

BOLETÍN N°4 – ENERO 2025

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN, en base al análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas hasta la fecha, así como de los pronósticos, mantiene el estado del “sistema de alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera” en **"No Activo"** en la región Niño 1+2, que abarca la zona norte y centro del mar peruano, debido a que es más probable que continúe la condición neutra, por lo pronto, hasta agosto de 2025.

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4) son más probables las condiciones frías débiles hasta febrero de 2025, seguidas por la condición neutra hasta agosto de 2025, siendo poco probable que se consolide un evento La Niña en los siguientes meses, considerando los criterios vigentes del ENOS.

La anomalía negativa de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) amplió su dominio espacial y en magnitud, sobre el Pacífico ecuatorial central y occidental; en tanto que, disminuyó en la región oriental, dando paso al dominio de las anomalías positivas, para la primera quincena de enero 2025. Con respecto al mes anterior, en diciembre la anomalía mensual de la TSM (ERSST v5) descendió en la región Niño 3.4 a $-0,56\text{ }^{\circ}\text{C}$, en el rango de las condiciones frías débiles, en tanto se mantuvo en el rango de la condición neutra en la región Niño 1+2 ($-0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$). De acuerdo con los datos semanales de OISST, la anomalía alcanzó $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3.4 y Niño 1+2, respectivamente, para la segunda semana de enero.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-193.pdf>

Cuadro 1. Comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas en la zona costera – enero 2025

Sector	Estación	Departamento	Promedio de enero								
			Latitud ($^{\circ}\text{S}$)	Longitud ($^{\circ}\text{W}$)	Altitud (m)	Temperatura máxima ($^{\circ}\text{C}$)	Climatología Tmáxima ($^{\circ}\text{C}$)	Temperatura mínima ($^{\circ}\text{C}$)	Climatología Tmínima ($^{\circ}\text{C}$)	Anomalía TMÁX ($^{\circ}\text{C}$)	Anomalía TMÍN ($^{\circ}\text{C}$)
COSTA NORTE	LA CRUZ	TUMBES	-3.628	-80.569	7	30.3	29.3	23.5	23.1	1.0	0.4
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	30.7	30.3	21.4	22.1	0.4	-0.7
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	33.3	33.2	20.7	22.0	0.1	-1.3
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	32.1	31.9	21.2	21.7	0.2	-0.5
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	34.9	32.6	18.9	20.4	2.3	-1.5
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	28.3	28.5	19.3	20.3	-0.2	-1.0
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	30.3	29.5	20.3	20.2	0.8	0.1
COSTA CENTRO	TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	27.1	27.1	18.2	19.4	0.0	-1.2
	HUARMEY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	27.2	27.5	19.2	18.8	-0.3	0.4
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	27.0	25.7	19.5	20.4	1.3	-0.9
COSTA SUR	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	27.3	27.6	18.9	19.9	-0.3	-1.0
	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	27.2	27.4	18.0	19.8	-0.2	-1.8
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	25.0	25.3	17.6	18.6	-0.3	-1.0
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	26.6	27.5	18.4	18.8	-0.9	-0.4
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						30.9	30.3	20.4	21.2	0.6	-0.8
COSTA CENTRO						27.2	26.9	19.2	19.7	0.3	-0.5
COSTA SUR						26.3	26.7	18.0	19.1	-0.4	-1.1
PROMEDIO						28.1	28.0	19.2	20.0	0.2	-0.8

*SD: sin dato Climatología 1991-2020

Durante enero, en comparación con las anomalías promedio de diciembre, las temperaturas máximas y mínimas a lo largo del litoral costero disminuyeron en $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Este descenso estuvo asociado con un aumento en la cobertura nubosa y un mayor enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Las temperaturas máximas promedio mostraron anomalías de +0.6 °C en la costa norte, +0.3 °C en la costa central y -0.4 °C en la costa sur, todas dentro de la variabilidad climática (± 1.0 °C). La mayor anomalía positiva se presentó en las estaciones meteorológicas Jayanca (Lambayeque, costa norte), con +2.5 °C, y Campo de Marte (Lima, costa central), con +1.3 °C. (Ver Figura 1 y Cuadro 1).

En cuanto a las temperaturas mínimas, las regiones de la costa norte y central se mantuvieron dentro de su variabilidad climática (± 1.0 °C), con anomalías promedio de -0.7 °C y -0.5 °C, respectivamente. Por otro lado, en la costa sur se presentaron anomalías por debajo de su normal climática, con un valor promedio de -1.1 °C. La mayor disminución de las temperaturas mínimas ocurrió en las estaciones meteorológicas Bernal (Piura, costa norte), con -1.3 °C, y Fonagro Chíncha, con -1.8 °C. (Ver Figura 2 y Cuadro 1).

Figura 1.

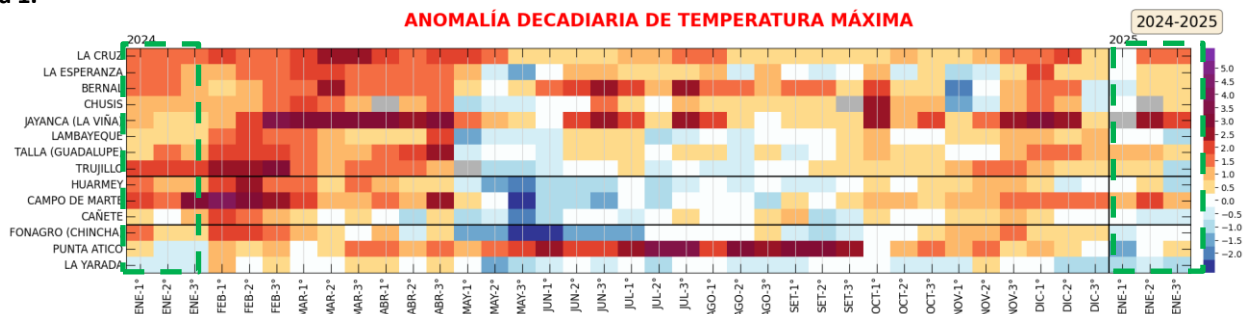


Figura 2.

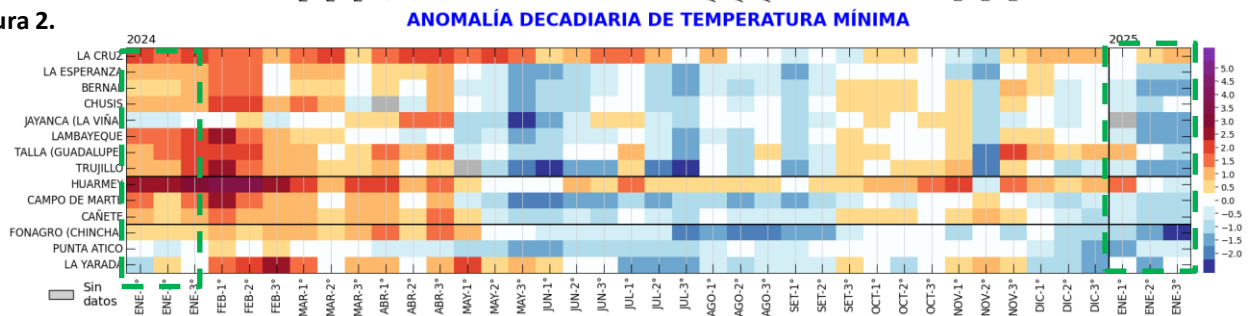


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

En el mes de diciembre no se registró records históricos.

BOLETÍN N°4 – ENERO 2025

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral febrero – abril 2025
Temperatura Máxima



El pronóstico estacional para el período de febrero a abril 2025 prevé que las temperaturas mínimas en la región costera se mantengan dentro de los rangos normales, mientras que para las temperaturas máximas se esperan condiciones por encima de lo normal para la costa norte, en tanto, para la costa central y sur se prevé condiciones normales. Figuras 3 y 4.

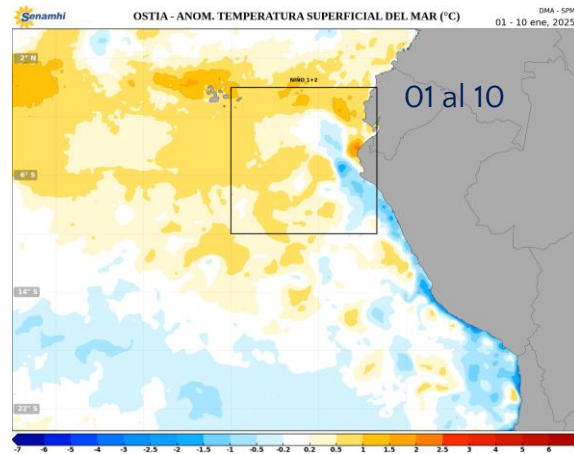


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de enero 2025. Fuente: SENAMHI

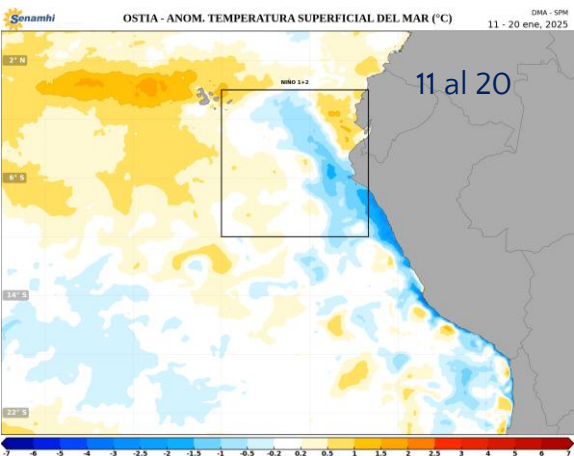


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de enero 2025. Fuente: SENAMHI

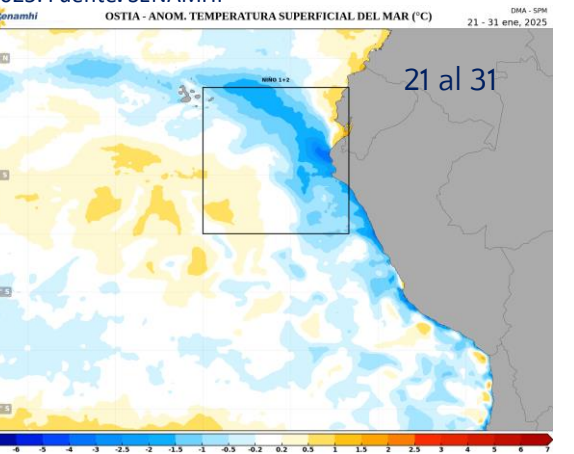


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 enero 2025. Fuente: SENAMHI

Fig.4 Pronóstico Trimestral febrero – abril 2025
Temperatura Mínima



Próxima Actualización: marzo 2025, [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