



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°07-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 28 FEBRERO 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

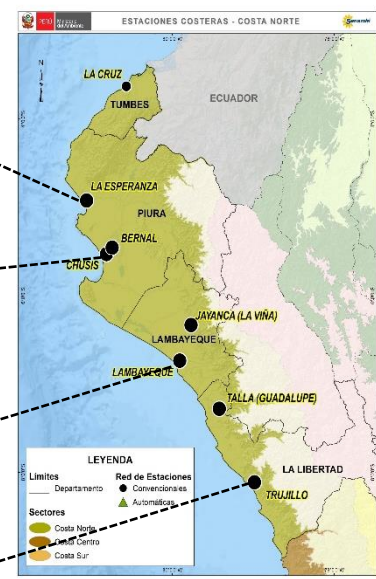
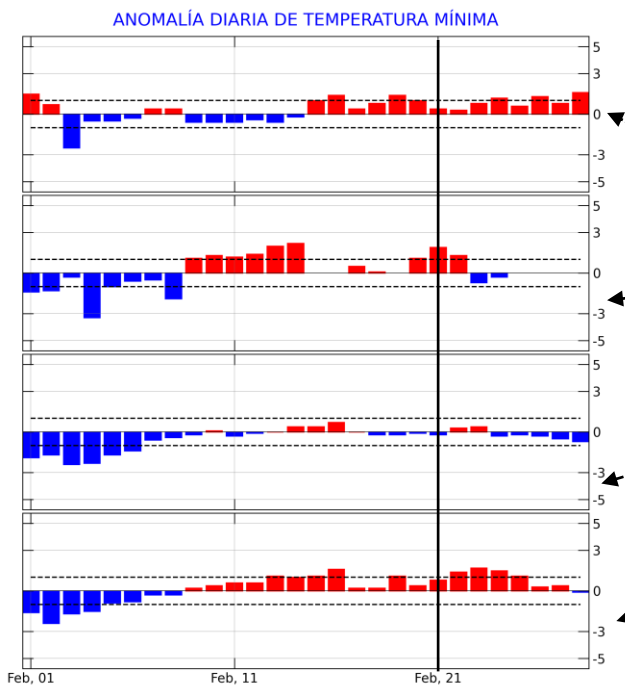
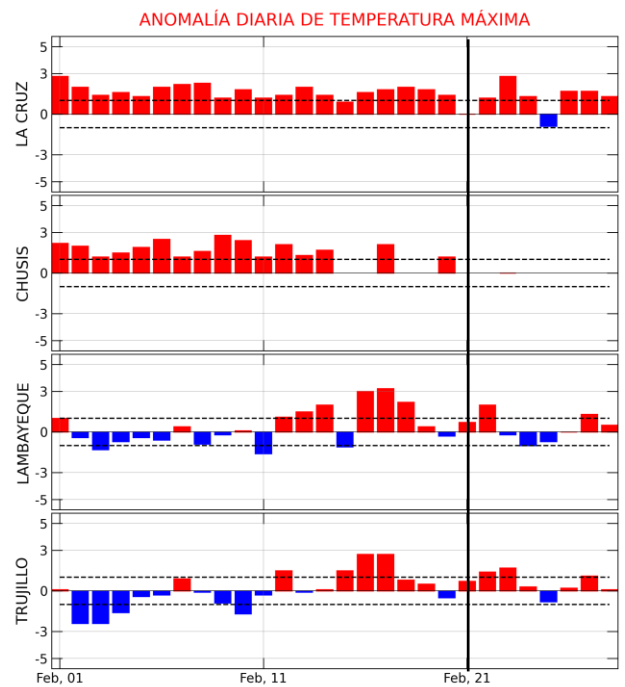
NORMAL CLIMÁTICA

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



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

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

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

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

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 7 | 3ra decadiaria febrero 2023

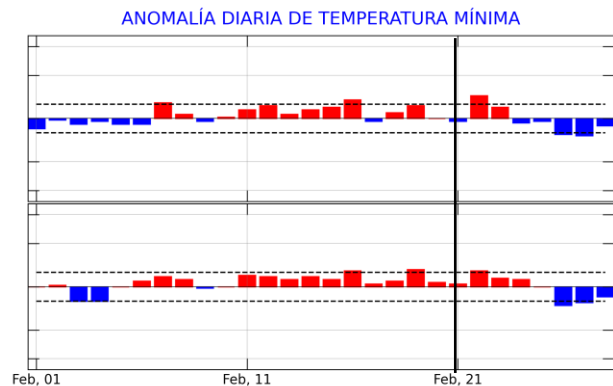
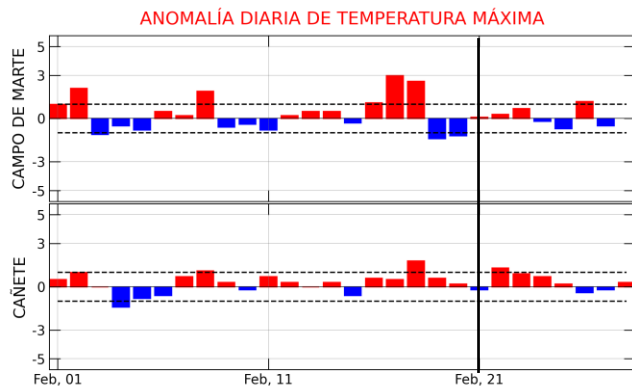


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

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 7 | 3ra decadiaria febrero 2023

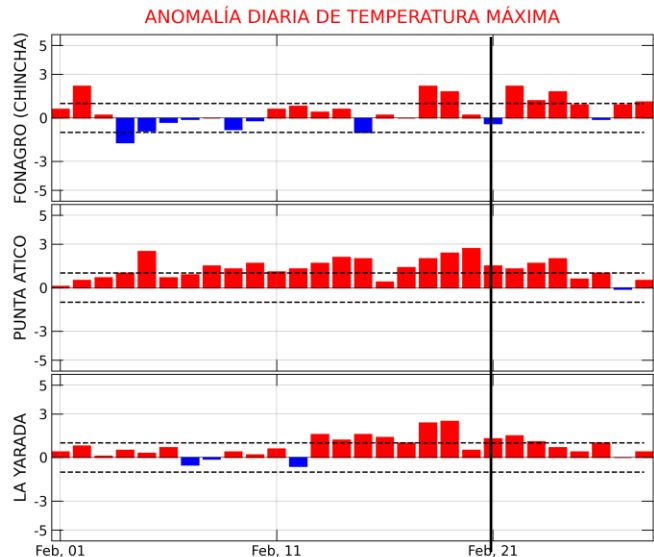


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

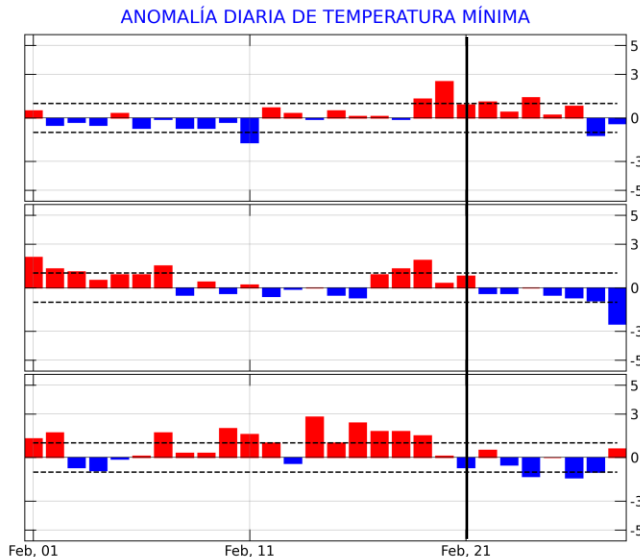


Figura. 7 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ 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

N° 7 | 3ra decadiaria febrero 2023

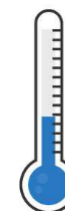
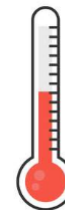
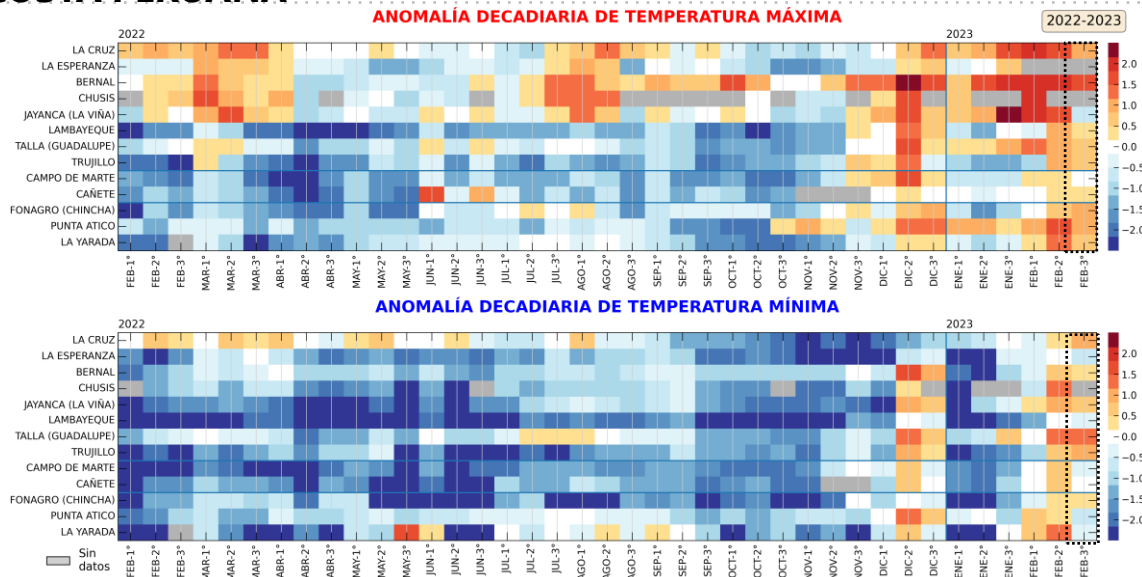


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la tercera decadiaria de febrero, a lo largo del litoral, las temperaturas **máximas** en promedio se presentaron dentro de su variabilidad climática en un rango de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ respecto a su normal climática decadiaria. Los valores más altos se registraron en las estaciones La Cruz- Tumbes, Bernal - Piura y Punta Atico -Arequipa, reportando anomalías de $+1,1^{\circ}\text{C}$ y $+1,7^{\circ}\text{C}$ y $+1,1^{\circ}\text{C}$ respectivamente. Figura 8 y Tabla 1.

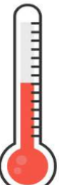
En cuanto a las **temperaturas mínimas**, durante la tercera decadiaria de febrero, en promedio se presentaron dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$. El mayor incremento se registró en la estación Talla (Guadalupe – La Libertad) con anomalías de $+1,2^{\circ}\text{C}$. Figura 8 y Tabla 2.

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

N° 7 | 3ra decadiaria febrero 2023

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

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria enero 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	30.2	1.1
	La Esperanza	31.8	0.5
	Bernal	35.3	1.7
	Chusis	32.4	0.0
	Jayanca	32.5	-0.6
	Lambayeque	29.9	0.3
	Talla Guadalupe	30.9	0.7
Trujillo	28.5	0.6	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	28.1	0.1
	Cañete	29.4	0.3
COSTA SUR	Fonagro Chincha	29.1	0.9
	Punta Atico	26.5	1.1
	La Yarada	28.5	0.8

RESUMEN POR SECTOR

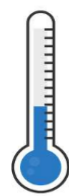
REGIÓN	3ra decadiaria enero 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.4	0.5
COSTA CENTRO	28.8	0.2
COSTA SUR	28.0	0.9

SD: Sin datos

Promedie 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	3ra decadiaria enero 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	24.5	0.9	COSTA NORTE
La Esperanza	22.9	-0.5	
Bernal	23.0	0.2	
Chusis	23.5	0.6	
Jayanca	22.3	0.7	
Lambayeque	21.5	-0.2	
Talla Guadalupe	22.1	1.2	
Trujillo	21.2	0.9	
Campo de Marte	21.4	-0.2	COSTA CENTRO
Cañete	20.6	-0.1	COSTA SUR
Fonagro Chincha	20.6	0.4	
Punta Atico	18.0	-0.6	
La Yarada	18.0	-0.5	

ESTACIÓN	3ra decadiaria enero 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	22.6	0.4
COSTA CENTRO	21.0	-0.2
COSTA SUR	18.9	-0.2

Elaboración: SENAMHI

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

N° 7 | 3ra decadiaria febrero 2023

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

Estación	Departamento	2022	2023	
		DIC	ENE	FEB *21-28
La Cruz	Tumbes	-0.1	1.3	1.1
La Esperanza	Piura	0.0	0.1	0.5
Bernal	Piura	1.4	1.4	1.7
Chusis	Piura	0.7	SD	0.0
Jayanca	Lambayeque	1.0	1.3	-0.6
Lambayeque	Lambayeque	0.4	-0.6	0.3
Talla Guadalupe	La Libertad	0.9	0.5	0.7
Trujillo	La Libertad	0.1	-1.3	0.6
Campo de Marte	Lima	0.9	-0.6	0.1
Cañete	Lima	0.1	-0.2	0.3
Fonagro Chincha	Ica	0.3	-1.1	0.9
Punta Atico	Arequipa	1.0	0.7	1.1
La Yarada	Tacna	0.0	-0.6	0.8

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

Estación	Departamento	2022	2023	
		DIC	ENE	FEB *21-28
La Cruz	Tumbes	-1.4	-0.6	0.9
La Esperanza	Piura	-1.1	-1.7	-0.5
Bernal	Piura	-0.2	-1.7	0.2
Chusis	Piura	-0.8	SD	0.6
Jayanca	Lambayeque	-0.3	-1.6	0.7
Lambayeque	Lambayeque	-0.7	-2.5	-0.2
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.2	-0.4	1.2
Trujillo	La Libertad	-0.5	-2.0	0.9
Campo de Marte	Lima	0.0	-1.7	-0.2
Cañete	Lima	-0.1	-1.6	-0.1
Fonagro Chincha	Ica	-0.8	-2.1	0.4
Punta Atico	Arequipa	0.6	-0.4	-0.6
La Yarada	Tacna	-0.6	-1.6	-0.5

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

Sector	2022	2023	
	DIC	ENE	FEB *21-28
Costa Norte	0.6	0.2	0.5
Costa Central	0.5	-0.4	0.2
Costa Sur	0.4	-0.4	0.9

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	2022	2023	
	DIC	ENE	FEB *21-28
Costa Norte	-0.7	-1.6	0.4
Costa Central	-0.1	-1.6	-0.2
Costa Sur	-0.3	-1.4	-0.2

Elaboración: SENAMHI

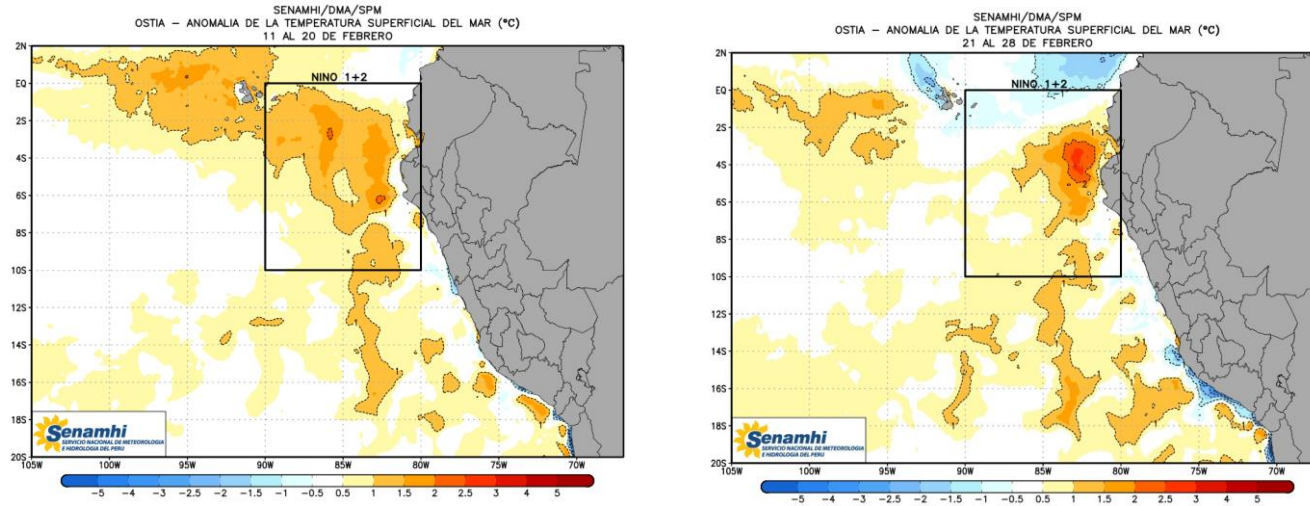
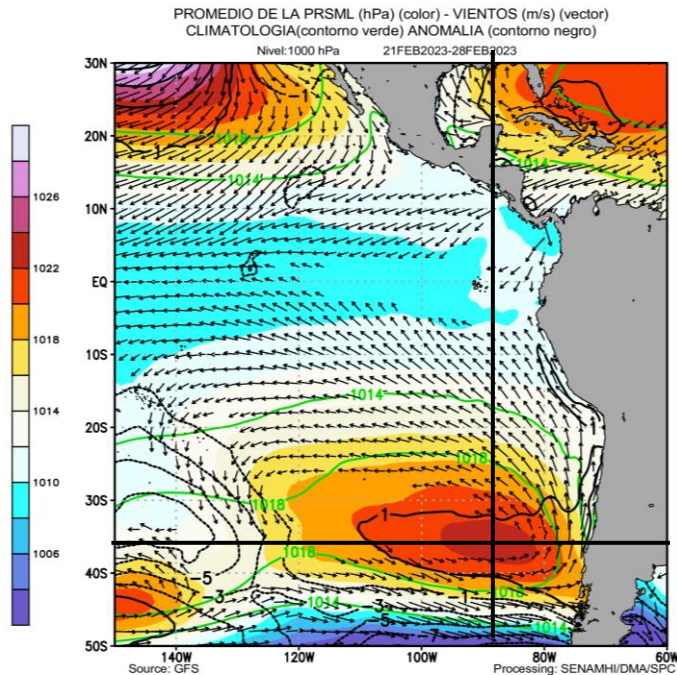


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

Respecto a la TSM, durante la tercera decadiaria del mes de febrero, en la Región Niño 1+2, las condiciones cálidas se replegaron frente a Tumbes y Paita con anomalías en promedio de + 2°C. En el litoral peruano, desde Lambayeque a Lima predominaron condiciones neutras, excepto la zona entre Pisco y Moquegua que presentaron condiciones frías con anomalías inferiores a -1,0°C. En tanto por fuera de las 50 mn se mantuvo el predominio de anomalías positivas mayores a +0,5°C Ver Figura 2. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio durante la 3ra decadiaria de febrero respecto a la década anterior, se ubicó al sur de su posición normal, con un núcleo intensificado (alrededor +1hPa) respecto a su climatología. Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos en gran parte de la costa, mientras que en el Pacífico Central se presentaron dentro de lo normal.

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

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

- Durante la Tercera decadiaria de febrero, a lo largo del litoral, las temperaturas **máximas** como las **temperaturas mínimas** en promedio, mantuvieron condiciones dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,^{\circ}\text{C}$ respecto a su normal climática decadiara.
- La TSM, durante la tercera decadiaria de febrero, en la Región Niño 1+2, persistió condiciones cálidas frente a Tumbes y Paita, con anomalías en promedio de $+ 2^{\circ}\text{C}$. En el litoral peruano, desde Lambayeque hasta Lima, predominaron condiciones neutras, excepto entre la zona desde Pisco a Tarma que presentaron condiciones frías con anomalías inferiores a $-1,0^{\circ}\text{C}$.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se ubico al sur de su posición normal, con un núcleo intensificado ($+1\text{hPa}$) respecto a su climatología. Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos en gran parte del litoral.

Nota de Prensa 02- 2023 / Estado del sistema de alerta: Vigilancia de El Niño costero

La Comisión Multisectorial ENFEN cambia el Estado del sistema de Alerta “No activo” a “Vigilancia de El Niño costero”(1), ya que existe una mayor probabilidad de que continúe el calentamiento anómalo observado entre lo que resta del verano y, por lo pronto, hasta mediados de otoño de 2023. Esto debido a la evolución reciente de las condiciones océano-atmosféricas en el extremo del Pacífico ecuatorial oriental, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, y el pronóstico de ondas Kelvin cálidas que arribarían entre marzo y mayo.

<https://www.gob.pe/institucion/imarpe/noticias/719268-nota-de-prensa-02-2023-estado-del-sistema-de-alerta-vigilancia-de-el-nino-costero>

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: 07 de marzo de 2023



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

