



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°14-2023-SENAMHI/DMA/SPC**

DEL 11 AL 20 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

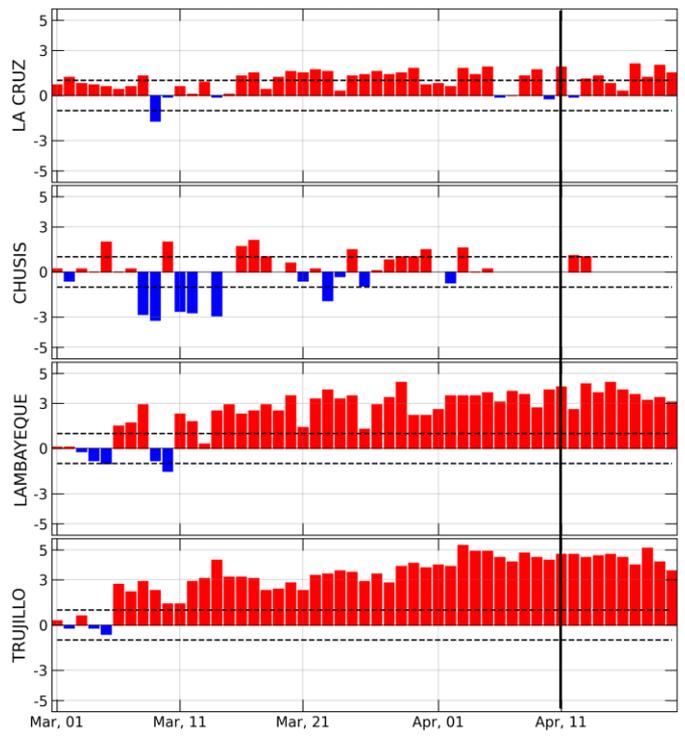
Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). Por el momento el presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1981-2010 hasta contar con las normales 1991-2020.

## 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

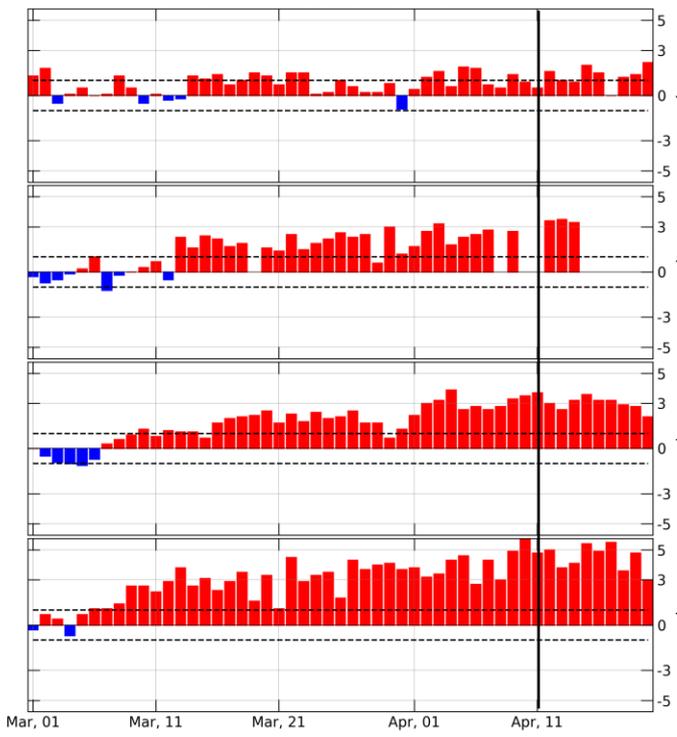
# ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

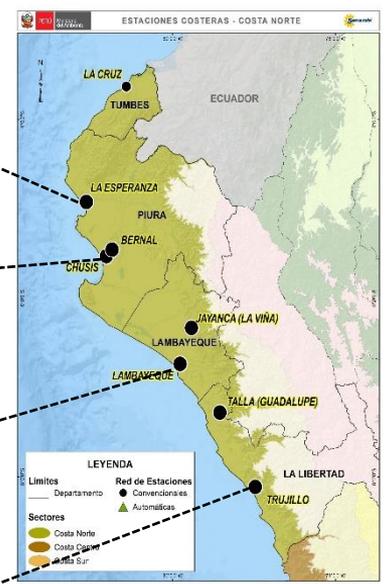


**Figura. 2** Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA



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



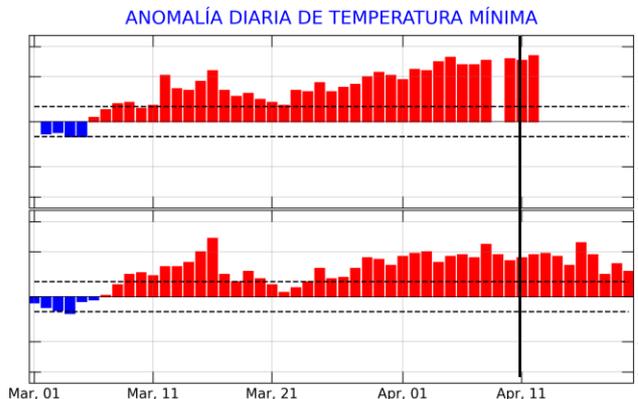
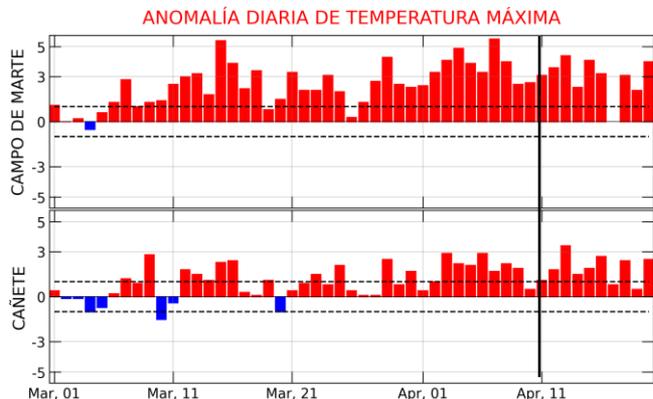
█ Anomalías positivas  
█ Anomalías negativas

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 14 | 2da 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

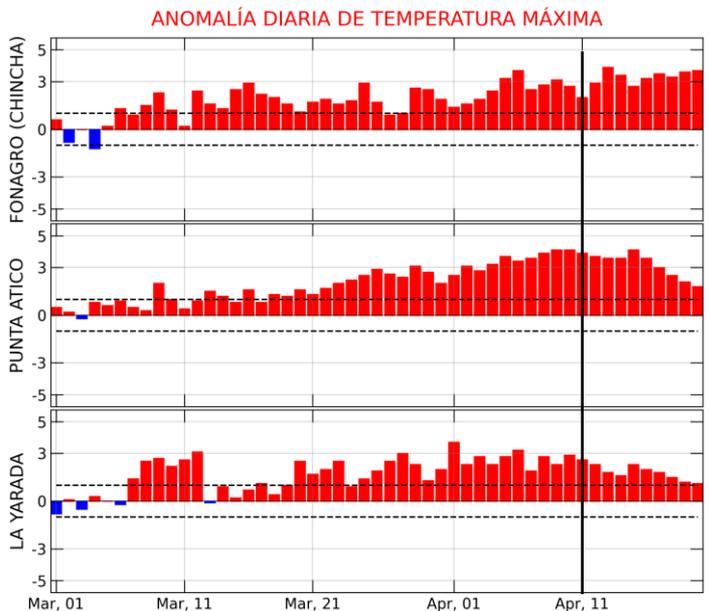
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

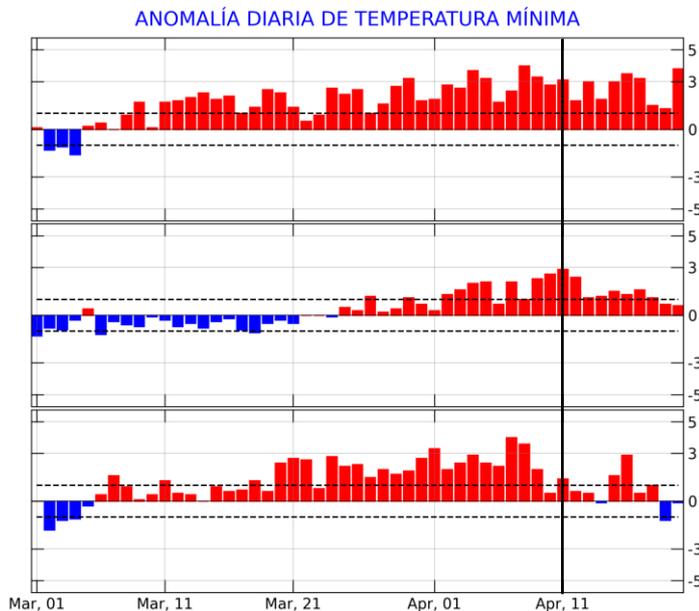
Calculadas con el método SPLINE.

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

N° 14 | 2da decadiaria abril 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



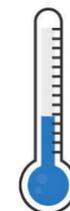
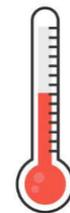
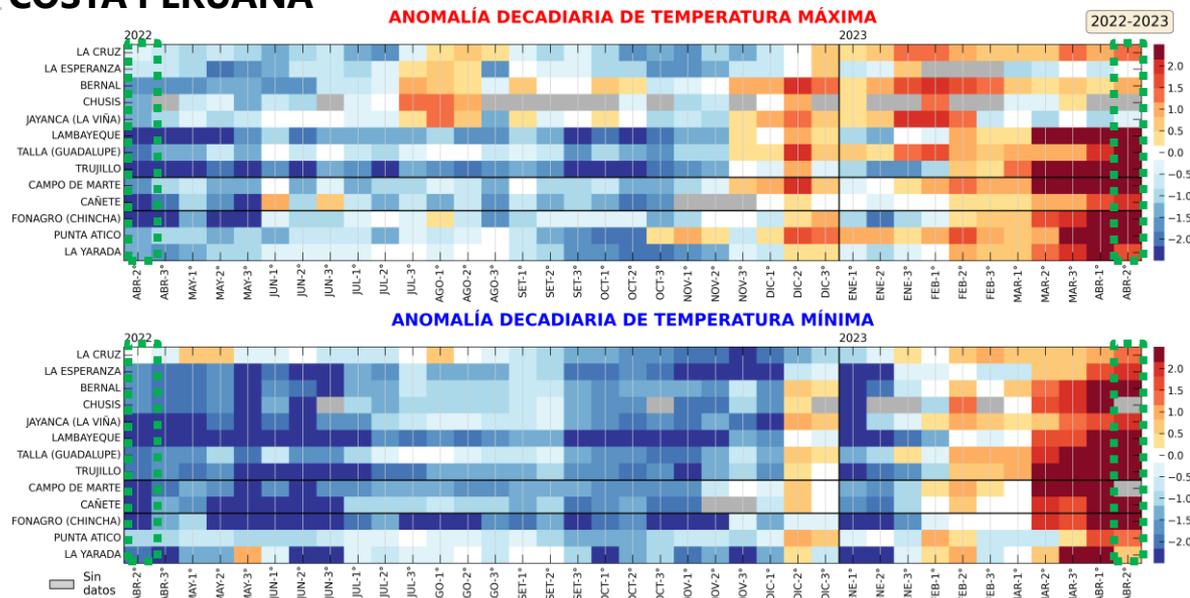
■ Anomalías positivas

■ 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



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

Elaboración: SENAMHI

Entre el 11 y el 20 de abril, se observó un incremento en las temperaturas **máximas** y **mínimas** a lo largo del litoral peruano, con anomalías promedio de  $2,3^{\circ}\text{C}$  y  $2,1^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. La temperatura máxima, registró sus máximos valores en la costa norte (estación Trujillo) con una anomalía de  $+4^{\circ}\text{C}$ , en la costa central (estación Campo de Marte – Lima) con  $+3,4^{\circ}\text{C}$  y en la costa sur (estaciones Fonagro Chincha – Ica y La Yarada –Tacna) con  $+3,2^{\circ}\text{C}$ .

Por otro lado, las temperaturas mínimas registraron sus valores más altos en las estaciones Trujillo-La Libertad, Cañete-Lima y en la estación Fonagro Chincha-Ica, con anomalías de  $+4,5^{\circ}\text{C}$ ,  $+2,5^{\circ}\text{C}$  y  $+2,6^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. Figura 8 y Tabla 1

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

N° 14 | 2da decadiaria abril 2023

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

## RESUMEN POR ESTACIÓN

### TEMPERATURA MÁXIMA °C

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	30.7	1.2
	La Esperanza	31	0.1
	Bernal	33.3	0.9
	Chusis	SD	SD
	Jayanca	31.4	-0.4
	Lambayeque	31.4	3.6
	Talla Guadalupe	32.2	2.8
Trujillo	30.3	4.4	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	28.1	3.4
	Cañete	28.9	1.9
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	29.7	3.2
	Punta Atico	26.5	3.2
	La Yarada	26.9	1.8

## RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	2da decadiaria abril 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.5	1.6
COSTA CENTRO	28.5	2.6
COSTA SUR	27.7	2.7
<b>Promedio</b>		<b>2.3</b>

SD: Sin datos

Promedio de la:

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

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

ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.4	1.2	COSTA NORTE
La Esperanza	24.0	2.0	
Bernal	24.0	3.0	
Chusis	SD	SD	
Jayanca	21.7	2.0	
Lambayeque	22.9	3.0	
Talla Guadalupe	22.5	3.4	
Trujillo	22.7	4.5	
Campo de Marte	SD	SD	COSTA CENTRO
Cañete	20.7	2.5	
Fonagro Chíncha	20.6	2.6	COSTA SUR
Punta Atico	18.6	1.4	
La Yarada	16.3	0.7	

ESTACIÓN	2da decadiaria abril 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	23.2	2.7
COSTA CENTRO	20.7	2.1
COSTA SUR	18.5	1.6
<b>Promedio</b>		<b>2.1</b>

Elaboración: SENAMHI

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

N° 14 | 2da decadiaria abril 2023

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	*ABR 11-20
La Cruz	Tumbes	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	0.9	<b>1.2</b>
La Esperanza	Piura	0.1	SD	<b>-0.5</b>	0.1
Bernal	Piura	<b>1.4</b>	<b>1.9</b>	0.7	0.9
Chusis	Piura	SD	<b>1.1</b>	<b>-0.2</b>	SD
Jayanca	Lambayeque	<b>1.3</b>	1.0	-0.2	-0.4
Lambayeque	Lambayeque	-0.6	0.3	<b>1.9</b>	<b>3.6</b>
Talla Guadalupe	La Libertad	0.5	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>	<b>2.8</b>
Trujillo	La Libertad	<b>-1.3</b>	0.2	<b>2.5</b>	<b>4.4</b>
Campo de Marte	Lima	-0.6	0.2	<b>2.0</b>	<b>3.4</b>
Cañete	Lima	-0.2	0.3	0.8	<b>1.9</b>
Fonagro Chincha	Ica	<b>-1.1</b>	0.4	<b>1.5</b>	<b>3.2</b>
Punta Atico	Arequipa	0.7	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>3.2</b>
La Yarada	Tacna	-0.6	0.7	<b>1.3</b>	<b>1.8</b>

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	*ABR 11-20
La Cruz	Tumbes	-0.6	0.3	0.6	<b>1.2</b>
La Esperanza	Piura	<b>-1.7</b>	-0.3	0.2	<b>2.0</b>
Bernal	Piura	<b>-1.7</b>	0.2	<b>1.3</b>	<b>3.0</b>
Chusis	Piura	<b>SD</b>	0.3	<b>1.1</b>	SD
Jayanca	Lambayeque	<b>-1.6</b>	0.6	0.7	<b>2.0</b>
Lambayeque	Lambayeque	<b>-2.5</b>	-0.5	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.4	0.8	<b>1.8</b>	<b>3.4</b>
Trujillo	La Libertad	<b>-2.0</b>	0.3	<b>2.4</b>	<b>4.5</b>
Campo de Marte	Lima	<b>-1.7</b>	0.1	<b>1.6</b>	SD
Cañete	Lima	<b>-1.6</b>	0.2	<b>1.2</b>	<b>2.5</b>
Fonagro Chincha	Ica	<b>-2.1</b>	0.1	<b>1.2</b>	<b>2.6</b>
Punta Atico	Arequipa	-0.4	0.1	-0.3	<b>1.4</b>
La Yarada	Tacna	<b>-1.6</b>	0.5	0.9	0.7

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

Sector	2023			
	ENE	FEB	MAR	*ABR 11-20
Costa Norte	0.2	1.0	0.8	<b>1.6</b>
Costa Central	-0.4	0.3	<b>1.4</b>	<b>2.6</b>
Costa Sur	-0.4	0.8	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>

SD: Sin datos

Promediode 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 11-20
Costa Norte	<b>-1.6</b>	0.2	<b>1.1</b>	<b>2.7</b>
Costa Central	<b>-1.6</b>	0.1	<b>1.4</b>	<b>2.1</b>
Costa Sur	<b>-1.4</b>	0.3	0.6	<b>1.6</b>

Elaboración: SENAMHI

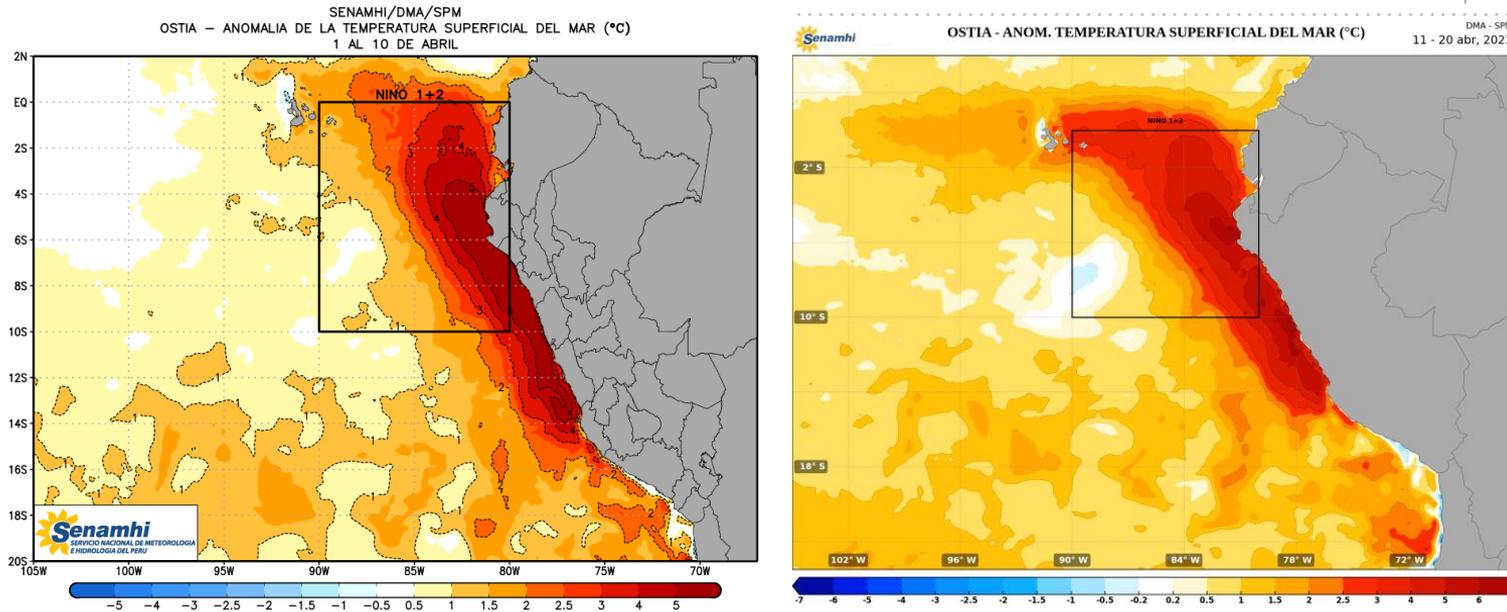


Elaboración: SENAMHI



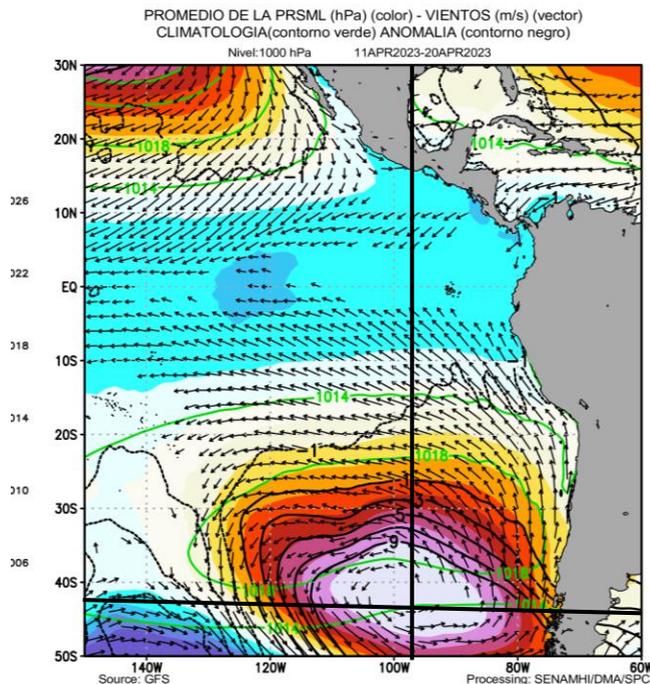
BICENTENARIO  
PERÚ 2021

[www.gob.pe/senamhi///8](http://www.gob.pe/senamhi///8)



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

En relación a la TSM (Temperatura de la Superficie del Mar), se observó durante la segunda decadiaria del mes una ligera disminución de las temperaturas en la Región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa norte y central. A pesar de esto, aún se mantienen con anomalías positivas, llegando en promedio a núcleos de hasta +6°C. Por otro lado, en la franja costera de Arequipa, Moquegua y Tacna, se han registrado anomalías negativas en promedio de -0,5°C, debido a la intensificación de los vientos alisios. Ver Figura 2. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



Durante la segunda decadiaria de abril, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se desplazó al sur de su ubicación habitual y presentó un núcleo de alta presión promedio de 1028 hPa, llegando a registrar una anomalía positiva de hasta +9 hPa con respecto a sus valores normales. Además, en comparación con la década anterior, se observó una ligera intensificación de este sistema. A lo largo de la costa, la aproximación y el fortalecimiento del APS generaron vientos intensos, especialmente en la región de la costa central del país.

**Figura 10.** Promedio de la 2da 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.

- Entre el 11 y el 20 de abril, se observó un incremento en las temperaturas **máximas** y **mínimas** a lo largo del litoral peruano, con anomalías promedio de 2,3°C y 2,1°C, respectivamente.
- Durante la segunda decadiaria del mes de abril, la TSM en la Región Niño 1+2 y en la costa norte y central del Perú disminuyó ligeramente en comparación con la primera decadiaria, pero aún presentan anomalías positivas de hasta +6°C en promedio. Por otro lado, la franja costera de Arequipa, Moquegua y Tacna ha registrado anomalías negativas en promedio de -0,5°C debido al incremento de la intensificación de los vientos.
- Durante la segunda decadiaria de abril, se observó un desplazamiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) al sur de su ubicación habitual, con un núcleo de alta presión promedio de 1028 hPa y una anomalía positiva de hasta +9 hPa. Además, se notó una leve intensificación del sistema en comparación con la década anterior. La aproximación y fortalecimiento del APS a lo largo de la costa generó vientos intensos, especialmente en la región de la costa central del Perú.

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°05-2023

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se espera que las condiciones de El Niño costero continúen desarrollándose por lo menos hasta invierno del presente año y de acuerdo al último análisis, tendría una magnitud moderada, sin descartar que en abril alcance una magnitud fuerte. La intensificación de la temperatura superficial del mar por encima de sus valores normales en la región Niño 1+2, que abarca la zona norte y centro del mar peruano, es consecuencia de la interacción océano-atmósfera anómala que se ha observado entre marzo inicios de abril. Los factores que mantendrían el desarrollo de El Niño Costero son principalmente el arribo de ondas Kelvin cálidas hasta julio.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-160.pdf>

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Gabriela Rosas [grosas@senamhi.gob.pe](mailto:grosas@senamhi.gob.pe)

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos [gavalos@senamhi.gob.pe](mailto:gavalos@senamhi.gob.pe)

Análisis y redacción:

Dora Evelith Marín Sánchez: [dmarin@senamhi.gob.pe](mailto:dmarin@senamhi.gob.pe)

Próxima actualización: 04 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 1981-2010](#)  
(link:<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/01401SE-NA-77.pdf>)

Consultas y sugerencias:  
[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)

