

## 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 por lo menos hasta inicios de otoño de 2024, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central. 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 las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta febrero. Para el próximo verano de 2024, en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero son fuerte (49 %) y moderada (47 %).

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe por lo pronto hasta mediados de otoño de 2024, alcanzando su máxima intensidad a fines de año. Las magnitudes más probables de El Niño en el Pacífico central para el verano son fuerte (49 %) y moderada (48 %).

La TSM mantuvo condiciones cálidas anómalas en gran parte de la región ecuatorial (al este de 165°E). En las dos últimas semanas se evidenció un ligero calentamiento en la región occidental y central, con pequeños núcleos de anomalías positivas de 2 °C y 3 °C, respectivamente; en tanto que en la región oriental continuó una ligera disminución de las anomalías positivas de la TSM.

Según los datos semanales de OISST en la región Niño 3.4 para la tercera semana de octubre se registró una anomalía de 1,6 °C; en Niño 3, de 2,1 °C y en Niño 1+2, de 2,3 °C.

Fuente: Comunicado Oficial ENFEN N° 17-2023

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-172.pdf>

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

Sector	Estación	Departamento	Promedio de octubre								
			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	29.3	25.7	23.4	20.2	3.6	3.2
	LA ESPERANZA	PIURA	-4.921	-81.060	7	29.5	26.1	20.3	17.9	3.4	2.4
	BERNAL	PIURA	-5.454	-80.743	14	31.7	28.6	19.9	17.3	3.1	2.6
	CHUSIS	PIURA	-5.528	-80.813	8	SD	27.3	SD	17.4	SD	SD
	JAYANCA (LA VIÑA)	LAMBAYEQUE	-6.332	-79.769	78	31.5	29.2	18.4	15.7	2.3	2.7
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	-6.732	-79.910	18	26.7	23.8	17.9	16.3	2.9	1.6
	TALLA (GUADALUPE)	LA LIBERTAD	-7.280	-79.419	117	29.4	26.3	18.4	15.4	3.1	3.0
TRUJILLO	LA LIBERTAD	-8.112	-78.985	44	24.7	21.8	17.7	15.4	2.9	2.3	
COSTA CENTRO	HUARMEY	ANCASH	-10.068	-78.162	8	24.6	21.6	18	14.8	3.0	3.2
	CAMPO DE MARTE	LIMA	-12.071	-77.043	124	22.1	19.6	16.5	15.6	2.5	0.9
	CAÑETE	LIMA	-13.075	-76.330	116	23.8	21.6	17.1	14.8	2.2	2.3
COSTA SUR	FONAGRO (CHINCHA)	ICA	-13.458	-76.134	71	23.8	21.6	16.5	14.9	2.2	1.6
	PUNTA ATICO	AREQUIPA	-16.228	-73.694	20	21.3	20.1	16.5	15	1.2	1.5
	LA YARADA	TACNA	-18.207	-70.524	21	23.2	22.2	15.7	15.4	1.0	0.3
Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores											
COSTA NORTE						29.0	26.1	19.4	17.0	2.9	2.4
COSTA CENTRO						23.5	20.9	17.2	15.1	2.6	2.1
COSTA SUR						22.8	21.3	16.2	15.1	1.5	1.1
PROMEDIO						25.1	22.8	17.6	15.7	2.3	1.9

\*SD: sin dato

Durante el mes de octubre, se observó una continuada disminución de las temperaturas máximas (durante el día) y mínimas (durante la noche) a lo largo del litoral costero en comparación con el mes de septiembre. Este fenómeno se atribuyó a la persistente intensificación de los vientos del sur, consecuencia del fortalecimiento del sistema de alta presión conocido como "APS". Además, en las cercanías de la costa, la gradiente de presión se mantuvo elevada. No obstante, es crucial destacar que el promedio de la temperatura máxima experimentó un aumento de +2,3°C y la temperatura mínima superó los +1,9°C debido a la presencia de **El Niño Costero**. Ver Tabla 1.

# BOLETÍN N°40 – OCTUBRE 2023

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

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

En cuanto a las temperaturas máximas (diurnas) y mínimas (nocturnas), los valores más elevados en promedio se presentaron en la costa norte, en la estación La Cruz en Tumbes presento un aumento promedio de +3,6°C y +3,2°C. En la costa central, la estación de Huarney en Ancash registró un incremento de +3,0°C y +3,2°C mientras que en la costa sur, la estación de Punta Ático en Arequipa, presentó un aumento de +2,2°C y +1,6°C, respectivamente. Ver Cuadro 1 y Figura 2.

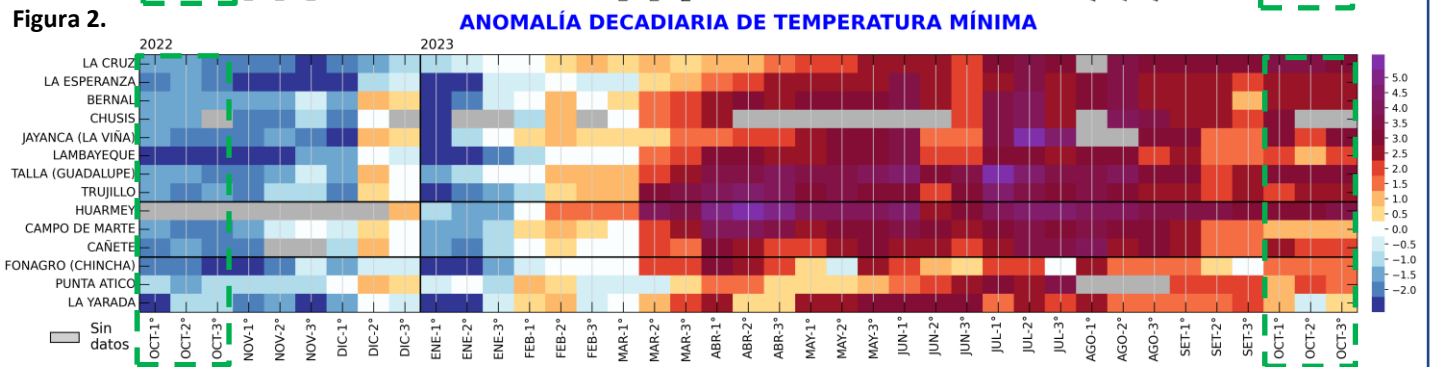
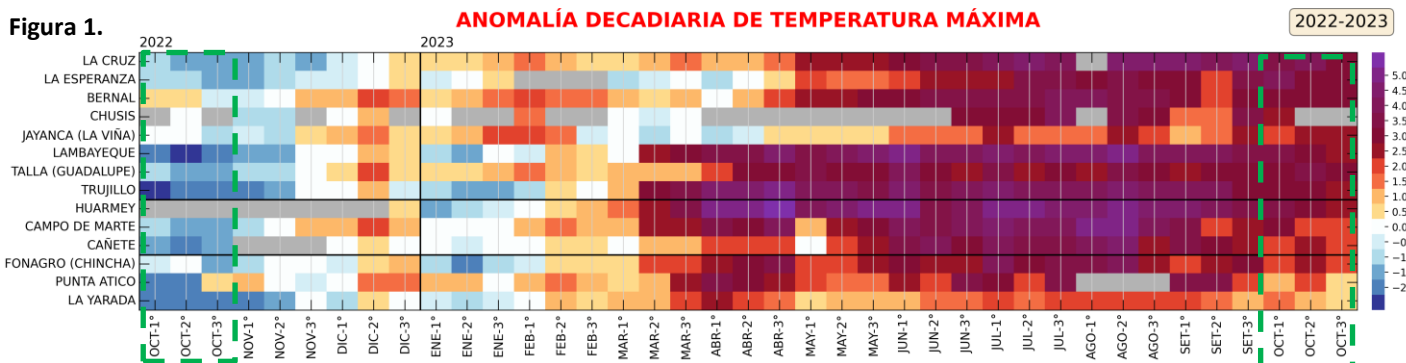


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

Asimismo, durante el mes de octubre, se establecieron récords históricos de temperaturas máximas, destacando las siguientes estaciones : La Cruz-Tumbes, La Esperanza-Piura, Bernal-Piura, Trujillo – La Libertad, Huarney-Ancash , Cañete –Lima y Fonagro Chincha - Ica. Ver Cuadro 2

**Cuadro 2.** Máximos valores diarios de la temperatura máxima durante el mes octubre 2023.

ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	NUEVO VALOR MÁXIMO HISTÓRICO OCTUBRE	FECHA DEL NUEVO MÁXIMO HISTÓRICO	SEGUNDO RECORD DE OCTUBRE	FECHA DEL SEGUNDO RECORD DE OCTUBRE	NORMAL CLIMÁTICA	ANOMALÍA °C
La Cruz	Tumbes	31.1	18/10/2023	30.5	23/10/2015	25.7	5.4
La Esperanza	Piura	32.1	7/10/2023	31.9	29/10/1997	26.1	6.0
Bernal	Piura	34.2	22/10/2023	33.2	6/10/2020	28.6	5.6
Trujillo	La Libertad	27.3	22/10/2023	25.8	24/10/2015	21.8	5.5
Huarney	Ancash	26.2	1/10/2023	25.6	8/10/2016	21.6	4.6
Cañete	Lima	30.3	29/10/2023	27.8	11/10/1979	21.6	8.7
Fonagro (Chincha)	Ica	29.4	29/10/2023	26.9	31/10/1987	21.6	7.8

\*Los recuadros sombreados de rosa, indican los nuevos récords históricos registrados durante octubre 2023.

# BOLETÍN N°40 – OCTUBRE 2023

## CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral noviembre 2023– enero 2024 **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 noviembre 2023 – enero 2024. (Figuras 3 y 4).

Fig.4 Pronóstico Trimestral noviembre 2023 – enero 2024 **Temperatura Mínima**

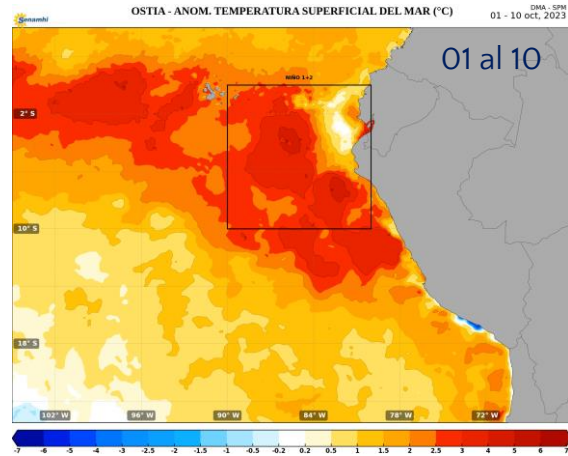


Fig. 5 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de octubre 2023. Fuente: SENAMHI

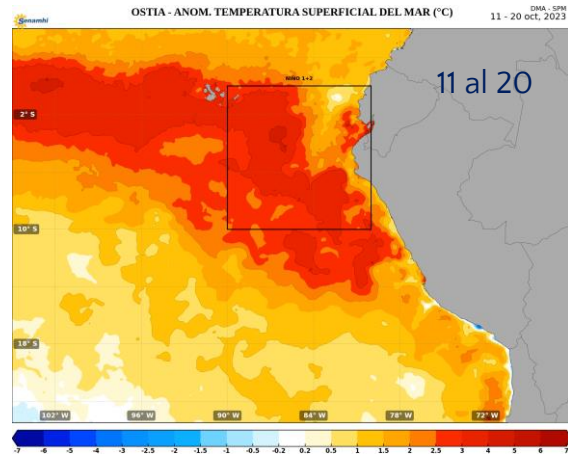


Fig. 6 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de octubre 2023. Fuente: SENAMHI

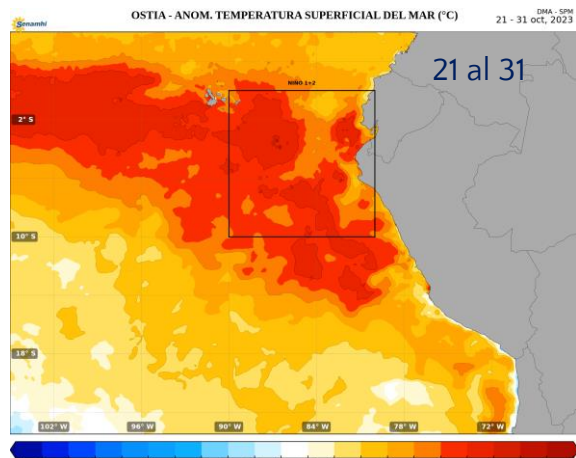


Fig. 7 Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 de octubre 2023. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: Diciembre 2023, [SUSCRIBIRSE QUI](#)

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA

Subdirección de Predicción Climática – SPC

clima@senamhi.gob.pe

Telf: (01) 614 1407 – Anexo 475