

# BOLETÍN N°10 – OCTUBRE 2021

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del “Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros” como “No activo”, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, se mantenga, en promedio, dentro de su rango normal hasta el verano de 2022.

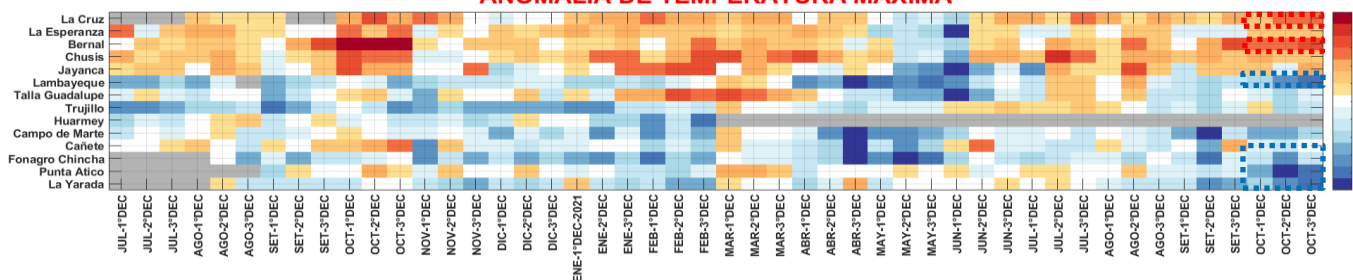
En el Pacífico ecuatorial, la temperatura superficial del mar (TSM) permaneció con anomalías negativas en la región occidental-central y positiva en el extremo oriental durante setiembre e inicio de octubre. En la región Niño 3.4 la anomalía promedio fue de  $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  en setiembre y  $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  la primera semana de octubre; y en la región Niño 1+2, de  $+0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , para los mismos periodos.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-141.pdf>

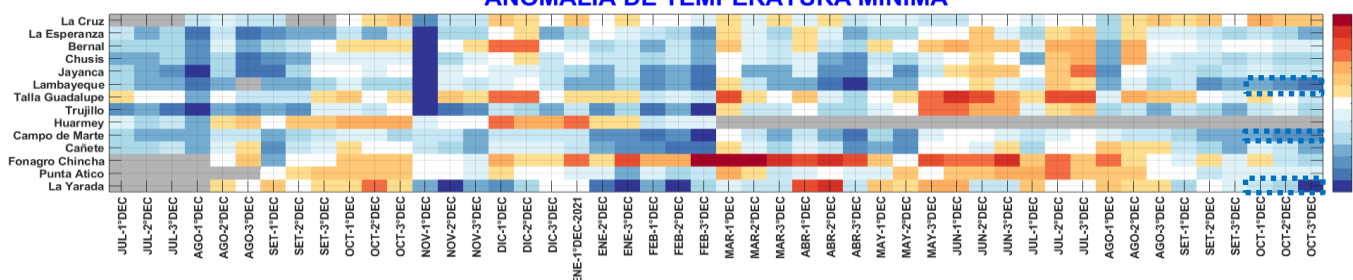
**Cuadro1. Comportamiento de las Temperaturas máximas y mínimas en la zona costera /octubre 2021**

Zona Costera	Departamento	Estación	Altitud (m s.n.m.)	Temp. Máxima ( $^{\circ}\text{C}$ )	Clim. T.Máxima ( $^{\circ}\text{C}$ )	Temp. Mínima ( $^{\circ}\text{C}$ )	Clim. T.Mínima ( $^{\circ}\text{C}$ )	Anomalía TMAX ( $^{\circ}\text{C}$ )	Anomalía TMIN ( $^{\circ}\text{C}$ )
Norte	Tumbes	La Cruz	7	26.2	25.0	21.1	20.3	1.2	0.8
	Piura	La Esperanza	7	26.6	25.9	17.1	18.0	0.6	-0.9
	Piura	Bernal	14	29.3	27.9	16.7	16.8	1.4	-0.1
	Piura	Chusis	8	27.9	27.1	16.6	17.5	0.8	-0.9
	Lambayeque	Jayanca	78	29.5	29.2	15.3	15.7	0.4	-0.5
	Lambayeque	Lambayeque	18	22.1	23.7	14.8	16.5	-1.6	-1.7
	La Libertad	Talla Guadalupe	117	25.9	26.4	15.1	15.2	-0.5	-0.1
	La Libertad	Trujillo	44	20.6	21.1	14.5	15.2	-0.5	-0.7
Centro	Ancash	Huarmey	8	SD	21.7	SD	14.7	SD	SD
	Lima	Campo de Marte	124	18.9	20.2	14.3	15.8	-1.3	-1.5
	Lima	Cañete	116	21.1	21.3	14.0	14.8	-0.3	-0.8
Sur	Ica	Fonagro	64	20.6	21.6	14.3	14.7	-1.1	-0.4
	Arequipa	Punta Atico	106	18.4	20.3	14.5	14.9	-1.9	-0.4
	Tácnica	La Yarada	21	20.6	22.1	13.7	15.4	-1.6	-1.7

### ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA



### ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA



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

Durante el mes de octubre, las temperaturas máximas del aire diurnas, se encontraron en la costa norte y centro mayormente dentro de su variabilidad climática. Excepto en el norte en Tumbes (estación La Cruz) y Piura (estación Bernal) que presentaron anomalías positivas de  $+1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  respectivamente; y en Lambayeque (estación Lambayeque) y Lima (estación Campo de Marte) que presentaron anomalías negativas de  $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  respectivamente. Por otro lado, en la zona sur, predominaron las condiciones frías con anomalías debajo de su normal climática (promedio de  $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), alcanzando las temperaturas más bajas en Arequipa (estación Punta Ático) con anomalía de hasta  $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Cuadro 1 y Figura 1.

En cuanto a las temperaturas mínimas (nocturnas), en la costa central se registraron en promedio valores inferiores a su normal alcanzando hasta  $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; mientras que en la costa norte y sur se registraron en promedio temperaturas alrededor de su normal, excepto en Lambayeque (estación Lambayeque), Lima (estación Campo de Marte y en Tacna (estación La Yarada), donde se reportaron anomalías de  $-1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  respectivamente. Cuadro 1 y Figura 1.

# BOLETÍN N°10 - OCTUBRE 2021

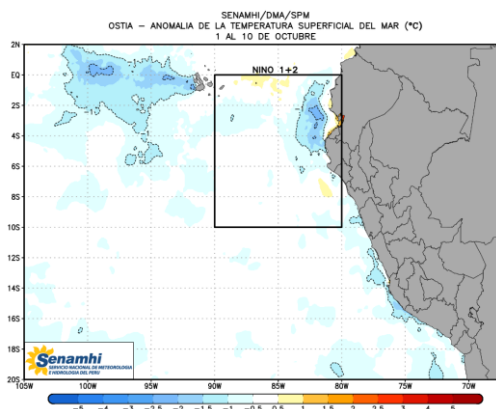
## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

**Fig.3** Pronóstico Trimestral noviembre 2021- enero 2022 de Temperatura Máxima

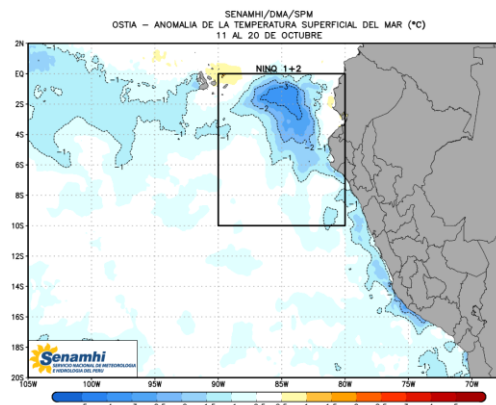


Para el trimestre noviembre 2021 – enero 2022, se prevé que las **temperaturas máximas** y las **temperaturas mínimas** a lo largo del litoral peruano se presenten dentro de sus rangos normales. Figuras 3 y 4.

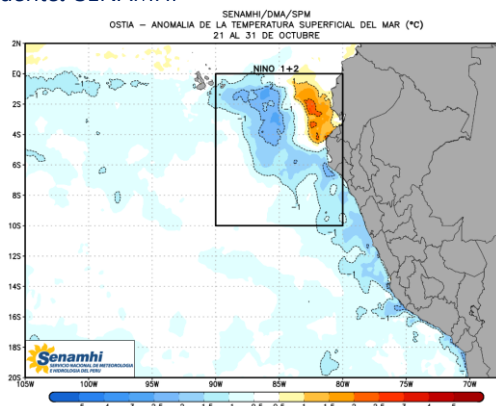
**Fig.4** Pronóstico Trimestral noviembre 2021 - enero 2022 de Temperatura Mínima



**Fig. 5** Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar “TSM” del 01 al 10 de octubre 2021. Fuente: SENAMHI



**Fig. 6** Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar “TSM” del 11 al 20 de octubre 2021. Fuente: SENAMHI



**Fig. 7** Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar “TSM” del 21 al 31 de octubre 2021. Fuente: SENAMHI

**Próxima Actualización: DICIEMBRE 2021 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