



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°05-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 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 (°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

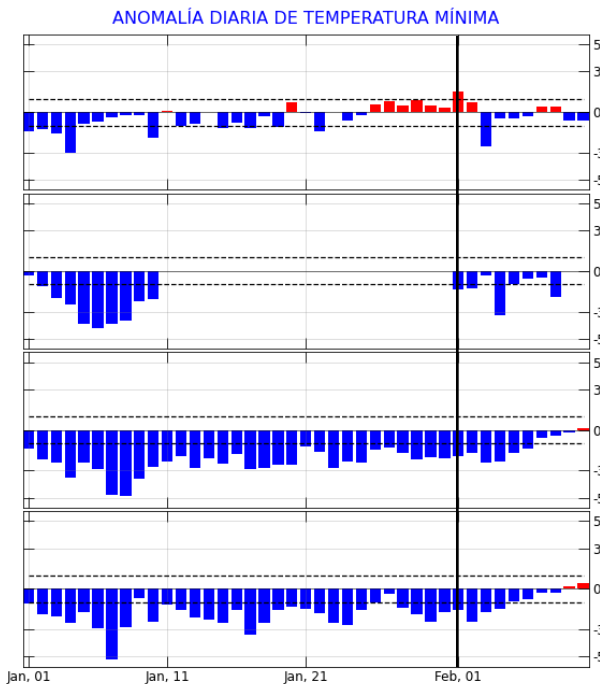
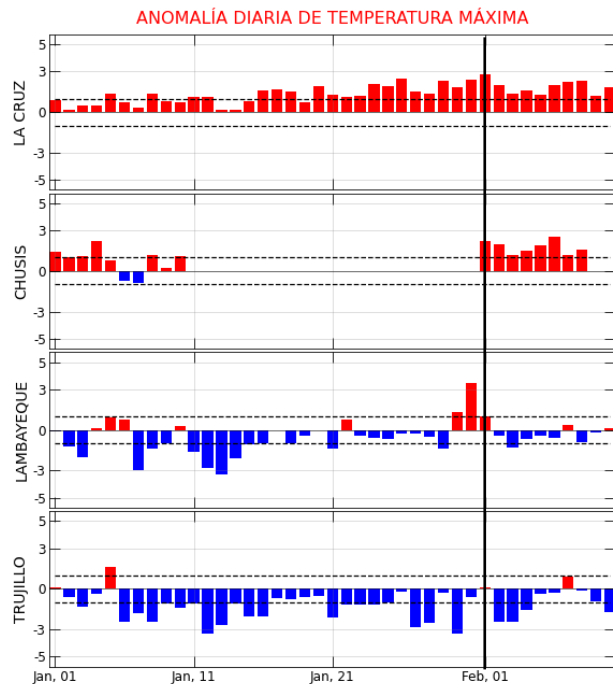
Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). Por el momento el presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1981-2010 hasta contar con las normales 1991-2020.

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**

Nº5 | 1ra decadiaria febrero 2023



■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

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

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

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 5 | 1ra decadiaria febrero 2023

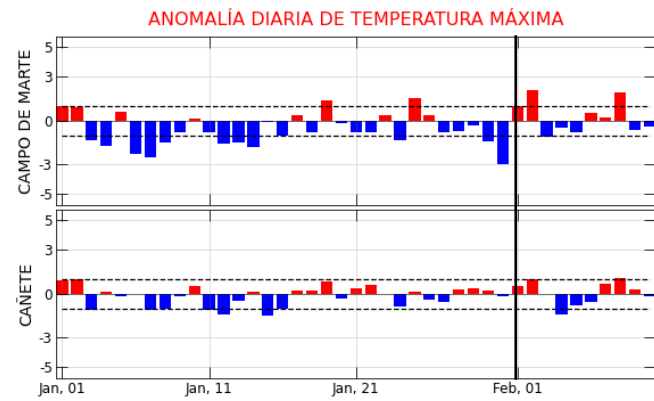


Figura. 4 Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

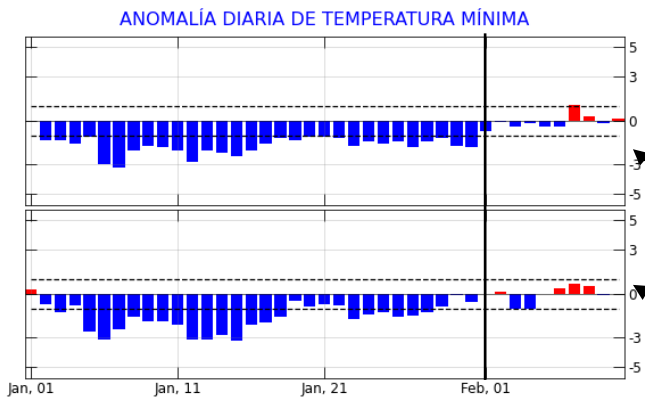


Figura. 5 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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 5 | 1ra decadiaria febrero 2023

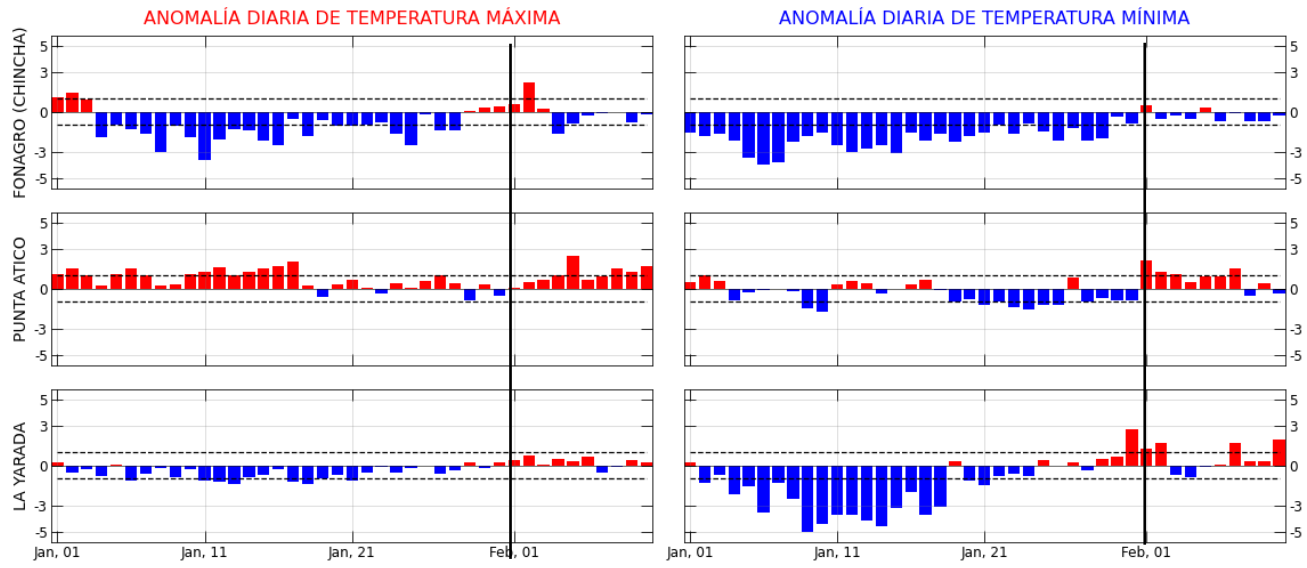
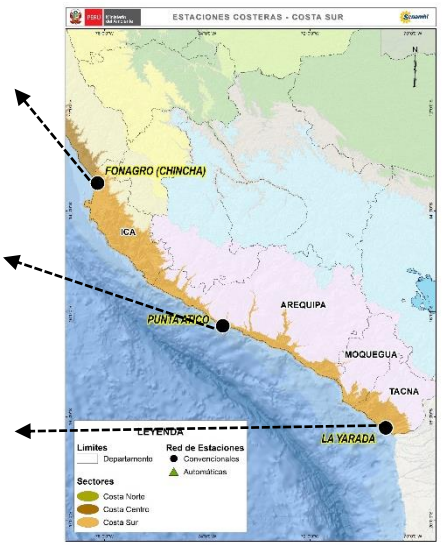


Figura. 6 Anomalia diaria de la temperatura máxima del aire en la costa sur

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° 5 | 1ra decadiaria febrero 2023

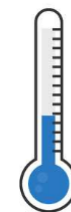
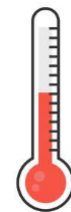
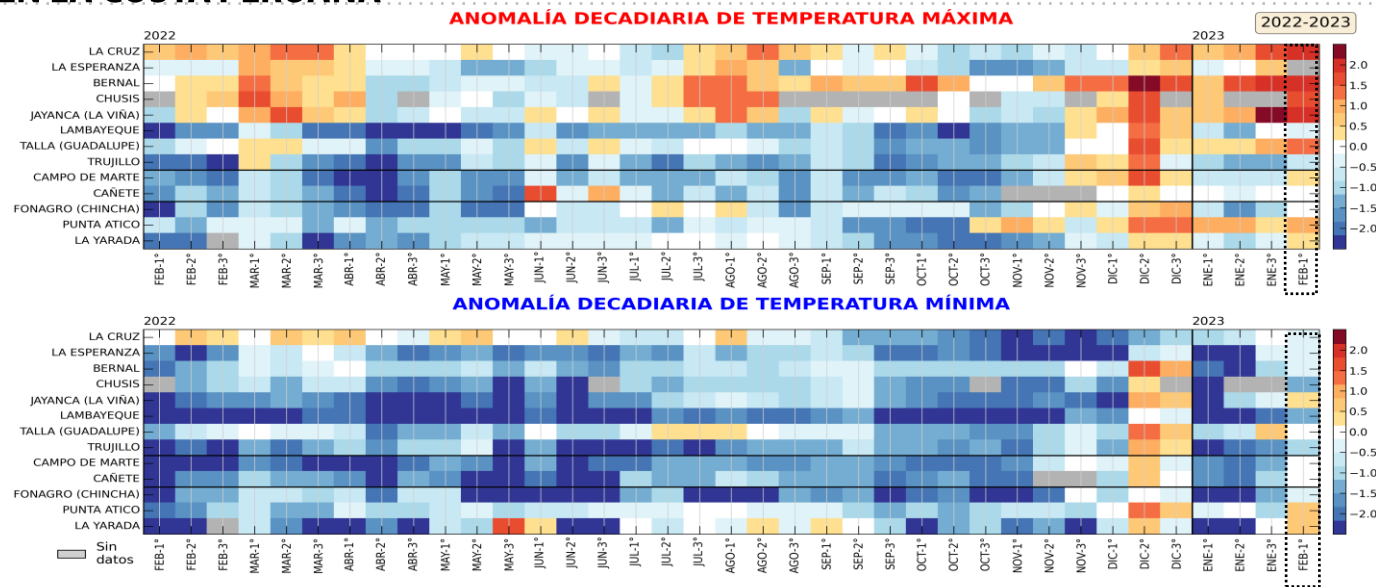


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Del 01 al 10 de febrero 2023, a lo largo del litoral, las temperaturas **máximas** mantuvieron un comportamiento similar respecto a la decadiaria anterior; mientras que las temperaturas **mínimas** incrementaron (+0,8°C), presentándose dentro de su variabilidad climática ($\pm 1,0^\circ\text{C}$). Figura 8 y Tabla 1.

En cuanto a las temperaturas **máximas**, a lo largo del litoral, registró los máximos valores en la costa norte, alcanzando anomalías promedio de hasta +2,1°C respecto a su normal decadiaria (Estación Jayanca-Lambayeque). Figura 8 y Tabla 2.

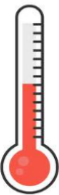
Mientras que en las temperaturas **mínimas**, los mayores descensos se registraron en la costa norte, alcanzando anomalías en promedio hasta de -1,3°C en las estaciones Chusis-Piura y Lambayeque-Lambayeque. Figura 8 y Tabla 2.

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

N° 5 | 1ra decadiaria febrero 2023

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

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	1ra decadiaria febrero 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	30.9	1.9
	La Esperanza	31.3	0.3
	Bernal	35.7	2.1
	Chusis	33.9	1.8
	Jayanca	34.9	2.1
	Lambayeque	29.0	-0.3
	Talla Guadalupe	31.5	1.4
	Trujillo	26.9	-0.9
COSTA CENTRO	Campo de Marte	27.9	0.2
	Cañete	28.8	0.1
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	28.0	-0.1
	Punta Atico	26.8	1.1
	La Yarada	28.1	0.2

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

ESTACIÓN	1ra decadiaria febrero 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	23.3	-0.2	COSTA NORTE
La Esperanza	22.6	-0.4	
Bernal	22.7	-0.2	
Chusis	21.3	-1.3	
Jayanca	21.5	0.2	
Lambayeque	20.1	-1.3	
Talla Guadalupe	20.8	0.0	
Trujillo	19.2	-0.9	COSTA CENTRO
Campo de Marte	21.4	-0.1	
Cañete	20.7	0.0	COSTA SUR
Fonagro Chinchá	20.0	-0.3	
Punta Atico	19.7	0.8	
La Yarada	19.3	0.6	

RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	1ra decadiaria febrero 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	31.8	1.1
COSTA CENTRO	28.4	0.2
COSTA SUR	27.6	0.4

SD: Sin datos

Promedios de la:

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

ESTACIÓN	1ra decadiaria febrero 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	21.4	-0.6
COSTA CENTRO	21.1	0.0
COSTA SUR	19.7	0.4

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 5 | 1ra decadiaria febrero 2023

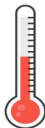
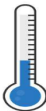


TABLA 3. Anomalía mensual de la temperatura máxima °C

Estación	Departamento	2022	2023	
		DIC	ENE	FEB *01-10
La Cruz	Tumbes	-0.1	1.3	1.9
La Esperanza	Piura	0.0	0.1	0.3
Bernal	Piura	1.4	1.4	2.1
Chusis	Piura	0.7	SD	1.8
Jayanca	Lambayeque	1.0	1.3	2.1
Lambayeque	Lambayeque	0.4	-0.6	-0.3
Talla Guadalupe	La Libertad	0.9	0.5	1.4
Trujillo	La Libertad	0.1	-1.3	-0.9
Campo de Marte	Lima	0.9	-0.6	0.2
Cañete	Lima	0.1	-0.2	0.1
Fonagro Chinch	Ica	0.3	-1.1	-0.1
Punta Atico	Arequipa	1.0	0.7	1.1
La Yarada	Tacna	0.0	-0.6	0.2

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

Estación	Departamento	2022	2023	
		DIC	ENE	FEB *01-10
La Cruz	Tumbes	-1.4	-0.6	-0.2
La Esperanza	Piura	-1.1	-1.7	-0.4
Bernal	Piura	-0.2	-1.7	-0.2
Chusis	Piura	-0.8	SD	-1.3
Jayanca	Lambayeque	-0.3	-1.6	0.2
Lambayeque	Lambayeque	-0.7	-2.5	-1.3
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.2	-0.4	0
Trujillo	La Libertad	-0.5	-2.0	-0.9
Campo de Marte	Lima	0.0	-1.7	-0.1
Cañete	Lima	-0.1	-1.6	0
Fonagro Chinch	Ica	-0.8	-2.1	-0.3
Punta Atico	Arequipa	0.6	-0.4	0.8
La Yarada	Tacna	-0.6	-1.6	0.6



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

Sector	2022	2023	
	DIC	ENE	FEB *01-10
Costa Norte	0.6	0.2	1.1
Costa Central	0.5	-0.4	0.2
Costa Sur	0.4	-0.4	0.4

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 *01-10
Costa Norte	-0.7	-1.6	-0.6
Costa Central	-0.1	-1.6	0.0
Costa Sur	-0.3	-1.4	0.4

Elaboración: SENAMHI

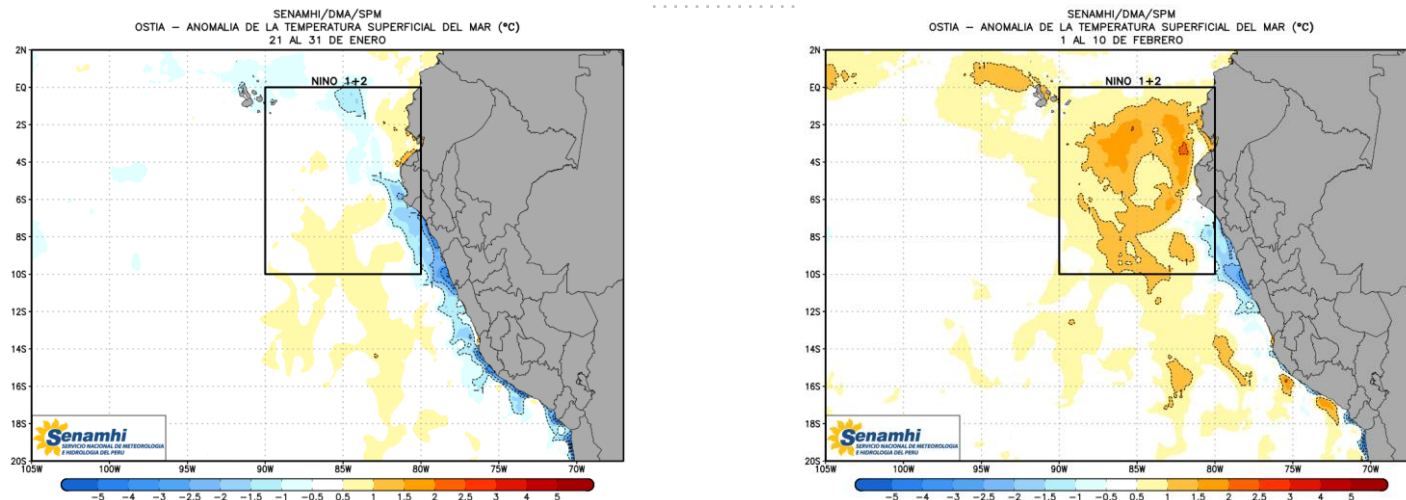
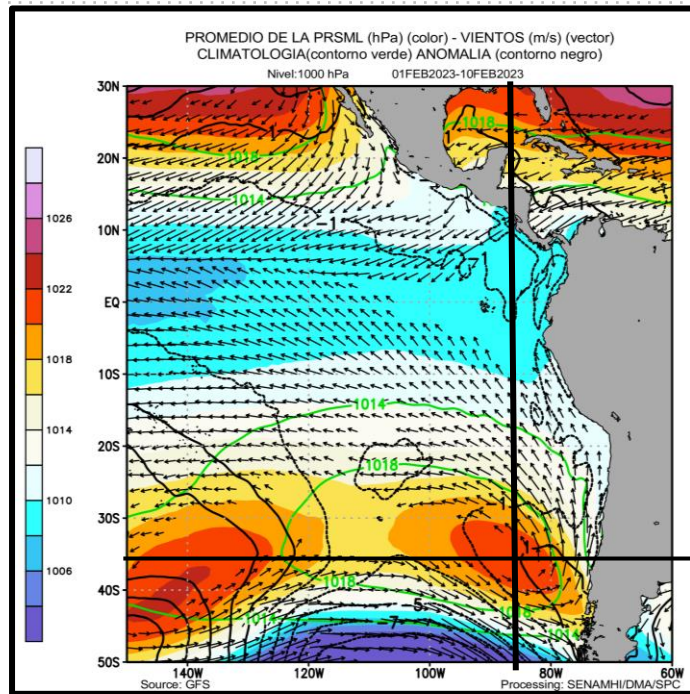


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

Respecto a la TSM, durante la primera decadiaria de febrero, en la Región Niño 1+2, se presentan núcleos cálidos con anomalías en promedio de hasta +2,0°C, mientras que en el resto del litoral peruano, se mantienen condiciones de neutras a frías con núcleos en promedio de hasta -2,0°C frente al límite de Ancash y Lima, asimismo, se presentan dos núcleos cálidos frente a Arequipa y la parte sur de Ica con anomalías de hasta +2°C. Ver Figura 2. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), durante la 1ra decadiaria de febrero respecto a la década anterior, migro al sur oeste de su normal climática, con un núcleo en promedio más debilitado (alrededor -1hPa) respecto a su climatología. Esta configuración favoreció el debilitamiento de los vientos en el Pacífico central y frente a la costa peruana los vientos se mantuvieron dentro de sus valores normales.

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 1ra 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 1ra decadiaria de febrero 2023, se observa un incremento de las temperaturas extremas (**máximas** y **mínimas**) a lo largo del litoral. En cuanto a las temperaturas **máximas** la costa norte supero en promedio su climatología decadiaria en $+1,1^{\circ}\text{C}$, mientras que en la costa central y sur se mantuvieron cercanos a sus valores normales. En tanto las **temperaturas mínimas** se presentaron en promedio dentro de su variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$).
- La TSM a lo largo del litoral, mantuvo condiciones de neutras a frías con núcleos en promedio de hasta $-2,0^{\circ}\text{C}$ frente al límite de Ancash y Lima, asimismo, se presentan dos núcleos cálidos frente, Arequipa y la parte sur de Ica con anomalías de hasta $+2^{\circ}\text{C}$.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se ubico al sur oeste de su climatología y con un núcleo más debilitado respecto a su normal (-1hPa) . Esta configuración dio lugar a que los vientos del sur se mantengan en promedio cercanos a sus valores normales.

Comunicado Oficial ENFEN N° 02-2023

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta “No Activo”, ya que es más probable que hasta julio de 2023 predominen valores del ICEN2 dentro del rango normal en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano. No obstante, con la información actual, existe una mayor probabilidad de condiciones cálidas débiles en esta región entre febrero y abril de 2023, aunque sin configurar el desarrollo de un evento El Niño Costero.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-157.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 febrero 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

