

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta inicios de otoño de 2024, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central y a la variabilidad de las condiciones climáticas regionales. Conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados, así como de los pronósticos de los modelos climáticos internacionales que se tienen hasta la fecha, en la región Niño 1+2 es más probable que para el siguiente verano, en promedio, la magnitud de El Niño costero sea moderada (37 %), seguida de débil (33 %). Entre abril y mayo, las condiciones más probables pasarían de cálidas débiles a neutrales.

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe hasta abril de 2024, siendo las magnitudes más probables para el verano, cálida fuerte (47%) y moderada (40%).

En la región del Pacífico ecuatorial se mantuvieron las condiciones cálidas, incrementando las anomalías térmicas en la región central y occidental; sin embargo, sobre el Pacífico ecuatorial oriental se continuó registrando una disminución de la ATSM, aunque manteniendo la condición cálida fuerte. Según los datos semanales del OISST en la región Niño 3.4 para la tercera semana de diciembre se registró una anomalía de 2,0°C; en Niño 3, de 2,1°C y en Niño 1+2, de 1,6°C.

Fuente: Comunicado Oficial ENFEN N° 21-2023  
<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-176.pdf>

**Cuadro 1.** Comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas en la zona costera – diciembre 2023

Sector	Estación	Departamento	Promedio de diciembre								
			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	-3.628	-80.569	7	30.0	28.1	24.2	21.9	1.9	2.3
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	30.4	28.6	21.4	20.3	1.8	1.1
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	33.2	31.3	20.9	19.7	1.9	1.2
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	SD	30.1	SD	19.7	SD	SD
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	32.9	31.1	19.9	18.2	1.8	1.7
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	27.8	26.6	20.1	18.5	1.2	1.6
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	29.9	28.2	20.2	18.3	1.7	1.9
	TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	26.4	24.9	19.3	17.5	1.5	1.8
COSTA CENTRO	HUARMAY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	26.7	25.3	19.9	17.2	1.4	2.7
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	24.8	23.3	18.9	18.5	1.5	0.4
	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	25.7	25.4	18.5	17.9	0.3	0.6
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	25.6	25.2	18.2	17.8	0.4	0.4
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	23.6	23.7	17.5	17.5	-0.1	0.0
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	25.7	25.8	18.0	17.7	-0.1	0.3
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						30.1	28.6	20.9	19.3	1.5	1.6
COSTA CENTRO						25.7	24.7	19.1	17.9	1.0	1.2
COSTA SUR						25.0	24.9	17.9	17.7	0.1	0.2
PROMEDIO						26.9	26.1	19.3	18.3	0.9	1.0

\*SD: sin dato

Durante diciembre de 2023, notamos una continua reducción en las anomalías de las temperaturas del aire a lo largo de la costa. En promedio, la temperatura máxima durante el día bajó en -0.4 °C, mientras que la temperatura mínima nocturna disminuyó en -0.2 °C en comparación con noviembre de 2023. Estos cambios se deben a vientos más fuertes del sur, impulsados por el fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), según se describe en la Tabla 1.

Es importante tener en cuenta que todavía estamos bajo la influencia de El Niño Costero. En este contexto, las temperaturas máximas y mínimas han experimentado el mayor calentamiento en la costa norte y central, mientras que la costa sur ha mantenido su variabilidad climática en  $\pm 1.0$  °C.

En promedio, las anomalías de la temperatura máxima en la costa norte han sido de +1.5 °C, y las temperaturas mínimas se mantienen dentro de su variabilidad climática normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, ha registrado incrementos de +1.5 °C en la costa norte y +1.2 °C en la costa central, mientras que la costa sur ha mostrado valores cercanos a su normal climática.

# CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Adicionalmente, es importante destacar que durante el mes de diciembre 2023, también se han observado anomalías significativamente altas en las temperaturas máximas y mínimas en diversas estaciones a lo largo de la costa peruana.

En relación a las temperaturas máximas durante el día, los valores más elevados en promedio fueron registrados en la costa norte, específicamente en las estaciones La Cruz – Tumbes y Bernal – Piura, ambas con un aumento de +1,9 °C. Asimismo, en la costa central, la estación Campo de Marte-Lima incremento en +1,5 °C. En cuanto a las temperaturas mínimas, los mayores aumentos se observaron en las estaciones La Cruz-Tumbes y Huarney-Ancash, con +2,3 °C y +2,7 °C respectivamente. Ver Cuadro 1 y Figura 2.

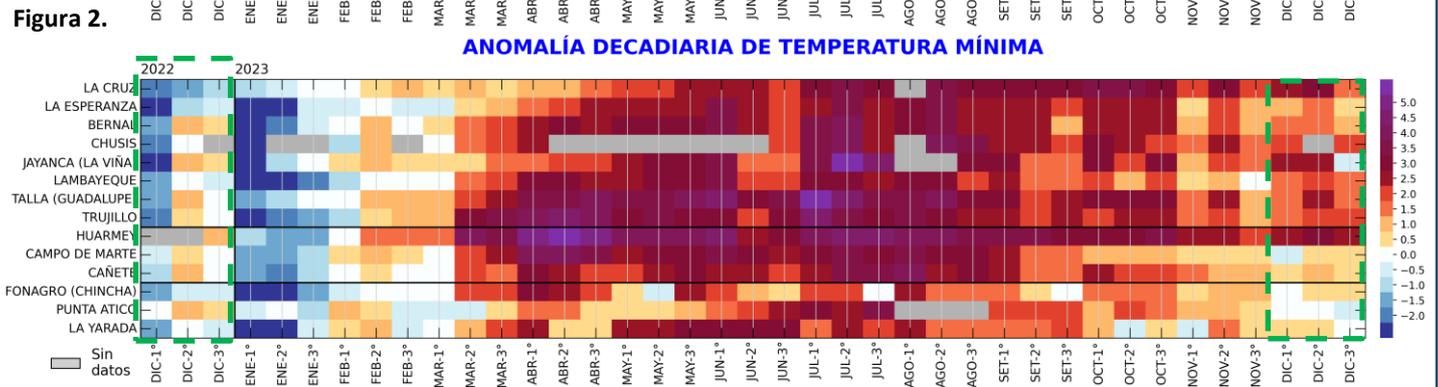
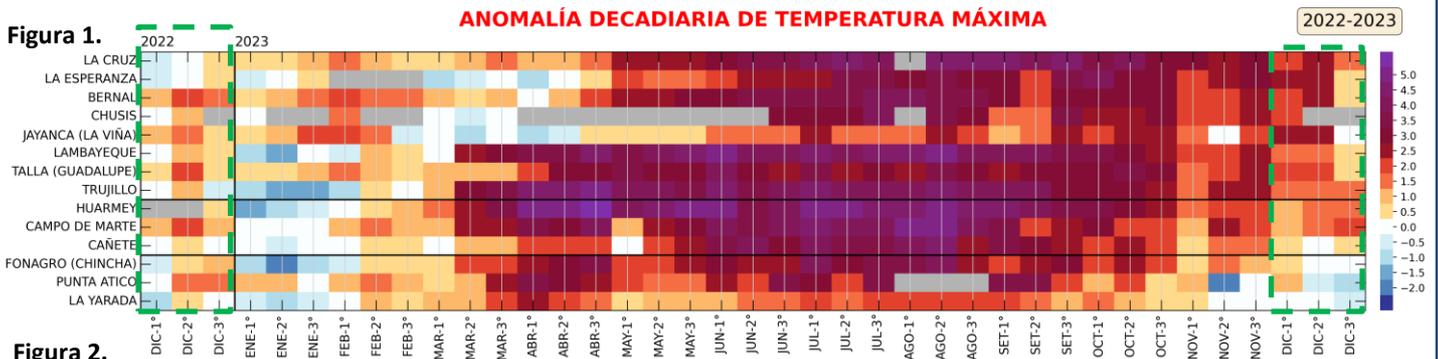


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

En cuanto a los récords mensuales, **las temperaturas máximas** alcanzaron su record histórico en la estación Bernal – Piura, registrando 34,8 °C el 21/12/2023, igualando el valor registrado el 15/12/2018. Normal climática 31,3 °C.

# BOLETÍN N°48– DICIEMBRE 2023

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral enero– marzo 2024  
Temperatura Máxima



Fig.4 Pronóstico Trimestral enero– marzo 2024  
Temperatura Mínima



Según el pronóstico estacional del SENAMHI, se espera que las temperaturas máximas y mínimas del aire en la costa norte y central estén por encima de lo normal, mientras que para la costa sur se prevé condiciones normales, durante el trimestre enero-marzo 2024. (Figuras 3 y 4).

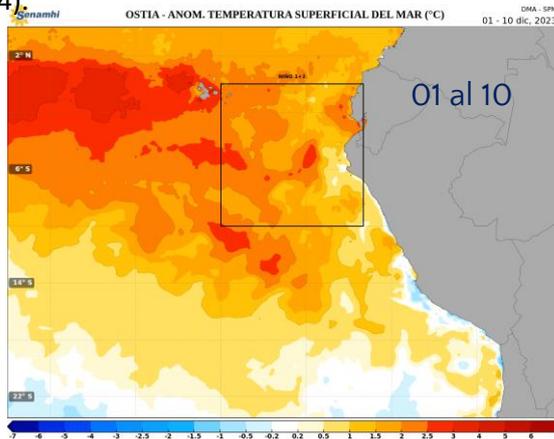


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de diciembre 2023. Fuente: SENAMHI

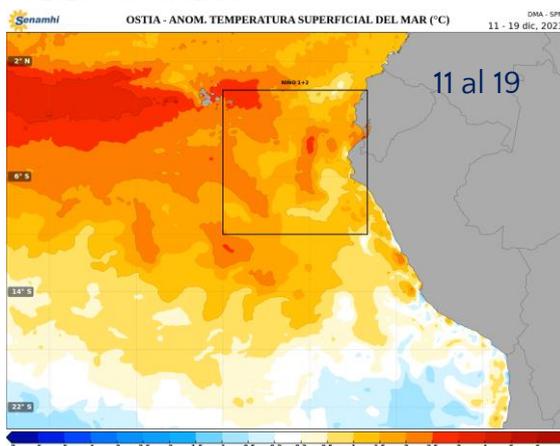


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 19 de diciembre 2023. Fuente: SENAMHI

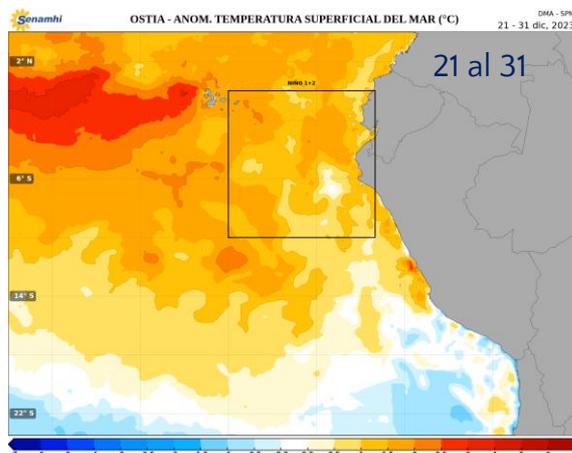


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 diciembre 2023. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: FEBRERO 2024, [SUSCRIBIRSE QUÉ](#)

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA

Subdirección de Predicción Climática – SPC

clima@senamhi.gob.pe

Telf: (01) 614 1407 – Anexo 475