

## 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, alcanzando 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.

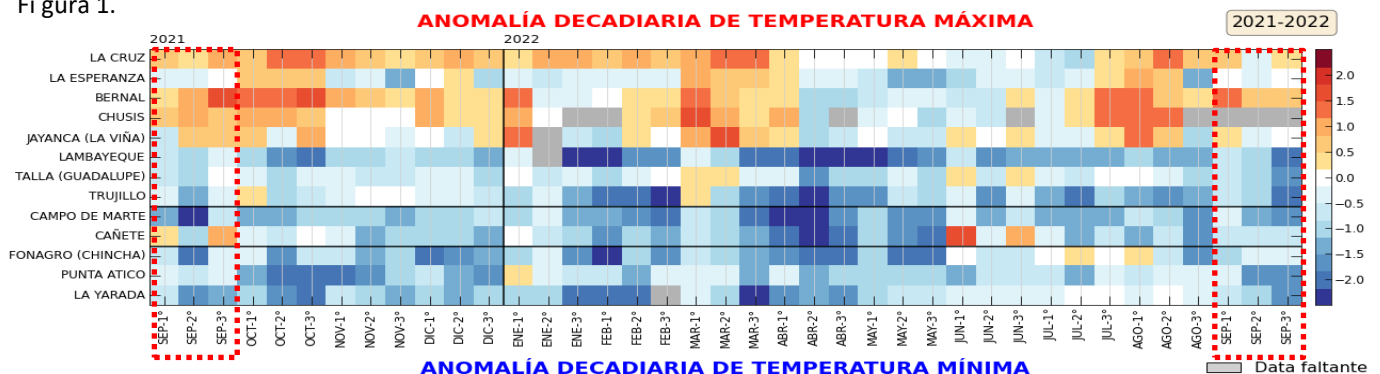


Figura 2.

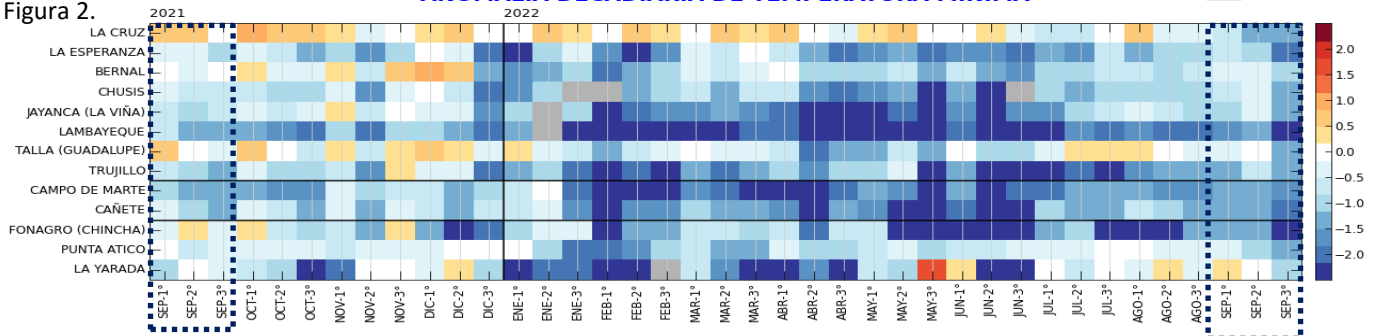


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima ( $^{\circ}\text{C}$ )

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:  $15,0^{\circ}\text{C}$ .

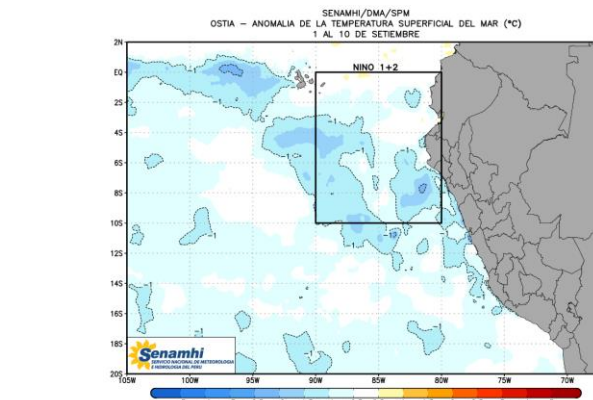
# BOLETÍN N°36 – SEPTIEMBRE 2022

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

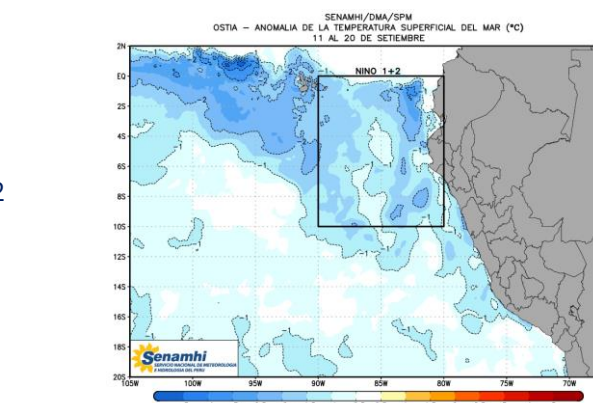
**Fig.3** Pronóstico Trimestral octubre – diciembre 2022 de Temperatura Máxima



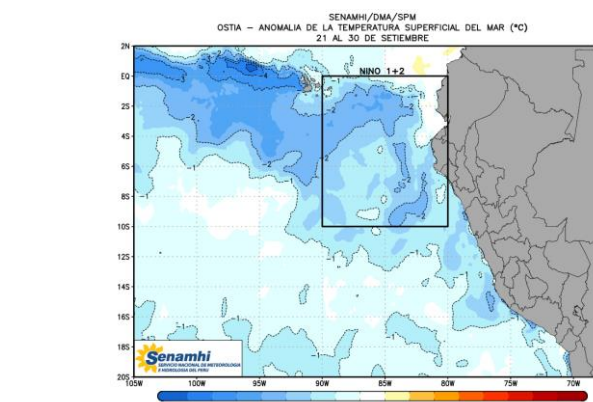
El SENAMHI, prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten por debajo de lo normal en la costa central y sur, mientras que para la costa norte prevé valores dentro de lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas del aire prevé se presenten por debajo de lo normal a lo largo del Litoral.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