



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°13-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 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

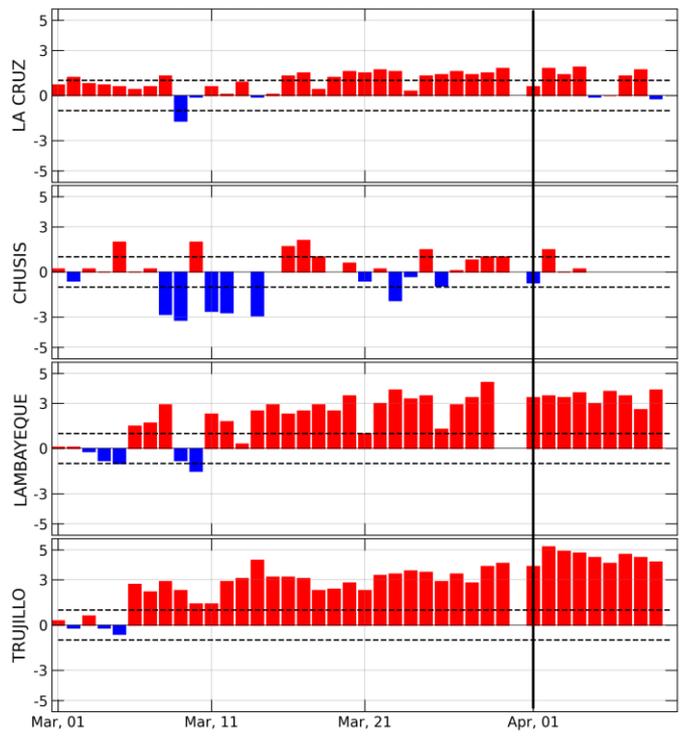


Figura. 2 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA

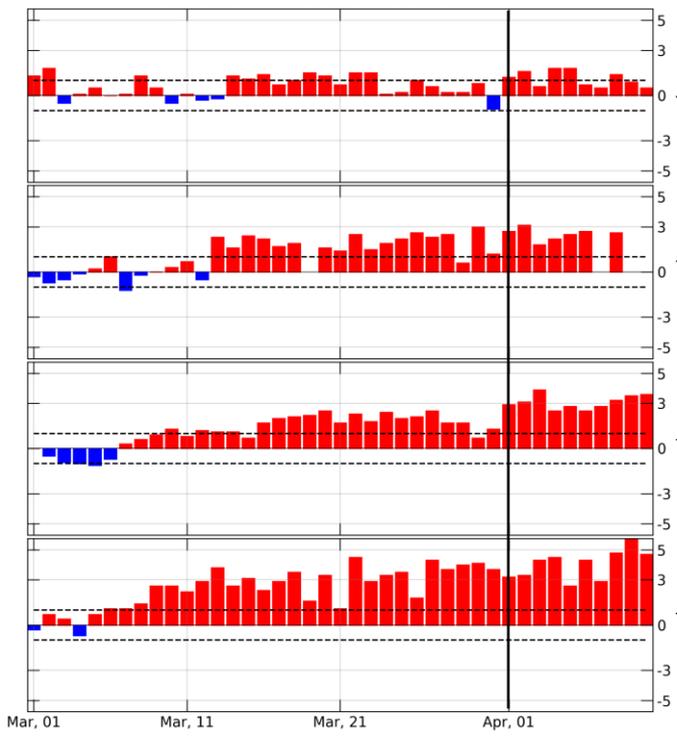
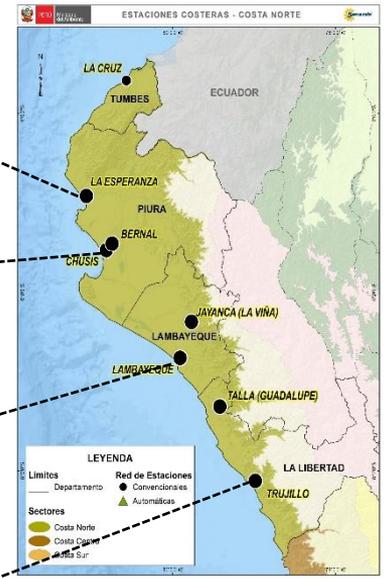


Figura. 3 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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 12 | 1ra decadiaria abril 2023

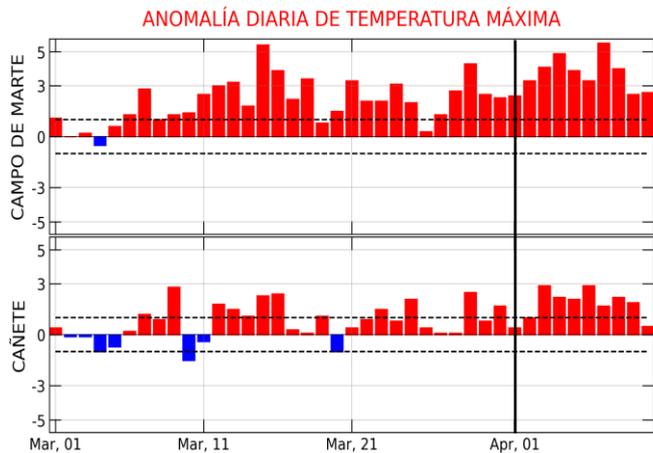


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

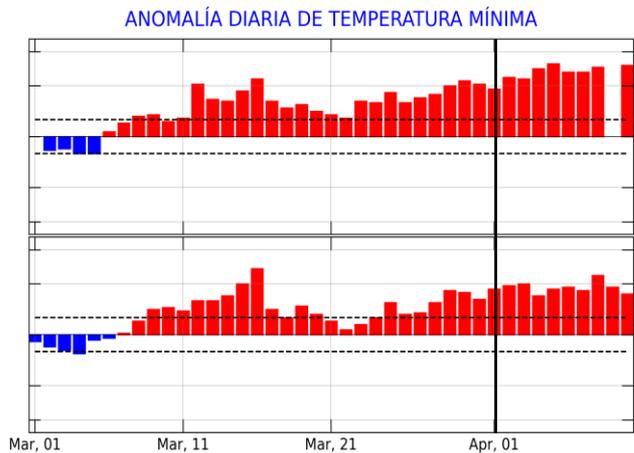


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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 12 | 1ra decadiaria abril 2023

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA

ANOMALÍA DIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA



Anomalías positivas

Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

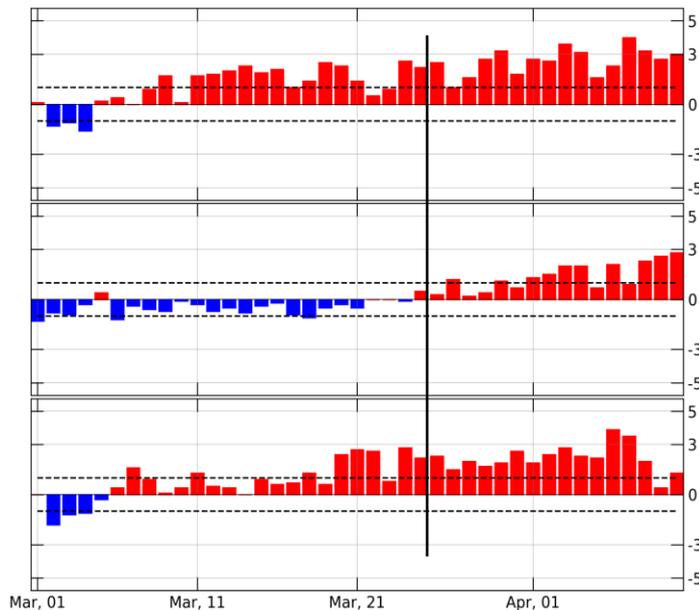
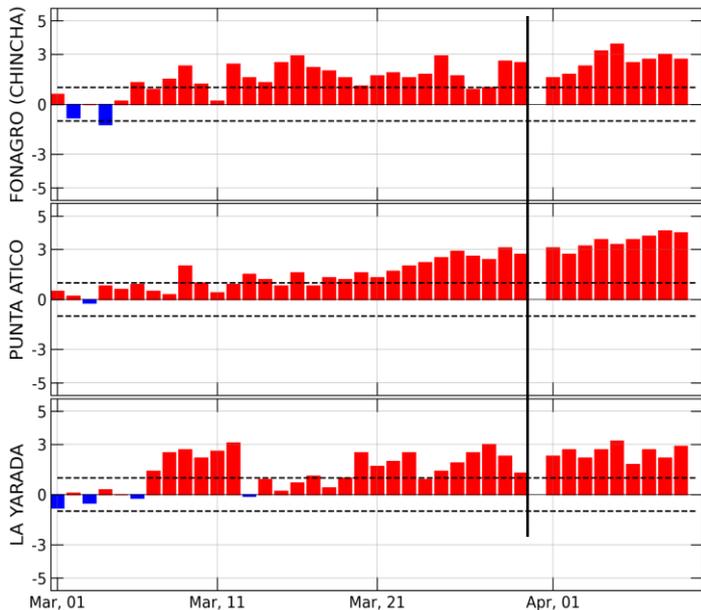


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

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

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

N° 12 | 1ra decadiaria abril 2023

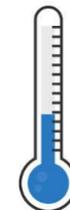
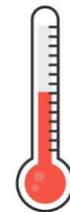
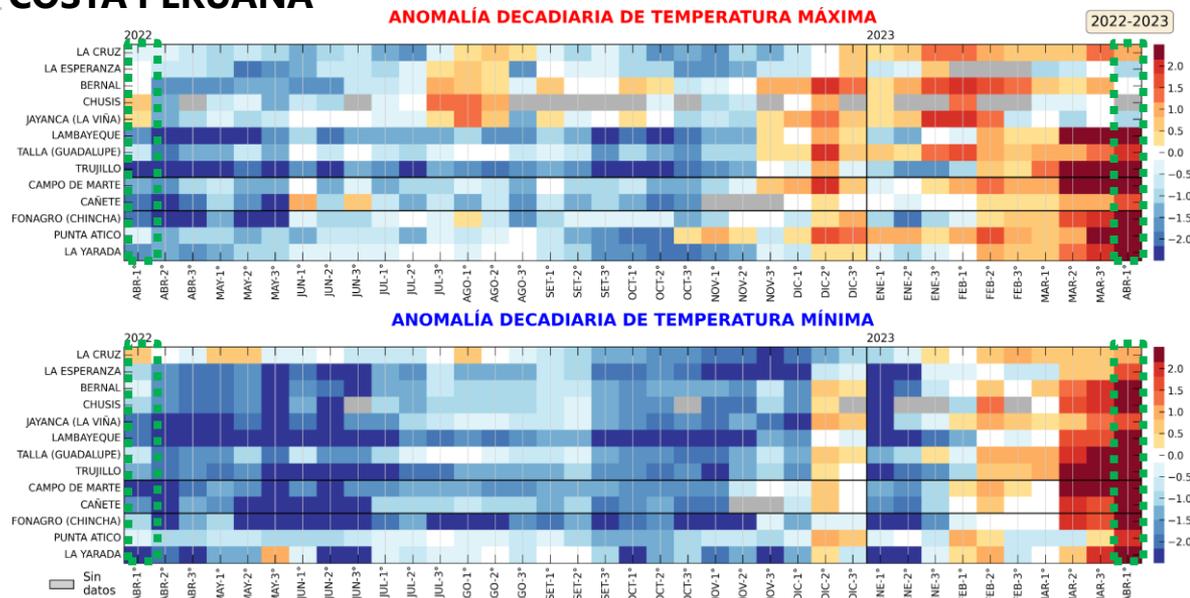


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la primera decadiaria de abril, las temperaturas extremas (**máxima** y **mínima**) del aire a lo largo del litoral, mantuvieron condiciones cálidas, alcanzando anomalías en promedio de $+2,3^{\circ}\text{C}$ y $+2,7^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Figura 8 y Tabla 1 y 2

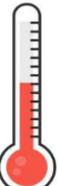
Las temperaturas **máximas** registraron ascensos de hasta $+4,5^{\circ}\text{C}$ en la estación Trujillo-La Libertad (Normal: $31,0^{\circ}\text{C}$), $+3,6^{\circ}\text{C}$ en Campo de Marte-Lima (Normal: $29,2^{\circ}\text{C}$) y $+3,5^{\circ}\text{C}$ en Fonagro Chincha-Ica (Normal: $27,4^{\circ}\text{C}$). Asimismo, las temperaturas **mínimas** presentaron incrementos de hasta $+4,0^{\circ}\text{C}$ en la estación Trujillo-La Libertad (Normal: $22,8^{\circ}\text{C}$), $+3,8^{\circ}\text{C}$ en Campo de Marte-Lima (Normal $23,3^{\circ}\text{C}$) y $+2,8^{\circ}\text{C}$ en Fonagro Chincha-Ica (Normal $21,6^{\circ}\text{C}$). Figura 8 y Tabla 1

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

Nº 12 | 1ra decadiaria abril 2023

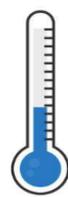
TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

RESUMEN POR ESTACIÓN



Sector	Estación	1ra decadiaria de abril	
		Temperatura máxima (°C)	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	LA CRUZ	30,5	0,9
	LA ESPERANZA	30,1	-1,0
	BERNAL	33,0	0,1
	CHUSIS	SD	SD
	JAYANCA (LA VIÑA)	31,4	-0,9
	LAMBAYEQUE	31,8	3,5
	TALLA (GUADALUPE)	31,8	2,0
	TRUJILLO	31,0	4,5
COSTA CENTRO	CAMPO DE MARTE	29,2	3,6
	CAÑETE	29,6	1,8
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	29,8	2,6
	PUNTA ATICO	27,4	3,5
	LA YARADA	28,4	2,6

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



Sector	Estación	1ra decadiaria de abril	
		Temperatura mínima (°C)	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	LA CRUZ	24,4	1,1
	LA ESPERANZA	23,9	1,5
	BERNAL	24,0	2,5
	CHUSIS	24,3	2,6
	JAYANCA (LA VIÑA)	21,9	1,6
	LAMBAYEQUE	23,5	3,1
	TALLA (GUADALUPE)	23,2	3,5
	TRUJILLO	22,8	4,0
COSTA CENTRO	CAMPO DE MARTE	23,3	3,8
	CAÑETE	21,6	2,8
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	21,6	2,8
	PUNTA ATICO	19,4	1,9
	LA YARADA	18,5	2,3

RESUMEN POR SECTOR

Sector	1ra decadiaria de abril	
	Temperatura máxima (°C)	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31,4	1,3
COSTA CENTRO	29,4	2,7
COSTA SUR	28,5	2,9
PROMEDIO		2,3

SD: Sin datos

Promedíode la:

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

Sector	1ra decadiaria de abril	
	Temperatura mínima (°C)	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	23,5	2,5
COSTA CENTRO	22,5	3,3
COSTA SUR	19,8	2,3
PROMEDIO		2,7

Elaboración: SENAMHI

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

N° 12 | 1ra decadiaria abril 2023

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	*ABR 01-10
La Cruz	Tumbes	1.3	1.3	0.9	0.9
La Esperanza	Piura	0.1	SD	-0.5	-1.0
Bernal	Piura	1.4	1.9	0.7	0.1
Chusis	Piura	SD	1.1	-0.2	SD
Jayanca	Lambayeque	1.3	1.0	-0.2	-0.9
Lambayeque	Lambayeque	-0.6	0.3	1.9	3.5
Talla Guadalupe	La Libertad	0.5	1.0	1.1	2.0
Trujillo	La Libertad	-1.3	0.2	2.5	4.5
Campo de Marte	Lima	-0.6	0.2	2.0	3.6
Cañete	Lima	-0.2	0.3	0.8	1.8
Fonagro Chíncha	Ica	-1.1	0.4	1.5	2.6
Punta Atico	Arequipa	0.7	1.3	1.4	3.5
La Yarada	Tacna	-0.6	0.7	1.3	2.6

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

Estación	Departamento	2023			
		ENE	FEB	MAR	*ABR 01-10
La Cruz	Tumbes	-0.6	0.3	0.6	1.1
La Esperanza	Piura	-1.7	-0.3	0.2	1.5
Bernal	Piura	-1.7	0.2	1.3	2.5
Chusis	Piura	SD	0.3	1.1	2.6
Jayanca	Lambayeque	-1.6	0.6	0.7	1.6
Lambayeque	Lambayeque	-2.5	-0.5	1.1	3.1
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.4	0.8	1.8	3.5
Trujillo	La Libertad	-2.0	0.3	2.4	4.0
Campo de Marte	Lima	-1.7	0.1	1.6	3.8
Cañete	Lima	-1.6	0.2	1.2	2.8
Fonagro Chíncha	Ica	-2.1	0.1	1.2	2.8
Punta Atico	Arequipa	-0.4	0.1	-0.3	1.9
La Yarada	Tacna	-1.6	0.5	0.9	2.3

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

Sector	2023			
	ENE	FEB	MAR	*ABR 01-10
Costa Norte	0.2	1.0	0.8	1.3
Costa Central	-0.4	0.3	1.4	2.7
Costa Sur	-0.4	0.8	1.4	2.9

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 01-10
Costa Norte	-1.6	0.2	1.1	2.5
Costa Central	-1.6	0.1	1.4	3.3
Costa Sur	-1.4	0.3	0.6	2.3

Elaboración: SENAMHI

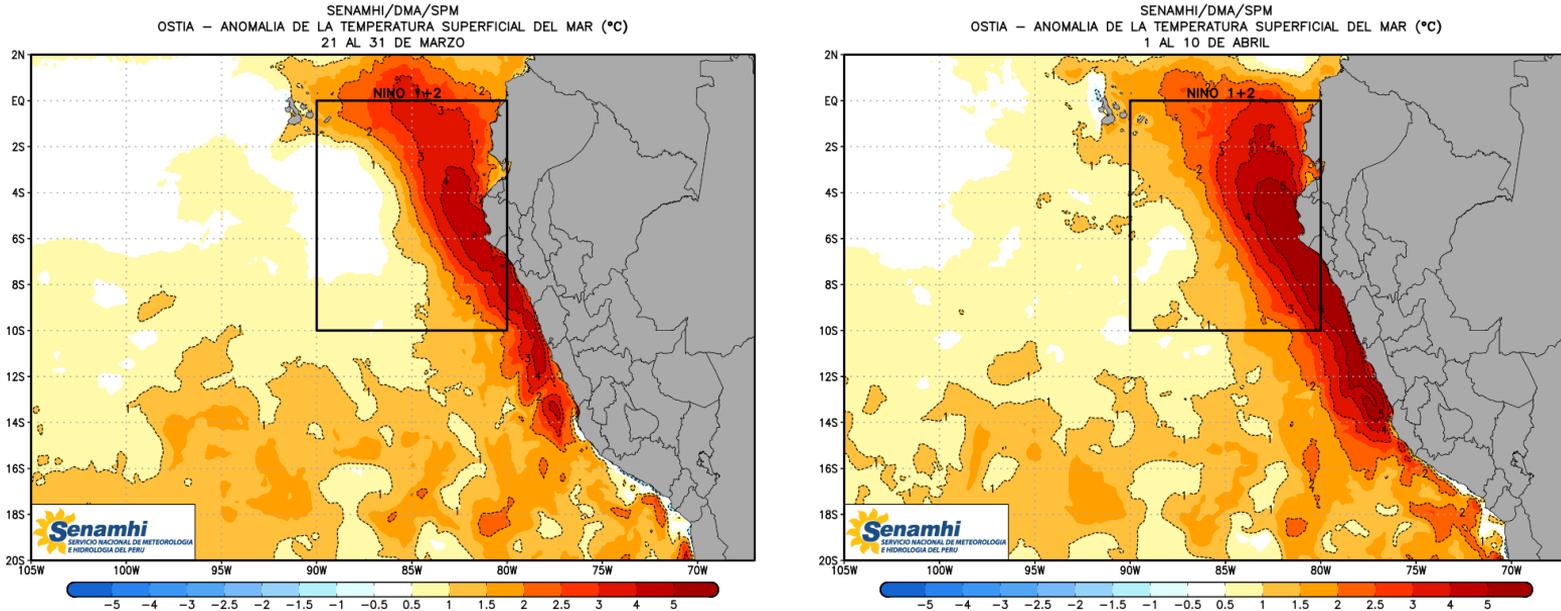


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Respecto a la TSM, durante la primera decadiaria de abril, se observó el incremento de las temperaturas y su expansión espacial, donde se registraron núcleos cálidos con anomalías en promedio de +4°C en la región Niño 1+2, de +5°C frente a la costa norte y central y de +2,5°C frente a la costa sur, debido al arribo de la onda Kelvin cálida, y al debilitamiento de los vientos alisios. Ver Figura 2. Fuente: OSTIA-SENAMHI.

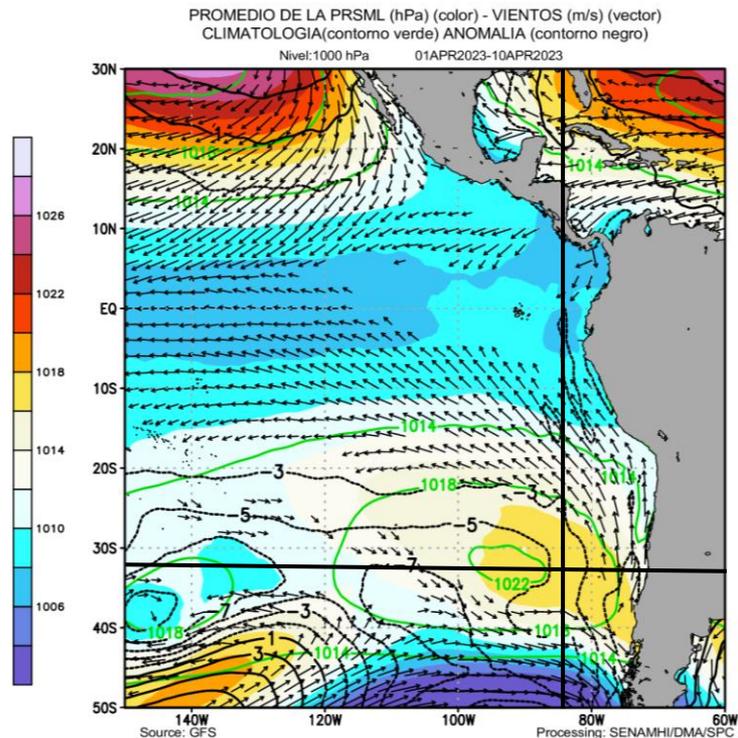


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de abril de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea punteada negra) y vientos (flechas) . Procesamiento: SENAMHI.

El APS, durante la 1ra decadiaria de abril, migró al sureste de su normal, con un núcleo en promedio 1016 hPa, alcanzando una anomalía de hasta -5 hPa respecto a su normal, lo que ha permitido el relajamiento de los vientos alisios, en el Pacífico central. A lo largo del litoral, el acercamiento del APS ha favorecido la intensificación de vientos principalmente hacia la costa central del país.

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 primera decadiaria de abril, las temperaturas extremas (**máxima** y **mínima**) del aire a lo largo del litoral, mantuvieron condiciones cálidas, alcanzando anomalías en promedio de +2,3°C Y +2,7°C, respectivamente.
- La TSM, durante la primera decadiaria de abril, en la región Niño 1+2, incluyendo la costa norte y central, alcanzaron núcleos cálidos en promedio de hasta +5,0°C, respectivamente, debido al arribo de la onda Kelvin cálida y al debilitamiento de los vientos alisios.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), migró al sureste de su normal, con un núcleo en promedio 1016 hPa, alcanzando una anomalía de hasta -5 hPa respecto a su normal, lo que ha permitido el relajamiento de los vientos alisios, en el Pacífico central, mientras que, a lo largo del litoral el acercamiento del APS favoreció la intensificación de vientos principalmente hacia la costa central del país.

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

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Evelith Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 24 de abril



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

