



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°34-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 11 AL 20 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 34- 2da decadiaria septiembre 2022

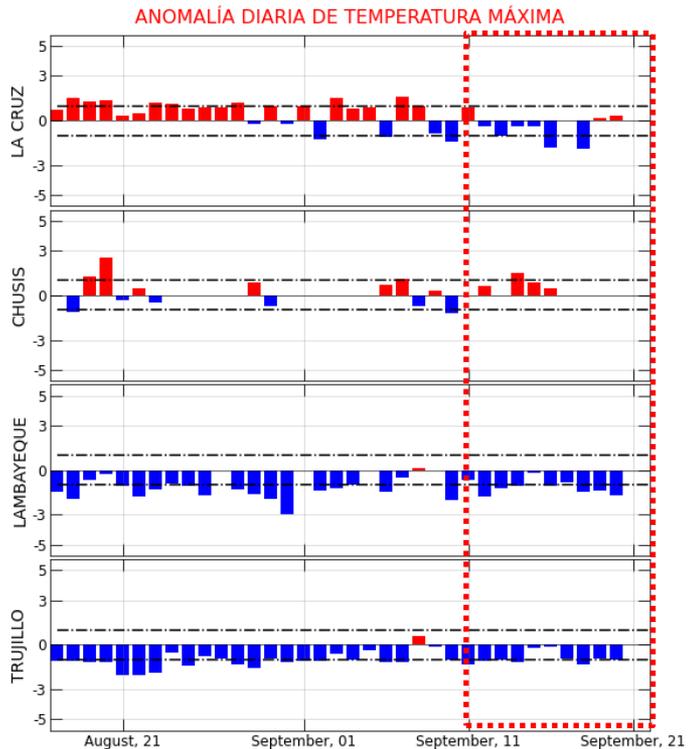


Figura 2. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

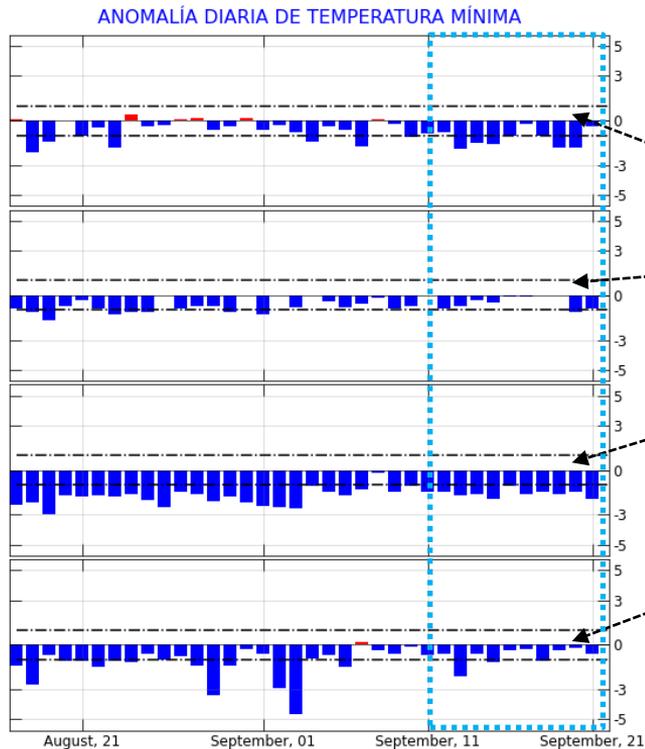


Figura 3. Anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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- 34 | 2da decadiaria septiembre 2022

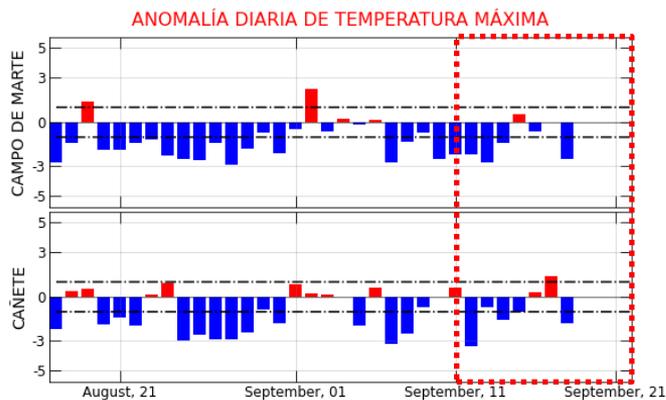


Figura 4. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

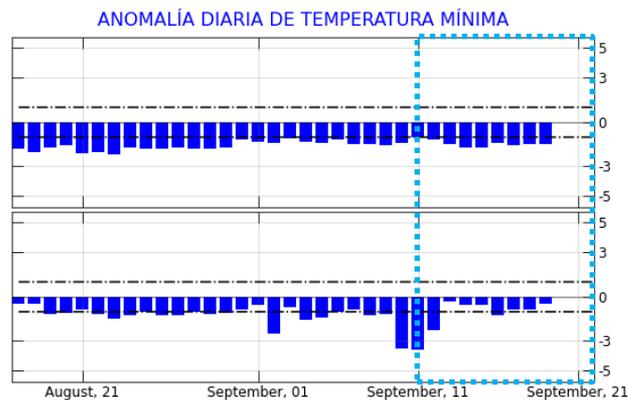


Figura 5. Anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



■ 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

Nº - 34 | 2da decadiaria septiembre 2022

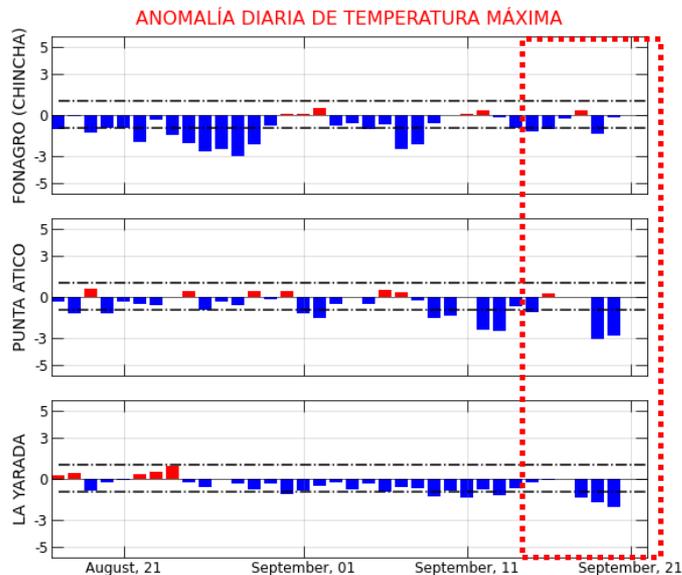


Figura 6. Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

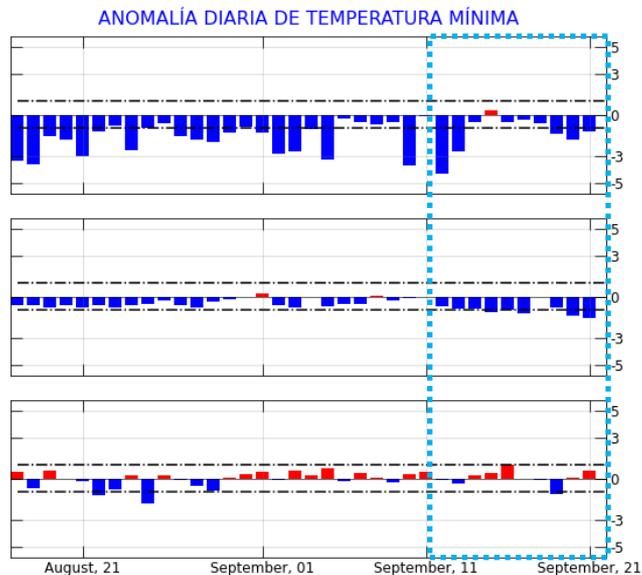
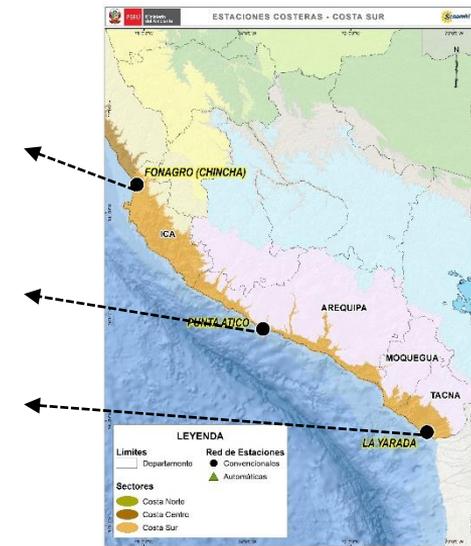


Figura 7. anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ 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

Nº - 34 | 2da decadiaria septiembre 2022

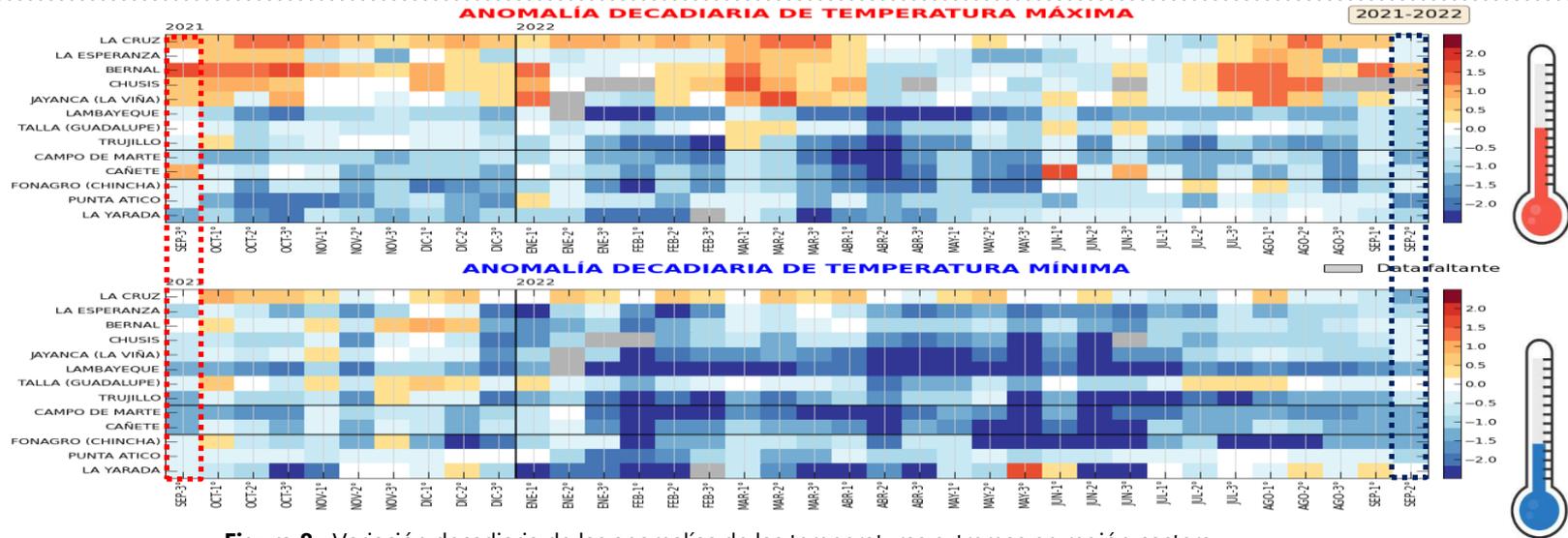


Figura 8. Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Durante la segunda decadiaria de septiembre del 2022, la temperatura máxima registró temperaturas ligeramente menos frías respecto al 2021; mientras que, las temperaturas mínimas fueron similares.

Respecto a las **temperaturas máximas**, en la costa norte presentaron en promedio valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$, a excepción de la costa central y la costa sur los cuales presentaron anomalías en promedio de $-1,2^{\circ}\text{C}$ (Normal $19,4^{\circ}\text{C}$) y $-1,0^{\circ}\text{C}$ (Normal $19,9^{\circ}\text{C}$), respetivamente. Los mayores descensos de la temperatura máxima se registraron, en promedio, en la costa norte (estación Lambayeque, Lambayeque) con $-1,1^{\circ}\text{C}$; en la costa central (estación Campo de Marte, Lima) con $-1,5^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur (estación Punta Ático-Arequipa) con $-1,6^{\circ}\text{C}$. Figura 8, Tabla 1.

Por otro lado, las **temperaturas mínimas** registraron su mayor enfriamiento en la costa central, alcanzando anomalías en promedio de $-1,4^{\circ}\text{C}$ (Normal $14,8^{\circ}\text{C}$). En tanto, la costa norte y sur presentaron valores dentro su variabilidad climática con normales de $16,5^{\circ}\text{C}$ y $14,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Los mayores descensos de la temperatura mínima se registraron, en promedio, en la costa norte (estación Lambayeque, Lambayeque) con $-1,5^{\circ}\text{C}$; en la costa central (estación Campo de Marte, Lima) con $-1,5^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur (estación Fonagro-Chincha-Ica) con $-1,6^{\circ}\text{C}$. Figura 8, Tabla 2.

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

Nº- 34 | 2da decadiaria septiembre 2022

RESUMEN POR ESTACIÓN

TABLA 1. ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria septiembre 2022	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	24.3	-0.4
	La Esperanza	25.5	-0.2
	Bernal	28.3	0.7
	Chusis	27.2	0.7
	Jayanca	28.2	-0.3
	Lambayeque	21.9	-1.1
	Talla Guadalupe	24.8	-0.9
Trujillo	19.5	-0.9	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	17.5	-1.5
	Cañete	18.9	-0.8
COSTA SUR	Fonagro Chincha	20.2	-0.5
	Punta Atico	17.0	-1.6
	La Yarada	19.4	-1.1

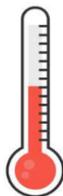


TABLA 2. ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

ESTACIÓN	2da decadiaria septiembre 2022		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	18.8	-1.2	COSTA NORTE
La Esperanza	16.5	-1.0	
Bernal	16.4	-0.4	
Chusis	16.6	-0.5	
Jayanca	14.9	-0.2	
Lambayeque	14.5	-1.5	
Talla Guadalupe	14.4	-0.2	
Trujillo	14.2	-0.8	
Campo de Marte	13.6	-1.5	COSTA CENTRO
Cañete	13.2	-1.2	
Fonagro Chincha	13.1	-1.2	COSTA SUR
Punta Atico	13.2	-1.0	
La Yarada	14.5	0.1	

RESUMEN POR SECTOR

ANOMALÍA DECADIARIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C)

REGIÓN	2da decadiaria septiembre 2022	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	25.0	-0.3
COSTA CENTRO	18.2	-1.2
COSTA SUR	18.9	-1.0

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	2da decadiaria septiembre 2022	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	15.8	-0.7
COSTA CENTRO	13.4	-1.4
COSTA SUR	13.6	-0.7

Elaboración: SENAMHI

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

Nº- 34 | 2da decadiaria septiembre 2022

RESUMEN POR ESTACIÓN

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	2022			
		JUN	JUL	AGO	SEP *01-20
La Cruz	Tumbes	-0.3	-0.4	0.9	-0.4
La Esperanza	Piura	-0.6	-0.2	0.0	-0.2
Bernal	Piura	-0.4	0.5	0.7	0.7
Chusis	Piura	-0.4	0.4	0.8	0.7
Jayanca	Lambayeque	0.1	-0.1	0.3	-0.3
Lambayeque	Lambayeque	-1.3	-1.3	-1.3	-1.1
Talla Guadalupe	La Libertad	0.0	-0.5	-0.4	-0.9
Trujillo	La Libertad	-0.8	-1.4	-1.4	-0.9
Campo de Marte	Lima	-0.7	-1.4	-1.1	-1.5
Cañete	Lima	0.7	-0.9	-1.2	-0.8
Fonagro Chincha	Ica	-0.4	0.1	-0.7	-0.5
Punta Atico	Arequipa	-0.9	-0.9	-0.5	-1.6
La Yarada	Tacna	-0.2	0.0	-0.1	-1.1

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	2022			
		JUN	JUL	AGO	SEP *01-20
La Cruz	Tumbes	0.0	-0.5	0.1	-1.2
La Esperanza	Piura	-1.7	-1.2	-1.1	-1.0
Bernal	Piura	-1.4	-0.9	-0.8	-0.4
Chusis	Piura	-2.0	-1.1	-0.9	-0.5
Jayanca	Lambayeque	-2.0	-1.1	-0.6	-0.2
Lambayeque	Lambayeque	-2.5	-2.1	-1.9	-1.5
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.8	0.0	-0.1	-0.2
Trujillo	La Libertad	-2.4	-2.5	-1.4	-0.8
Campo de Marte	Lima	-2.0	-1.6	-1.7	-1.5
Cañete	Lima	-2.4	-1.1	-1.1	-1.2
Fonagro Chincha	Ica	-3.1	-1.6	-2.3	-1.2
Punta Atico	Arequipa	-0.6	-0.3	-0.2	1.0
La Yarada	Tacna	-1.6	-0.2	-0.2	0.1

RESUMEN POR SECTOR

ANOMALÍA MENSUAL DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C)

Sector	2022			
	JUN	JUL	AGO	SEP *01-20
Costa Norte	-0.5	-0.4	0.0	-0.3
Costa Central	0.0	-1.2	-1.1	-1.2
Costa Sur	-0.5	-0.3	-0.5	-1.0

ANOMALÍA MENSUAL DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C)

Sector	2022			
	JUN	JUL	AGO	SEP *01-20
Costa Norte	-1.6	-1.2	-0.8	-0.7
Costa Central	-2.2	-1.4	-1.4	-1.4
Costa Sur	-1.8	-0.7	-0.9	-0.7

Elaboración: SENAMHI

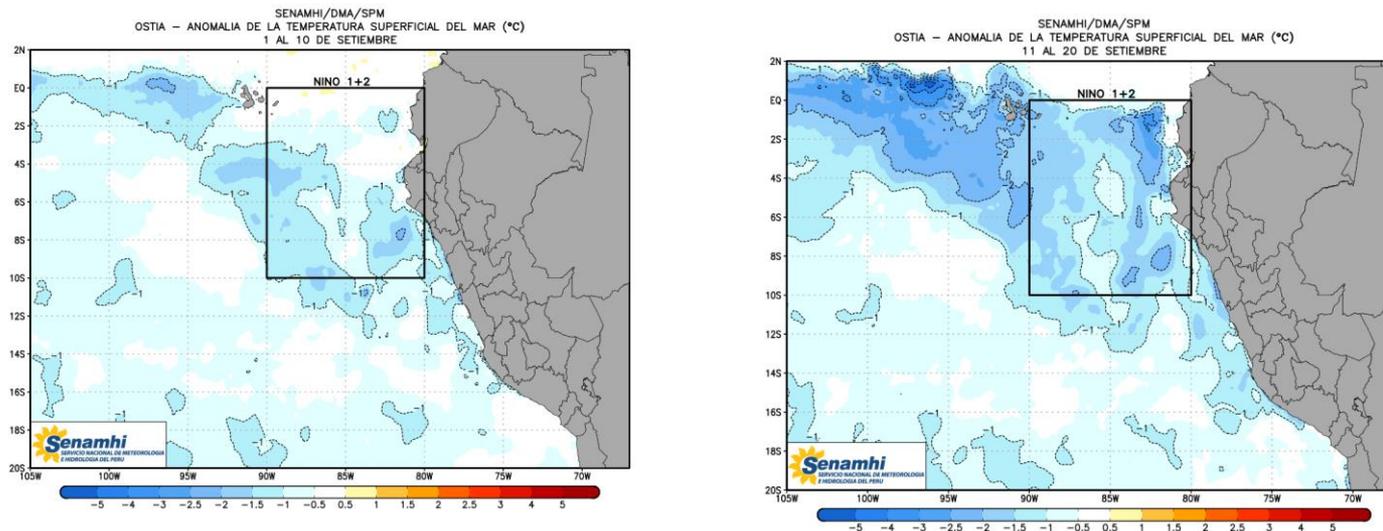
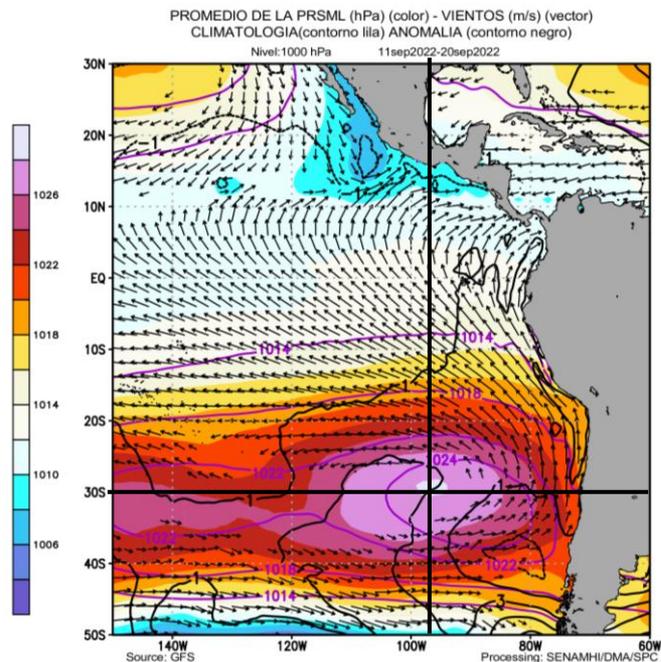


Figura 9. Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) °C

Respecto a la **TSM**, mantiene la incursión de aguas frías a lo largo de la costa norte y central, con anomalías promedio de $-1,0^{\circ}\text{C}$ y frente a la costa sur se presentan dentro de su normal. El norte de la Región Niño 1+2 presenta un núcleo frío de hasta $-3,0^{\circ}\text{C}$, debido a la llegada de la Onda Kelvin fría. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.

Elaboración: SENAMHI



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio durante la segunda decadiaria de septiembre, presentó una configuración zonal, y se ubicó al noroeste, con un núcleo de +3hPa respecto a su climatología, ubicándose aproximadamente a 30°S y 97°W con un núcleo 1026 hPa. Esta configuración mantuvo la intensificación de los vientos en el pacifico central ecuatorial, asimismo, frente al litoral peruano los vientos del sur se intensificaron dando lugar a los procesos de surgencia. 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 segunda decadiaria de septiembre, las temperaturas **máximas**, en la costa norte registró en promedio valores dentro de su variabilidad climática, mientras que la costa central y sur presentaron anomalías por debajo de los $-1,0^{\circ}\text{C}$. Por otro lado la temperatura **mínima** del aire se mantuvo en promedio por debajo de los $-1,4^{\circ}\text{C}$ en la costa central (Normal $14,8^{\circ}\text{C}$) y dentro su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ en la costa norte y sur.
- La **TSM**, mantiene la incursión de aguas frías a lo largo de la costa norte y central, con anomalías en promedio de $-1,0^{\circ}\text{C}$, mientras que, frente a la costa sur se presentaron dentro de su normal. Hacia el norte de la Región Niño 1+2 presenta la incursión de aguas frías de hasta $-3,0^{\circ}\text{C}$ debido a la llegada de la Onda Kelvin Fría.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó un núcleo de $+3\text{hPa}$ respecto a su normal climática, con un núcleo en promedio de 1026 hPa , ubicado aproximadamente a 30°S y 97°W . Esta configuración permitió la persistencia e incremento de la velocidad de los vientos en el Pacífico Central; e incremento de los vientos del sur frente litoral peruano.

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:

Christian Yarleque Galvez cyarleque@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: 06 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

