

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

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.

La TSM en el Pacífico ecuatorial se mantuvo con anomalías negativas (Figura 1 y 2). Entre julio y agosto, en la región Niño 4 la anomalía varió de $-0,99$ a $-1,09$ °C; en Niño 3.4, de $-0,70$ a $-0,96$ °C y en Niño 3 de $-0,53$ a $-0,65$ °C. Mientras que, en la región Niño 1+2, la anomalía negativa de TSM disminuyó su intensidad de $-1,19$ a $-0,49$ °C.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-152.pdf>

Cuadro1. Comportamiento de las Temperaturas máximas y mínimas en la zona costera /septiembre 2022

| Sector | Estación | Departamento | Promedio de setiembre 2022 | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|----------------------------|---------------|-------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Latitud (°S) | Longitud (°W) | Altitud (m) | Temperatura máxima(°C) | Climatología Tmáxima(°C) | Temperatura mínima(°C) | Climatología Tmínima(°C) | Anomalía TMÁX (°C) | Anomalía TMÍN (°C) |
| COSTA NORTE | LA CRUZ | TUMBES | 08°37'40.80" | 80°34'8.40" | 6 | 24.7 | 24.7 | 18.9 | 20.0 | 0.0 | -1.1 |
| | LA ESPERANZA | PIURA | 04°55'15.60" | 81°03'36.00" | 7 | 25.7 | 25.7 | 16.3 | 17.5 | 0.0 | -1.2 |
| | BERNAL | PIURA | 05°27'14.40" | 80°44'34.80" | 11 | 28.4 | 27.6 | 16.1 | 16.8 | 0.8 | -0.7 |
| | CHUSIS | PIURA | 05°31'40.80" | 80°48'46.80" | 6 | 27.0 | 26.5 | 16.2 | 17.1 | 0.5 | -0.9 |
| | JAYANCA (LA VIÑA) | LAMBAYEQUE | 06°19'55.20" | 79°46'8.40" | 78 | 28.4 | 28.4 | 14.3 | 15.2 | 0.0 | -0.9 |
| | LAMBAYEQUE | LAMBAYEQUE | 06°44'2.40" | 79°54'36.00" | 18 | 21.7 | 28.0 | 14.2 | 16.1 | -1.3 | -1.9 |
| | TALLA (GUADALUPE) | LA LIBERTAD | 07°16'48.00" | 79°25'8.40" | 117 | 24.6 | 25.7 | 13.9 | 14.6 | -1.1 | -0.7 |
| TRUJILLO | LA LIBERTAD | 08°06'43.20" | 78°59'6.00" | 44 | 19.3 | 20.5 | 13.9 | 15.0 | -1.2 | -1.1 | |
| COSTA CENTRO | CAMPO DE MARTE | LIMA | 12°04'15.60" | 77°02'35.52" | 124 | 17.8 | 19.0 | 13.6 | 15.1 | -1.2 | -1.5 |
| | CAÑETE | LIMA | 13°04'30.00" | 76°19'49.51" | 116 | 18.9 | 19.7 | 12.8 | 14.4 | -0.8 | -1.6 |
| COSTA SUR | FONAGRO (CHINCHA) | ICA | 13°27'32.40" | 76°09'7.20" | 47 | 20.1 | 20.7 | 12.6 | 14.3 | -0.6 | -1.7 |
| | PUNTA ATICO | AREQUIPA | 16°13'55.20" | 73°41'45.60" | 30 | 17.3 | 18.6 | 13.3 | 14.2 | -1.3 | -0.9 |
| | LA YARADA | TACNA | 18°12'39.60" | 70°31'33.60" | 30 | 19.4 | 20.6 | 14.2 | 14.4 | -1.2 | -0.2 |
| Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores | | | | | | | | | | | |
| COSTA NORTE | | | | | | 25.0 | 25.3 | 15.5 | 16.5 | -0.3 | -1.0 |
| COSTA CENTRO | | | | | | 18.4 | 19.4 | 13.2 | 14.8 | -1.0 | -1.6 |
| COSTA SUR | | | | | | 18.9 | 20.0 | 13.4 | 14.3 | -1.1 | -0.9 |

Durante el mes de septiembre, las **temperaturas máximas** del aire (diurnas), en la costa norte registró en promedio valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0$ °C; mientras que en la costa central y la costa sur se registraron los mayores descensos de las temperaturas, alcanzado anomalías en promedio de -1.0 °C (normal $19,4$ °C) y $-1,1$ °C (normal 20 °C), respectivamente.

Respecto a las **temperaturas mínimas** del aire (nocturnas), en la costa norte y sur se registraron los mayores descensos, alcanzando anomalías en promedio de $-1,0$ °C (normal $16,5$ °C) y $-1,6$ (normal $14,8$), respectivamente; mientras que, en la costa sur se registraron valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0$ °C . Ver Cuadro 1, Figura 2.

BOLETÍN N°36 – SEPTIEMBRE 2022

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Figura 1 se observa que las temperaturas extremas en septiembre 2022 respecto a septiembre 2021, las temperaturas máximas se presentaron ligeramente más frías a lo largo del litoral, mientras que las temperaturas mínimas fueron más frías en $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la costa central y en la coata sur.

Las **temperaturas máximas** más bajas se registraron en la costa norte (estación Lambayeque, Lambayeque), en la costa central (estación Campo de Marte, Lima) y en la costa sur (estación Punta Ático, Arequipa), alcanzando anomalías en promedio de $-1,3^{\circ}\text{C}$ (normal $23,0^{\circ}\text{C}$), de $-1,2^{\circ}\text{C}$ (normal $19,0^{\circ}\text{C}$) y de $-1,3^{\circ}\text{C}$ (normal $18,6^{\circ}\text{C}$), respectivamente. Mientras que, los mayores descensos de las **temperaturas mínimas** se registraron en la costa norte (estación Lambayeque -Lambayeque) con $-1,9^{\circ}\text{C}$ (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 $14,3^{\circ}\text{C}$). Ver Cuadro 1, Figura 1 y 2.

Figura 1.

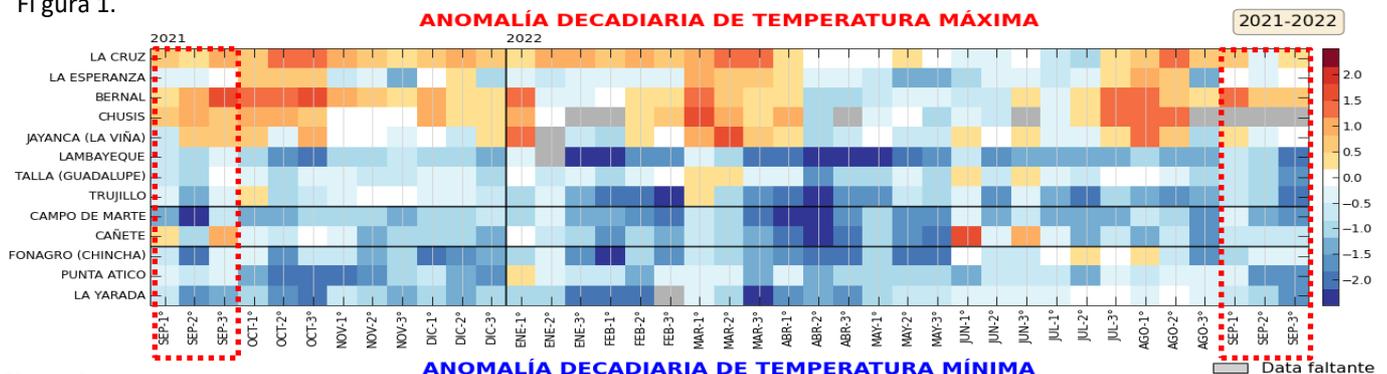


Figura 2.

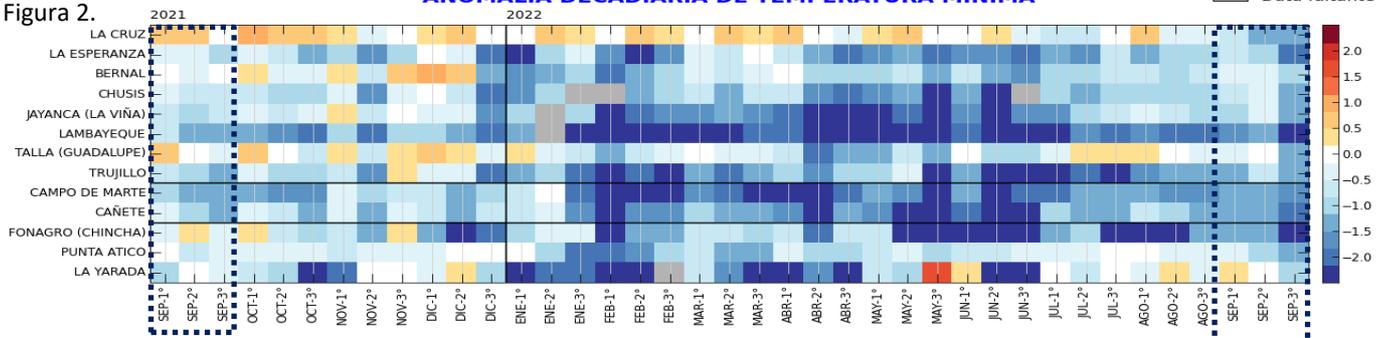


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima ($^{\circ}\text{C}$)

En cuanto a los récords mensuales y temperaturas bajas del mes de septiembre:

Las temperaturas máximas muy bajas se registraron en :

Trujillo (La Libertad) : $17,6^{\circ}\text{C}$ récord histórico dado el 25/09/2022 y 16/09/2005. Normal climática $20,4^{\circ}\text{C}$

Las temperaturas mínimas muy bajas se registraron en :

Trujillo (La Libertad) : $10,4^{\circ}\text{C}$ el 03/09/2022, superando el récord anterior $11,3^{\circ}\text{C}$ de 2005. Normal mensual: $15,0^{\circ}\text{C}$.

BOLETÍN N°36 – SEPTIEMBRE 2022

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral octubre – diciembre 2022 de Temperatura Máxima



El SENAMHI, prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten por debajo de lo normal en la costa central y sur, mientras que para la costa norte prevé valores dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas del aire prevé se presenten por debajo de lo normal a lo largo del Litoral. (Figuras 3 y 4).

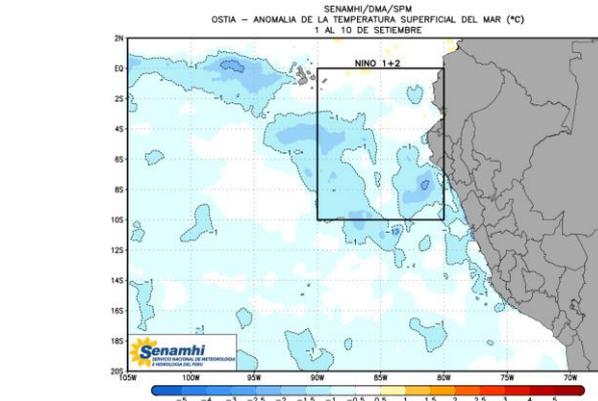


Fig. 5 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de septiembre 2022. Fuente: SENAMHI

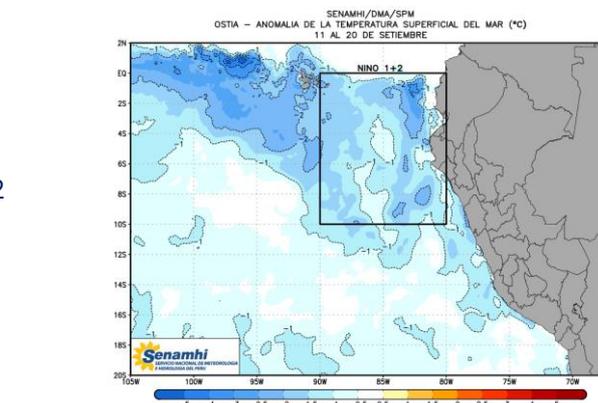


Fig. 6 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de septiembre 2022. Fuente: SENAMHI

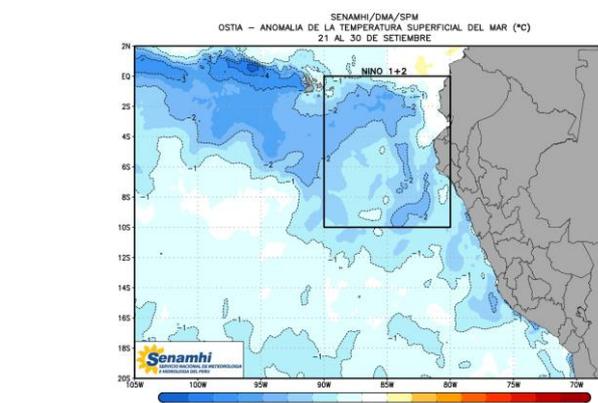


Fig. 7 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 de septiembre 2022. Fuente: SENAMHI

Fig.4 Pronóstico Trimestral octubre – diciembre 2022 de Temperatura Mínima



Próxima Actualización: Noviembre 2022 SUSCRIBIRSE QUÍ

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA

Subdirección de Predicción Climática – SPC clima@senamhi.gob.pe Telf: (01) 614 1407 - Anexo 475