

## 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 diciembre de 2022. La magnitud más probable en lo que resta de este evento frío sigue siendo débil. Posteriormente, para el verano 2022-2023, las condiciones neutras serían más probables.

La TSM en el Pacífico ecuatorial se mantuvo, en promedio, con anomalías negativas. Entre agosto y septiembre, en la región Niño 4 la anomalía varió de  $-1,10$  a  $-1,18$  °C; en Niño 3.4, de  $-0,98$  a  $-1,09$  °C y en Niño 3 de  $-0,68$  a  $-0,97$  °C. Por su parte, en la región Niño 1+2, la anomalía de TSM aumentó su intensidad de  $-0,58$  a  $-1,02$  °C.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-153.pdf>

**Cuadro 1.** Comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas en la zona costera - Octubre 2022

Sector	Estación	Promedio de octubre								
		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	03° 37' 41.85"	80° 34' 9.36"	6	24,3	25,7	18,6	20,2	-1,4	-1,6
	LA ESPERANZA	04° 55' 16.09"	81° 03' 34.89"	7	24,9	26,1	16,1	17,9	-1,2	-1,8
	BERNAL	05° 27' 16.18"	80° 44' 33.44"	11	28,8	28,6	15,8	17,3	0,2	-1,5
	CHUSIS	05° 31' 39.23"	80° 48' 45.90"	6	SD	27,3	15,8	17,4	SD	-1,6
	JAYANCA (LA VIÑA)	06° 19' 53.73"	79° 46' 7.29"	78	29,2	29,2	13,9	15,7	0,0	-1,8
	LAMBAYEQUE	06° 44' 3.75"	79° 54' 35.40"	18	21,7	23,8	13,9	16,3	-2,1	-2,4
	TALLA (GUADALUPE)	07° 16' 48.33"	79° 25' 8.61"	117	25,0	26,3	13,6	15,4	-1,3	-1,8
TRUJILLO	08° 06' 43.31"	78° 59' 6.36"	44	19,6	21,8	13,7	15,4	-2,2	-1,7	
COSTA CENTRO	CAMPO DE MARTE	12° 04' 14.05"	77° 02' 35.52"	124	18,4	20,2	13,8	15,8	-1,8	-2
	CAÑETE	13° 04' 29.10"	76° 19' 49.51"	116	19,9	21,3	13,1	14,8	-1,4	-1,7
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	13° 27' 34.00"	76° 09' 6.00"	47	21,0	21,6	12,7	14,9	-0,6	-2,2
	PUNTA ATICO	16° 13' 54.27"	73° 41' 46.95"	30	19,0	20,1	13,8	15,0	-1,1	-1,2
	LA YARADA	18° 12' 38.34"	70° 31' 33.36"	30	20,3	22,2	13,9	15,4	-1,9	-1,5
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores										
COSTA NORTE					24,8	26,1	15,2	17,0	-1,3	-1,8
COSTA CENTRO					19,2	20,8	13,5	15,3	-1,6	-1,8
COSTA SUR					20,1	21,3	13,5	15,1	-1,2	-1,6

Durante el mes de octubre, las **temperaturas máximas** del aire (diurnas) registraron anomalías, en promedio, de  $-1,3$ °C (Normal  $26,1$ °C) en la costa norte, de  $-1,6$ °C (Normal  $20,8$ °C) en la costa central y de  $-1,2$ °C (Normal  $21,3$ °C) en la costa sur.

Respecto a las **temperaturas mínimas** del aire (nocturnas), en la costa norte y central se registraron anomalías promedio de  $-1,8$ °C (Normal  $17,0$ °C y  $15,3$ °C, respectivamente) y de  $-1,6$ °C (Normal  $15,1$ ) en la costa sur. Ver Cuadro 1, Figura 1 y 2.

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

En la Figura 1 se observa que las temperaturas extremas en octubre 2022 respecto a octubre 2021, las temperaturas máximas y mínimas se presentaron más frías en la costa norte en  $-1,2^{\circ}\text{C}$ .

Las **temperaturas máximas** más bajas se registraron en la estación Trujillo (La Libertad, costa norte) con anomalías promedio de  $-2,2^{\circ}\text{C}$  (Normal  $21,8^{\circ}\text{C}$ ), en la estación Campo de Marte (Lima, costa central) de  $-1,8^{\circ}\text{C}$  (Normal  $20,2^{\circ}\text{C}$ ) y La Yarada (Tacna, costa sur) de  $-1,9^{\circ}\text{C}$  (Normal  $22,2^{\circ}\text{C}$ ); mientras que en las los mayores descensos de las **temperaturas mínimas** se registraron en la costa norte (estación Lambayeque) con  $-2,4^{\circ}\text{C}$  (Normal  $16,3^{\circ}\text{C}$ ), en la costa central (Campo de Marte) con  $-2,0^{\circ}\text{C}$  (Normal  $15,8^{\circ}\text{C}$ ) y en la costa sur (Fonagro Chincha) con  $-2,2^{\circ}\text{C}$  (normal  $14,9^{\circ}\text{C}$ ). Ver Cuadro 1, Figura 1 y 2.

Figura 1.

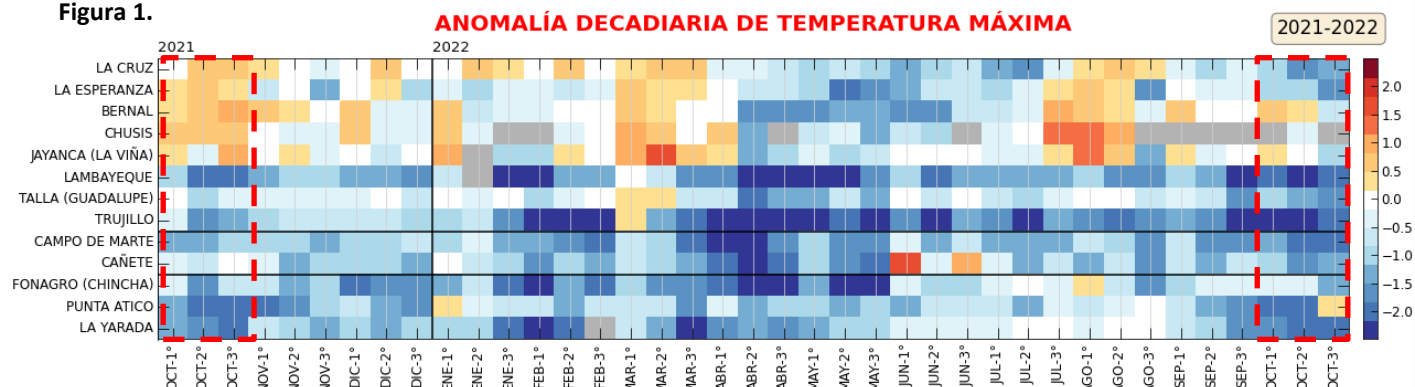
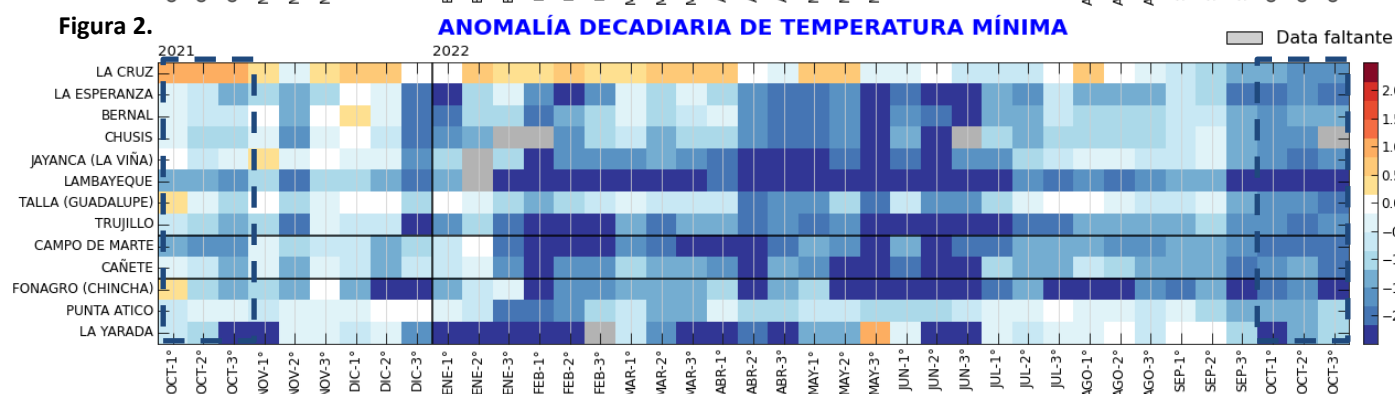


Figura 2.

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 octubre, las **temperaturas máximas** más bajas se registraron en:

- La Cruz (Tumbes):  $21,2^{\circ}\text{C}$  el 05/10/2022, igualando el récord anterior de  $21,2^{\circ}\text{C}$  del 2007. Normal mensual de  $25,7^{\circ}\text{C}$ .
- Fonagro Chincha (Lima):  $16,4^{\circ}\text{C}$  el 29/10/2022, igualando el récord anterior de  $16,4^{\circ}\text{C}$  del 2007. Normal mensual de  $21,6^{\circ}\text{C}$ .

Respecto a las **temperaturas mínimas**, no se alcanzaron valores récords históricos del mes.

# BOLETÍN N°39 – OCTUBRE 2022

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral noviembre – enero 2023 de Temperatura Máxima



El SENAMHI, prevé que las temperaturas máximas del aire se registrarán por debajo de lo normal en la costa central y sur y la costa norte dentro de sus valores normales, 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).

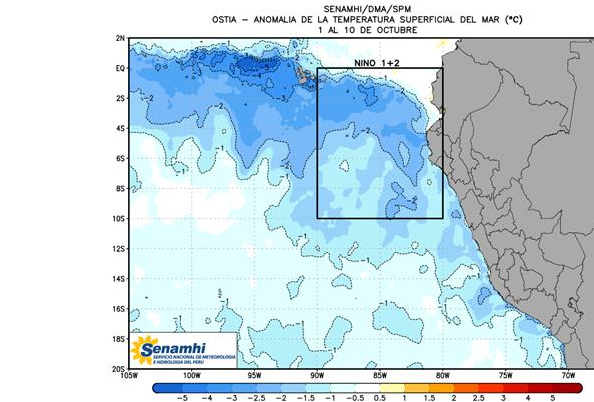


Fig. 5 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de octubre de 2022. Fuente: SENAMHI

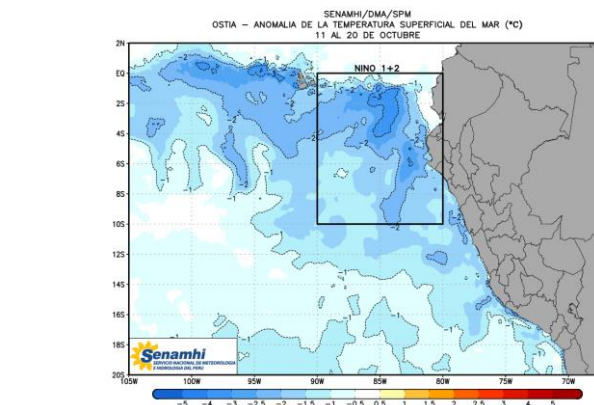


Fig. 6 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de octubre de 2022. Fuente: SENAMHI

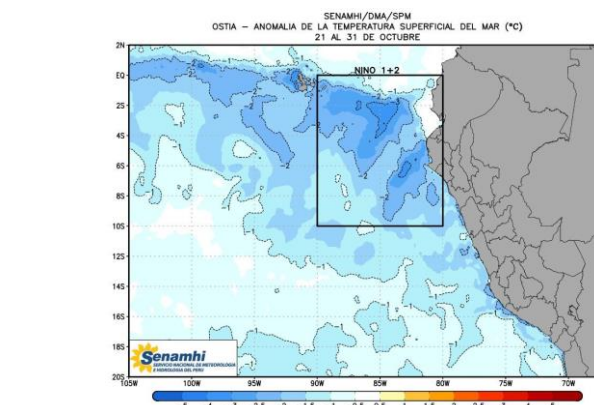


Fig. 7 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 de octubre de 2022. Fuente: SENAMHI

Fig.4 Pronóstico Trimestral noviembre – enero 2023 de Temperatura Mínima



Próxima Actualización: Diciembre 2022, [SUSCRIBIRSE QUI](#)

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA

Subdirección de Predicción Climática – SPC

clima@senamhi.gob.pe

Telf: (01) 614 1407 – Anexo 475