

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño costero”, ya que se espera que las condiciones de El Niño costero continúen desarrollándose, por lo menos hasta julio del presente año y con una mayor probabilidad de magnitud débil. Esto significa que los valores de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, continuarán por encima de lo normal. Los factores que mantendrán el desarrollo de este evento son el acoplamiento océano-atmósfera frente a la costa peruana que se extendería hasta abril, así como el arribo esperado de un paquete de ondas Kelvin cálidas entre abril y mayo.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-159.pdf>

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

| Sector | Estación | Departamento | Promedio de marzo | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 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 | 30.6 | 29.7 | 24.1 | 23.5 | 0.9 | 0.6 |
| | LA ESPERANZA | PIURA | -4.921 | -81.060 | 7 | 30.9 | 31.4 | 23.4 | 23.2 | -0.5 | 0.2 |
| | BERNAL | PIURA | -5.454 | -80.743 | 14 | 34.3 | 33.6 | 23.8 | 22.5 | 0.7 | 1.3 |
| | CHUSIS | PIURA | -5.528 | -80.813 | 8 | 32.5 | 32.7 | 23.6 | 22.5 | -0.2 | 1.1 |
| | JAYANCA (LA VIÑA) | LAMBAYEQUE | -6.332 | -79.769 | 78 | 32.8 | 33.0 | 21.9 | 21.2 | -0.2 | 0.7 |
| | LAMBAYEQUE | LAMBAYEQUE | -6.732 | -79.910 | 18 | 31.0 | 29.1 | 22.4 | 21.3 | 1.9 | 1.1 |
| | TALLA (GUADALUPE) | LA LIBERTAD | -7.280 | -79.419 | 117 | 31.3 | 30.2 | 22.5 | 20.7 | 1.1 | 1.8 |
| | TRUJILLO | LA LIBERTAD | -8.112 | -78.985 | 44 | 30.0 | 27.5 | 22.3 | 19.9 | 2.5 | 2.4 |
| COSTA CENTRO | CAMPO DE MARTE | LIMA | -12.071 | -77.043 | 124 | 28.7 | 26.7 | 22.1 | 20.5 | 2.0 | 1.6 |
| | CAÑETE | LIMA | -13.075 | -76.330 | 116 | 29.4 | 28.6 | 21.1 | 19.9 | 0.8 | 1.2 |
| COSTA SUR | FONAGRO (CHINCHA) | ICA | -13.458 | -76.134 | 71 | 29.5 | 28.0 | 21.2 | 20.0 | 1.5 | 1.2 |
| | PUNTA ATICO | AREQUIPA | -16.228 | -73.694 | 20 | 26.3 | 24.9 | 17.9 | 18.2 | 1.4 | -0.3 |
| | LA YARADA | TACNA | -18.207 | -70.524 | 21 | 28.4 | 27.1 | 18.5 | 17.6 | 1.3 | 0.9 |
| Promedio de las temperaturas del aire máxima y mínima por sectores | | | | | | | | | | | |
| COSTA NORTE | | | | | | 31.7 | 30.9 | 23.0 | 21.9 | 0.8 | 1.1 |
| COSTA CENTRO | | | | | | 29.1 | 27.7 | 21.6 | 20.2 | 1.4 | 1.4 |
| COSTA SUR | | | | | | 28.1 | 26.7 | 19.2 | 18.6 | 1.4 | 0.6 |

*SD: sin dato

Durante el mes de marzo, a lo largo del litoral, las temperaturas **máximas** en la costa norte presentaron condiciones dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0$ °C, mientras que, la costa central y sur registraron anomalías en promedio $+1,4$ °C. Cuadro 1

En cuanto, las temperaturas **mínimas** alcanzaron los mayores incrementos en la costa norte y central, alcanzando anomalías en promedio de $+1,1$ °C y $+1,4$ °C, respectivamente, en tanto, la costa sur presentó anomalías dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0$ °C. Cuadro 1

BOLETÍN N°12 – MARZO 2023

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

En la Figura 1 se observó que las temperaturas extremas (**máxima** y **mínima**) a lo largo del litoral, en marzo 2023 respecto a marzo 2022, las temperaturas máximas superaron en promedio en +1,9°C y las temperaturas mínimas en +2,4°C.

Cabe resaltar que a partir de la segunda semana, debido al ingreso de los vientos anómalos del noroeste asociados a la alteración de los patrones de circulación atmosférica en el Pacífico Tropical oriental (presencia del Ciclón Yaku) y por el arribo de la onda Kelvin cálida, las temperaturas extremas del aire incrementaron, alcanzando **temperaturas máximas** de hasta +3,3°C en la estación Trujillo-La Libertad (Normal: 27,1°C), +2,7°C en Campo de Marte-Lima (Normal: 26,8) y +1,9°C en Fonagro Chincha-Ica (Normal: 27,7°C). Asimismo, las **temperaturas mínimas** presentaron incrementos de hasta +3,3°C en la estación Trujillo-La Libertad (Normal: 19,4°C), +2,2°C en Campo de Marte-Lima (Normal 20,6) y +1,9°C en Fonagro Chincha-Ica (Normal 20,1 °C). Figura 1 y 2.

<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/noticias/721545-ciclón-yaku-se-presenta-frente-al-mar-peruano>

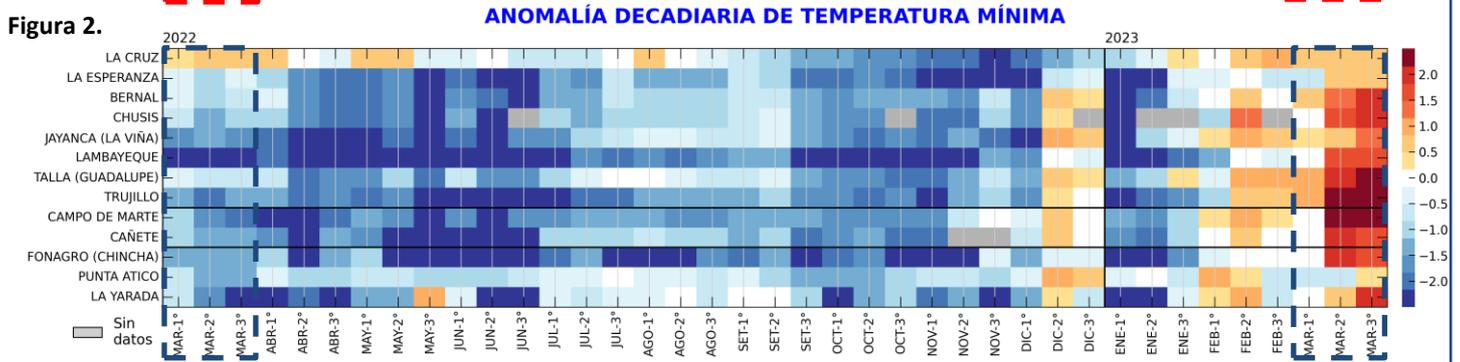
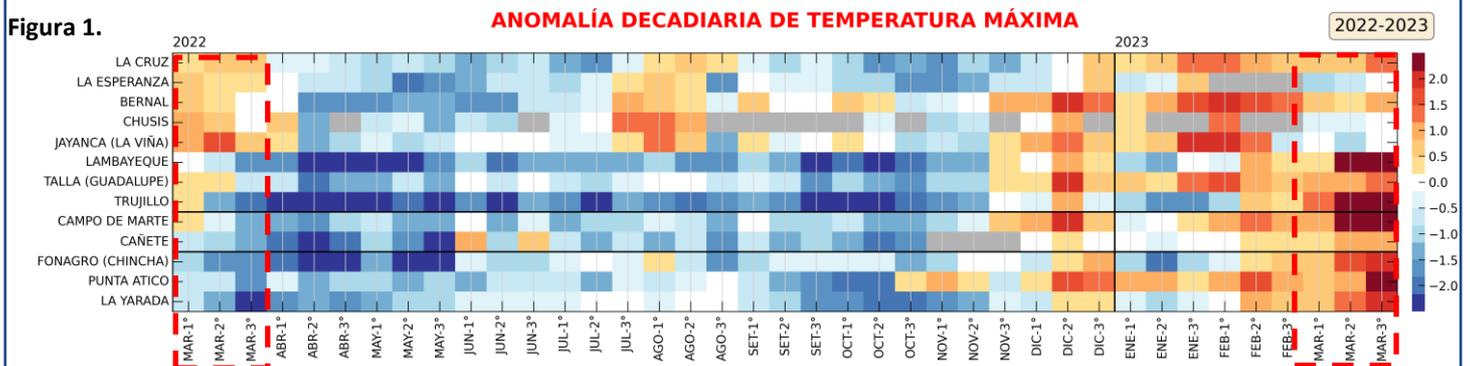


Figura 1 y 2. Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima y mínima (°C)

CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Fig.3 Pronóstico Trimestral abril-junio 2023
Temperatura Máxima



El pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre abril – junio 2023, prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten por encima de su normal a lo largo del litoral, mientras que, para las temperaturas mínimas, indica condiciones sobre lo normal para la costa norte y costa central y condiciones dentro de sus valores normales para la costa sur. (Figuras 3 y 4).

Fig.4 Pronóstico Trimestral abril – junio 2023
Temperatura Mínima

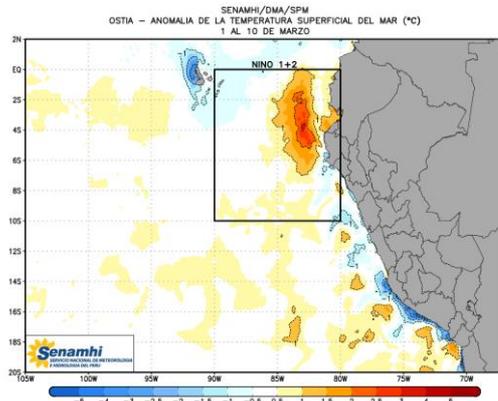


Fig. 5 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 01 al 10 de marzo 2023. Fuente: SENAMHI

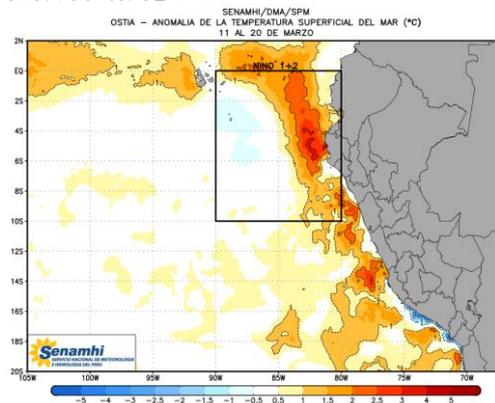


Fig. 6 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 11 al 20 de marzo 2023. Fuente: SENAMHI

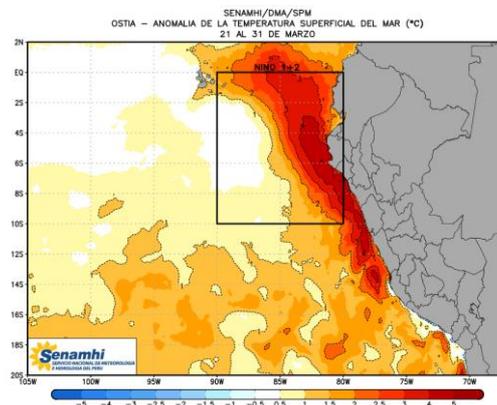


Fig. 7 Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) del 21 al 31 marzo 2023. Fuente: SENAMHI

Próxima Actualización: mayo 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