



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°35-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2022





Figura 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

Nº 35- 3ra decadiaria septiembre 2022

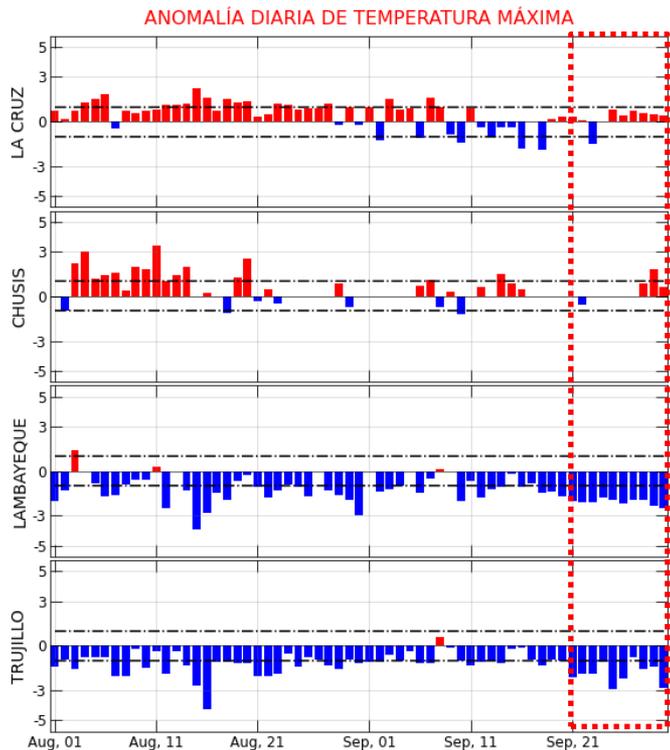


Figura 2. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

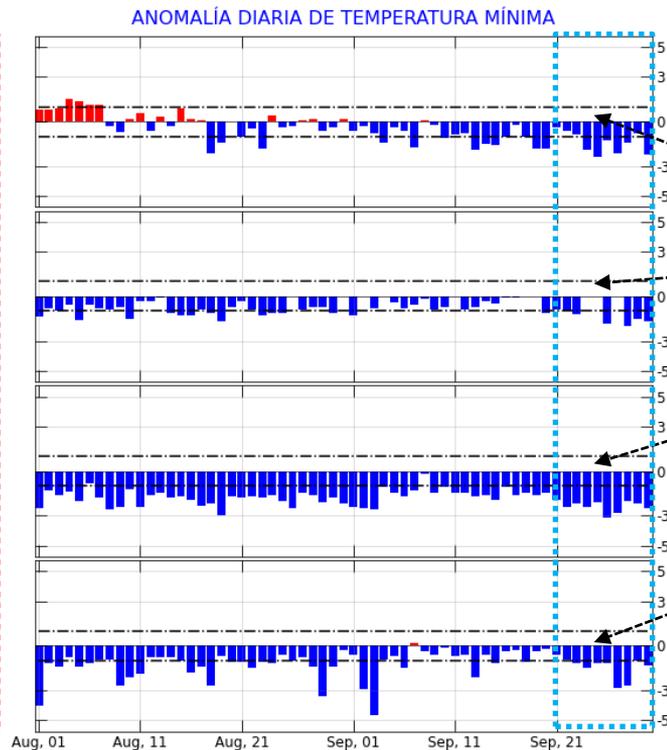


Figura 3. Anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1981-2010
 Calculadas con el método SPLINE

Elaboración: SENAMHI

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

Nº- 35 | 3ra decadiaria septiembre 2022

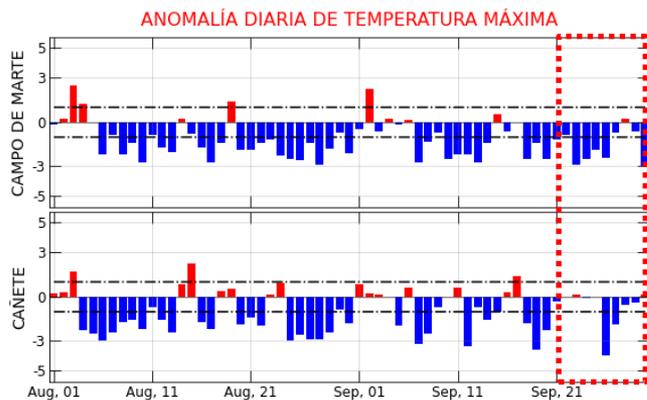


Figura 4. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

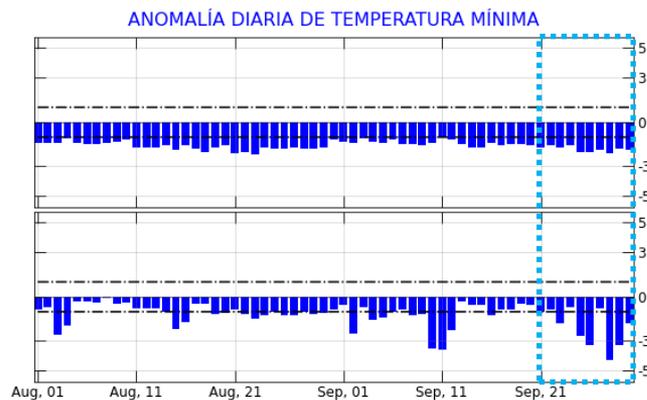


Figura 5. Anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

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

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

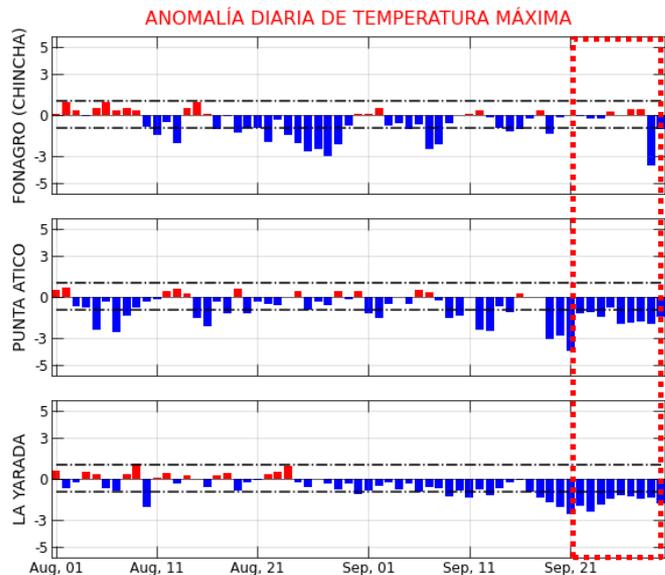


Figura 6. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

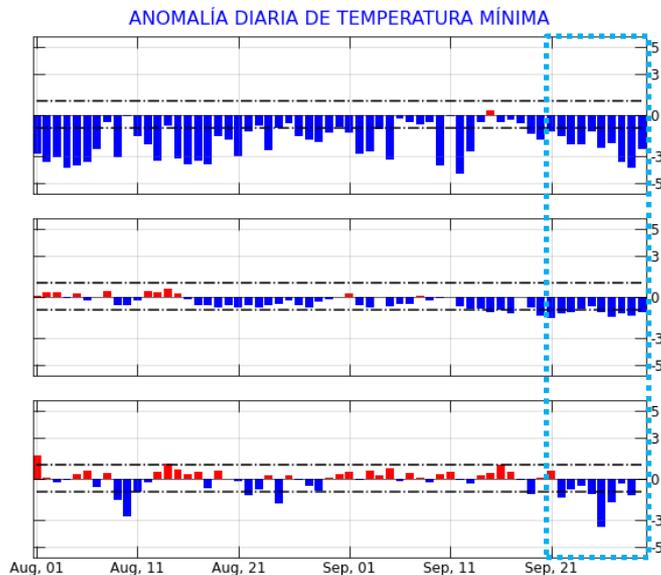
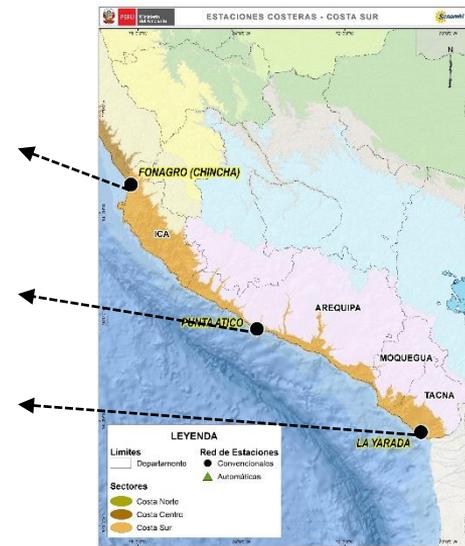


Figura 7. anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática: 1981-2010

Calculadas con el método SPLINE.

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

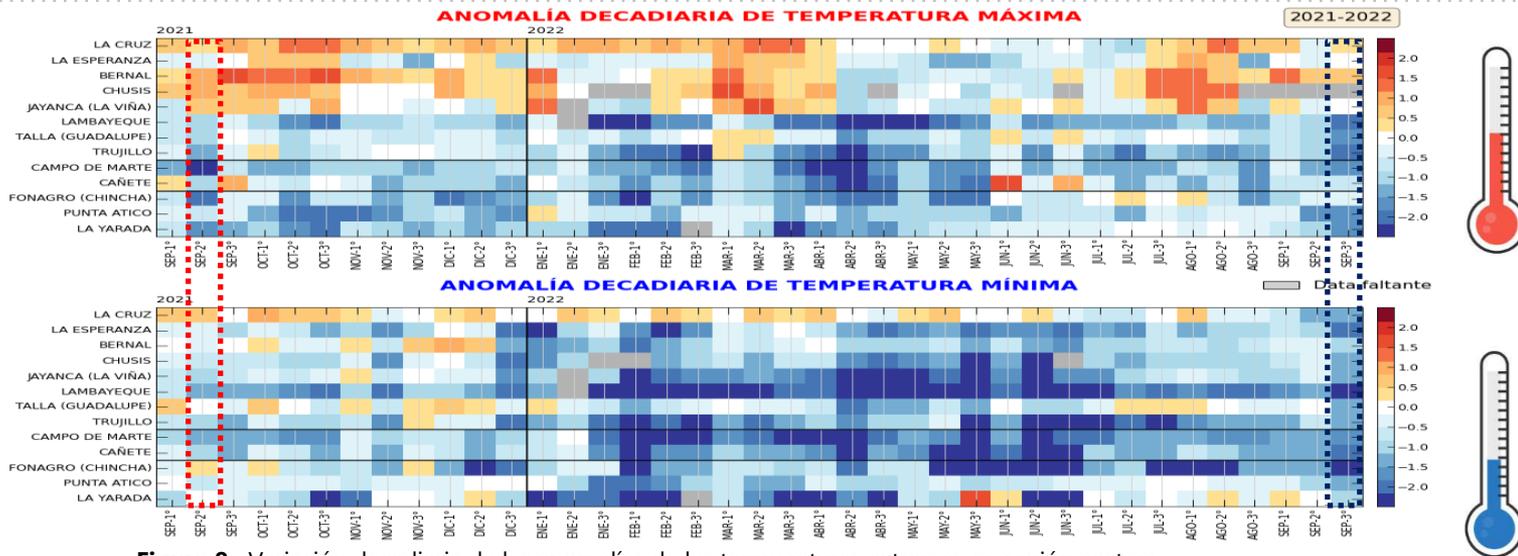


Figura 8. Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Durante la tercera decadiaria de septiembre, las **temperaturas máximas**, en la costa central y costa sur registraron temperaturas por debajo de su normal climática alcanzando anomalías en promedio de $-1,1^{\circ}\text{C}$ (Normal $19,8^{\circ}\text{C}$) y $-1,3^{\circ}\text{C}$ (Normal $20,3^{\circ}\text{C}$), respectivamente; mientras que la costa norte presentó en promedio valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$, a excepción de las estaciones: Lambayeque, Talla Guadalupe y Trujillo, que presentaron anomalías por debajo de los $-1,8^{\circ}\text{C}$. Figura 8, Tabla 1.

En cuanto a las temperaturas mínimas a lo largo del litoral, predominaron condiciones frías, alcanzando anomalías en promedio en la costa norte con $-1,5^{\circ}\text{C}$ (Normal $16,6^{\circ}\text{C}$), en la costa central con anomalías $-1,9^{\circ}\text{C}$ (Normal $14,9^{\circ}\text{C}$) y en la costa sur con $-1,5^{\circ}\text{C}$ (Normal $14,5^{\circ}\text{C}$). Las temperaturas más bajas se presentaron en la costa norte estación Lambayeque -Lambayeque con anomalías en promedio $-1,9^{\circ}\text{C}$ (normal $16,1^{\circ}\text{C}$), en la costa central (estación Cañete-Lima) con $-1,6^{\circ}\text{C}$ (normal $15,1^{\circ}\text{C}$) y en la costa sur (estación Fonagro Chíncha - Ica) con $-1,7^{\circ}\text{C}$ (normal $14,3^{\circ}\text{C}$). Figura 8, Tabla 2.

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

Nº- 35 | 3ra decadiaria septiembre 2022

RESUMEN POR ESTACIÓN

TABLA 1. ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

REGIÓN	ESTACIÓN	3ra decadiaria septiembre 2022	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	25.0	0.2
	La Esperanza	25.8	0.0
	Bernal	28.4	0.7
	Chusis	27.4	0.7
	Jayanca	28.7	-0.1
	Lambayeque	21.2	-2.0
	Talla Guadalupe	24.1	-1.8
Trujillo	18.7	-1.9	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	17.7	-1.6
	Cañete	19.6	-0.7
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	20.5	-0.5
	Punta Atico	17.2	-1.8
	La Yarada	19.2	-1.8

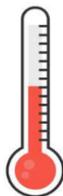


TABLA 2. ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

ESTACIÓN	3ra decadiaria septiembre 2022		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	18.7	-1.4	COSTA NORTE
La Esperanza	15.7	-2.0	
Bernal	15.7	-1.0	
Chusis	15.8	-1.4	
Jayanca	13.9	-1.5	
Lambayeque	13.8	-2.4	
Talla Guadalupe	13.5	-1.3	
Trujillo	13.6	-1.4	
Campo de Marte	13.5	-1.8	COSTA CENTRO
Cañete	12.4	-2.1	COSTA SUR
Fonagro Chinchá	12.2	-2.2	
Punta Atico	13.1	-1.2	
La Yarada	13.7	-1.0	

RESUMEN POR SECTOR

ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C)

REGIÓN	3ra decadiaria septiembre 2022	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	24.9	-0.5
COSTA CENTRO	18.7	-1.1
COSTA SUR	19.0	-1.3

SD: Sin datos

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

ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C)

ESTACIÓN	3ra decadiaria septiembre 2022	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	16.6	-1.5
COSTA CENTRO	14.9	-1.9
COSTA SUR	14.5	-1.5

Elaboración: SENAMHI

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

Nº- 35 | 3ra decadiaria septiembre 2022

RESUMEN POR ESTACIÓN

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	2022			
		JUN	JUL	AGO	SEP
La Cruz	Tumbes	-0.3	-0.4	0.9	0.0
La Esperanza	Piura	-0.6	-0.2	0.0	0.0
Bernal	Piura	-0.4	0.5	0.7	0.8
Chusis	Piura	-0.4	0.4	0.8	0.5
Jayanca	Lambayeque	0.1	-0.1	0.3	0.0
Lambayeque	Lambayeque	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
Talla Guadalupe	La Libertad	0.0	-0.5	-0.4	-1.1
Trujillo	La Libertad	-0.8	-1.4	-1.4	-1.2
Campo de Marte	Lima	-0.7	-1.4	-1.1	-1.2
Cañete	Lima	0.7	-0.9	-1.2	-0.8
Fonagro Chincha	Ica	-0.4	0.1	-0.7	-0.6
Punta Atico	Arequipa	-0.9	-0.9	-0.5	-1.3
La Yarada	Tacna	-0.2	0.0	-0.1	-1.2

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	2022			
		JUN	JUL	AGO	SEP
La Cruz	Tumbes	0.0	-0.5	0.1	-1.1
La Esperanza	Piura	-1.7	-1.2	-1.1	-1.2
Bernal	Piura	-1.4	-0.9	-0.8	-0.7
Chusis	Piura	-2.0	-1.1	-0.9	-0.9
Jayanca	Lambayeque	-2.0	-1.1	-0.6	-0.9
Lambayeque	Lambayeque	-2.5	-2.1	-1.9	-1.9
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.8	0.0	-0.1	-0.7
Trujillo	La Libertad	-2.4	-2.5	-1.4	-1.1
Campo de Marte	Lima	-2.0	-1.6	-1.7	-1.5
Cañete	Lima	-2.4	-1.1	-1.1	-1.6
Fonagro Chincha	Ica	-3.1	-1.6	-2.3	-1.7
Punta Atico	Arequipa	-0.6	-0.3	-0.2	-0.9
La Yarada	Tacna	-1.6	-0.2	-0.2	-0.2

RESUMEN POR SECTOR

ANOMALÍA MENSUAL DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C)

Sector	2022			
	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa Norte	-0.5	-0.4	0.0	-0.3
Costa Central	0.0	-1.2	-1.1	-1.0
Costa Sur	-0.5	-0.3	-0.5	-1.1

ANOMALÍA MENSUAL DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C)

Sector	2022			
	JUN	JUL	AGO	SEP
Costa Norte	-1.6	-1.2	-0.8	-1.0
Costa Central	-2.2	-1.4	-1.4	-1.6
Costa Sur	-1.8	-0.7	-0.9	-0.9

Elaboración: SENAMHI

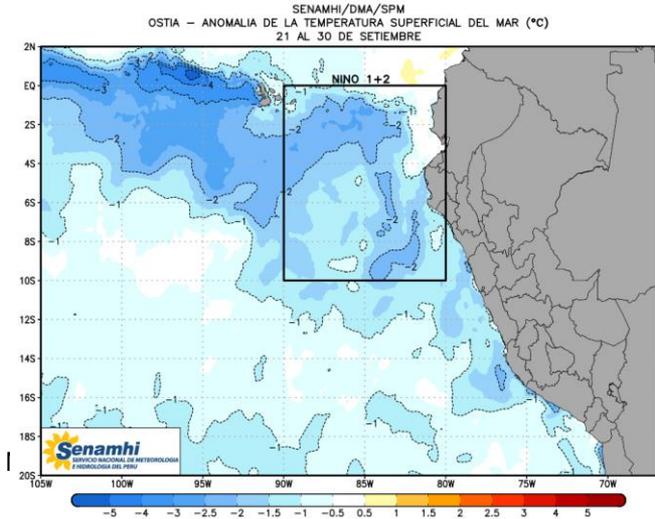
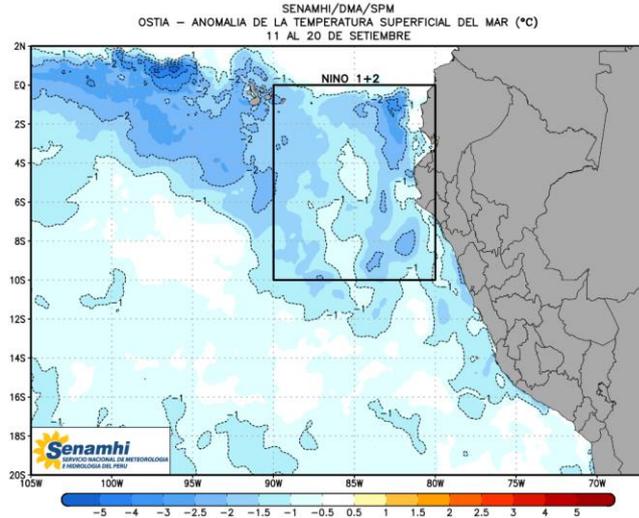
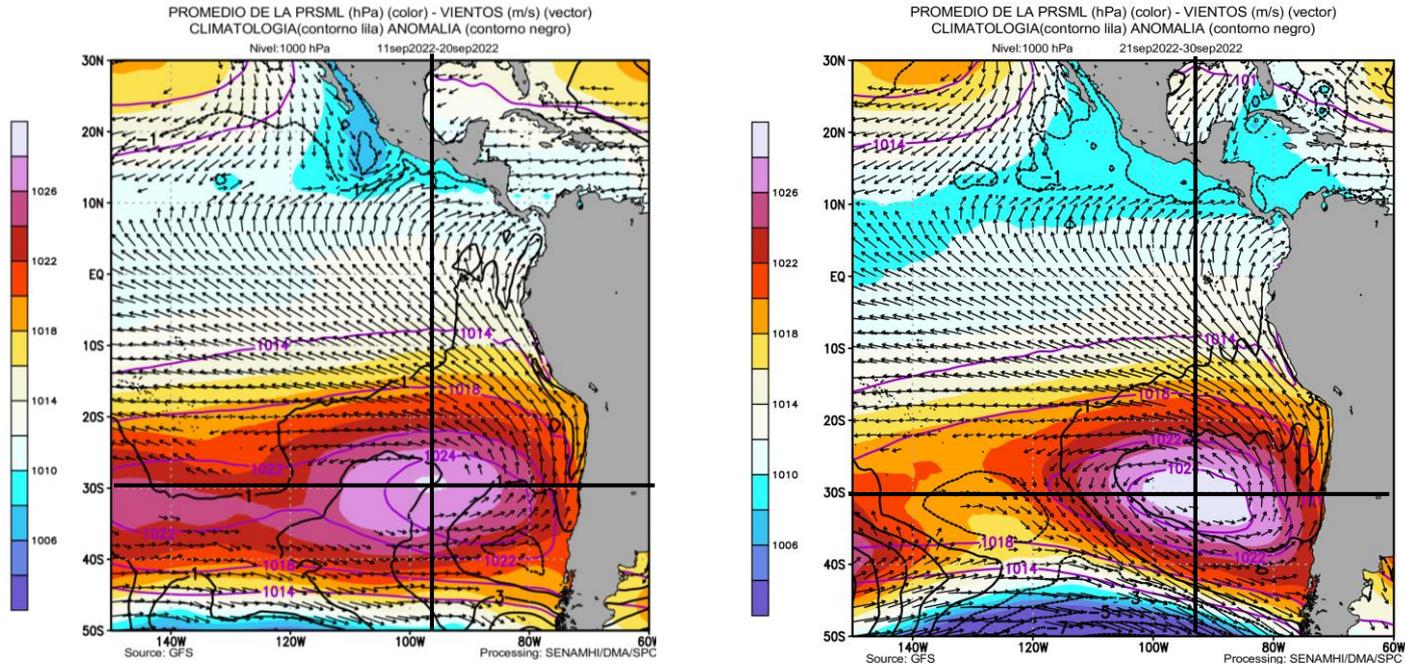


Figura 9. Anomalías de la Temperatura Superficial del I

La TSM, mantiene la incursión de aguas frías a lo largo del litoral, con núcleos de hasta $-2,0^{\circ}\text{C}$. En la Región Niño 1+2 presenta la incursión de aguas frías con un núcleo de hasta $-4,0^{\circ}\text{C}$ debido a la llegada de la Onda Kelvin Fría. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.

Elaboración: SENAMHI

PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR Y VIENTOS



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio durante la tercera decadiaria de septiembre, continuó presentando una configuración zonal, ubicándose en los 30°S y 97°W, con un núcleo de 1028 hPa y una anomalía +3hPa respecto a su climatología. Esta configuración mantuvo la intensificación de los vientos en el pacífico central ecuatorial, y favoreció la intensificación de los vientos del sur frente a la costa norte y central del litoral. Figura 10.

Figura 10. Promedio de la segunda decadiaria del mes de septiembre de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea lila), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para julio de 2022. 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 tercera decadiaria de septiembre, las temperaturas **máximas**, registraron sus mayores descensos en la costa central y sur, alcanzando anomalías en promedio de $-1,1^{\circ}\text{C}$ y $-1,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente; mientras que la costa norte registró temperaturas dentro de lo normal. Por otro lado la temperatura **mínima** del aire presentó sus mayores descensos a lo largo del litoral, alcanzando anomalías de $-1,5^{\circ}\text{C}$ en la costa norte y sur, y de $-1,9^{\circ}\text{C}$ en la costa central.
- Durante la tercera decadiaria de septiembre, la **TSM**, presentó mayor enfriamiento respecto a la segunda decadiaria a lo largo del litoral, alcanzando algunos núcleos con anomalías en promedio de hasta $-2,0^{\circ}\text{C}$, debido a la llegada de la Onda Kelvin Fría.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó un núcleo en promedio de 1028 hPa, y una anomalía de +3hPa respecto a su normal climática, ubicándose en 30°S y 97°W . Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos del sur frente a la costa norte y central del litoral.

Comunicado Oficial ENFEN N° 09-2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de La Niña costera”, 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, mantenga valores por debajo del rango normal hasta noviembre de 2022 con una magnitud débil. Por otro lado, para el verano 2022-2023 son más probables las condiciones neutras..

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-152.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 Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 17 de octubre de 2022



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

