



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Lunes 28 Julio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-23°C y 27°C-19°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de alrededor de lo normal sobre la región occidental y núcleos ligeramente fríos sobre la región central y parte de la oriental, al este de los 160° W, intensificándose los núcleos negativos; sin embargo, a partir de los 125° W hacia el este se presentan algunos núcleos positivos alternados con los negativos, variando entre +2 °C y -2 °C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 24 °C y 18 °C dentro del área y sobre 21 °C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía positiva y negativa sobre la región, predominando valores positivos al sur de los 05° S y negativos al norte, presentando valores entre +2 °C y -2 °C, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 15 °C, presentando una condición normal frente a la costa sur de Perú, pero ligeramente cálida frente a gran parte de costa, entre los 05° S y 16° S, donde se desarrollaron núcleos de anomalía positiva de +1 °C; mientras que, frente a la costa al norte de los 05° S se desarrolló condición fría con núcleos de hasta -1° C por dentro de las primeras 50 millas.

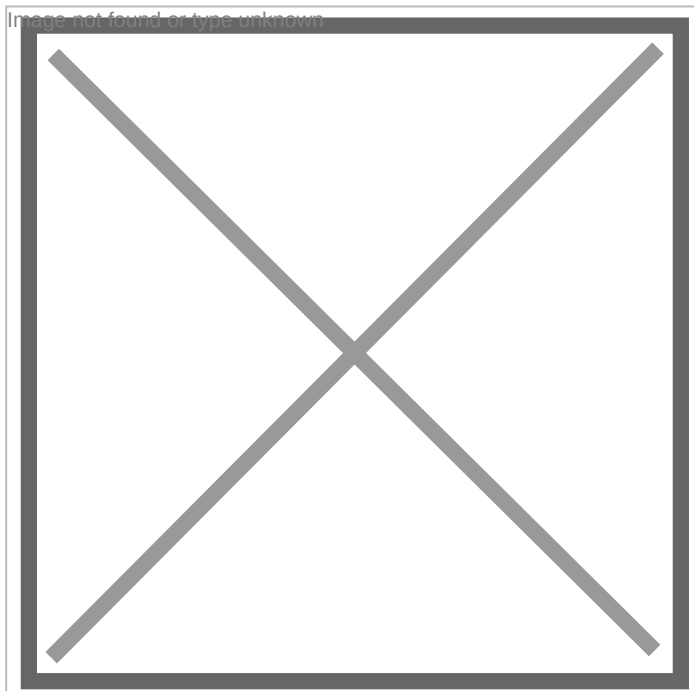


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

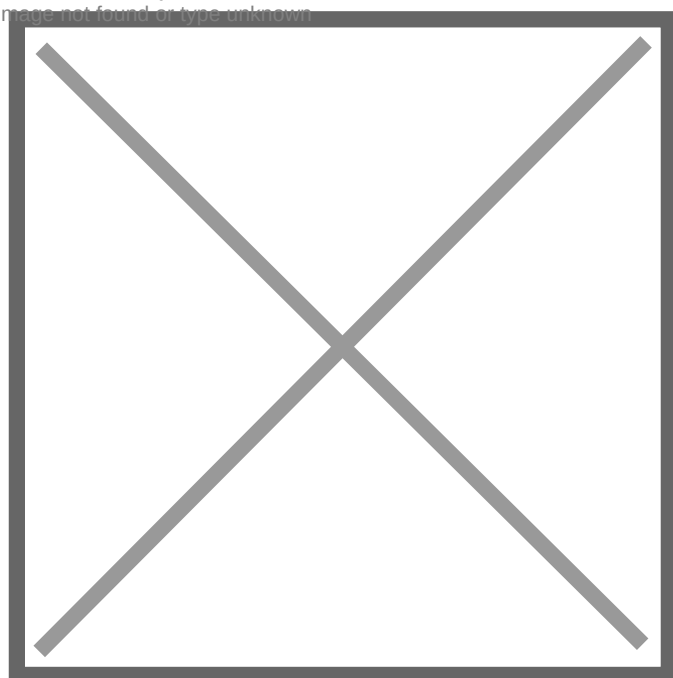
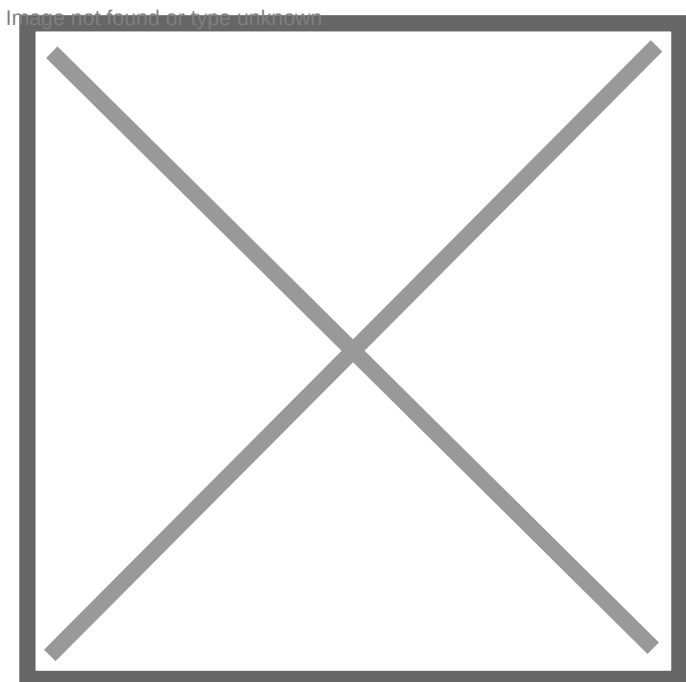


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



Dirección de Hidrografía y Navegación

Departamento de Oceanografía



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

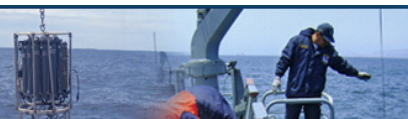
Lunes 28 Julio 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Talara y al sur de Salaverry exceptuando frente a Callao y San Juan de Marcona, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días. Por otro lado, se desarrolló una tendencia al enfriamiento de la temperatura frente a la costa entre Paita y la isla Lobos de Afuera y frente a Callao; mientras que, una tendencia al calentamiento frente a San Juan de Marcona. En el litoral se establecen valores predominantemente positivos, pero desarrollandose condición dentro del rango normal, y registrando condición fría frente a la costa de Talara e Ilo y ligeramente condición cálida frente a San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, y las menores frente a la costa norte, presentando un núcleo negativo intenso.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	24/07/2025		25/07/2025		26/07/2025		27/07/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.3	-1.3	17.6	-1.0	17.4	-1.2	17.7	-0.9
Paita	17.5	+0.2	17.3	0.0	17.2	-0.1	17.2	-0.1
I. Lobos de Afuera	18.4	+0.3	18.4	+0.3	18.3	+0.2	18.3	+0.2
Salaverry	17.0	+0.6	17.1	+0.7	17.1	+0.7	17.1	+0.7
Chimbote	18.6	+0.1	19.0	+0.5	18.8	+0.3	18.7	+0.2
Callao	16.4	+0.2	16.5	+0.3	16.3	+0.1	16.6	+0.4
San Juan	15.3	+1.0	15.2	+0.9	15.1	+0.8	15.0	+0.7
Mollendo	16.1	+0.8	15.6	+0.3	16.3	+1.0	15.5	+0.2
Ilo	14.2	-1.0	14.4	-0.8	14.6	-0.6	14.3	-0.9

Figura 3.Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías (°C) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

En la serie temporal de temperatura, se observó una condición fluctuante entre fría y normal frente a la coste de Perú, inclusive desarrollando núcleos positivos intensos; sin embargo, durante enero 2025 se volvió a presentar un enfriamiento sostenido frente a la costa de Perú, más no en la región 1+2; así como, en la región central se presentaba un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, y alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. Sin embargo, a partir de febrero, se viene presentando un declive de estas anomalías frías a valores entre normal y positivos en el Pacífico oriental. Durante lo que va de 2025, se viene desarrollando una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, esperándose se mantenga condición normal durante los próximos meses en el ONI, aunque todavía se presentan algunos intensos núcleos negativos; mientras que el ICEN se mantiene con condición neutra, aunque incrementando ligeramente debido al desarrollo de alguno núcleos positivos cerca de Sudamerica y la normalización de los núcleos negativos.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

NIVEL MEDIO DEL MAR

Lunes 28 Julio 2025

La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

El nivel del mar frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia a decaimiento de nivel; mientras que una tendencia al incremento de nivel frente a la costa de San Juan de Marcona. En el litoral de Perú dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a Talara, Lobos de Afuera, Chimbote y Matarani; mientras que, por debajo de lo normal frente a Paíta. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de un núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	24/07/2025		25/07/2025		26/07/2025		27/07/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.94	+0.07	0.97	+0.10	0.96	+0.09	0.98	+0.11
Paíta	0.73	-0.06	0.76	-0.03	0.75	-0.04	0.78	-0.01
I. Lobos de Afuera	0.86	+0.14	0.87	+0.15	0.85	+0.13	0.88	+0.16
Chimbote	0.69	+0.10	0.70	+0.11	0.70	+0.11	0.66	+0.07
Callao	0.54	+0.01	0.57	+0.04	0.58	+0.05	0.53	0.00
Pisco	0.46	+0.03	0.48	+0.05	0.47	+0.04	0.48	+0.05
San Juan	0.45	+0.05	0.47	+0.07	0.47	+0.07	0.45	+0.05
Matarani	0.57	+0.06	0.58	+0.07	0.57	+0.06	0.57	+0.06

Figura 4. Cuadro de nivel medio del mar y anomalías (m) de las estaciones mareográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

PRESIÓN Y OLAS

Lunes 28 Julio 2025

Para el 29 de julio el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al oeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa norte y centro de Perú; mientras que, con intensidad de por debajo de lo normal frente a la costa sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y centro de Perú para los próximos días e incrementaría frente a la costa sur, presentándose dentro de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el oeste y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición muy al oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 29 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 17 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 15 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.2m a 1.0m; mientras que, una tendencia al incremento frente a la costa centro y sur sería de 0.8m a 1.6m, asociado a periodos de 10 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

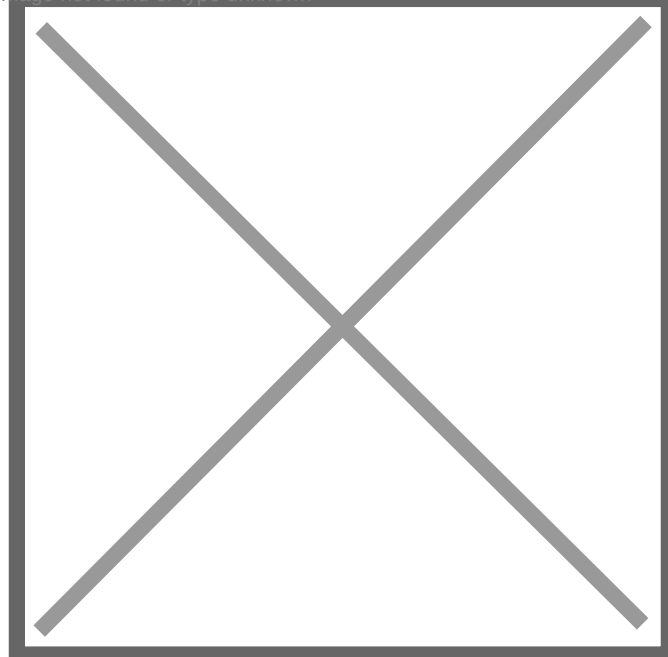


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

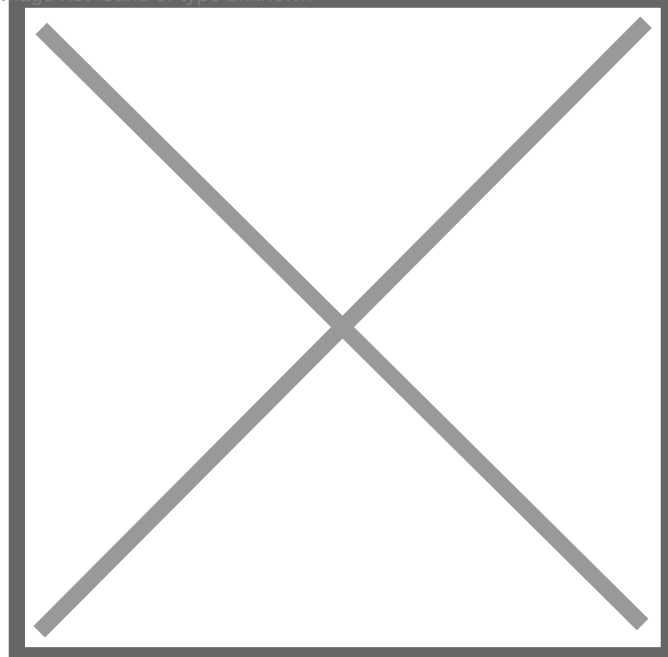


Image not found or type unknown

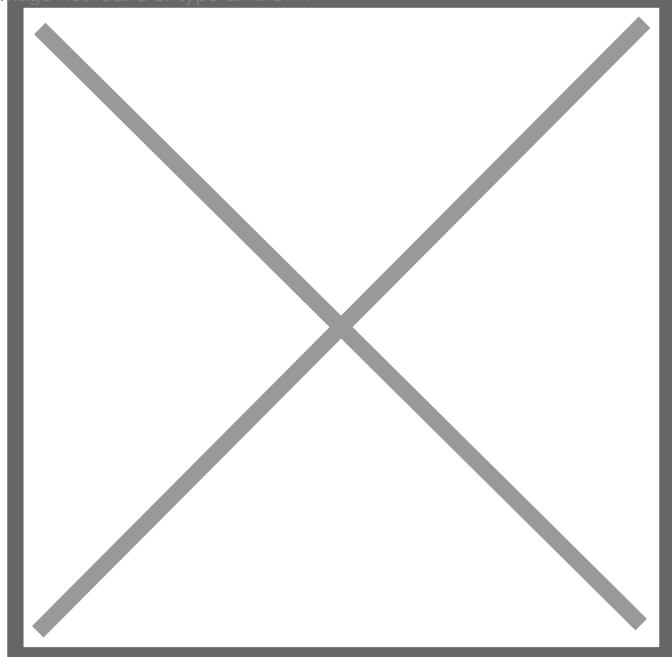


Image not found or type unknown

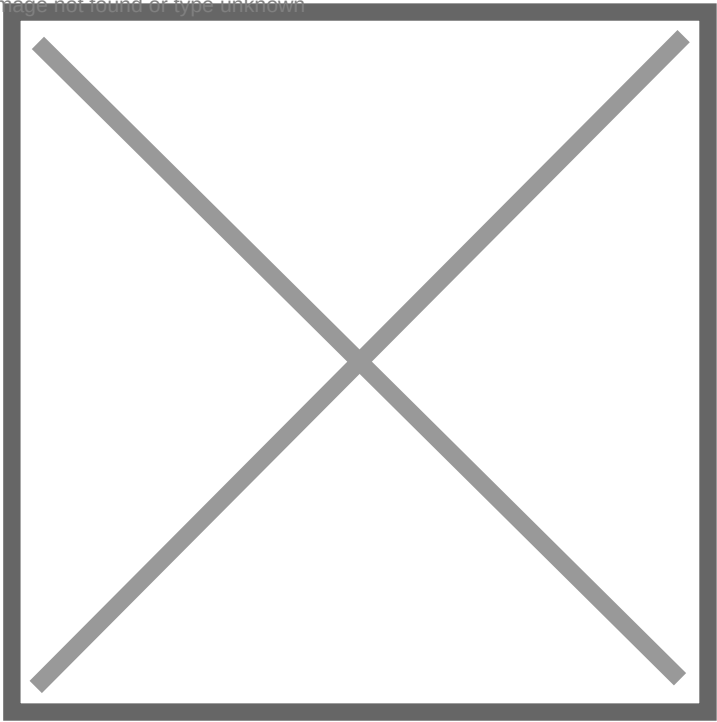


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 28-07-2025 al 04-08-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN