

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 el verano de 2024, como consecuencia de la alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacífico central. El máximo calentamiento anómalo mensual se estaría alcanzando en julio. Para lo que resta del año las condiciones cálidas anómalas disminuirían de fuerte a moderada intensidad. Para el verano de 2024, las magnitudes más probables de El Niño costero estarían entre débil (40 %) y moderada (35 %). En el Pacífico central (región Niño 3.4), conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados, así como los pronósticos derivados de los modelos climáticos internacionales que se tienen hasta la fecha, es más probable que el calentamiento anómalo continúe aumentando dentro de la condición moderada hasta fines de año (ver Figura 2).

La anomalía de la TSM mantuvo una tendencia positiva en casi todas las regiones El Niño durante junio. Según los datos del OISST en la región Niño 3.4 la anomalía de la TSM varió entre la primera y la segunda semanas de julio de 1,0 a 1,1°C; en la región Niño 3, de 1,5 a 1,6 °C y en la región Niño 1+2, de 3,3 a 3,4 °C. Especialmente, en lo que va de julio y comparado con la última quincena de junio, se aprecia también el incremento del área de las anomalías positivas en la región central y oriental.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-166.pdf>

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

Sector	Estación	Departamento	Promedio de julio								
			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	30.3	26.2	23.5	20.3	4.1	3.2
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	29.1	26.1	21.0	18.0	3.0	3.0
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	31.0	27.3	20.7	17.4	3.7	3.3
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	29.3	26.1	20.5	17.4	3.2	3.1
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	28.6	26.8	19.5	15.0	1.8	4.5
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	27.3	23.1	19.1	16.3	4.2	2.8
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	27.9	24.9	18.9	14.4	3.0	4.5
	TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	25.6	21.4	19.6	15.9	4.2	3.7
COSTA CENTRO	HUARMEY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	25.6	20.8	19.2	14.9	4.8	4.3
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	22.5	18.3	18.4	15.4	4.2	3.0
	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	22.7	19.1	17.6	14.4	3.6	3.2
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	23.7	20.2	15.8	14.4	3.5	1.4
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	21.5	18.5	17.5	14.5	3.0	3.0
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	21.6	19.8	15.9	13.7	1.8	2.2
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						28.6	25.2	20.4	16.8	3.4	3.6
COSTA CENTRO						23.6	19.4	18.4	14.9	4.2	3.5
COSTA SUR						22.3	19.5	16.4	14.2	2.8	2.2
PROMEDIO						24.8	21.4	18.4	15.3	3.5	3.1

*SD: sin dato

Durante el mes de julio, se observó un aumento en las temperaturas máximas y mínimas del aire a lo largo del litoral, con un promedio de incremento de +0,5°C en comparación con el mes de junio. Este aumento se debió al calentamiento anómalo máximo de la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM), causado por la presencia de El Niño Costero.

A lo largo de la costa durante julio, las temperaturas máximas experimentaron un incremento de +3,5°C en promedio, mientras que las temperaturas mínimas aumentaron en +3,1°C, ambas debido a la influencia de El Niño Costero.

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Es fundamental resaltar que durante el mes de julio, se han observado anomalías en promedio, significativamente altas en las temperaturas máximas y mínimas en distintas estaciones a lo largo de la costa peruana.

En cuanto a las temperatura máximas durante el día, los valores más altos en promedio con respecto a su normal mensual se registraron en la costa norte en las estaciones meteorológicas La Cruz-Tumbes con un incremento de +4,1°C, mientras que tanto Lambayeque-Lambayeque como Trujillo – La Libertad registraron un aumento +4,2°C. En la costa central se destacan los valores de las estaciones Huarney – Ancash y Campo de Marte – Lima, con incrementos de +4,8°C y +4,2°C, respectivamente. A su vez, en la costa sur los mayores incrementos se registraron en las estaciones de Fonagro Chincha-Ica y Punta Ático-Arequipa con anomalías de +3,5°C y +3,0°C, respectivamente. Cuadro 1 y Figura 1.

En relación a las temperaturas mínimas del aire durante la noche, las máximas anomalías en promedio, se registraron en la costa norte en las estaciones Jayanca (La Viña) y Talla Guadalupe (La Libertad) ambas con anomalías de +4,5°C. En la costa central la estación Huarney con +4,3°C y en la costa sur la estación Punta Ático – Arequipa registró +3,0°C. Ver cuadro 1 y Figura 2.

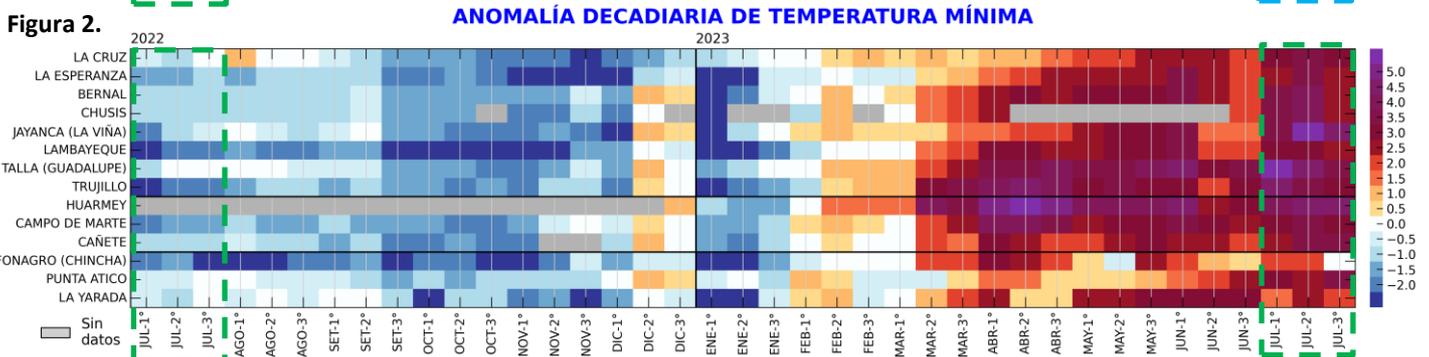
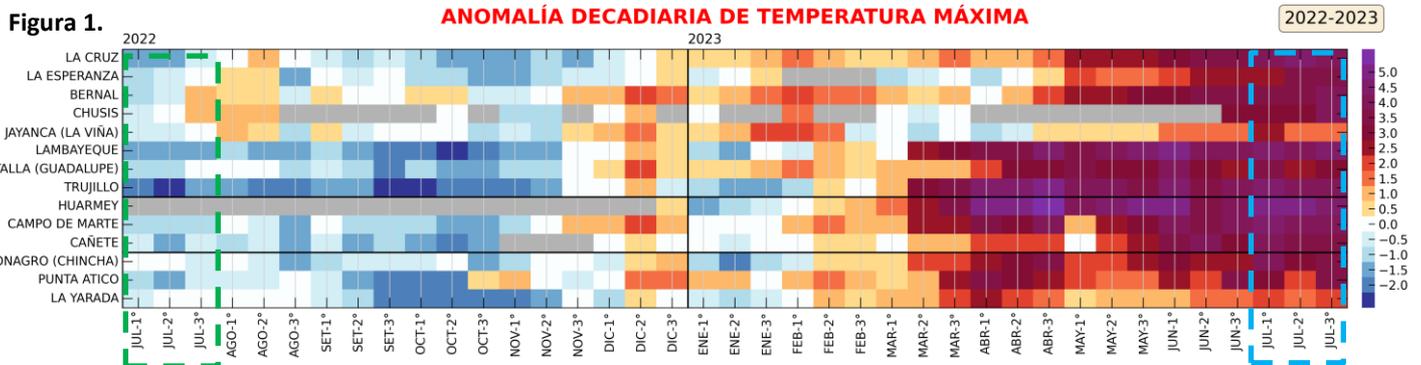


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

Asimismo, en el mes de julio 2023 en las estaciones de monitoreo a lo largo del litoral costero, las temperaturas máximas diarias, presentaron días sumamente cálidos, pasando hacer récords históricos, tal es el caso de las estaciones Bernal – Piura, Lambayeque -Lambayeque, Trujillo -La Libertad, Huarney - Áncash, Cañete -Lima y Fonagro Chincha –Ica, las cuales tuvieron una influencia directa por la presencia del El Niño costero. Ver Tabla 1.

BOLETÍN N°28 – JULIO 2023

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Tabla 1. Máximos valores diarios de la temperatura máxima durante el mes de julio 2023

SECTOR	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DE JULIO 2023	FECHA DEL MÁXIMO DE JULIO 2023	VALOR MÁXIMO HISTÓRICO JULIO	FECHA DEL MÁXIMO HISTÓRICO JULIO	NORMAL CLIMÁTICA MENSUAL	ANOMALÍA °C	RECORD
COSTA NORTE	LA CRUZ	31.9	16/07/2023	32.6	8/07/1998	26.2	5.7	
	LA ESPERANZA	31.0	4/07/2023	32.0	27/07/1997	26.1	4.9	
	BERNAL	33.4	18/07/2023	31.8	3/07/2015	27.3	6.1	¡Nuevo record!
	CHUSIS	31.0	18/07/2023	36.3	8/07/1983	26.1	4.9	
	JAYANCA (LA VIÑA)	32.0	18/07/2023	33.0	1/07/2015	26.8	5.2	
	LAMBAYEQUE	30.1	3/07/2023	30.0	5/07/1983	23.1	7.0	¡Nuevo record!
	TALLA (GUADALUPE)	30.0	8/07/2023	32.6	25/07/1983	24.9	5.1	
TRUJILLO	27.2	3/07/2023	26.6	1/07/2015	21.4	5.8	¡Nuevo record!	
COSTA CENTRAL	HUARMEY	27.6	3/07/2023	26.6	1/07/2015	20.8	6.8	¡Nuevo record!
	CAMPO DE MARTE	25.5	4/07/2023	26.0	17/07/1997	18.3	7.2	
	CAÑETE	27.3	4/07/2023	26.6	30/07/1997	19.5	7.8	¡Nuevo record!
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	27.8	4/07/2023	27.8	30/07/1997	20.2	7.6	Mismo valor registrado
	PUNTA ATICO	23.0	29/07/2023	25.6	17/07/2012	18.5	4.5	
	LA YARADA	22.6	1/07/2023	24.2	8/07/1997	19.8	2.8	

Los recuadros sombrados de rojo, indican los nuevos récords históricos para el mes de julio.

Nota: Cabe resaltar que el período de análisis de las estaciones es:

Bernal (Piura): 2005-2023

Trujillo (La Libertad): 2005-2023

Fonagro (Chincha): 1986-2023

Huarmey - Ancash :1998-2023

Cañete – Lima: 1964-2023

Lambayeque: 1964-2023

BOLETÍN N°28 – JULIO 2023

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral agosto – octubre 2023
Temperatura Máxima



Fig.4 Pronóstico Trimestral agosto – octubre 2023
Temperatura Mínima



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 agosto – octubre 2023. (Figuras 3 y 4).

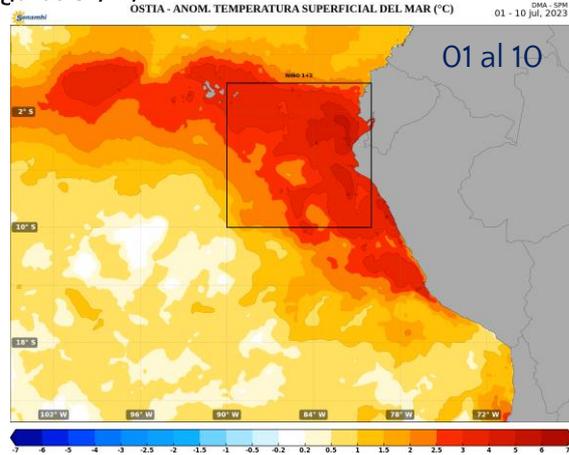


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de julio 2023. Fuente: SENAMHI

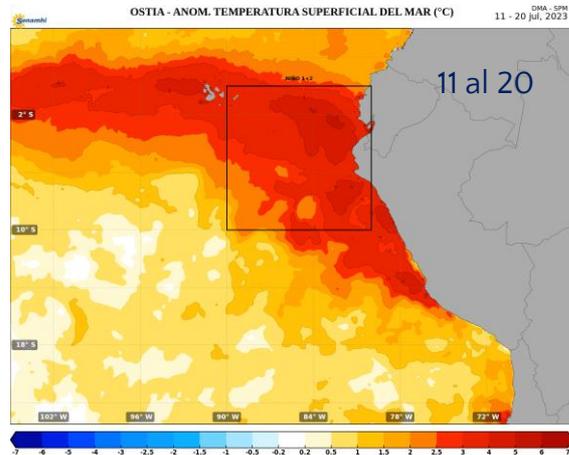


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de julio 2023. Fuente: SENAMHI

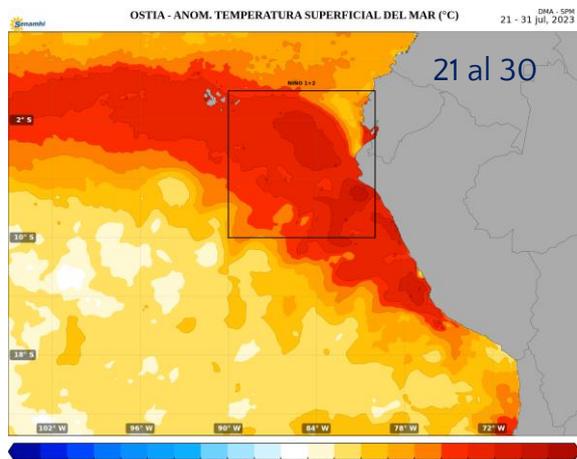


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 julio 2023. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: septiembre 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