



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

Sábado 4 Octubre 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-23°C y 27°C-18°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de por debajo de lo normal sobre casi toda la región ecuatorial, incrementándose los núcleos negativos al este de los 170° E y siendo inferiores a -1 °C al este de los 160° W, siendo más intensos en la región oriental donde alcanzan -4 °C inclusive. 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 22 °C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía negativa sobre la región, desarrollando valores negativos intensos cerca del ecuador y de la costa Sudamericana con un valor de hasta -2 °C, aunque el área se promedia con una temperatura dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 15 °C, presentando en promedio una condición dentro de lo normal frente a la costa, con la presencia de algunos pequeños núcleos de anomalía positiva frente a la costa centro y sur por dentro de las primeras 50 millas. Al norte de 05° S se desarrollan núcleos negativos con hasta -1 °C por dentro de las primeras 100 millas.

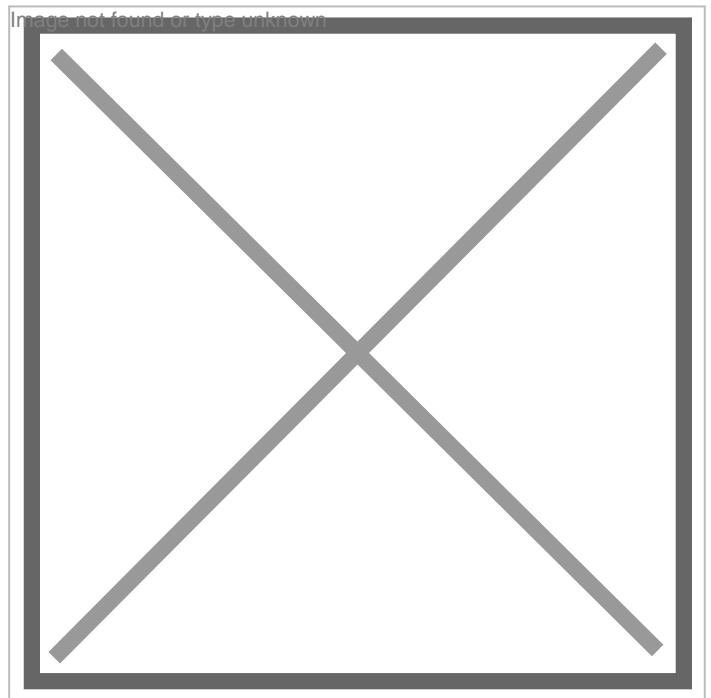


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

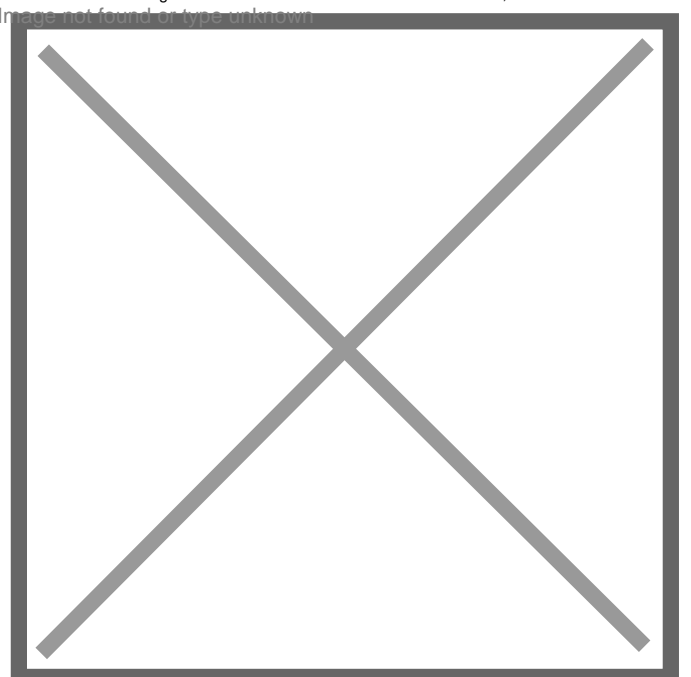
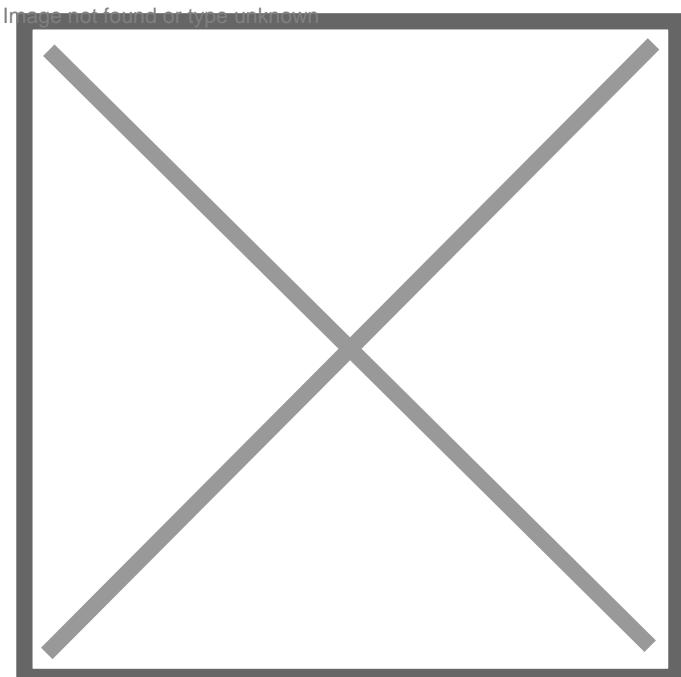


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Sábado 4 Octubre 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre la isla Lobos y Mollendo exceptuando frente a Salaverry y San Juan de Marcona, se presenta una conservación de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa de Salaverry e Ilo y al enfriamiento frente a Paita y San Juan de Marcona. En el litoral se establecen valores predominantes positivos, aunque manteniéndose condición dentro del rango normal frente a la costa, solo estando sobre lo normal frente a Talara. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	30/09/2025		01/10/2025		02/10/2025		03/10/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.1	+3.3	19.9	+1.6	19.1	+0.8	19.1	+0.8
Paita	18.2	+1.6	20.0	+2.9	18.7	+1.6	18.5	+1.4
I. Lobos de Afuera	17.3	+0.2	17.3	0.0	17.4	+0.1	17.4	+0.1
Salaverry	15.6	-0.3	15.4	-0.4	15.8	0.0	16.0	+0.2
Chimbote	18.8	+0.3	19.2	+0.3	18.8	-0.1	17.7	-1.2
Callao	14.6	-0.5	14.7	-0.1	14.8	0.0	14.4	-0.4
San Juan	13.2	-0.4	13.1	-0.6	12.9	-0.8	12.9	-0.8
Mollendo	15.9	+1.1	16.2	+1.3	15.8	+0.9	16.0	+1.1
Ilo	15.3	+0.6	14.8	-0.1	14.4	-0.5	14.7	-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, aunque se mantiene la región Niño 1+2 con un valor predominantemente dentro del rango normal; sin embargo, durante julio y agosto 2025 se desarrollaron anomalías positivas intensas que establecieron una condición entre normal y cálida débil en la región y frente a la costa de Perú. Mientras que, en la región central a partir de febrero se viene presentando un declive de estas anomalías negativas a valores dentro de lo normal, todavía presentando algunos núcleos de -1 °C para agosto 2025, pero la región tiene un valor promedio dentro de lo normal; sin embargo, desde fines de agosto hasta la fecha se empezó a desarrollar un enfriamiento tanto en la región central-oriental como cerca de la costa de Perú, disipándose las anomalías positivas y surgiendo anomalías negativas intensas, principalmente en la región ecuatorial. Durante lo que va de 2025, si bien se desarrolló una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, nuevamente se presenta una tendencia al desarrollo de condición fría para los próximos meses en el ONI y, en menor intensidad, el ICEN, basándose en la región Niño 1+2 donde ya se presentan anomalías negativas intensas



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

Sábado 4 Octubre 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 y sur de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera y al sur de Pisco, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de nivel; mientras que, una tendencia a la conservación de nivel frente a la costa entre Chimbote y Callao. En el litoral de Perú dominan las anomalías negativas de nivel, aunque presentando una condición dentro de lo normal frente a toda la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	30/09/2025		01/10/2025		02/10/2025		03/10/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.85	+0.01	0.86	+0.01	0.87	+0.02	0.86	+0.01
Paíta	0.70	-0.05	0.71	-0.05	0.72	-0.04	0.72	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.72	+0.04	0.72	+0.03	0.72	+0.03	0.72	+0.03
Chimbote	0.58	+0.03	0.59	+0.03	0.57	+0.01	0.56	0.00
Callao	0.40	-0.09	0.42	-0.08	0.46	-0.04	0.43	-0.07
Pisco	--	--	0.34	-0.07	0.38	-0.03	0.37	-0.04
San Juan	0.36	-0.01	0.34	-0.04	--	--	--	--
Matarani	0.49	+0.02	0.49	+0.01	0.51	+0.03	0.50	+0.02

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

Sábado 4 Octubre 2025

Para el 05 de octubre el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose ligeramente al sureste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sureste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuyen la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y centro para los próximos días, presentándose por debajo de lo normal frente a la costa norte y centro; mientras que, dentro de lo normal frente a la sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el este y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al sureste de su normal. El modelo WWATCH III para el 05 de octubre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 10 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 05 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 1.7m a 1.2m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.8m a 1.5m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)



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



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 04-10-2025 al 11-10-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN