



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

Viernes 1 Agosto 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 se mantienen núcleos ligeramente fríos sobre la región central y parte de la oriental, entre 160° W y 100° 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 25 °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 06° S y negativos al norte, presentando valores entre +2 °C y -1 °C, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 22 °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 algunos núcleos de anomalía positiva de +1 °C; mientras que, frente a la costa al norte de los 05° S se desarrollaron algunas anomalías negativas con núcleos de hasta -1° C por dentro de las primeras 50 millas.

Image not found or type unknown

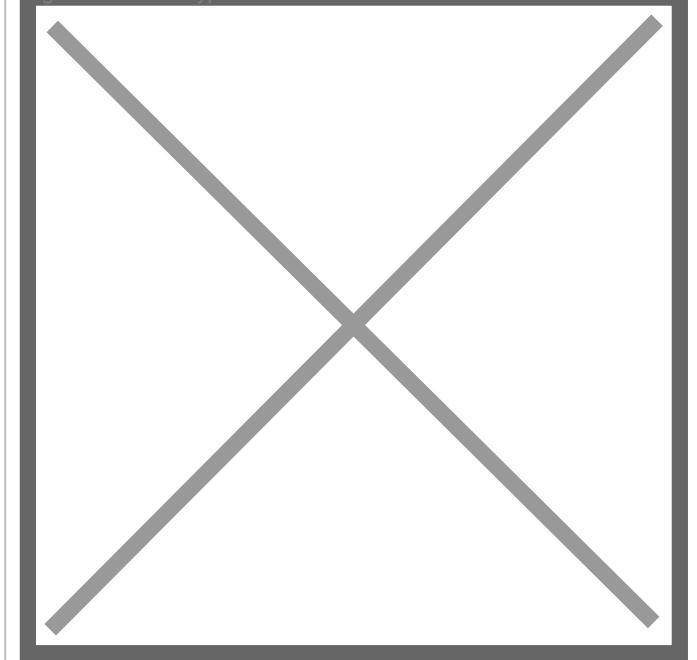


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

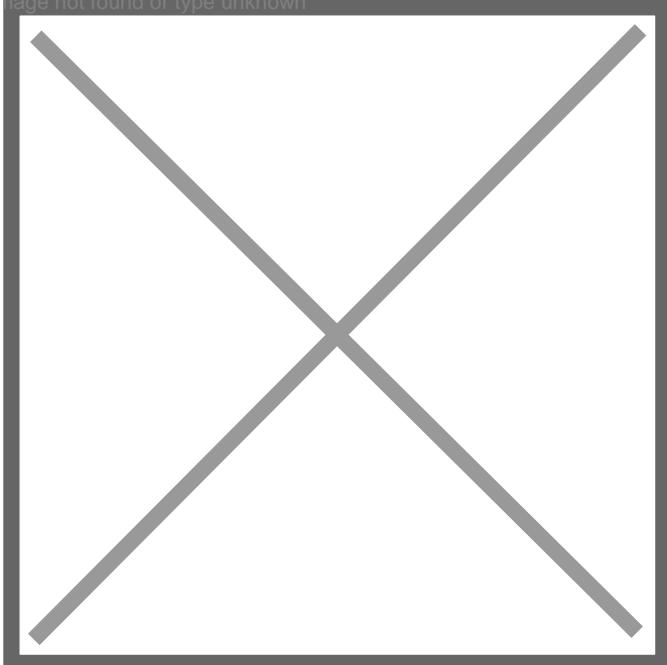


Image not found or type unknown

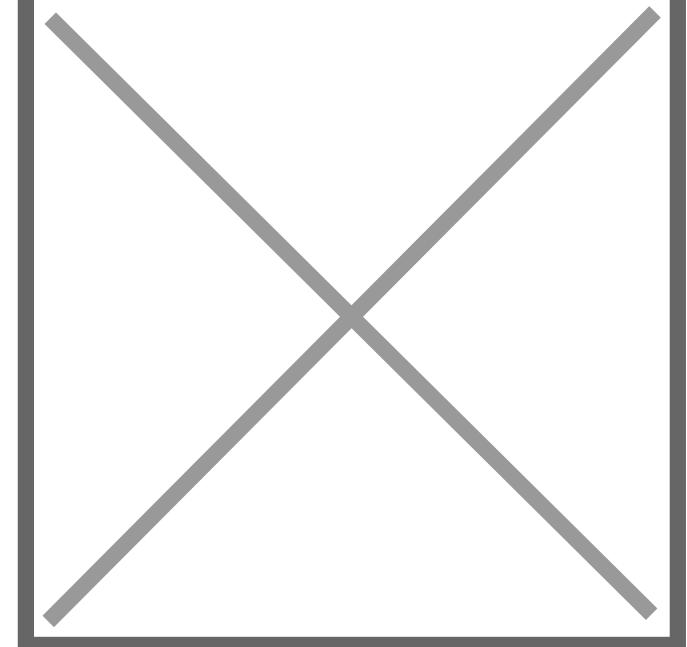


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Viernes 1 Agosto 2025

Frente a toda la costa de Perú se viene presentando una conservación de la temperatura en los últimos 10 días. En el litoral se establecen valores predominantemente positivos, pero desarrollándose condición dentro del rango normal, y registrando únicamente condición cálida frente a San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur, presentándose un núcleo intenso positivo inclusive, y las menores frente a la costa norte.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	28/07/2025		29/07/2025		30/07/2025		31/07/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.6	-1.0	17.2	-1.4	--	--	--	--
Paita	17.4	+0.1	17.4	+0.1	17.6	+0.3	17.5	+0.2
I. Lobos de Afuera	18.2	+0.1	18.1	0.0	18.1	0.0	18.2	+0.1
Salaverry	17.0	+0.6	17.1	+0.7	16.8	+0.4	17.1	+0.7
Chimbote	18.6	+0.1	18.5	0.0	18.5	0.0	18.3	-0.2
Callao	16.5	+0.3	16.3	+0.1	16.4	+0.2	16.7	+0.5
San Juan	14.9	+0.6	14.9	+0.6	15.5	+1.2	15.6	+1.3
Mollendo	15.6	+0.3	--	--	15.8	+0.5	15.7	+0.4
Ilo	14.5	-0.7	15.2	0.0	15.4	+0.2		

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 costa 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 algunos núcleos positivos cerca de Sudamérica 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

Viernes 1 Agosto 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 gran parte de la costa de Perú, al norte de Chimbote y al sur de Matarani, durante los últimos diez días presentó una tendencia a decaimiento de nivel; mientras que una conservación de nivel frente a la costa entre Callao y 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 la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote; mientras que, por debajo de lo normal frente a Paita. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando un núcleo intenso positivo, y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	28/07/2025		29/07/2025		30/07/2025		31/07/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.95	+0.08	0.92	+0.05	0.92	+0.05	0.92	+0.05
Paita	0.75	-0.04	0.73	-0.06	0.72	-0.07	0.72	-0.07
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.16	0.85	+0.13	0.84	+0.12	0.84	+0.12
Chimbote	0.66	+0.07	0.67	+0.08	0.66	+0.07	0.65	+0.06
Callao	0.51	-0.02	0.52	-0.01	0.51	-0.02	0.52	-0.01
Pisco	0.45	+0.02	0.45	+0.02	0.45	+0.02	0.45	+0.02
San Juan	0.44	+0.04	0.44	+0.04	0.45	+0.05	0.45	+0.05
Matarani	0.55	+0.04	0.54	+0.03	0.54	+0.03	0.52	+0.01

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

Viernes 1 Agosto 2025

Para el 02 de agosto el sistema de alta presión se incrementaría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose dentro de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa norte y sur de Perú; mientras que, ligeramente sobre lo normal frente a la costa centro. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte para los próximos días y disminuiría ligeramente frente a la costa centro y sur, presentándose dentro de lo normal frente a toda la costa. El anticlón del Pacífico sur tendría una composición quasi-meridional con un desarrollo hacia el sureste y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al este de su normal. El modelo WWATCH III para el 02 de agosto muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 16 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 16 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.4m a 2.2m; mientras que, frente a la costa centro y sur sería de 1.6m a 2.4m, asociado a períodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

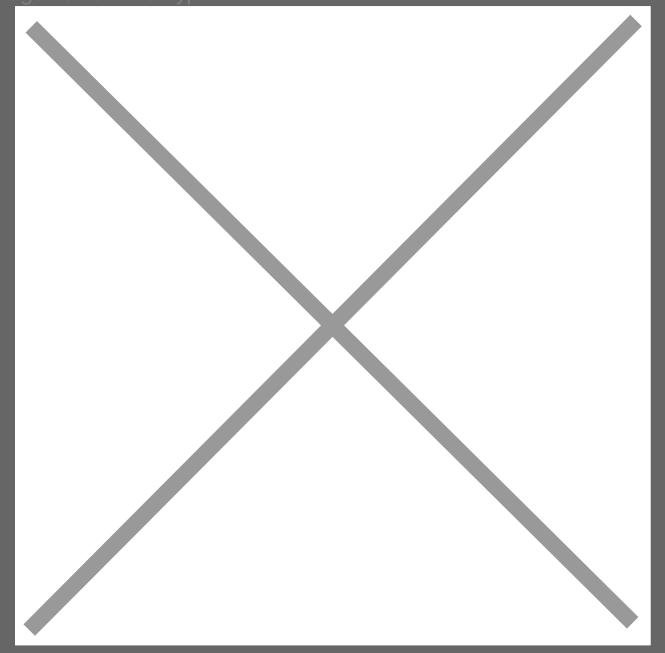


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

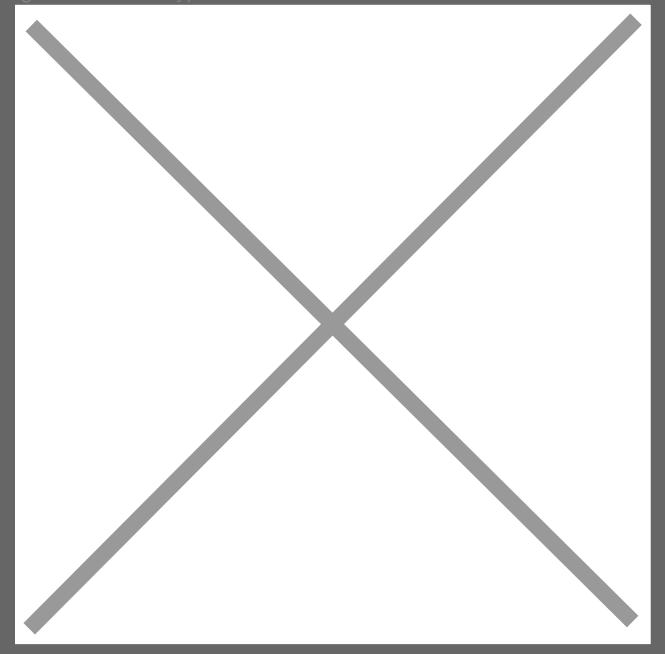


Image not found or type unknown

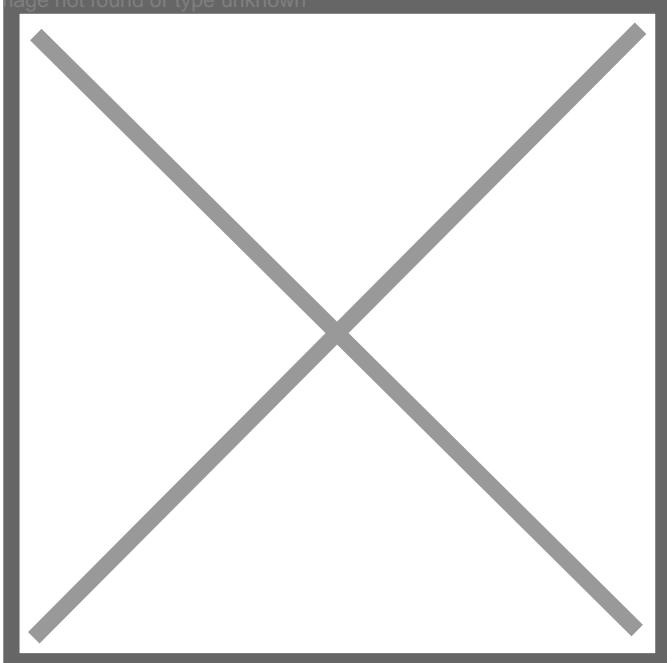


Image not found or type unknown



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 01-08-2025 al 08-08-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN