

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que considera que es más probable que, en la región Niño 1+2 (que abarca la zona norte y centro del mar peruano, El Niño costero continúe hasta el verano de 2024, esto último con una probabilidad de 77 %. La magnitud más probable del evento para el otoño 2023 estaría entre fuerte y moderada; mientras que, para invierno y primavera, moderada. Finalmente, para el verano de 2024 la magnitud más probable estaría entre moderada y débil.

Para la región del Pacífico central, conforme al juicio experto del ENFEN; basado en los datos observados hasta la fecha, así como de los pronósticos de los modelos climáticos internacionales; persiste una mayor probabilidad del desarrollo de El Niño a partir de junio.

La Temperatura de la Superficie del Mar (TSM), exhibió una tendencia al incremento en todo el Pacífico ecuatorial durante la primera quincena de mayo, con valores superiores a 2 °C en la región oriental; en tanto que, durante la segunda quincena descende cerca de 0,5 °C en la región central-oriental, al este de 150°W. Según los datos del OISTT en la región Niño 4 la anomalía varió durante las dos últimas semanas de mayo, en promedio de 0,3 a 0,4 °C; en Niño 3.4, de 0,5 a 0,4; en Niño 3, de 0,9 a 0,8°C y en la región Niño 1+2, de 1,7 a 2,0 °C.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-163.pdf>

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

Sector	Estación	Departamento	Promedio de mayo								
			Latitud (°S)	Longitud (°W)	Altitud (m)	Temperatura máxima (°C)	Climatología Tmáxima (°C)	Temperatura mínima (°C)	Climatología Tminima (°C)	Anomalía TMÁX (°C)	Anomalía TMÍN (°C)
COSTA NORTE	LA CRUZ	TUMBES	-3.628291667	-80.56926667	7	31.2	28.8	24.6	22.4	2.4	2.2
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921136111	-81.05969167	7	30.9	29.3	23.2	20.5	1.6	2.7
	BERNAL	PIURA	-5.454494444	-80.74262222	14	32.8	30.1	22.7	19.7	2.7	3.0
	CHUSIS	PIURA	-5.527563889	-80.81275	8	SD	29.5	SD	19.7	SD	SD
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.331591667	-79.76869167	78	30.5	29.8	20.6	17.9	0.7	2.7
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.731527778	-79.90983611	18	29.8	25.8	21.3	18.5	4.0	2.8
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280091667	-79.41905833	117	30.9	27.8	20.9	17.3	3.1	3.6
	TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112025	-78.9851	44	27.9	24.0	20.5	17.2	3.9	3.3
COSTA CENTRO	HUARMEY	ANCASH	-10.06811944	-78.16231944	8	27.8	23.2	20.3	16.1	4.6	4.2
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.07056667	-77.04319722	124	24.0	21.9	20.1	17.2	2.1	2.9
	CAÑETE	LIMA	-13.07475	-76.33041944	116	24.4	23.1	18.8	16.2	1.3	2.6
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.45780556	-76.13425	71	25.7	23.6	16.5	15.7	2.1	0.8
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.22833333	-73.69416667	20	23.2	21.4	16.9	16.2	1.8	0.7
	LA YARADA	TACNA	-18.20677778	-70.52411111	21	23.7	23.0	17.1	14.5	0.7	2.6
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						30.6	28.1	22.0	19.2	2.5	2.8
COSTA CENTRO						25.4	22.7	19.7	16.5	2.7	3.2
COSTA SUR						24.2	22.7	16.8	15.5	1.5	1.3

*SD: sin dato

En el mes de mayo, las temperaturas máximas y mínimas a lo largo de las regiones costeras experimentaron incrementos significativos debido a la presencia del fenómeno El Niño Costero 2023.

En comparación con sus valores normales, las temperaturas máximas mostraron el mayor aumento en la costa central con un incremento en promedio de +2,7°C, seguido de la costa norte con un incremento de +2,5°C y la costa sur con un incremento de +1,5°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas, también se observaron incrementos en todas las regiones costeras. En la costa central, las temperaturas mínimas aumentaron en promedio +3,2°C. En la costa norte, se registró un incremento de +2,8°C, y en la costa sur, se observó un aumento de +1,3°C.

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Además, en comparación con el mes de abril, tanto las temperaturas máximas como las mínimas en mayo fueron ligeramente más bajas con una disminución de $-0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Es importante destacar que se registraron valores excepcionalmente altos en las temperaturas máximas en algunas estaciones de monitoreo, con anomalías en promedio de hasta $+4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Lambayeque -Lambayeque (normal de $25,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), $+4,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Huarmey-Lima (normal de $23,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) y $+2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Fonagro Chincha-Ica (normal de $23,6\text{ }^{\circ}\text{C}$). También se observaron **aumentos** significativos en las temperaturas mínimas, con incrementos de hasta $+3,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Talla Guadalupe -La Libertad (normal de $17,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), $+4,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Huarmey -Lima (normal de $16,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) y $+2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en La Yarada-Tacna (normal de $14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Cuadro 1 y Figura 1 y 2.

Figura 1.

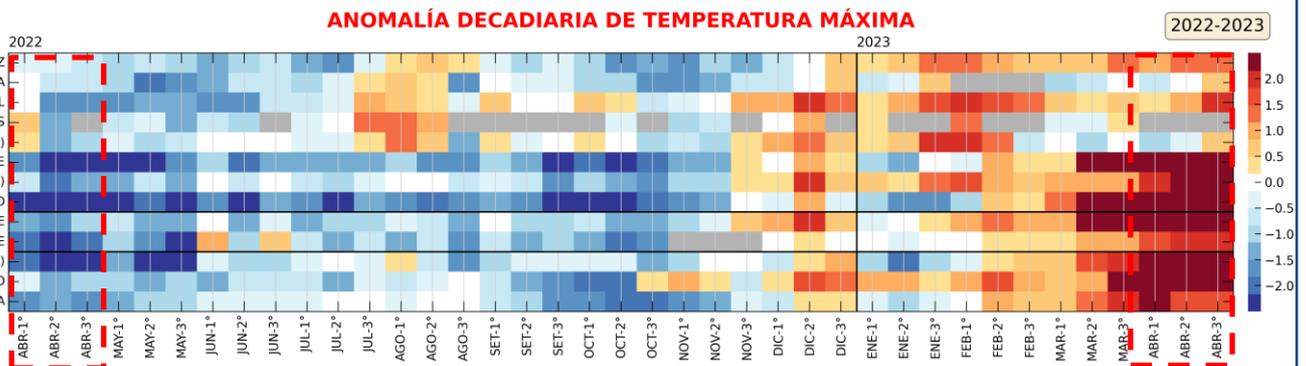


Figura 2.

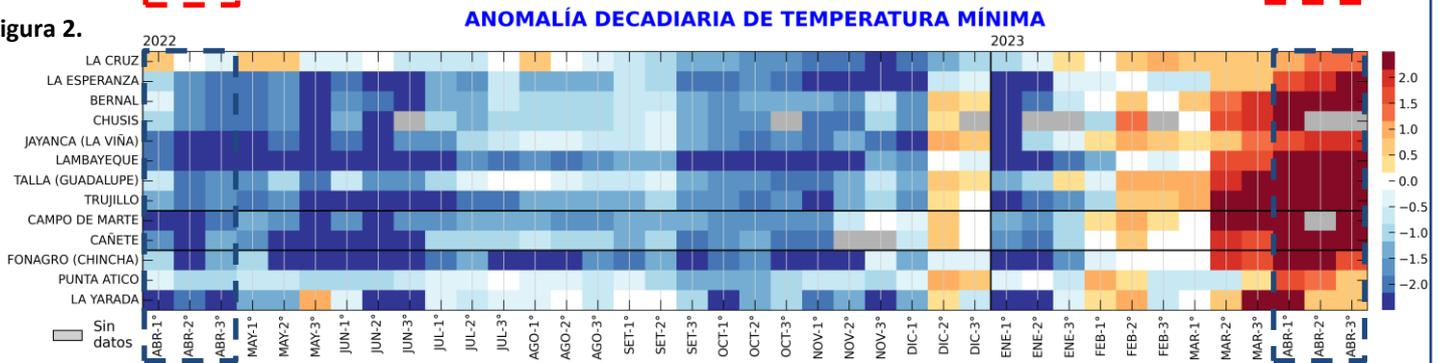


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima ($^{\circ}\text{C}$)

Records históricos de la **Temperatura Máxima** durante el mes de mayo 2023

- Bernal– Piura: $35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 23/05/2023. Superó el récord anterior $34,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ del 02/05/2016. Normal: $30,1$.

BOLETÍN N°20 – MAYO 2023

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral junio - agosto 2023
Temperatura Máxima



Según el pronóstico estacional del SENAMHI, se espera que las temperaturas máximas y mínimas del aire en el litoral estén por encima de lo normal durante el trimestre junio - agosto de 2023. (Figuras 3 y 4).

Fig.4 Pronóstico Trimestral junio - agosto 2023
Temperatura Mínima

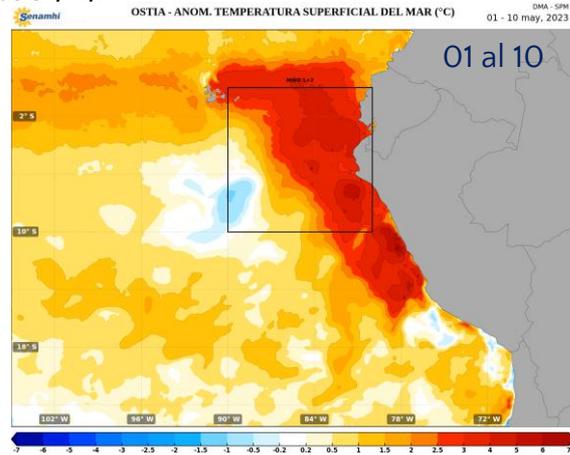


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de mayo 2023. Fuente: SENAMHI

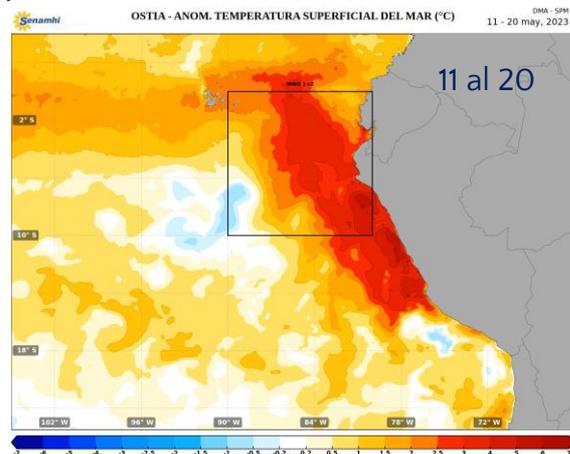


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de mayo 2023. Fuente: SENAMHI

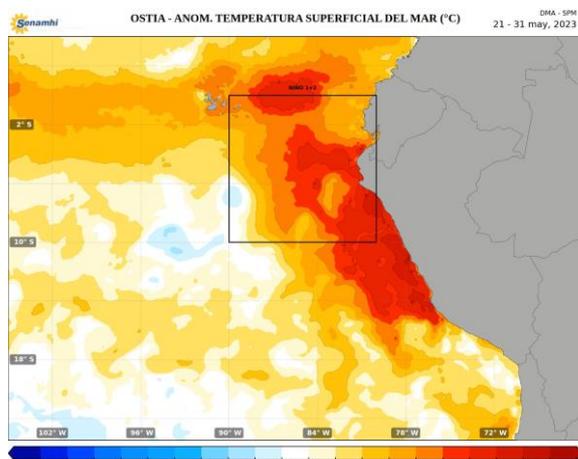


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 mayo 2023. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: julio 2023, [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