	0.4	0.1	-0.3
La Yarada	Tacna	-0.1	2.0	0.9	1.1

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

Sector	2024			
	ENE	FEB	MAR	* ABR 01 AL 10
Costa Norte	1.1	1.3	0.6	0.5
Costa Central	1.5	2.1	1.1	1.1
Costa Sur	0.1	1.0	0.7	0.7
Promedio	0.9	1.5	0.8	0.8

Las temperaturas mínimas en promedio durante la primera decadiaria de abril 2024, a lo largo del litoral mantuvieron una anomalía constante en promedio de 0,8 °C respecto al mes de marzo 2024.

SD: Sin datos
Promedio de la:

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

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

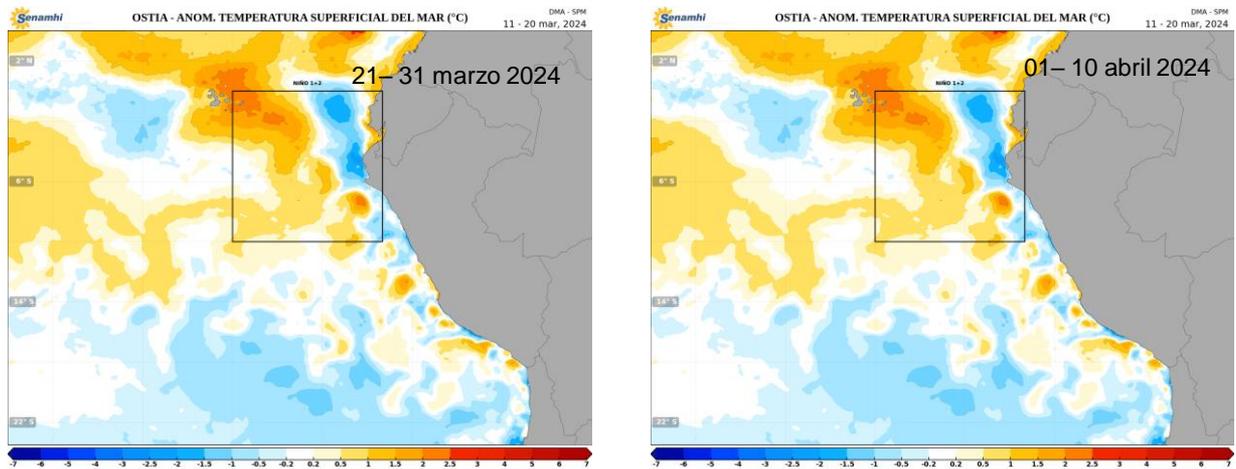


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Del 01 al 10 de abril, continuó la disminución de las anomalías cálidas en la región Niño 1+2 y frente al litoral norte con tendencia a la normalización, atribuido a la influencia de la llegada de la onda Kelvin fría. Sin embargo, frente a la costa central y sur, se registró un ligero calentamiento, influenciado principalmente por el calentamiento de las anomalías de la TSM.

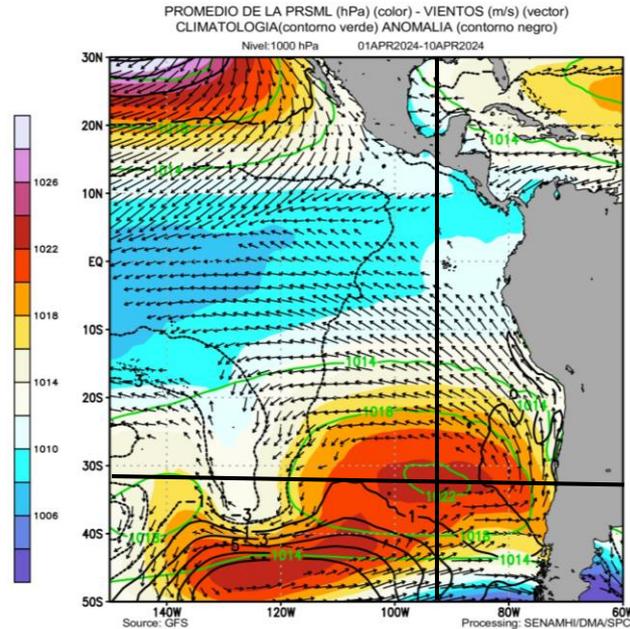


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de abril 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

Del 01 al 10 de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio, se mantuvo dentro de su valor normal con un núcleo de 1022 hPa, situado aproximadamente entre los 95°O y 31°S; además ha tomando una configuración zonal. Esta configuración condujo al incremento de los vientos alisios frente a la costa central, mientras que en la costa norte y sur, se mantuvieron cercanos a sus valores normales.

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 01 al 10 de abril

- Del 01 al 10 de abril a lo largo del litoral las temperaturas atmosféricas máxima y mínima en promedio alcanzaron $+1,2^{\circ}\text{C}$ y $+0,9^{\circ}$, respectivamente.
- Las temperaturas máximas diurnas en promedio en la costa norte superó 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 y sur mostraron anomalías dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$. Sin embargo, en la costa central, las temperaturas mínimas nocturnas promedio superaron su valor normal en $+1,4^{\circ}\text{C}$.
- Continuó el debilitamiento de las anomalías cálidas en la región Niño 1+2 y frente al litoral norte con tendencia a la normalización, atribuido a la influencia de la llegada de la onda Kelvin fría. Sin embargo, frente a la costa central y sur, se registró un ligero calentamiento, influenciado principalmente el calentamiento de la TSM.
- Durante el período del 1 al 10 de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mantuvo su presión atmosférica dentro de los valores climáticos normales, registrando 1022 hPa. Ubicado entre los 95°O y 31°S , esta configuración zonal provocó un ligero aumento en la velocidad de los vientos alisios frente a la costa central, mientras que en las costas norte y sur se mantuvieron estables.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



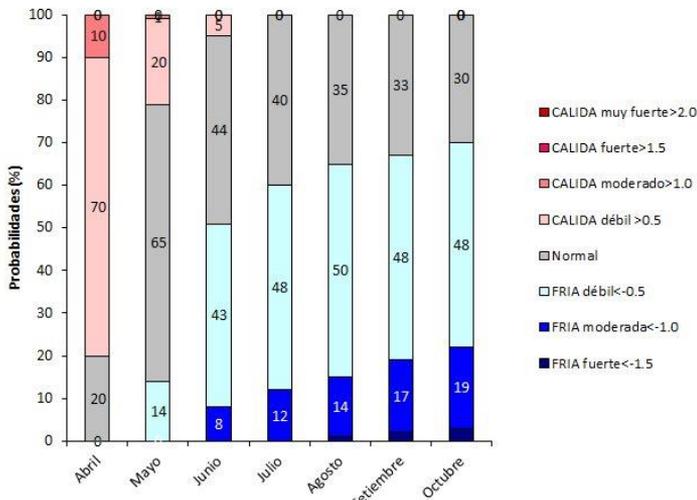
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°6 2024

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

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

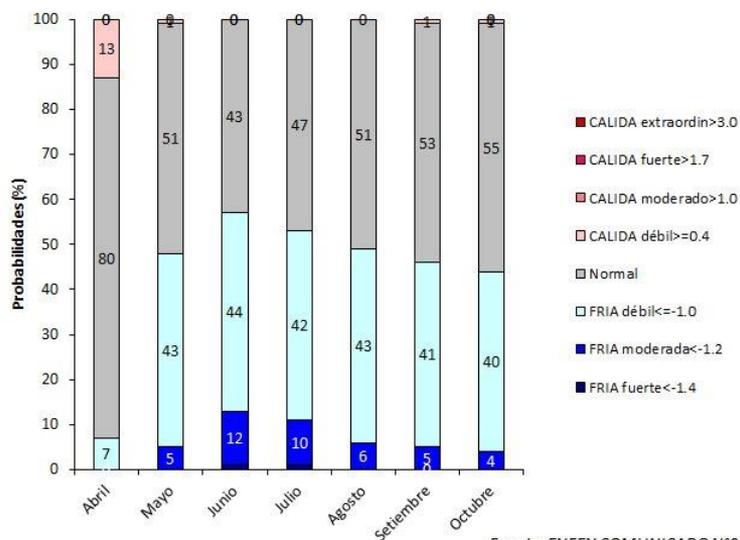
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para abril - octubre **del 2024.**

EL NIÑO/LA NIÑA "GLOBAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°06-2024

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°06-2024

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental
Atmosférica:

Vania Aliaga 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: 24 de abril 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