



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 4 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 central, aunque todavía manteniendo núcleos ligeramente fríos entre la región central y oriental, entre 145° W y 105° W, manteniendo intensos núcleos negativos de hasta -2 °C; sin embargo, a partir de los 105° W hacia el este se desarrollan núcleos positivos de hasta +3 °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, intensificándose los valores positivos cerca del ecuador y decayendo los negativos, presentando valores entre +3 °C y -1 °C, aunque promediándose todavía 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 al sur de los 08° S de Perú, pero ligeramente cálida entre los 04° S y 08° S, donde se desarrollaron algunos núcleos de anomalía positiva de +1 °C; mientras que, frente a la costa al norte de los 04° S se desarrollaron algunas anomalías negativas 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: NCDCEP/NOAA; Gráficos: DHN

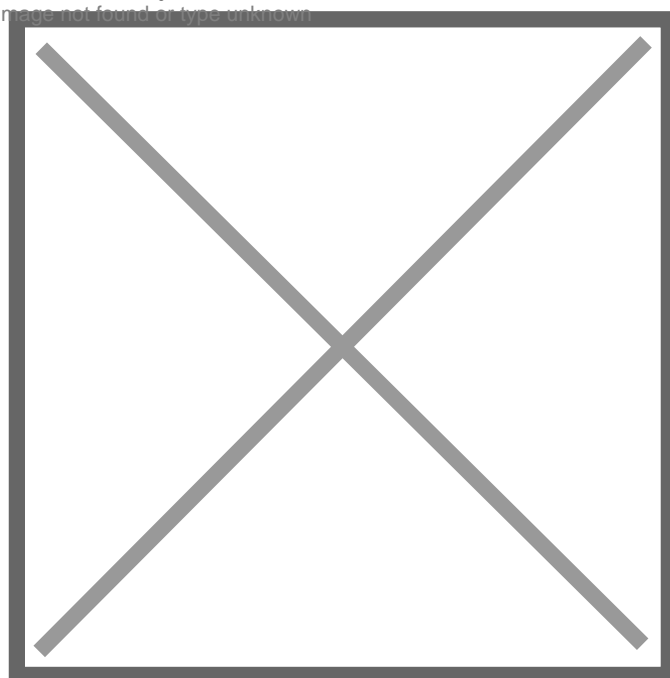
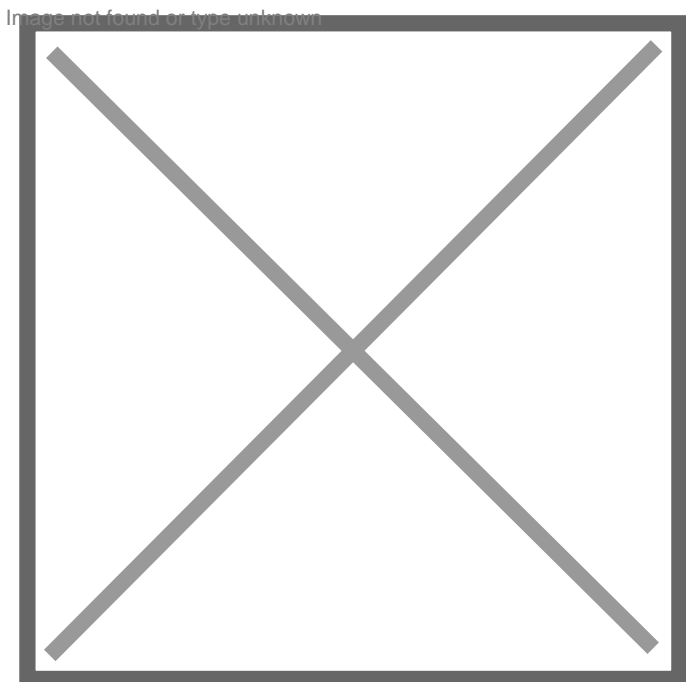


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

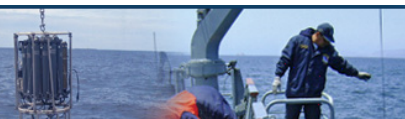
Lunes 4 Agosto 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, frente a Talara y al sur de la isla Lobos de Afuera, se viene presentando una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa de Salaverry y al enfriamiento frente a la costa de Paita. En el litoral se establecen valores predominantemente positivos, pero dominando condición dentro del rango normal: solo registrando condición cálida frente a la costa de Salaverry y San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, presentándose un núcleo intenso positivo inclusive, y las menores frente a la costa norte.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	31/07/2025		01/08/2025		02/08/2025		03/08/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	17.4	-0.6	17.6	-0.4	17.7	-0.3
Paita	17.5	+0.2	17.2	+0.3	17.2	+0.3	17.2	+0.3
I. Lobos de Afuera	18.2	+0.1	18.1	+0.7	17.3	-0.1	17.4	0.0
Salaverry	17.1	+0.7	17.2	+0.9	17.5	+1.2	17.4	+1.1
Chimbote	18.3	-0.2	18.8	+0.7	18.7	+0.6	18.1	0.0
Callao	16.7	+0.5	16.4	+0.7	16.3	+0.6	16.5	+0.8
San Juan	15.6	+1.3	14.9	+1.0	15.0	+1.1	14.9	+1.0
Mollendo	15.7	+0.4	15.5	+0.6	15.7	+0.8	15.5	+0.6
Ilo	15.4	+0.2	15.0	+0.2	14.0	-0.8	14.0	-0.8

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 alguno 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

Lunes 4 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 San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia a decaimiento de nivel; mientras que una conservación de nivel frente a la costa de Matarani. 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 y frente a Matarani; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa centro, a pesar de presentar un núcleo positivo intenso.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	31/07/2025		01/08/2025		02/08/2025		03/08/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.92	+0.05	0.90	+0.05	0.91	+0.06	0.90	+0.05
Paíta	0.72	-0.07	0.71	-0.05	0.72	-0.04	0.72	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.84	+0.12	0.81	+0.12	0.82	+0.13	0.82	+0.13
Chimbote	0.65	+0.06	0.62	+0.06	0.61	+0.05	0.63	+0.07
Callao	0.52	-0.01	0.48	-0.03	0.49	-0.02	0.47	-0.04
Pisco	0.45	+0.02	0.42	+0.02	0.42	+0.02	--	--
San Juan	0.45	+0.05	0.42	+0.04	0.41	+0.03	0.39	+0.01
Matarani	0.52	+0.01	0.52	+0.04	0.54	+0.06	0.55	+0.07

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 4 Agosto 2025

Para el 05 de agosto el sistema de alta presión se disminuiría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al oeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa centro y sur de Perú; mientras que, ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa norte. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa centro y sur, y ligeramente por debajo frente a la norte. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el oeste y mateniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 05 de agosto muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 07 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 03 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 02 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.5m a 1.3m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.6m a 1.2, asociado a periodos de 10 s a 18 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 04-08-2025 al 11-08-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN