

# BOLETÍN N°43 – NOVIEMBRE 2022

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de La Niña costera”, debido 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, continúe con valores por debajo del rango normal hasta diciembre de 2022, con una magnitud entre fría moderada y débil. En tanto que, para el verano 2022-2023, la condición neutra es la más probable en dicha región.

La TSM en el Pacífico ecuatorial continuó con valores por debajo de lo normal (Figura 1 y 2). Entre setiembre y octubre, en la región Niño 4 la anomalía varió de  $-1,01$  a  $-1,81$  °C; en Niño 3.4, de  $-1,08$  a  $-1,03$  °C; en Niño 3, de  $-0,97$  a  $-1,13$  °C y en Niño 1+2, de  $-1,01$  a  $-1,81$ °C.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-154.pdf>

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

Sector	Estación	Promedio de noviembre								
		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	25.1	26.5	18.6	20.7	-1.4	-2.1
	LA ESPERANZA	04° 55' 16.09"	81° 03' 34.89"	7	25.6	26.8	16.1	18.7	-1.2	-2.6
	BERNAL	05° 27' 16.18"	80° 44' 33.44"	11	29.7	29.5	16.8	18	0.2	-1.2
	CHUSIS	05° 31' 39.23"	80° 48' 45.90"	6	27.2	28	16.4	18	-0.8	-1.6
	JAYANCA (LA VIÑA)	06° 19' 53.73"	79° 46' 7.29"	78	29.3	29.8	14.6	16.4	-0.5	-1.8
	LAMBAYEQUE	06° 44' 3.75"	79° 54' 35.40"	18	23.9	24.8	15	17	-0.9	-2
	TALLA (GUADALUPE)	07° 16' 48.33"	79° 25' 8.61"	117	26.3	27	14.9	16.3	-0.7	-1.4
TRUJILLO	08° 06' 43.31"	78° 59' 6.36"	44	22	23.1	14.5	16	-1.1	-1.5	
COSTA CENTRO	CAMPO DE MARTE	12° 04' 14.05"	77° 02' 35.52"	124	21.1	21.3	16.2	16.9	-0.2	-0.7
	CAÑETE	13° 04' 29.10"	76° 19' 49.51"	116	SD	SD	SD	SD	SD	SD
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	13° 27' 34.00"	76° 09' 6.00"	47	22.8	23.2	14.1	15.8	-0.4	-1.7
	PUNTA ATICO	16° 13' 54.27"	73° 41' 46.95"	30	22.3	22.1	15.3	16.2	0.2	-0.9
	LA YARADA	18° 12' 38.34"	70° 31' 33.36"	30	22.9	24	14.5	16.6	-1.1	-2.1
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores										
COSTA NORTE					26.1	26.9	15.9	17.6	-0.8	-1.7
COSTA CENTRO					21.1	21.3	16.2	16.9	-0.2	-0.7
COSTA SUR					22.7	23.1	14.6	16.2	-0.4	-1.6

\*SD: sin dato

Durante el mes de noviembre, las temperaturas máximas del aire (diurnas) registraron a lo largo del litoral anomalías dentro de su variabilidad climática de  $\pm 1,0$ °C.

Respecto a las temperaturas mínimas del aire (nocturnas), los mayores descensos se registraron en la costa norte y sur, alcanzando anomalías en promedio por debajo de su normal climática en  $-1,7$ °C (Normal:17,6°) y  $-1,6$ °C (Normal:16,2°C), respectivamente, mientras que la costa central presentó valores alrededor de su normal climática. Ver. Cuadro 1, Figura 1 y 2.

# BOLETÍN N°43 – NOVIEMBRE 2022

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

En la Figura 1 se observa que las temperaturas extremas en noviembre 2022 respecto a noviembre 2021, las temperaturas máximas en promedio a lo largo del litoral presenta un comportamiento similar, mientras que las temperaturas mínima se presentaron más frías en promedio en  $-1,0^{\circ}\text{C}$  en la costa norte y sur.

Las **temperaturas máximas** más bajas se registraron en la estación La Cruz (Tumbes, costa norte) con anomalías promedio de  $-1,4^{\circ}\text{C}$  (Normal  $26,5^{\circ}\text{C}$ ), y en la estación La Yarada (Tacna, costa sur) de  $-1,1^{\circ}\text{C}$  (Normal  $24,0^{\circ}\text{C}$ ); mientras que los mayores descensos de las **temperaturas mínimas** se registraron en la costa norte (estación La Esperanza) con  $-2,6^{\circ}\text{C}$  (Normal  $18,7^{\circ}\text{C}$ ) y en la costa sur (La Yarada) con  $-2,1^{\circ}\text{C}$  (Normal  $16,6^{\circ}\text{C}$ ). Ver Cuadro 1, Figura 1 y 2.

Figura 1.

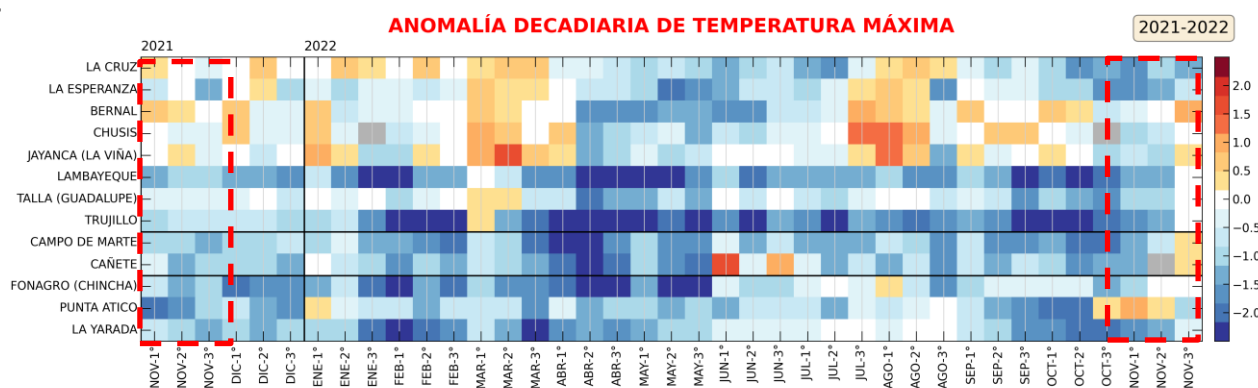


Figura 2.

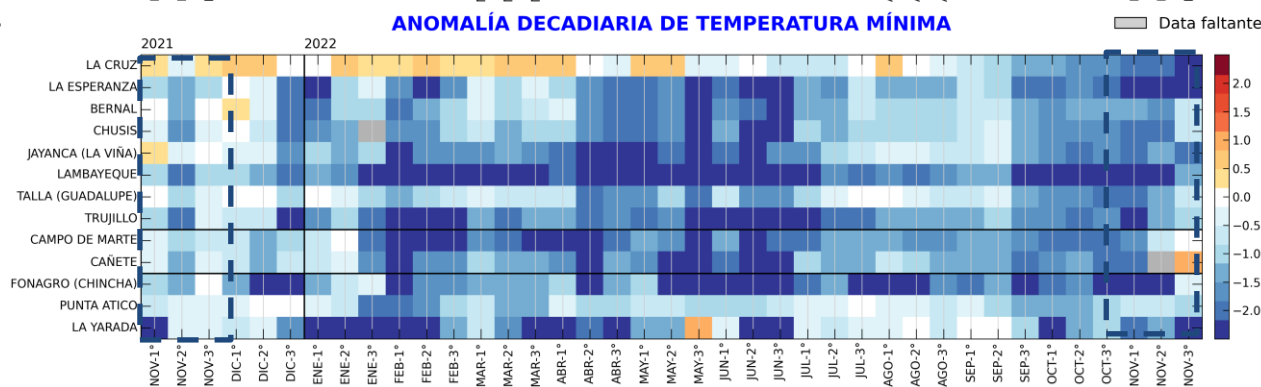


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima ( $^{\circ}\text{C}$ )

En cuanto a los récords mensuales y temperaturas bajas del mes de noviembre, las **temperaturas máximas** no alcanzaron valores récords históricos del mes.

Respecto a las **temperaturas mínimas** más bajas se registraron en:

La Cruz (Tumbes):  $16,3^{\circ}\text{C}$  el 24/11/2022, superó el récord anterior  $16,4^{\circ}\text{C}$  del 14/11/2000. Normal mensual de  $20,6^{\circ}\text{C}$ .

# BOLETÍN N°43 – NOVIEMBRE 2022

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral diciembre 2022– febrero 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.4 Pronóstico Trimestral diciembre 2022 – febrero 2023 de Temperatura Mínima

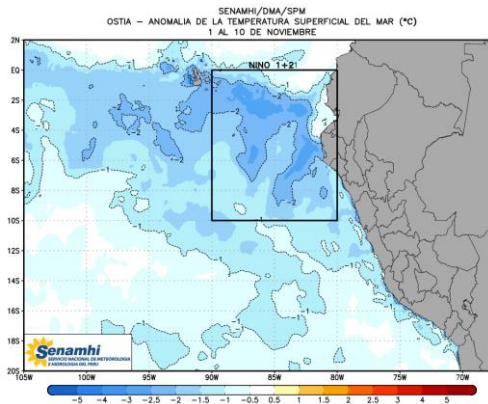


Fig. 5 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de noviembre de 2022. Fuente: SENAMHI

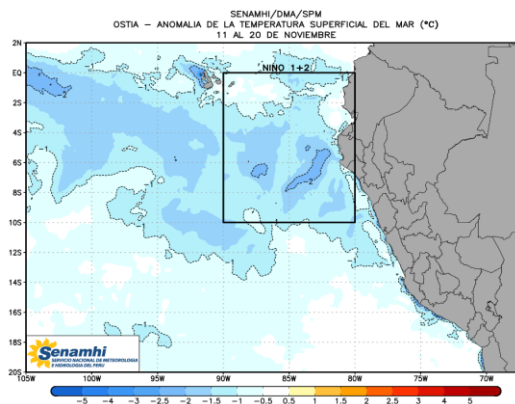


Fig. 6 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de noviembre de 2022. Fuente: SENAMHI

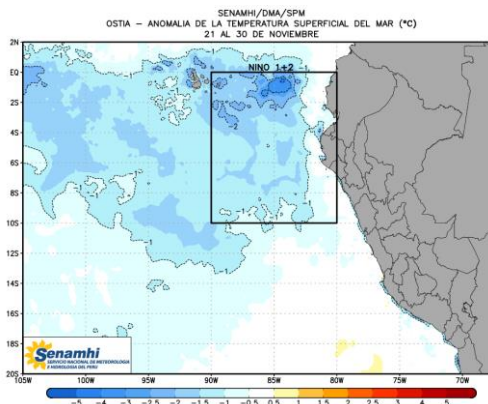


Fig. 7 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 30 noviembre 2022. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: enero 2023, [SUSCRIBIRSE QUI](#)

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA

Subdirección de Predicción Climática – SPC

[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)

Telf: (01) 614 1407 – Anexo 475