

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN en base a las condiciones océano atmosféricas y los pronósticos en la región Niño 1+2, mantiene el "Estado del sistema de alerta" de "No Activo".

Conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados y los pronósticos de los modelos climáticos nacionales e internacionales, en el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable la condición de La Niña débil desde octubre de 2024 hasta marzo de 2025. Por otro lado, en la región Niño 1+2 es más probable el predominio de la condición neutra hasta abril de 2025, no obstante, se presenten anomalías negativas dentro de esta condición. En consecuencia, para el verano diciembre 2024-marzo 2025, es más probable que La Niña en el Pacífico central tenga magnitud débil; mientras que en la región Niño 1+2 se esperan condiciones normales.

En el Pacífico ecuatorial, las anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) continuaron descendiendo, principalmente en la región central y oriental, alcanzando valores de hasta -3 °C en los primeros días de septiembre entre los 100°W y 90°W . En promedio, para agosto, la anomalía de la TSM fue -0,07 °C en la región Niño 3.4 y -0.46 °C en la región Niño 1+2 (Tabla 1). Para la primera semana de septiembre, las anomalías fueron -0,1 °C en la región Niño 3.4 y -0,4 °C en la región Niño 1+2.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-189.pdf>

**Cuadro 1.** Comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas en la zona costera – septiembre 2024

Sector	Estación	Departamento	Promedio de septiembre								Anomalía TMÁX (°C)	Anomalía TMÍN (°C)
			Latitud (°S)	Longitud (°W)	Altitud (m s.n.m)	Temperatura máxima (°C)	Climatología Tmáxima (°C)	Temperatura mínima (°C)	Climatología Tmínima (°C)			
COSTA NORTE	LA CRUZ	TUMBES	-3.628	-80.569	7	25.7	25.3	19.6	19.9	0.4	-0.3	
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	25.7	25.9	16.9	17.6	-0.2	-0.7	
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	29.3	28.2	16.8	17.1	1.1	-0.3	
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	27.5	26.7	17	17.1	0.8	-0.1	
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	28.8	28.5	14.7	15.1	0.3	-0.4	
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	23.3	23.2	15.8	16	0.1	-0.2	
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	25.7	25.6	14.4	14.7	0.1	-0.3	
TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	21.4	21.1	14.6	15.2	0.3	-0.6		
COSTA CENTRO	HUARMEY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	20.3	20.6	15	14.6	-0.3	0.4	
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	18.7	18.5	13.9	14.9	0.2	-1	
	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	19.8	19.9	14	14.2	-0.1	-0.2	
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	19.9	20.7	13.5	14.6	-0.8	-1.1	
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	21.4	18.6	14.2	14.2	2.8	0	
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	20.4	20.6	14.5	14.6	-0.2	-0.1	
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores												
COSTA NORTE						25.9	25.6	16.2	16.6	0.3	-0.4	
COSTA CENTRO						19.6	19.7	14.3	14.6	-0.1	-0.3	
COSTA SUR						20.6	20	14.1	14.5	0.6	-0.4	
PROMEDIO						22.0	21.8	14.9	15.2	0.3	-0.4	

\*SD: sin dato

Climatología 1991-2020

Durante el mes de septiembre, las temperaturas del aire máximas (diurna) en promedio a lo largo del litoral costero alcanzó anomalías de +0.3°C, en tanto las temperaturas mínimas (nocturna) presentaron anomalías de -0.4°C. Estos valores se encuentran dentro de la variabilidad climática habitual, en un rango de ±1.0°C. Las fluctuaciones en las temperaturas están relacionadas con la tendencia a la normalización de la Temperatura Superficial del Mar (TSM).

# BOLETÍN N°36 – SEPTIEMBRE 2024

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Las temperaturas máximas diurnas, en promedio, registraron anomalías de  $+0.3^{\circ}\text{C}$  en la costa norte,  $-0.1^{\circ}\text{C}$  en la costa central y  $+0.6^{\circ}\text{C}$  en la costa sur, valores considerados dentro de la variabilidad climática de  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ .

Los mayores incrementos de la temperatura máxima, se observaron en las estaciones meteorológicas de Bernal (costa norte, Piura) y Punta Ático (costa sur, Arequipa), con anomalías promedio de  $+1.1^{\circ}\text{C}$  y  $+2.8^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. Ver Figura 1 y Tabla 1.

Por otro lado, las temperaturas mínimas nocturnas en promedio presentaron anomalías de  $-0.4^{\circ}\text{C}$  en la costa norte,  $-0.3^{\circ}\text{C}$  en la costa central y  $-0.4^{\circ}\text{C}$  en la costa sur, valores también considerados dentro de la variabilidad climática de  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ . Ver Figura 2 y Tabla 1.

Figura 1.

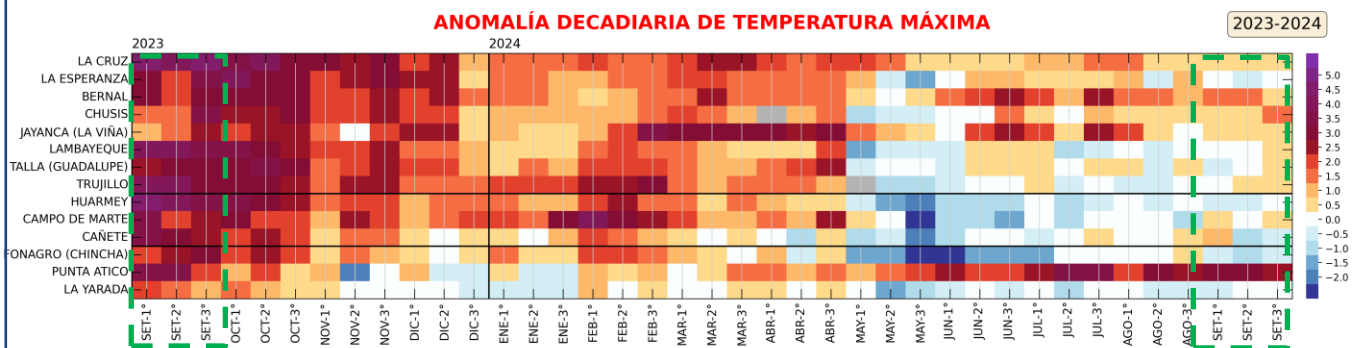


Figura 2.

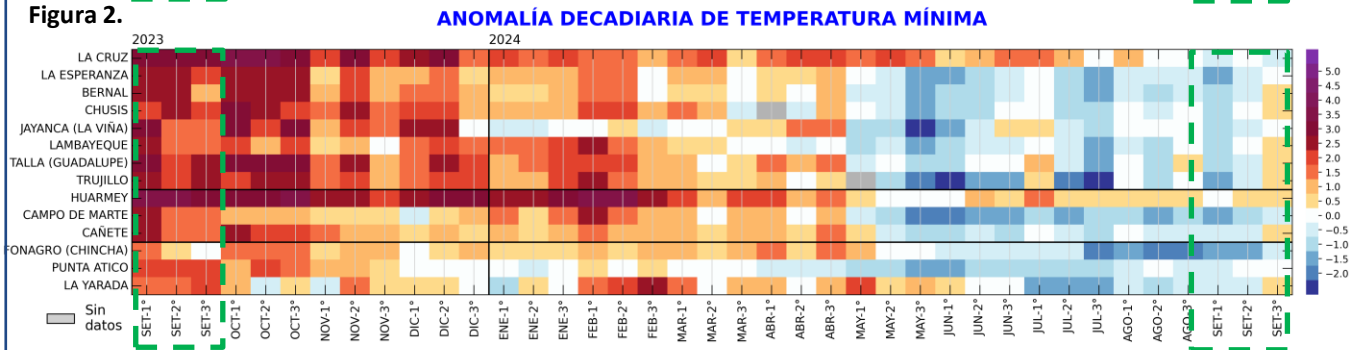


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima ( $^{\circ}\text{C}$ )

Durante el mes de septiembre, no se registraron récords históricos.

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral octubre – diciembre 2024 **Temperatura Máxima**



El pronóstico estacional para octubre-diciembre de 2024 indica que las temperaturas máximas estarán dentro de sus rangos normales. En cuanto a las temperaturas mínimas, se esperan valores que oscilarán entre normales a inferiores a lo normal. Figuras 3 y 4.

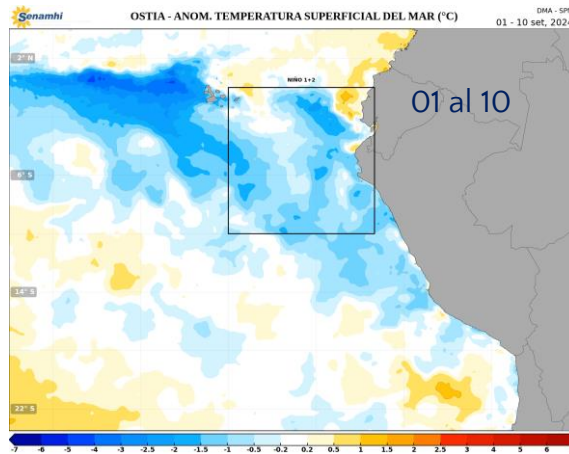


Fig. 5 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de septiembre 2024. Fuente: SENAMHI

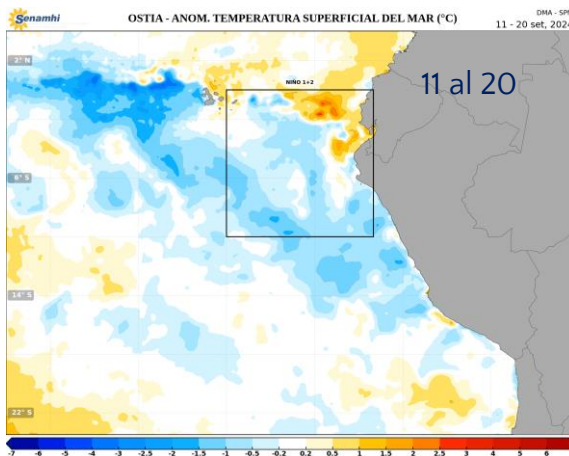


Fig. 6 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de septiembre 2024. Fuente: SENAMHI

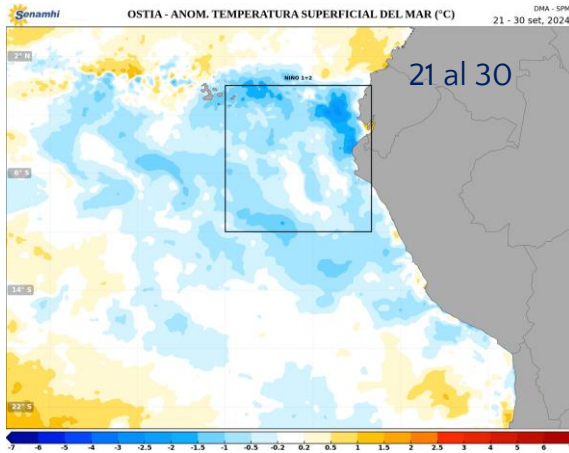


Fig. 7 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 30 de septiembre 2024. Fuente: SENAMHI

Fig.4 Pronóstico Trimestral octubre– diciembre 2024 **Temperatura Mínima**



Próxima Actualización: noviembre 2024, [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