



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°06-SENAMHI/DMA/SPC-2024

DEL 11 AL 20 FEBRERO 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

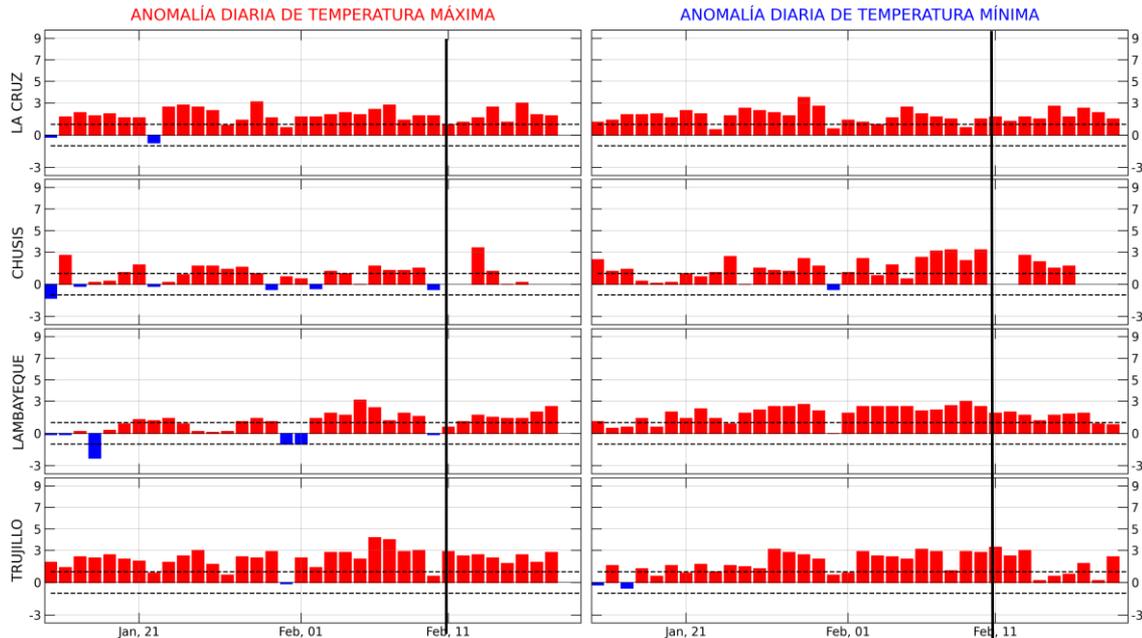
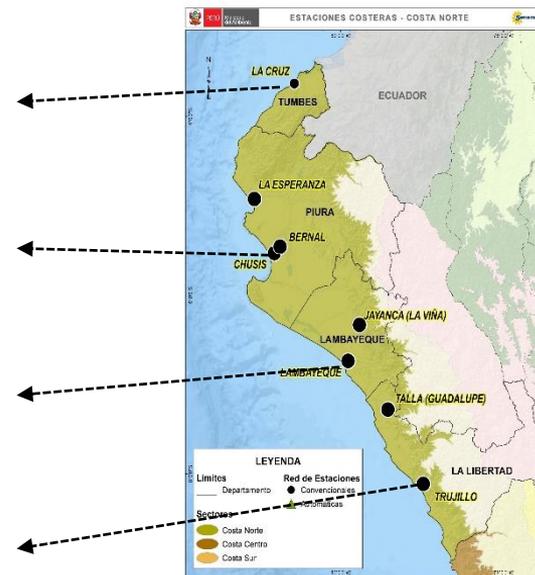


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa norte**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas máximas**. En la estación La Cruz, el aumento fue de +3,0 °C, en Lambayeque alcanzó +3,1°C y en Trujillo llegó a +3,6°C.

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

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa norte**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas mínimas**. En la estación La Cruz, el aumento fue de +2,7°C, en Lambayeque alcanzó +2,0°C y en Trujillo llegó a +3,3°C.



■ 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

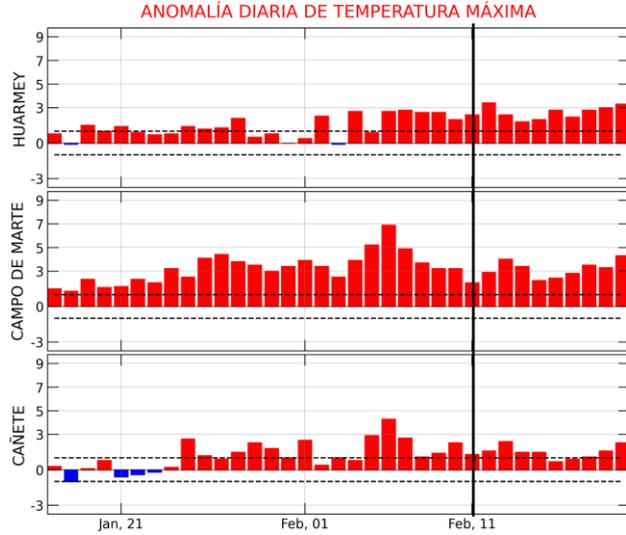


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa central**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas máximas**. En la estación Huarney, el aumento fue de +3,4°C, en Campo de Marte alcanzó +4,3°C y en Cañete llegó a +2,4°C.

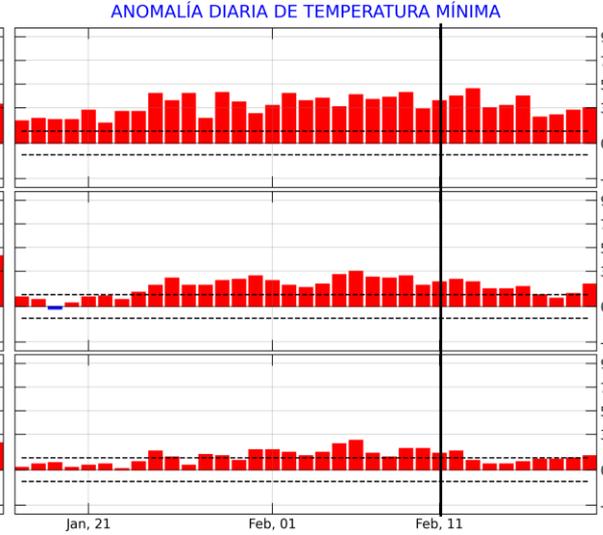
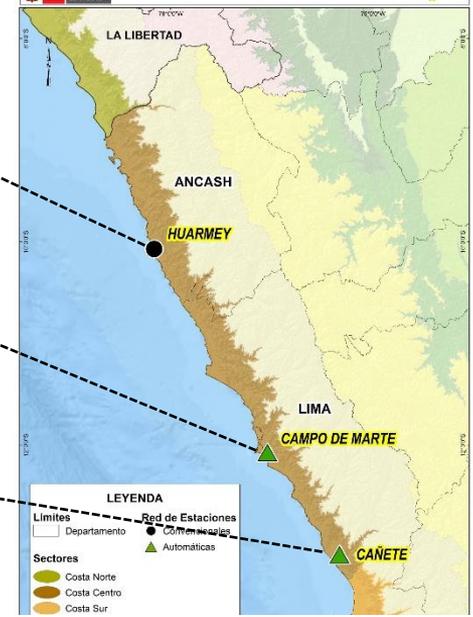


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa central**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas mínimas**. En la estación Huarney, el aumento fue de +4,6°C, en Campo de Marte aumento 2,3°C y en Cañete llegó a +1,6°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

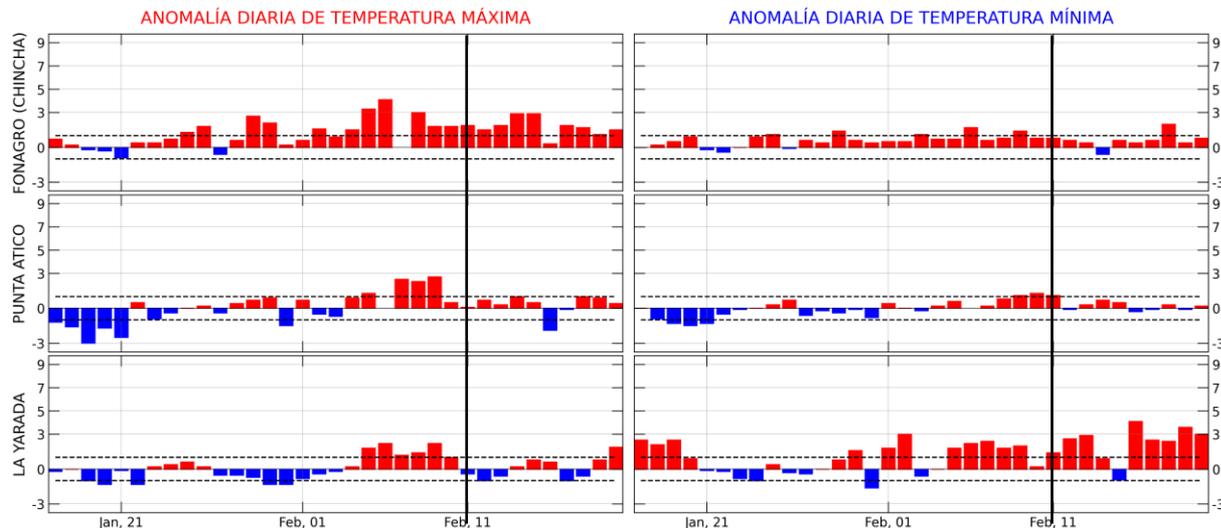


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa sur**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas máximas**. En la estación Fonagro Chincha, el aumento fue de +4,1°C, Punta Ático 2.7°C y en La Yarada +2,2°C

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

Del 11 al 20 de febrero 2024, en la **costa sur**, se registraron notables anomalías en las **temperaturas mínimas**. En la estación Fonagro Chincha, el aumento fue de +1,7°C, Punta Ático +1,3°C y en La Yarada +3,0°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

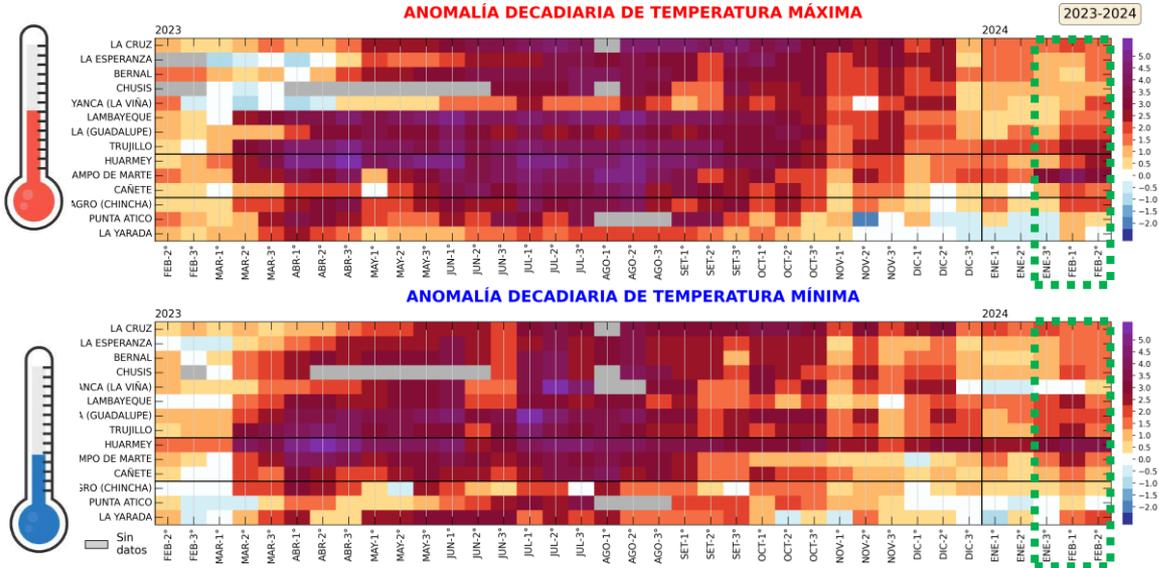


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Las temperaturas más altas se registraron en la costa norte y central, alcanzando las **temperaturas máximas** anomalías en promedio de $+1,6^{\circ}\text{C}$ y $+1,5^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras que, las **temperaturas mínimas** presentaron un incremento de $+2,3^{\circ}\text{C}$ y $+2,0^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Por otro lado, en la costa sur, las temperaturas se han mantenido dentro de la variabilidad climática, con valores que oscilan dentro de un rango de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.

Los mayores incrementos de las temperaturas máximas se observaron en promedio en la estación Trujillo – La Libertad (costa norte) con $+2,7^{\circ}\text{C}$, en la estación Campo de Marte – Lima con $+3,1^{\circ}\text{C}$ (costa centro) y de $+1,8^{\circ}\text{C}$ en la estación Fonagro Chincha (costa sur).

En cuanto a las temperaturas mínimas, los mayores valores registrados respecto a sus normales decadiarias alcanzaron anomalías promedio de hasta $+2,1^{\circ}\text{C}$ $+3,3^{\circ}\text{C}$ y $+2,2^{\circ}\text{C}$ en las estaciones Talla Guadalupe –La Libertad, Huarmey-Ancash (costa centro), y en Yarada-Tacna (costa sur) respectivamente.

Del 11 al 20 de febrero 2024, a lo largo del litoral, tanto las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, presentan una leve disminución en $-0,2^{\circ}\text{C}$, en comparación al promedio decadiario anterior. Esta leve disminución de la temperatura mínima es causada básicamente por el leve enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) asociado a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), mientras que la disminución de la temperatura máxima estuvo relacionada a la presencia de una mayor cobertura nubosa. Cabe resaltar que a pesar de la disminución de las temperaturas del aire aun se mantiene por encima de sus valores normales, debido principalmente a la influencia de El Niño Costero.

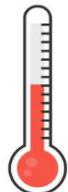
TABLA 1. Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria febrero 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.1	1.5
	La Esperanza	32.9	1.5
	Bernal	35.1	1.2
	Chusis	34.0	1.2
	Jayanca	35.1	2.1
	Lambayeque	31.3	1.8
	Talla Guadalupe	32.1	1.9
COSTA CENTRO	Trujillo	30.9	2.7
	Huarmey	31.0	2.6
	Campo de Marte	30.1	3.1
	Cañete	30.5	1.5
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	30.3	1.8
	Punta Atico	26.0	0.3
	La Yarada	28.1	0.1

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

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria febrero 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	25.2	1.7
	La Esperanza	24.9	1.6
	Bernal	24.2	1.3
	Chusis	24.6	1.7
	Jayanca	22.2	0.7
	Lambayeque	23.1	1.5
	Talla Guadalupe	23.3	2.1
COSTA CENTRO	Trujillo	22.0	1.6
	Huarmey	22.9	3.3
	Campo de Marte	22.7	1.6
	Cañete	21.8	1.0
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	21.2	0.6
	Punta Atico	18.9	0.2
	La Yarada	21.1	2.2

RESUMEN POR ESTACIÓN



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria febrero 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	32.8	1.7
COSTA CENTRO	30.5	2.4
COSTA SUR	28.1	0.7
Promedio	30.5	1.6

ESTACIÓN	2da decadiaria febrero 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	23.7	1.5
COSTA CENTRO	22.5	2.0
COSTA SUR	20.4	1.0
Promedio	22.2	1.5



SD: Sin datos

Promedios de la:

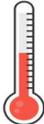
- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero | N°6-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

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



Estación	Departamento	Anomalía Temperatura máxima °C				
		2023			2024	
		OCT	NOV	DIC	ENE	*FEB 11.AL.20
La Cruz	Tumbes	3.6	2.8	1.9	1.4	1.5
La Esperanza	Piura	3.4	2.4	1.8	1.3	1.5
Bernal	Piura	3.1	2.1	1.9	1.4	1.2
Chusis	Piura	2.6	2.6	1.5	0.9	1.2
Jayanca	Lambayeque	2.3	1.2	1.8	0.7	2.1
Lambayeque	Lambayeque	2.9	2.1	1.2	0.5	1.8
Talla Guadalupe	La Libertad	3.1	1.9	1.7	1.1	1.9
Trujillo	La Libertad	2.9	2.0	1.5	1.9	2.7
Huarmey	Ancash	3.0	1.6	1.4	1.1	2.6
Campo de Marte	Lima	2.5	1.8	1.5	2.3	3.1
Cafete	Lima	2.2	1.1	0.3	0.6	1.5
Fonagro Chincha	Ica	2.2	1.0	0.4	0.9	1.8
Punta Atico	Arequipa	1.2	-0.2	-0.1	-0.2	0.3
La Yarada	Tacna	1.0	0.2	-0.1	-0.6	0.1

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

Sector	2023			2024	
	OCT	NOV	DIC	ENE	*FEB 11.AL.20
Costa Norte	3.0	2.1	1.7	1.1	1.7
Costa Central	2.6	1.5	1.0	1.4	2.4
Costa Sur	1.5	0.3	0.1	0.1	0.7
Promedio	2.4	1.3	0.9	0.9	1.6

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 febrero 2024, en comparación al mes de enero 2024, a lo largo del litoral ha incrementado en promedio en +0,7°C.

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



Estación	Departamento	Anomalía temperatura mínima °C				
		2023			2024	
		OCT	NOV	DIC	ENE	*FEB 11.AL.20
La Cruz	Tumbes	3.2	2.4	2.3	1.7	1.7
La Esperanza	Piura	2.4	1.1	1.1	1.0	1.6
Bernal	Piura	2.6	1.3	1.2	0.7	1.3
Chusis	Piura	2.5	1.7	1.5	1.0	1.7
Jayanca	Lambayeque	2.7	1.4	1.7	-0.2	0.7
Lambayeque	Lambayeque	1.6	0.5	1.6	1.5	1.5
Talla Guadalupe	La Libertad	3.0	1.7	1.9	1.5	2.1
Trujillo	La Libertad	2.3	1.4	1.8	1.3	1.6
Huarmey	Ancash	3.2	2.3	2.7	2.6	3.3
Campo de Marte	Lima	0.9	0.4	0.4	1.2	1.6
Cafete	Lima	2.3	1.1	0.6	0.7	1.0
Fonagro Chincha	Ica	1.6	0.9	0.4	0.5	0.6
Punta Atico	Arequipa	1.5	0.8	0.0	-0.2	0.2
La Yarada	Tacna	0.3	0.5	0.3	-0.1	2.2

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

Sector	2023			2024	
	OCT	NOV	DIC	ENE	*FEB 11.AL.20
Costa Norte	2.5	1.5	1.6	1.1	1.5
Costa Central	2.1	1.3	1.2	1.5	2.0
Costa Sur	1.1	0.7	0.2	0.0	1.0
Promedio	1.9	1.2	1.0	0.9	1.5

Las temperaturas mínimas en promedio durante la segunda decadiaria de febrero 2024, a lo largo del litoral incrementó en 0,6°C respecto al mes de enero 2024.

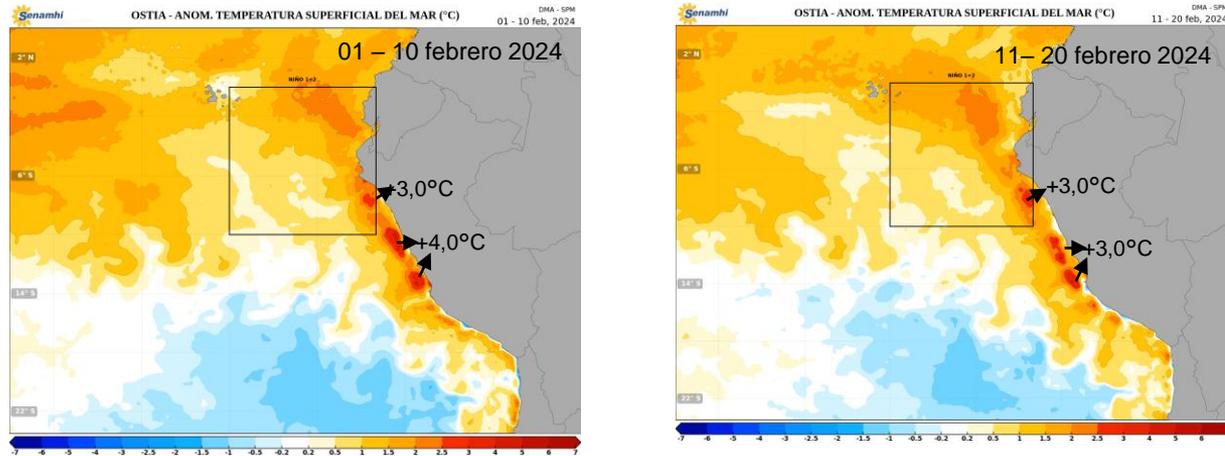
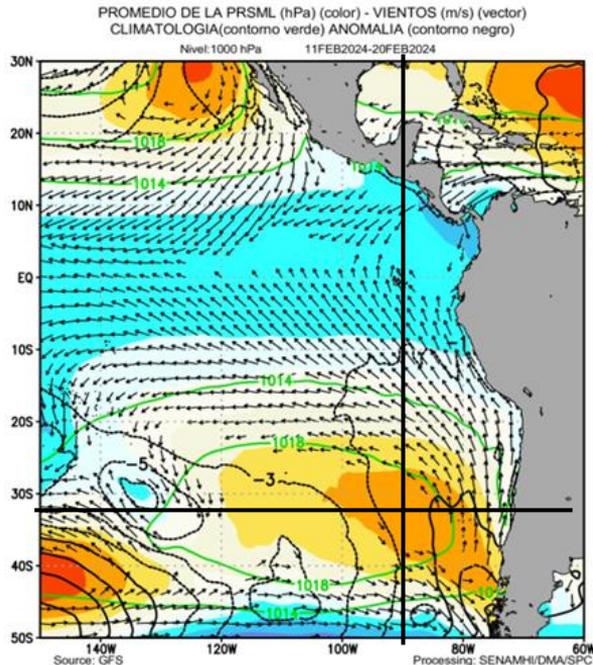


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Del 11 al 20 de febrero 2024, respecto a la Temperatura Superficial del Mar - **TSM**, la Región Niño 1+2 y lo largo del litoral disminuyó en intensidad respecto a la primera decadiaria, sin embargo frente a Lambayeque, Ancash y Lima aun presentaron núcleos cálidos hasta +3,0°C, mientras que relegado a la franja costera desde Ica hasta Tacna se mantienen condiciones dentro de su rango normal, esto debido principalmente a la intensificación de los vientos frente al litoral costero.



Del 11 al 20 de febrero 2024, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se encuentra ubicado al sureste de su posición climatológica entre los 31°S y los 90°W, con un núcleo de 1018 hPa y una anomalía de hasta -1hPa frente al litoral. Además se aprecia una disminución en la presión a lo largo de la costa central lo que generó un mayor gradiente de presión (entre el APS y la costa), como consecuencia la intensificación de los vientos.

Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de febrero 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea 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.

Del 11 al 20 de febrero 2024

- A lo largo del litoral, tanto las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, disminuyeron ligeramente en $-0,2^{\circ}\text{C}$, en comparación a la primera decadiaria de febrero 2024.
- Las temperaturas máximas alcanzaron en promedio anomalías de $+2,4^{\circ}\text{C}$ en la costa central, seguida de la costa norte con $+1,7^{\circ}\text{C}$ y la costa sur alcanzó $+0,7^{\circ}\text{C}$ valor considerado dentro de su variabilidad climática. En cuanto a las temperaturas mínimas, en promedio, se observaron los mayores registros en la costa central y norte, con anomalías de $+2,0^{\circ}\text{C}$ y $+1,5^{\circ}\text{C}$ respectivamente, mientras que la costa sur mostró valores dentro de su variabilidad climática ($\pm 1,0^{\circ}\text{C}$).
- La Temperatura Superficial del Mar “TSM”, disminuyó en intensidad en comparación con la década anterior tanto en la región 1+2 como a lo largo del litoral, sin embargo, frente a Lambayeque, Ancash y Lima se registran núcleos cálidos de hasta $+3,0^{\circ}\text{C}$, mientras que en la costa sur desde Ica hasta Tacna las temperaturas permanecen dentro de lo normal.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), durante la segunda decadiaria de febrero, presentó un ligero incremento respecto a la primera decadiaria ubicándose al sureste de su posición climatológica entre los 32°S y los 90°W , con un núcleo de 1018 hPa, lo que permitió un ligero incremento de los vientos frente a la costa central.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°02-2024

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que es más probable que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta fines de verano, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central y a la variabilidad de las condiciones climáticas regionales recientemente desarrolladas

Conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados, así como de los pronósticos de los modelos climáticos internacionales, en la región Niño 1+2 son más probables las condiciones cálidas moderadas en febrero y cálidas débiles en marzo. En abril se espera una transición de condiciones cálidas débiles a normales. A partir de mayo es más probable un escenario de condiciones neutras (seguidas de condiciones frías).

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4, Figura 1) es más probable que las condiciones cálidas se mantengan hasta abril variando de moderadas a débiles. En mayo y junio son más probables las condiciones neutras, mientras que en julio y agosto, las condiciones frías.

Fuente: Comunicado Oficial ENFEN N° 03-2024

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5877855/5207284-comunicado_of_enfen-n-03-2024.pdf?v=1708179628

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental
Atmosférica:

Vania Aliaga valiaga [@senamhi.gob.pe](mailto:valiaga@senamhi.gob.pe)

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 06 de marzo 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

