



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°15-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 30 ABRIL 2023





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El presente servicio de información climática contempla la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana en términos de anomalías ($^{\circ}\text{C}$), donde los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, valores negativos a condiciones frías y valores entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$ dentro del rango normal. Así mismo, considerando que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie modulan el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera, se incluye también un análisis de las variables mencionadas.

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

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

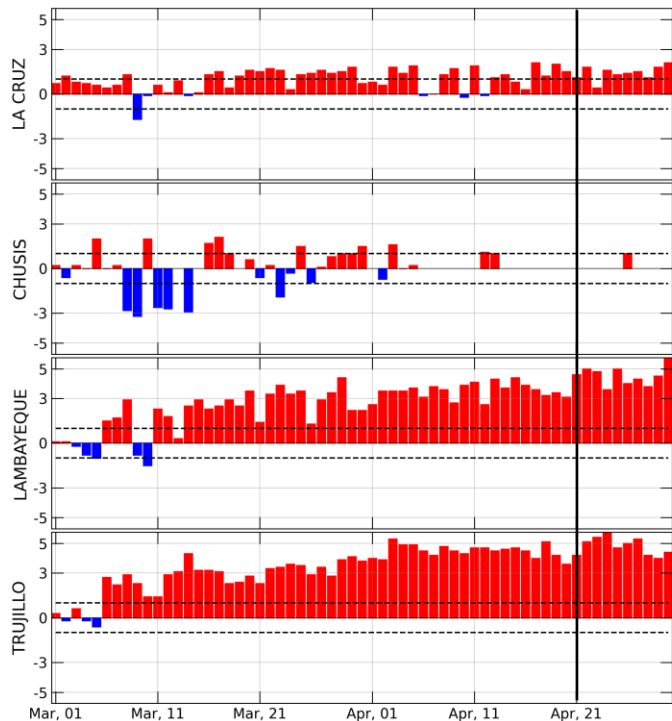


Figura. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

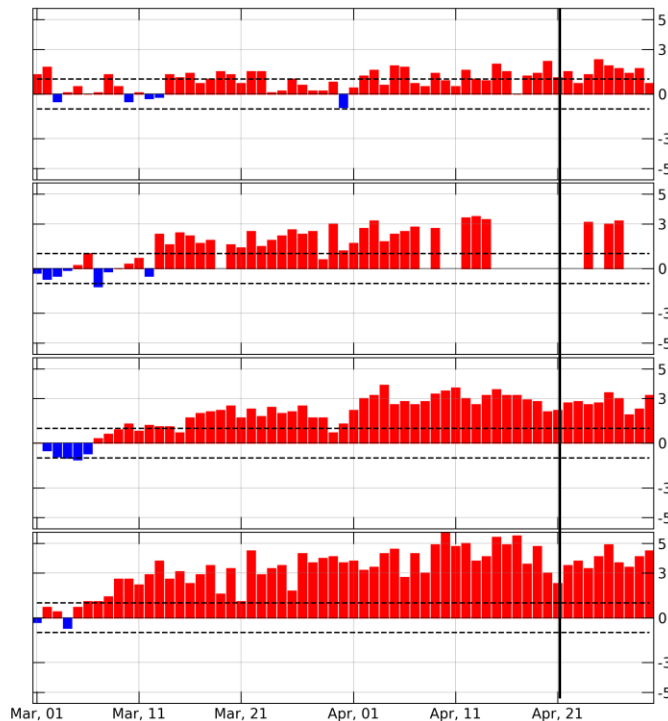


Figura. 3 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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 15 | 3ra decadiaria abril 2023

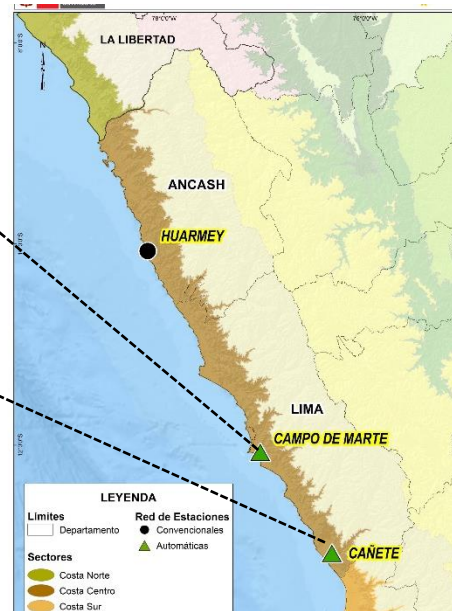
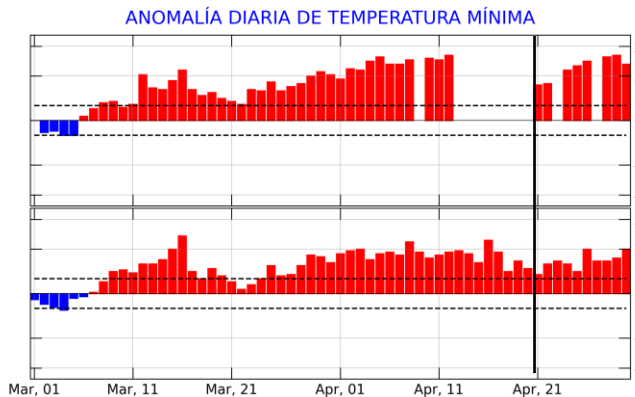
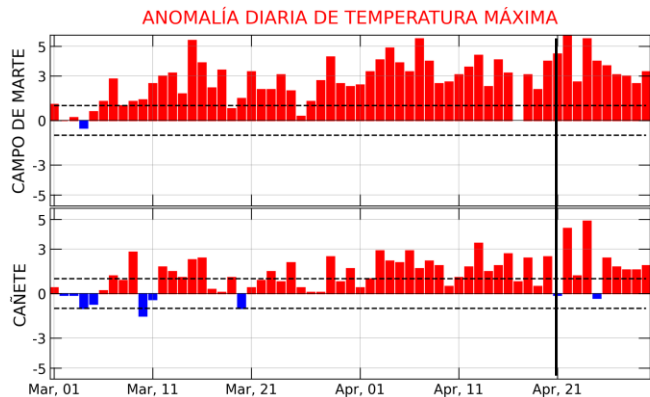


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Figura. 5 anomalía *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 15 | 3ra decadiaria abril 2023

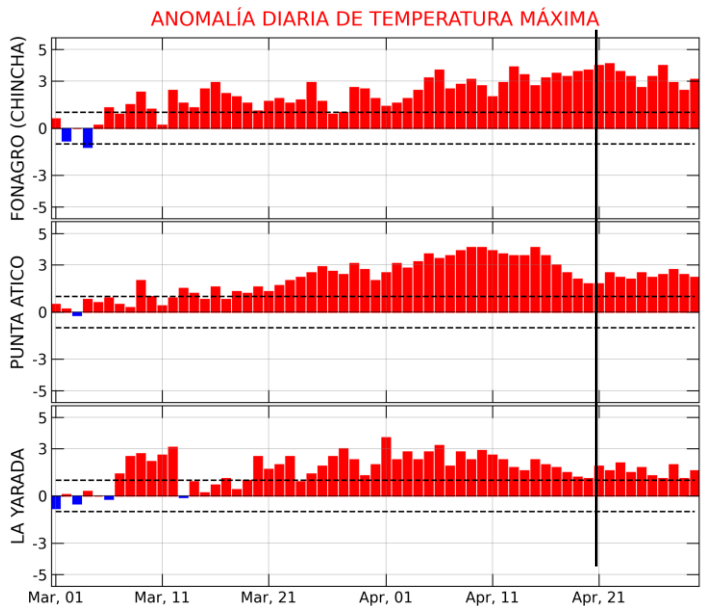


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

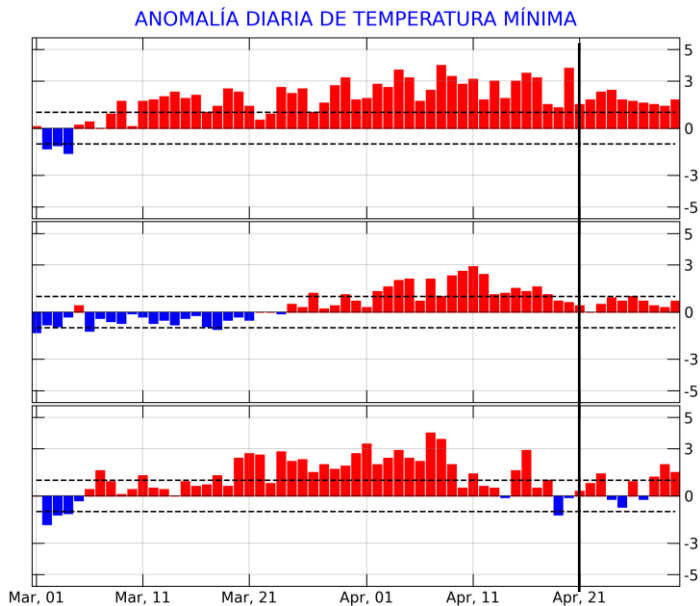


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ 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

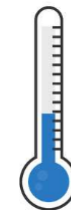
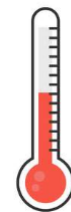
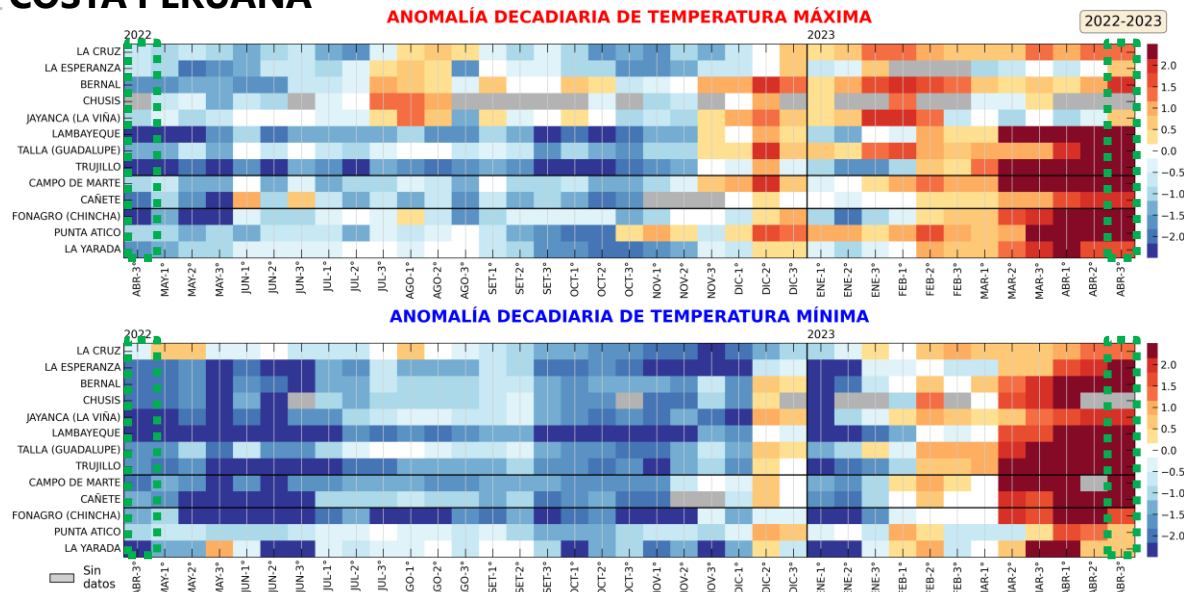


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la última decadiaria de abril, se registró un aumento en los valores térmicos a lo largo del litoral peruano, con un promedio de anomalías de $2,5^{\circ}\text{C}$ y $2,1^{\circ}\text{C}$ para las temperaturas máximas y mínimas, respectivamente. Las mayores variaciones se observaron en las estaciones de Trujillo (costa norte), con una anomalía de $+4,9^{\circ}\text{C}$ para las temperaturas máximas, Campo de Marte (costa central), con $+3,8^{\circ}\text{C}$, y Fonagro Chincha-Ica y La Yarada-Tacna (costa sur), ambas con $+3,3^{\circ}\text{C}$. En cuanto a las temperaturas mínimas, se registraron valores más altos en Talla Guadalupe (La Libertad), Campo de Marte (Lima) y Fonagro Chincha-Ica, con anomalías de $+4,0^{\circ}\text{C}$, $+3,5^{\circ}\text{C}$ y $+1,8^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Figura 8 y Tabla 1

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

N° 15 | 3ra decadiaria abril 2023

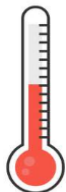
.....
TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	30.7	1.4
	La Esperanza	31.0	0.5
	Bernal	33.6	1.9
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	31.9	0.7
	Lambayeque	31.7	4.6
	Talla Guadalupe	31.9	3.0
	Trujillo	30.1	4.9
COSTA CENTRO	Campo de Marte	27.7	3.8
	Cañete	27.9	1.9
COSTA SUR	Fonagro Chincha	28.9	3.3
	Punta Atico	25.0	2.3
	La Yarada	26.0	1.6

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

ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.4	1.4	COSTA NORTE
La Esperanza	23.9	2.4	
Bernal	23.3	2.8	
Chusis	SD		
Jayanca	21.1	2.0	
Lambayeque	22.0	2.6	
Talla Guadalupe	22.5	4.0	
Trujillo	21.5	3.8	
Campo de Marte	21.8	3.5	COSTA CENTRO
Cañete	19.6	2.1	
Fonagro Chincha	18.9	1.8	COSTA SUR
Punta Atico	17.4	0.5	
La Yarada	15.8	0.7	

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR SECTOR

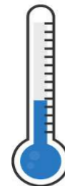
REGIÓN	3ra decadiaria abril 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.6	2.2
COSTA CENTRO	27.8	2.8
COSTA SUR	26.6	2.4
Promedio		2.5

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

ESTACIÓN	3ra decadiaria abril 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.7	2.6
COSTA CENTRO	20.7	2.8
COSTA SUR	17.4	1.0
Promedio		2.1



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

N° 15 | 3ra decadiaria abril 2023

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	ABR
La Cruz	Tumbes	1.3	1.3	0.9	1.1
La Esperanza	Piura	0.1	SD	-0.5	0.0
Bernal	Piura	1.4	1.9	0.7	1.0
Chusis	Piura	SD	1.1	-0.2	SD
Jayanca	Lambayeque	1.3	1.0	-0.2	-0.2
Lambayeque	Lambayeque	-0.6	0.3	1.9	3.9
Talla Guadalupe	La Libertad	0.5	1.0	1.1	2.6
Trujillo	La Libertad	-1.3	0.2	2.5	4.6
Campo de Marte	Lima	-0.6	0.2	2.0	3.6
Cañete	Lima	-0.2	0.3	0.8	1.9
Fonagro Chincha	Ica	-1.1	0.4	1.5	3.0
Punta Atico	Arequipa	0.7	1.3	1.4	3.0
La Yarada	Tacna	-0.6	0.7	1.3	2.0

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	ABR
La Cruz	Tumbes	-0.6	0.3	0.6	1.2
La Esperanza	Piura	-1.7	-0.3	0.2	1.9
Bernal	Piura	-1.7	0.2	1.3	2.8
Chusis	Piura	SD	0.3	1.1	SD
Jayanca	Lambayeque	-1.6	0.6	0.7	1.9
Lambayeque	Lambayeque	-2.5	-0.5	1.1	2.9
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.4	0.8	1.8	3.6
Trujillo	La Libertad	-2.0	0.3	2.4	4.1
Campo de Marte	Lima	-1.7	0.1	1.6	3.9
Cañete	Lima	-1.6	0.2	1.2	2.4
Fonagro Chincha	Ica	-2.1	0.1	1.2	2.4
Punta Atico	Arequipa	-0.4	0.1	-0.3	1.2
La Yarada	Tacna	-1.6	0.5	0.9	1.3

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

Sector	2023			
	ENE	FEB	MAR	ABR
Costa Norte	0.2	1.0	0.8	1.6
Costa Central	-0.4	0.3	1.4	2.8
Costa Sur	-0.4	0.8	1.4	2.7

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			
	ENE	FEB	MAR	ABR
Costa Norte	-1.6	0.2	1.1	2.6
Costa Central	-1.6	0.1	1.4	3.1
Costa Sur	-1.4	0.3	0.6	1.7

Elaboración: SENAMHI



PERU

Elaboración: SENAMHI



BICENTENARIO
PERÚ 2021

www.gob.pe/senamhi///8

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

N° 15 | 3ra decadiaria abril 2023

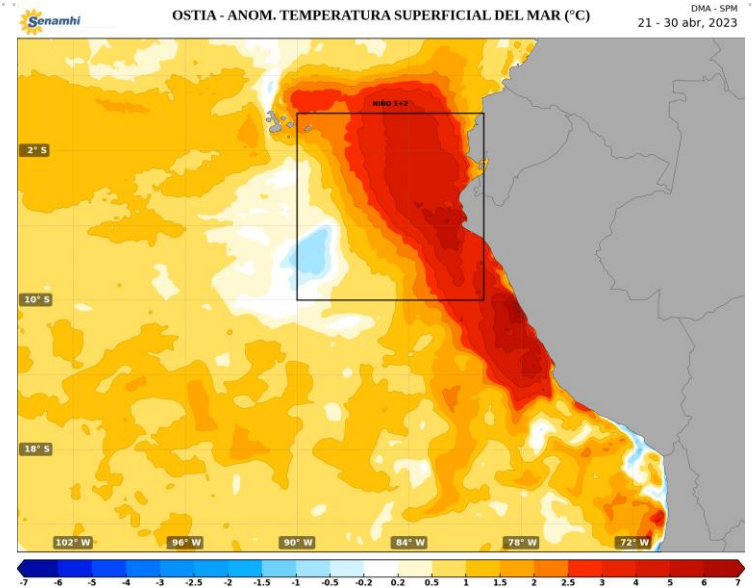
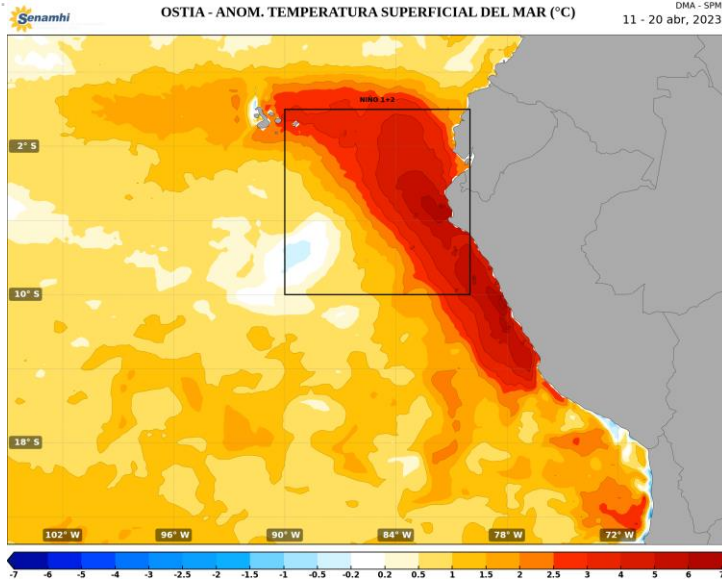
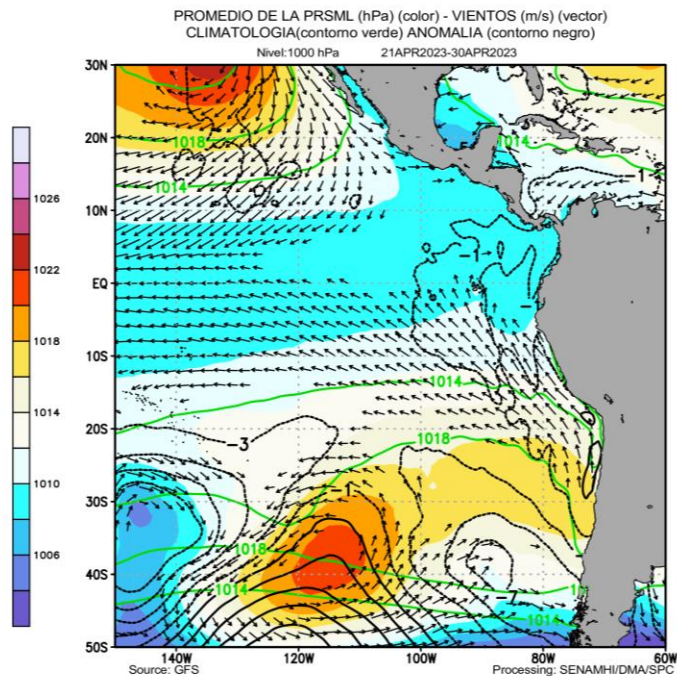


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Durante la tercera decena del mes de abril, se ha observado una tendencia a la disminución de las temperaturas de la TSM en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central del Perú. Sin embargo, estas zonas todavía registran anomalías por encima de lo normal, con un promedio de hasta +5°C. Mientras que, en la franja costera de Moquegua se han registrado anomalías negativas con un promedio de -0,5°C. Ver Figura 2. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



Durante la última decadiaria de abril, en promedio, el APS se ubicó al noroeste de su posición habitual, con un núcleo de 1022 hPa, centrado entre los 115°W y 42°S. En esta posición, se registró una anomalía de 2 hPa, mientras que a lo largo del litoral se observaron anomalías de hasta -1 hPa. Esta configuración del APS produjo un debilitamiento de los vientos en la costa sur, mientras que frente a la costa central se observaron vientos por encima de lo normal; en la costa norte persistieron los vientos anómalos del norte.

Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de abril 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 última decadiaria de abril se registró un aumento de las temperaturas a lo largo del litoral peruano, con anomalías promedio de 2,5°C y 2,1°C para las temperaturas máximas y mínimas, respectivamente. Las estaciones que experimentaron las mayores variaciones en las temperaturas máximas fueron Trujillo en la costa norte, Campo de Marte en la costa central, y Fonagro Chincha-Ica y La Yarada-Tacna en la costa sur. En cuanto a las temperaturas mínimas, se registraron valores más altos en Talla Guadalupe (La Libertad), Campo de Marte (Lima) y Fonagro Chincha-Ica.
- Durante la tercera decadiaria del mes de abril, las temperaturas de la TSM han disminuido en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central del Perú. A pesar de ello, todavía se observan anomalías por encima de lo normal, con un promedio de hasta +5°C, mientras que en Moquegua se registraron anomalías negativas de hasta -0,5°C.
- Del 01 al 10 de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ubicó al noroeste de su posición habitual con un núcleo de 1022 hPa y se registró una anomalía de 2 hPa. Hubo debilitamiento de los vientos en la costa sur y vientos por encima de lo normal en la costa central. Los vientos anómalos del norte persistieron en la costa norte

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°06-2023

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se considera que las condiciones de El Niño costero continúen desarrollándose por lo menos hasta invierno del presente año. La magnitud más probable del evento en general sería moderada. Sin descartar que podría tener característica de condición cálida fuerte en mayo. 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-161.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: 17 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

