Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA
Subdirección de Predicción Climática

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°07-SENAMHI/DMA/SPC-2024

DEL 21 AL 29 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 (°C). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre ± 1°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*

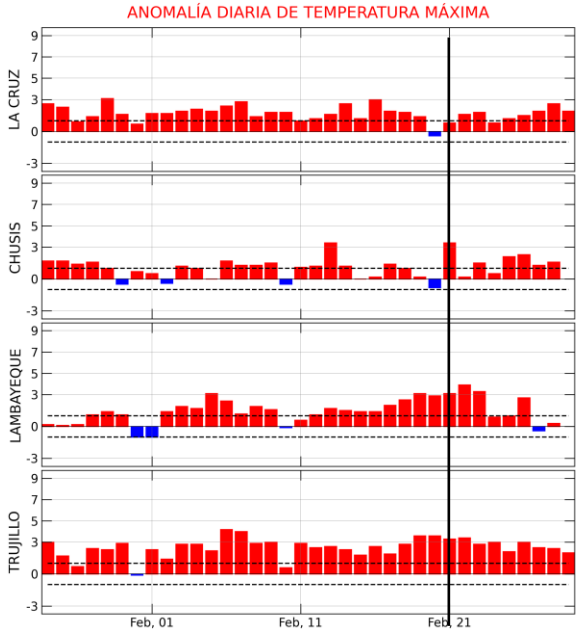


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa norte

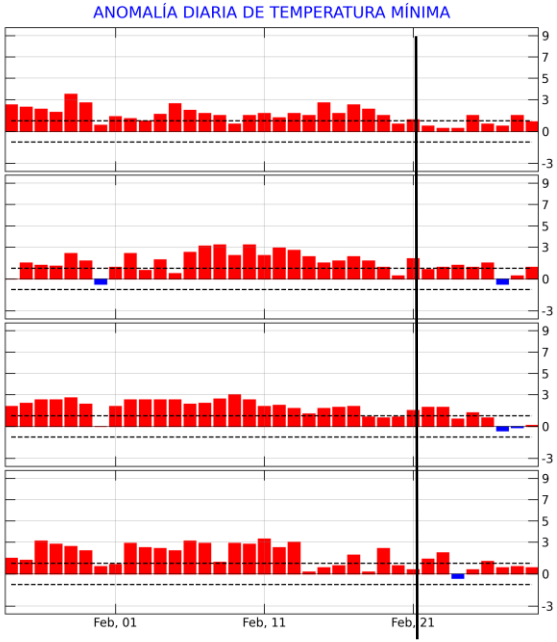
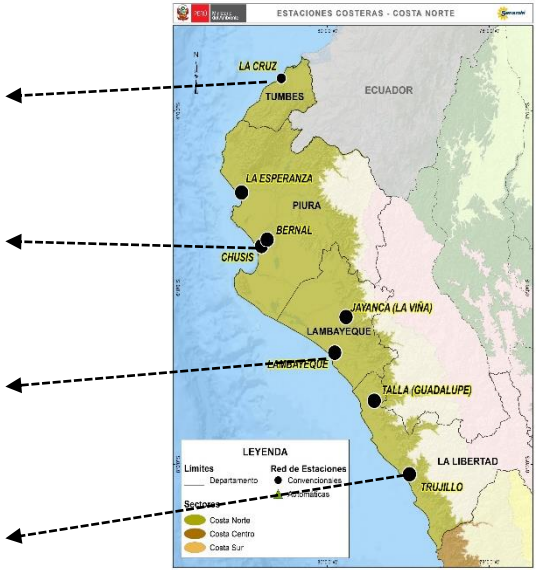


Figura. 3 anomalía *diaria* de la ***temperatura mínima*** del aire en la costa norte



Anomalías positivas

Anomalías negativas

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

Del 21 al 29 de febrero 2024, en la ***costa norte***, las mayorees anomalías diarias de las *temperaturas máximas*, se registraron en la estación La Cruz, alcanzando un aumento de +2,6°C, en Chusis el incremento fue de +3,4°C. En Lambayeque aumento +3,9°C y en Trujillo incremento +3,4°C respectivamente.

Del 21 al 29 de febrero 2024, en la ***costa norte***, se registraron notables anomalías en las *temperaturas mínimas*. En la estación La Cruz, el aumento fue de +1,5°C, Chusis alcanzó 1,9°C, en Lambayeque alcanzó +1,8°C y en Trujillo llegó a +2,0°C.

Elaboración: SENAMHI

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

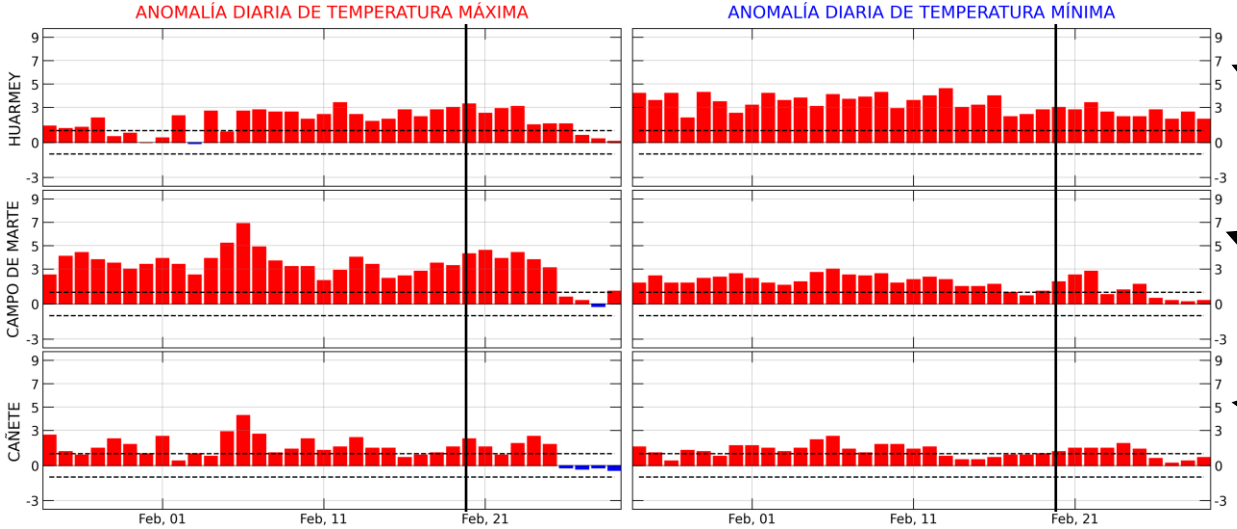


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa central

Del 21 al 29 de febrero 2024, en la ***costa central***, se registraron notables anomalías en las *temperaturas máximas*. En la estación Huarmey, el aumento fue de +3,1°C, en Campo de Marte alcanzó +4,6°C y en Cañete llegó a +2,5°C.

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

Del 21 al 29 de febrero 2024, en la ***costa central***, se registraron notables anomalías en las *temperaturas mínimas*. En la estación Huarmey, el aumento fue de +2,5°C, en Campo de Marte aumento 2,8°C y en Cañete llegó a +1,9°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*

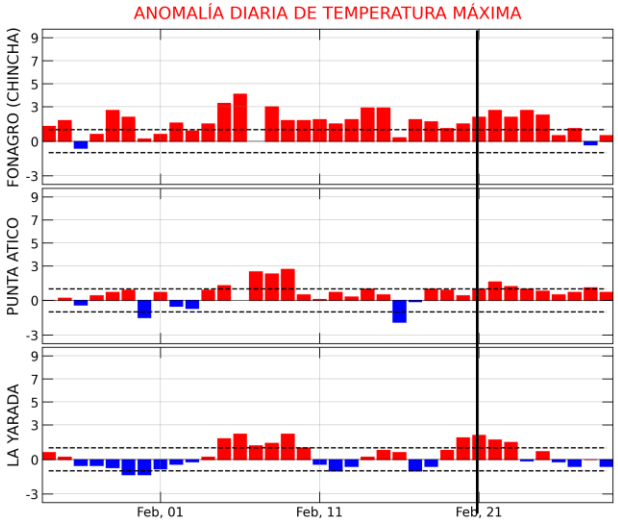


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa sur

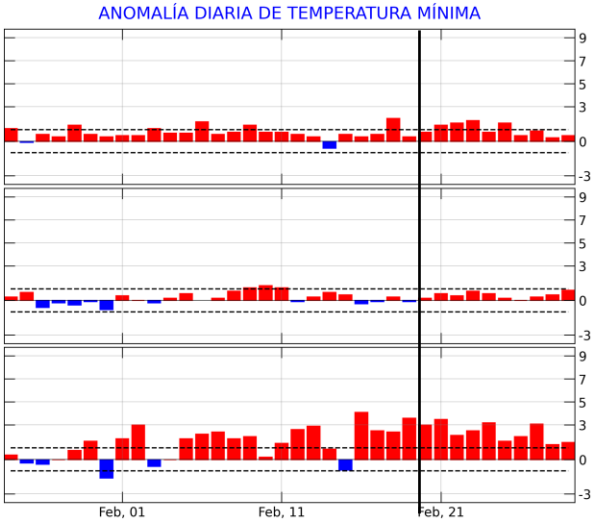


Figura. 7 anomalía *diaria* de la ***temperatura mínima*** del aire en la costa sur

Anomalías positivas

Anomalías negativas

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

Del 21 al 29 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

Del 21 al 29 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 Atíco +1,3°C y en La Yarada +3,0°C

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

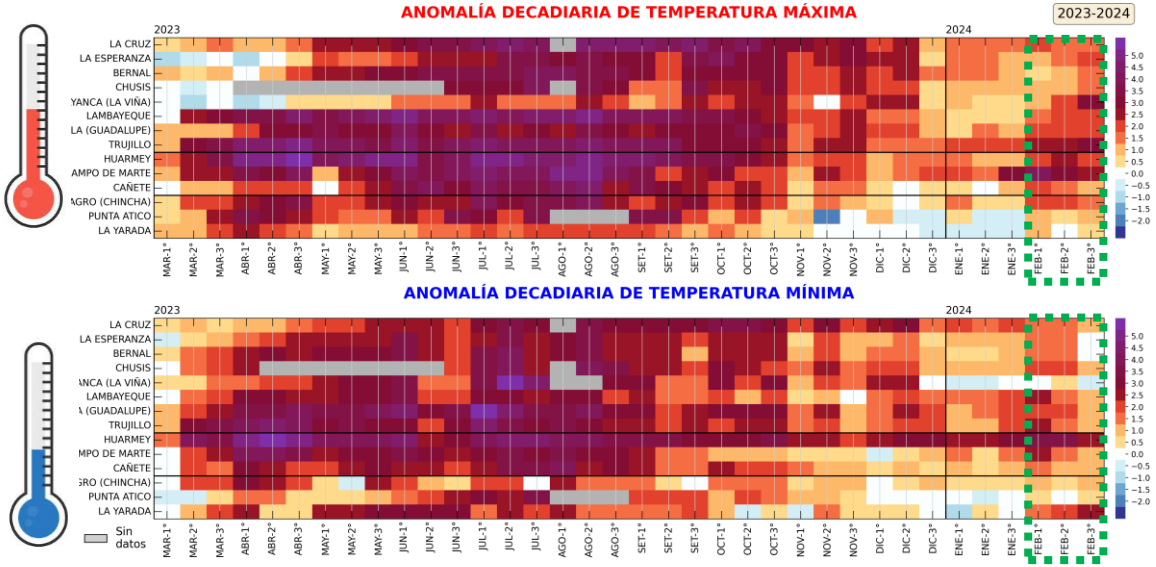


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Del 21 al 29 de febrero 2024, a lo largo del litoral en promedio continuó disminuyendo las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, en -0,2°C y -0,4°C, respectivamente en comparación al promedio decadiario anterior. Esta leve diminución de la temperatura mínima se debió principalmente 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 aún nos encontramos en el contexto de El Niño Costero, por lo que las anomalías promedio en la costa norte y central aun se mantiene por encima de sus valores normales.

Las temperaturas máximas más altas se registraron en la costa norte y central, alcanzando las anomalías en promedio de +2,0°C y +1,6°C, respectivamente, mientras que, las temperaturas mínimas presentaron los mayores incrementos en la costa central y sur con anomalías de +1,6°C y +1,2°C, respectivamente. Por otro lado, en la costa sur, la temperatura máxima y en la costa norte la temperatura mínima se mantuvieron dentro de la variabilidad climática, con valores que oscilan dentro de un rango de ±1,0°C.

Los mayores incrementos de las temperaturas máximas se observaron en promedio en la estación Jayanca – Lambayeque (costa norte) con +3,3°C, en la estación Campo de Marte – Lima con +2,4°C (costa centro) y de +1,5°C en la estación Fonagro Chincha (costa sur).

En cuanto a las temperaturas mínimas, los mayores valores registrados respecto a sus normales decadiarias se registraron en la costa central en la estación Huarmey – Ancash (costa central) con +2,5°C y en la costa sur en la estación La Yarada – Tacna con +2,3°C

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

RESUMEN POR ESTACIÓN

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

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria febrero 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.2	1.6
	La Esperanza	33.2	1.7
	Bernal	35.3	1.4
	Chusis	34.5	1.6
	Jayanca	36.4	3.3
	Lambayeque	31.4	1.9
	Talla Guadalupe	32.2	1.9
	Trujillo	30.9	2.8
COSTA CENTRO	Huarmey	29.8	1.6
	Campo de Marte	29.5	2.4
	Cañete	29.9	0.9
COSTA SUR	Fonagro Chincha	30.0	1.5
	Punta Atico	26.5	0.9
	La Yarada	28.4	0.5

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

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria febrero 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	24.3	0.8
	La Esperanza	23.6	0.2
	Bernal	22.9	0.0
	Chusis	23.9	1.0
	Jayanca	21.2	-0.4
	Lambayeque	22.5	0.8
	Talla Guadalupe	22.2	1.0
	Trujillo	21.2	0.8
COSTA CENTRO	Huarmey	22.1	2.5
	Campo de Marte	22.2	1.2
	Cañete	21.7	1.0
COSTA SUR	Fonagro Chincha	21.6	1.0
	Punta Atico	19.0	0.4
	La Yarada	20.9	2.3

SD: Sin datos

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

RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria febrero 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	33.1	2.0
COSTA CENTRO	29.7	1.6
COSTA SUR	28.3	1.0
Promedio	**30.4**	**1.5**

ESTACIÓN	3ra decadiaria febrero 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.7	0.5
COSTA CENTRO	22.0	1.6
COSTA SUR	20.5	1.2
Promedio	**21.7**	**1.1**

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				
		2023			2024	
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
La Cruz	Tumbes	3.6	2.8	1.9	1.4	1.7
La Esperanza	Piura	3.4	2.4	1.8	1.3	1.4
Bernal	Piura	3.1	2.1	1.9	1.4	1.0
Chusis	Piura	2.6	2.6	1.5	0.9	1.1
Jayanca	Lambayeque	2.3	1.2	1.8	0.7	2.1
Lambayeque	Lambayeque	2.9	2.1	1.2	0.5	1.7
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	2.0
Campo de Marte	Lima	2.5	1.8	1.5	2.3	3.1
Cañete	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	0.7
La Yarada	Tacna	1.0	0.2	-0.1	-0.6	0.5

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

Estación	Departamento	Anomalía temperatura mínima °C				
		2023			2024	
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
La Cruz	Tumbes	3.2	2.4	2.3	1.7	1.3
La Esperanza	Piura	2.4	1.1	1.1	1.0	1.1
Bernal	Piura	2.6	1.3	1.2	0.7	1.0
Chusis	Piura	2.5	1.7	1.5	1.0	1.7
Jayanca	Lambayeque	2.7	1.4	1.7	-0.2	0.2
Lambayeque	Lambayeque	1.6	0.5	1.6	1.5	1.6
Talla Guadalupe	La Libertad	3.0	1.7	1.9	1.5	1.8
Trujillo	La Libertad	2.3	1.4	1.8	1.3	1.6
Huarmey	Ancash	3.2	2.3	2.7	2.6	3.1
Campo de Marte	Lima	0.9	0.4	0.4	1.2	1.7
Cañete	Lima	2.3	1.1	0.6	0.7	1.3
Fonagro Chincha	Ica	1.6	0.9	0.4	0.5	0.8
Punta Atico	Arequipa	1.5	0.8	0.0	-0.2	0.4
La Yarada	Tacna	0.3	0.5	0.3	-0.1	2.0

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

Sector	2023			2024	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Costa Norte	3.0	2.1	1.7	1.1	1.7
Costa Central	2.6	1.5	1.0	1.4	2.2
Costa Sur	1.5	0.3	0.1	0.1	1.0
Promedio	2.4	1.3	0.9	0.9	1.6

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			2024	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Costa Norte	2.5	1.5	1.6	1.1	1.3
Costa Central	2.1	1.3	1.2	1.5	2.1
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 máximas promedio durante la tercera decadiaria de febrero 2024, en comparación al mes de enero 2024, a lo largo del litoral ha incrementado en promedio en +0,8°C.

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.

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

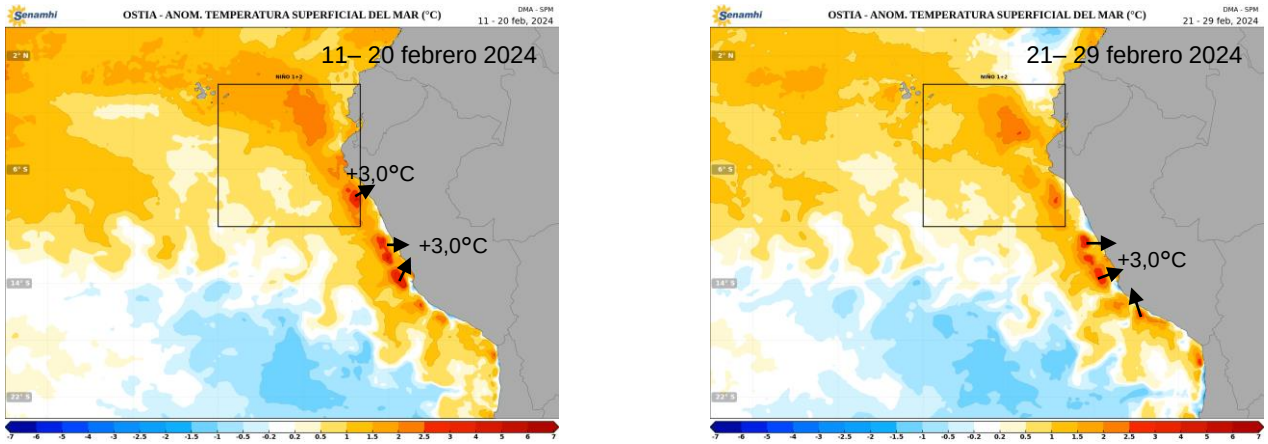


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM).

Del 21 al 29 de febrero 2024, respecto a la Temperatura Superficial del Mar - **TSM,** la Región Niño 1+2 y lo largo del litoral continuo disminuyendo en intensidad respecto a la segunda decadiaria con una tendencia a la normalización, esto debido principalmente a la intensificación de los vientos frente al litoral costero. Excepto frente a Lima que presentó núcleos cálidos hasta +3,0°C.

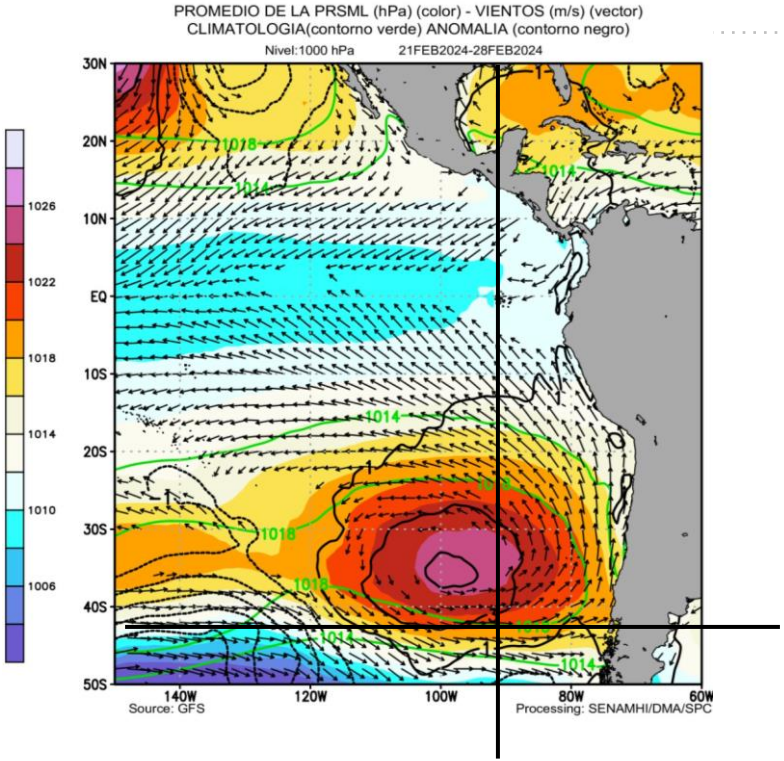


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de febrero 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

Del 21 al 29 de noviembre, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mantuvo una configuración zonal en los 35°S y 99°W, con un núcleo de presión intensificado de 1026 hPa, representando una anomalía de +8 hPa en comparación con su promedio climático. Esta configuración continuó favoreciendo el incremento de la velocidad de los vientos, generando una mayor gradiente de presión frente a la costa central.

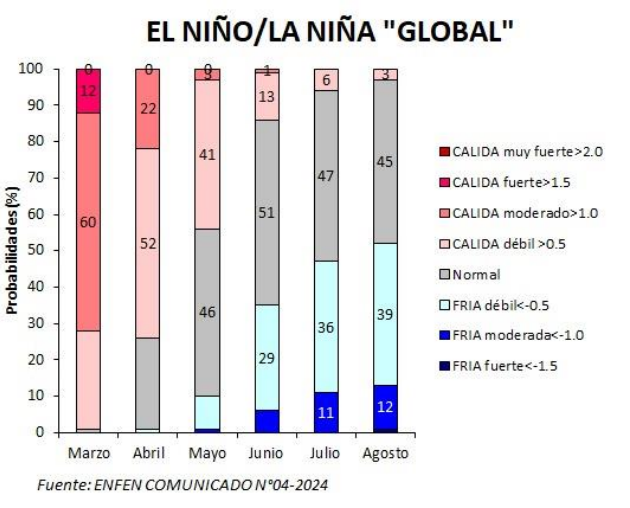
APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

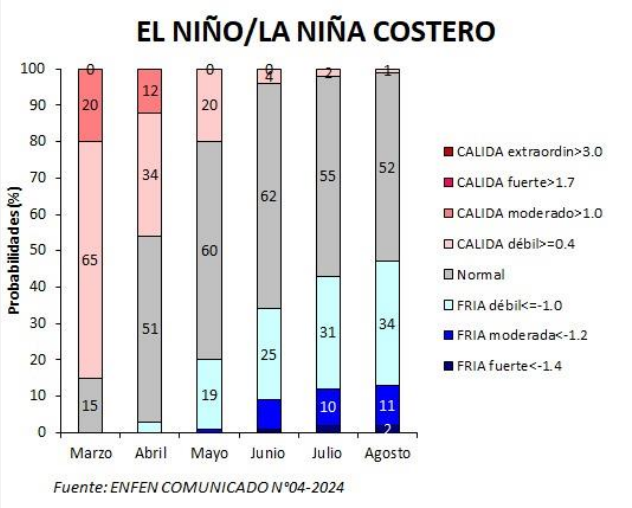
CONCLUSIONES

Del 21 al 29 de febrero 2024

- A lo largo del litoral, tanto las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, disminuyeron ligeramente en -0,2°C, y -0,4°C, respectivamente en comparación a la 2da decadiaria de febrero 2024.
- Las temperaturas máximas alcanzaron en promedio anomalías de +2,0°C en la costa norte, seguida de la costa central con +1,6°C y la costa sur alcanzó +1,0°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 sur, con anomalías de +1,6°C y +1,2°C respectivamente, mientras que la costa norte mostró valores dentro de su variabilidad climática (±1,0°C).
- La Temperatura Superficial del Mar "TSM", continuo disminuyendo en intensidad tanto en la región 1+2 como a lo largo del litoral con tendencia a su normalización, sin embargo, frente Lima se registran núcleos cálidos de hasta +3,0°C.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), mantuvo una configuración zonal en 35°S y 99°W, con una presión intensificada de 1026 hPa, que es +8 hPa por encima del promedio climático. Esta configuración aumentó la velocidad del viento y generó un mayor gradiente de presión frente a la costa central.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°04-2024





Fuente: Comunicado Oficial ENFEN N° 04-2024

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5966574/5288333-comunicado_of_enfen-n-04-2024-f.pdf?v=1709491568

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica:
Vania Aliaga 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: 13 de marzo 2024

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

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