

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que es más probable que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta fines de verano, 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, en la región Niño 1+2 es más probable que las condiciones cálidas débiles continúen hasta febrero. Entre marzo y abril habría una transición a condiciones neutras, estas últimas serían más probables en mayo, seguidas de condiciones frías por lo pronto hasta julio.

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que las condiciones cálidas se mantengan hasta marzo variando de moderadas a débiles. En abril ocurriría una transición de condiciones cálidas a neutras, estas últimas serían más probables en mayo y junio. En julio es más probable un escenario de condiciones frías.

En el Pacífico ecuatorial las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) disminuyeron. Según los datos semanales del OISST en la región Niño 3.4 para la tercera semana de enero 2024 se registró una anomalía de +1,7 °C; en la región Niño 3, de +1,9 °C y en la región Niño +1+2, de 0,8 °C.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-178.pdf>

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

Sector	Estación	Departamento	Promedio de enero								
			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	30.7	29.3	24.8	23.1	1.4	1.7
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	31.6	30.3	23.1	22.1	1.3	1.0
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	34.6	33.2	22.7	22.0	1.4	0.7
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	32.9	31.9	22.8	21.7	1.0	1.1
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	33.1	32.4	19.9	20.1	0.7	-0.2
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	29.0	28.5	21.8	20.3	0.5	1.5
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	30.6	29.5	21.7	20.2	1.1	1.5
TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	29.0	27.1	20.7	19.4	1.9	1.3	
COSTA CENTRO	HUARMEY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	28.6	27.5	21.4	18.8	1.1	2.6
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	28.0	25.7	21.6	20.4	2.3	1.2
	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	28.2	27.6	20.6	19.9	0.6	0.7
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	28.3	27.4	20.3	19.8	0.9	0.5
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	25.1	25.3	18.4	18.6	-0.2	-0.2
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	26.9	27.5	18.7	18.8	-0.6	-0.1
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						31.4	30.3	22.2	21.1	1.1	1.1
COSTA CENTRO						28.3	26.9	21.2	19.7	1.4	1.5
COSTA SUR						26.8	26.7	19.1	19.1	0.1	0.0
PROMEDIO						28.8	28.0	20.8	20.0	0.9	0.9

*SD: sin dato

Durante enero, los primeros 20 días registraron una disminución constante de las temperaturas máximas y mínimas a lo largo del litoral en comparación con diciembre de 2023. Esta tendencia estuvo relacionada con la reducción de las anomalías de la temperatura superficial del mar (ATSM), impulsada por el fortalecimiento de los vientos alisios, especialmente del sur/sureste, asociados al Anticiclón del Pacífico Sur (APS) y a sistemas de alta troposfera sobre el Pacífico suroeste. Sin embargo, hacia la tercera década del mes, se observó un leve calentamiento debido al aumento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), influenciado por el debilitamiento de los vientos alisios (viento del sur/sureste) y a la escasa cobertura nubosa durante el día. A pesar de la disminución de las anomalías de la temperatura del aire en la costa norte y central, estas aún superan sus valores climatológicos normales, principalmente debido a la persistente influencia del fenómeno de El Niño Costero y a los factores mencionados anteriormente.

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

A lo largo del litoral, las temperaturas **máximas** y **mínimas** en la costa norte y central se mantuvieron por encima de sus valores normales, con aumentos promedio de (+1,1°C y +1,4°C) en las máximas y (+1,4°C y +1,5°C) en las mínimas, respectivamente. A diferencia, en la costa sur se observaron anomalías dentro de lo esperado dentro de su normal climática. Cuadro 1.

Los mayores incrementos en la **temperatura máxima** promedio alcanzaron anomalías de hasta +1,9°C en la estación Trujillo – La Libertad (Costa norte) y de +2,3°C en la estación Campo de Marte – Lima (Costa central). Asimismo, las **temperaturas mínimas** presentaron sus máximas anomalías en promedio en la estación La Cruz - Tumbes, con +1,7°C, y en la estación Huarmey – Ancash, con +2,6°C. Ver Cuadro 1 y Figuras 1 y 2.

Figura 1.

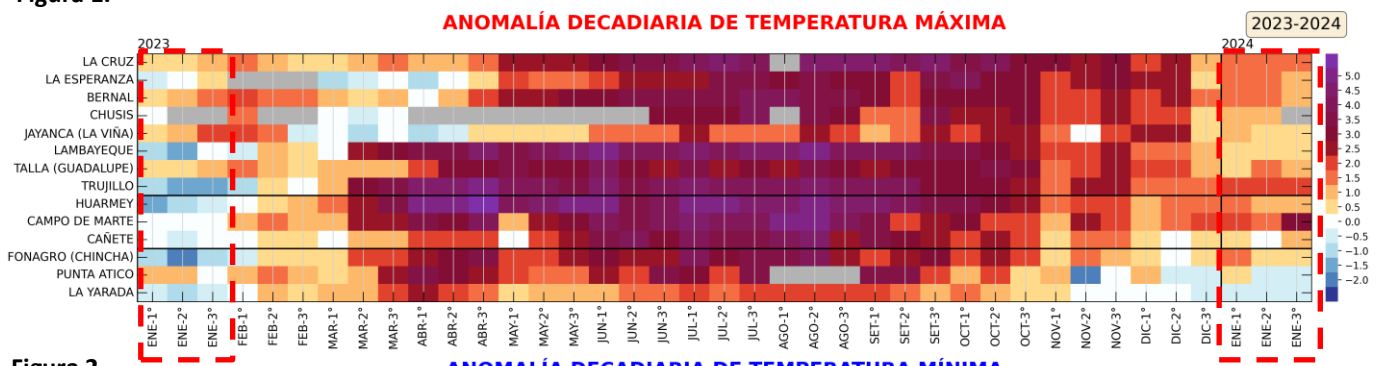


Figura 2.

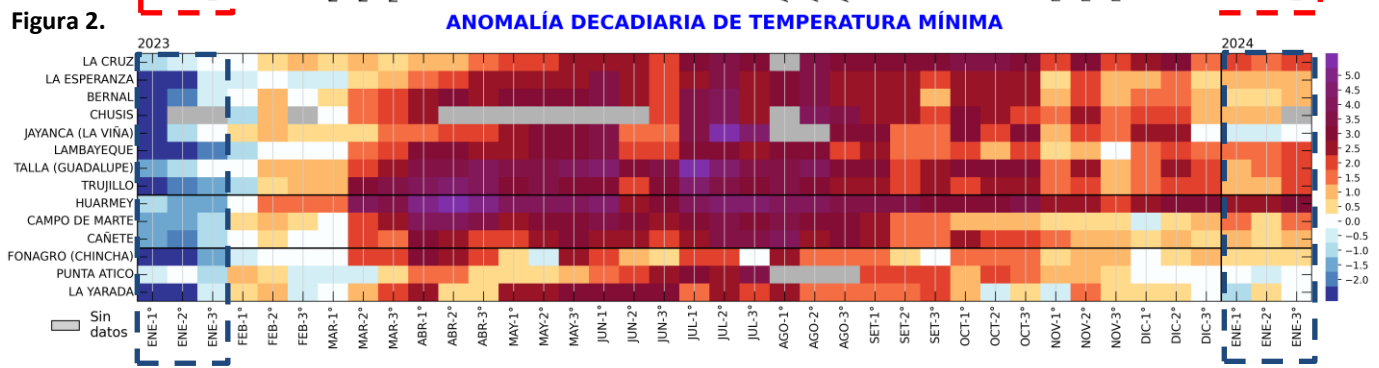


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

BOLETÍN N°04 – ENERO 2024

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral febrero–abril 2024
Temperatura Máxima



Según el pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre febrero-abril 2024, se espera que las temperaturas máximas y mínimas del aire estén por encima de lo normal en la costa norte y central del país. Sin embargo, en la costa sur, se espera que las temperaturas se mantengan dentro de los rangos normales.

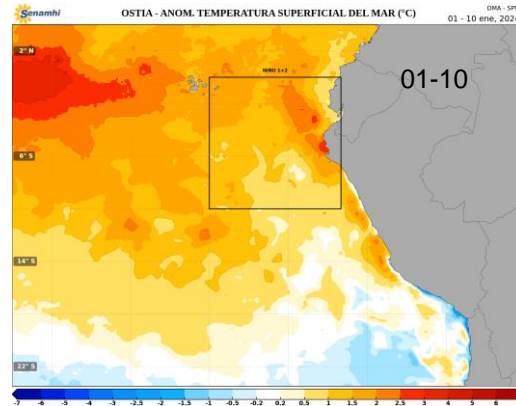


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de enero 2024. Fuente: SENAMHI

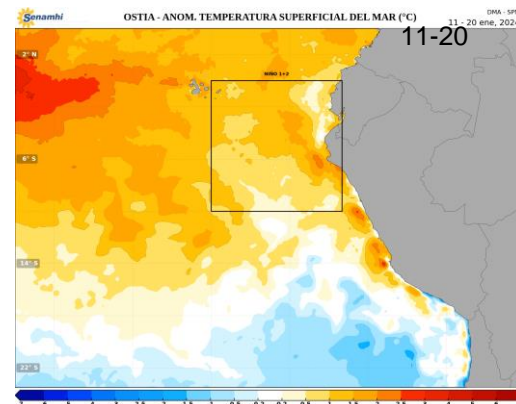


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de enero 2024. Fuente: SENAMHI

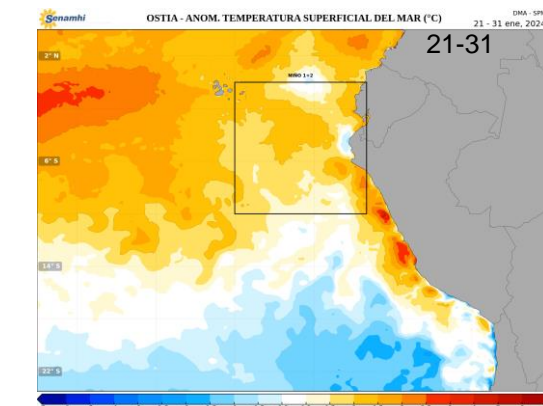


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 de enero 2024. Fuente: SENAMHI

Fig.4 Pronóstico Trimestral febrero–abril 2023
Temperatura Mínima



Próxima Actualización: marzo 2024, [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