



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°01-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 ENERO 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 CENTRAL

Nº 1- 1ra decadiaria enero 2023

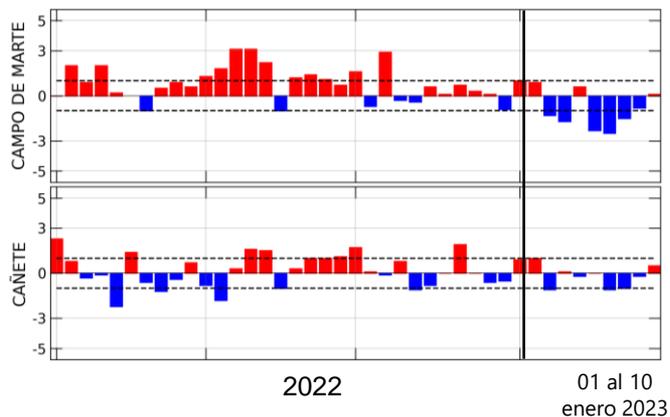


Figura. 4 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

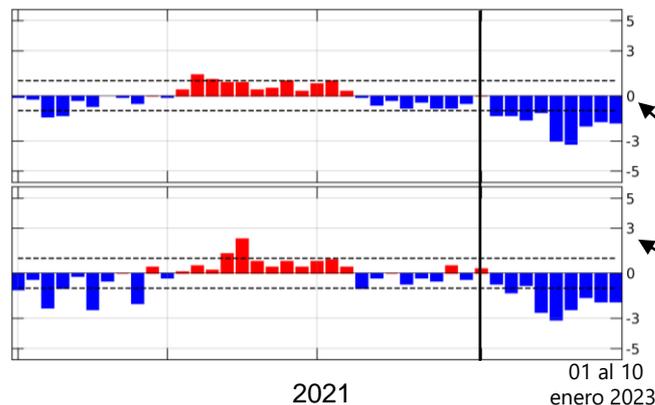


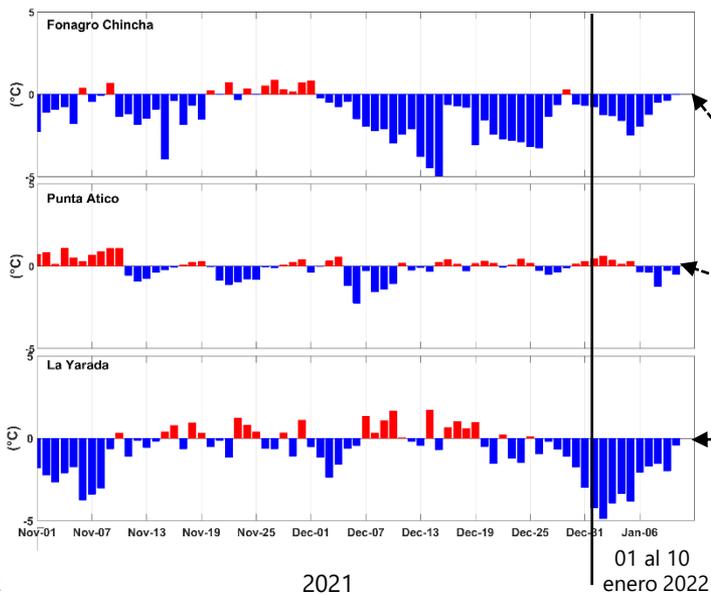
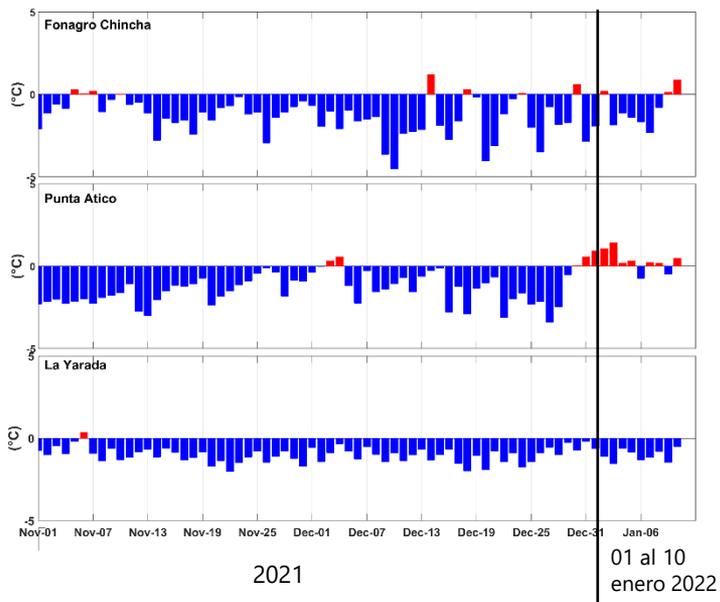
Figura. 5 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



Anomalías positivas
Anomalías negativas
Normal climática: 1981-2010
Calculadas con el método SPLINE.

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

Nº 1- 1ra decadiaria enero 2023



■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática: 1981-2010

Calculadas con el método SPLINE.

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

Nº 1- 1ra decadiaria enero 2023

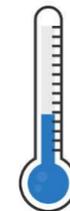
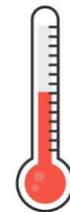
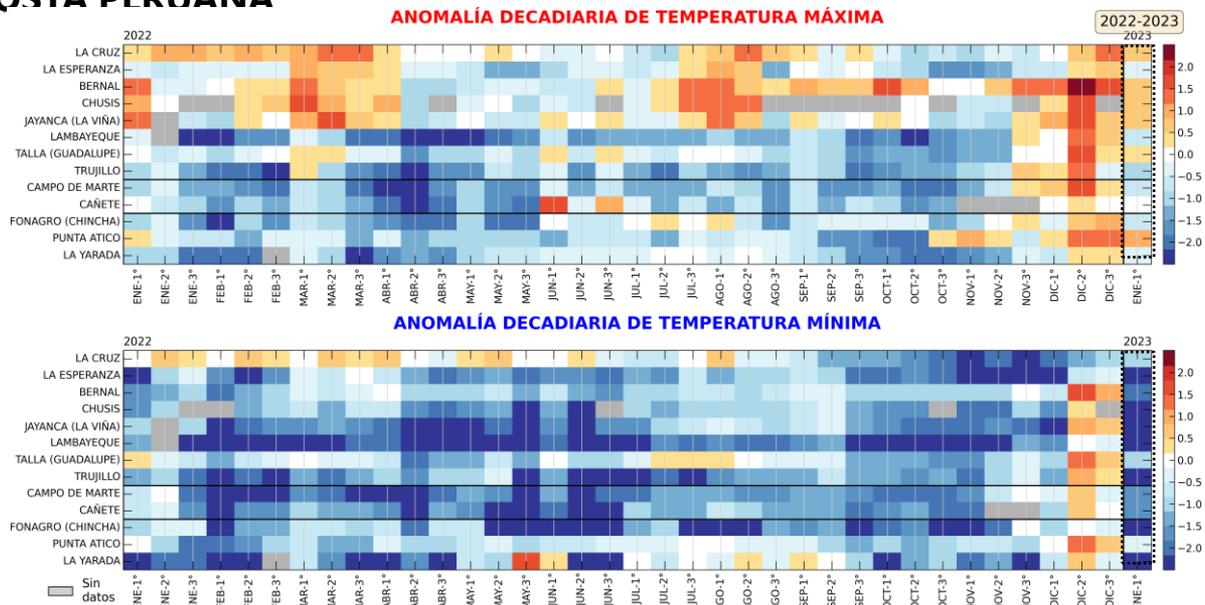


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la primera decadiaria de enero 2023, se observa que la **temperatura máxima** del aire, registraron valores en promedio dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$, a excepción de las estación Trujillo (La Libertad), que registró una anomalía de $-1,0^{\circ}\text{C}$. Figura 8 y Tabla 1.

En cuanto a las **temperaturas mínimas** (nocturnas), a lo largo del litoral, predominaron las condiciones frías, registrando en promedio anomalías de $-2,3^{\circ}\text{C}$ en la costa norte y de $-1,6^{\circ}\text{C}$ en la costa central y en la costa sur. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Jayanca (La Viña y Lambayeque (Lambayeque) con una anomalía en promedio de $-3,4^{\circ}\text{C}$ y $-3,1^{\circ}$ respectivamente. Figura 8 y Tabla 2.

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

Nº 1- 1ra decadiaria enero 2023

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

RESUMEN POR ESTACIÓN

REGIÓN	ESTACIÓN	1ra decadiaria enero 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	29.3	0.8
	La Esperanza	29.1	-0.5
	Bernal	33.0	0.8
	Chusis	31.6	0.8
	Jayanca	32.5	0.6
	Lambayeque	27.1	-0.6
	Talla Guadalupe	29.8	0.3
Trujillo	25.3	-1.0	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	24.8	-0.7
	Cañete	26.9	-0.1
COSTA SUR	Fonagro Chincha	25.8	-0.8
	Punta Atico	25.8	0.9
	La Yarada	26.6	-0.5

RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	1ra decadiaria enero 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	29.7	0.1
COSTA CENTRO	25.9	-0.4
COSTA SUR	26.1	-0.1

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	1ra decadiaria enero 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	21.8	-1.1	COSTA NORTE
La Esperanza	19.0	-2.4	
Bernal	19.1	-2.1	
Chusis	18.4	-2.6	
Jayanca	16.1	-3.4	
Lambayeque	16.6	-3.1	
Talla Guadalupe	18.3	-1.1	
Trujillo	16.5	-2.3	
Campo de Marte	18.4	-1.7	COSTA CENTRO
Cañete	17.7	-1.6	
Fonagro Chincha	16.7	-2.4	COSTA SUR
Punta Atico	18.1	-0.2	
La Yarada	15.8	-2.2	

ESTACIÓN	1ra decadiaria enero 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	18.2	-2.3
COSTA CENTRO	18.1	-1.6
COSTA SUR	16.9	-1.6

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 1- 1ra decadiaria enero 2023

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

Estación	Departamento	2022		2023
		NOV	DIC	*ENE 01-10
La Cruz	Tumbes	-1.4	-0.1	0.8
La Esperanza	Piura	-1.2	0.0	-0.5
Bernal	Piura	0.2	1.4	0.8
Chusis	Piura	-0.8	0.7	0.8
Jayanca	Lambayeque	-0.5	1.0	0.6
Lambayeque	Lambayeque	-0.9	0.4	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.7	0.9	0.3
Trujillo	La Libertad	-1.1	0.1	-1.0
Campo de Marte	Lima	-0.2	0.9	-0.7
Cañete	Lima	SD	0.1	-0.1
Fonagro Chincha	Ica	-0.4	0.3	-0.8
Punta Atico	Arequipa	0.2	1.0	0.9
La Yarada	Tacna	-1.1	0.0	-0.5

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

Estación	Departamento	2022		2023
		NOV	DIC	*ENE 01-10
La Cruz	Tumbes	-2.1	-1.4	-1.1
La Esperanza	Piura	-2.6	-1.1	-2.4
Bernal	Piura	-1.2	-0.2	-2.1
Chusis	Piura	-1.6	-0.8	-2.6
Jayanca	Lambayeque	-1.8	-0.3	-3.4
Lambayeque	Lambayeque	-2.0	-0.7	-3.1
Talla Guadalupe	La Libertad	-1.4	-0.2	-1.1
Trujillo	La Libertad	-1.5	-0.5	-2.3
Campo de Marte	Lima	-0.7	0.0	-1.7
Cañete	Lima	SD	-0.1	-1.6
Fonagro Chincha	Ica	-1.7	-0.8	-2.4
Punta Atico	Arequipa	-0.9	0.6	-0.2
La Yarada	Tacna	-2.1	-0.6	-2.2

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

Sector	2022		2023
	NOV	DIC	*ENE 01-10
Costa Norte	-0.8	0.6	-0.2
Costa Central	-0.2	0.5	-0.3
Costa Sur	-0.4	0.4	-0.2

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	2022		2023
	NOV	DIC	*ENE 01-10
Costa Norte	-1.7	-0.7	-2.3
Costa Central	-0.6	-0.1	-1.6
Costa Sur	-1.6	-0.3	-1.6

Elaboración: SENAMHI

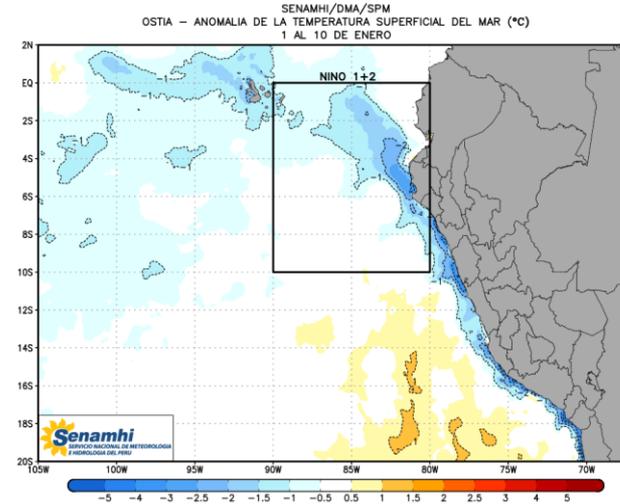
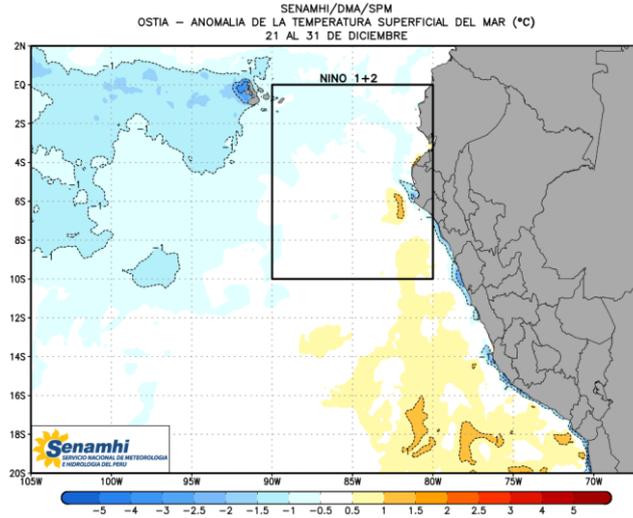
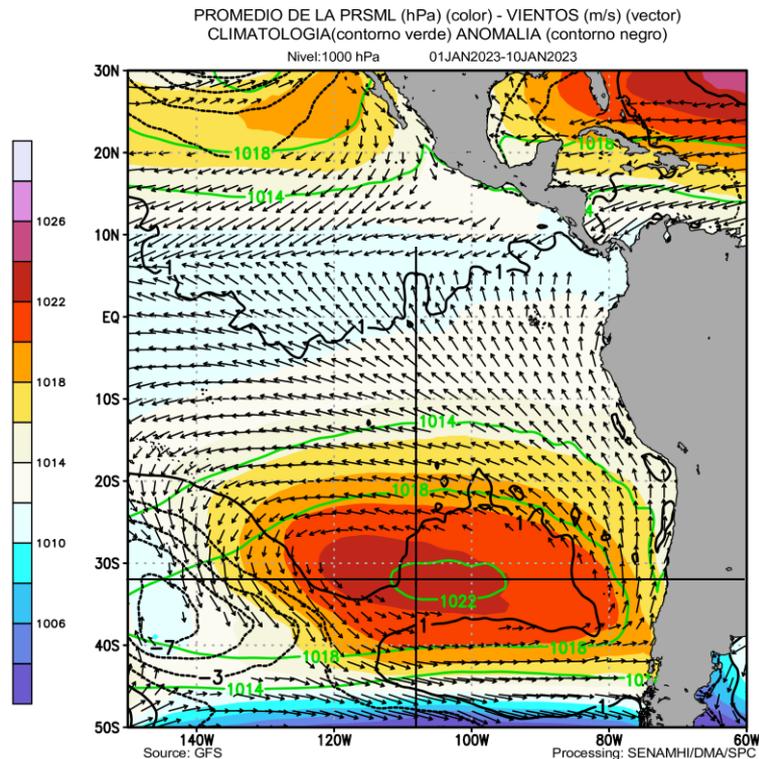


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

Durante la primera decadiaria del mes de enero 2023, la TSM a lo largo del litoral peruano y en La Región Niño 1+2, predominaron condiciones frías alcanzando anomalías con núcleos de hasta $-2,0^{\circ}\text{C}$ en promedio, asociados a la remanencia de la Onda Kelvin fría y a la intensificación de los vientos alisios. Fuente: OSTIA-SENAMHI. Figura 9



Durante la primera decadiaria de enero 2023, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, con un ligero desplazamiento al oeste de su posición normal respecto a la década anterior, dando lugar a que los vientos el sur frente al litoral peruano presenten un comportamiento dentro de su normal y en la cuenca del Pacífico central con un ligero incremento. Fig. 10

Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de enero de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea punteada 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.

- Durante la primera decadiaria de enero 2023, las **temperaturas máximas**, a lo largo del litoral registraron en promedio valores dentro de su variabilidad climática ($\pm 1^{\circ}\text{C}$). Por otro lado, la **temperatura mínima** presentaron anomalías por debajo de su normal climática, en la costa norte con $-2,3^{\circ}\text{C}$ y en la costa central y sur con $-1,6^{\circ}\text{C}$.
- La TSM a lo largo del litoral se mantiene con anomalías negativas con núcleos en promedio de $-2,0^{\circ}\text{C}$.
- El APS, durante la primera decadiaria del mes de enero 2023, presentó un ligero desplazamiento al oeste de su posición normal respecto a la década anterior, dando lugar a que los vientos del sur presenten un comportamiento dentro de lo normal.

Comunicado Oficial ENFEN N° 012-2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta “No Activo”, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, continúe en un escenario de condición neutra, en promedio, hasta mediados de otoño. Cabe resaltar que no se descarta que en marzo se desarrolle un calentamiento en la región norte.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-156.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: 15 de enero 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

