



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

Domingo 21 Septiembre 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 alrededor de lo normal sobre la región occidental y parte de la central; mientras que, se desarrollan núcleos negativos entre la región central y oriental con hasta -3 °C, al este de los 170° W, siendo más intensos en la región oriental. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 23 °C y 16 °C dentro del área y sobre 23 °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 con una valor de hasta -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 dentro de lo normal frente a la costa, donde se desarrollaron algunos pequeños núcleos de anomalía positiva y negativa. Al norte de 04° S se desarrollan núcleos positivos con hasta +2 °C por dentro de las primeras 100 millas; mientras que, entre los 09° S y 12° S se desarrollaron núcleos negativos de -1 °C por dentro de las primeras 50 millas, presentando valores dentro de lo normal frente al resto de la costa.



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



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.



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

Domingo 21 Septiembre 2025

Frente a parte de la costa de Perú, frente a Talara y entre Salaverry y Callao, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa entre Paita y la isla Lobos de Afuera y frente a Ilo, conservándose las mismas temperaturas en promedio frente al resto de la costa. En el litoral se establecen valores predominantes positivos, estableciéndose condición dentro del rango normal frente a gran parte de la costa, y sobre lo normal al norte de Paita y frente a Mollendo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se presentan núcleos positivos muy intensos, y las menores frente a la costa centro, a pesar de también presentar valores positivos.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/09/2025		18/09/2025		19/09/2025		20/09/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.5	+1.7	19.3	+1.5	19.1	+1.3	18.4	+0.6
Paita	19.6	+3.0	19.8	+3.2	19.3	+2.7	17.8	+1.2
I. Lobos de Afuera	16.8	-0.3	16.8	-0.3	17.0	-0.1	17.0	-0.1
Salaverry	16.6	+0.7	16.3	+0.4	17.0	+1.1	16.9	+1.0
Chimbote	18.3	-0.2	18.8	+0.3	18.8	+0.3	18.8	+0.3
Callao	15.4	+0.3	15.0	-0.1	14.9	-0.2	15.0	-0.1
San Juan	13.7	+0.1	13.6	0.0	13.8	+0.2	13.8	+0.2
Mollendo	15.4	+0.6	15.9	+1.1	15.8	+1.0	16.2	+1.4
Ilo	14.9	+0.2	14.8	+0.1	14.8	+0.1	14.2	-0.5

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

Domingo 21 Septiembre 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 centro y sur de Perú, exceptuando frente a Callao, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel; mientras que, una tendencia a la disminución de nivel frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera. 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 al norte de Chimbote y al sur de San Juan de Marcona, exceptuando frente a Paíta; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur, presentando núcleos positivos intensos, y las menores frente a la costa centro, a pesar de un núcleo positivo intenso.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/09/2025		18/09/2025		19/09/2025		20/09/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.89	+0.05	0.90	+0.06	0.89	+0.05	0.91	+0.07
Paíta	0.74	-0.01	0.77	+0.02	0.75	0.00	0.76	+0.01
I. Lobos de Afuera	0.75	+0.07	0.78	+0.10	0.76	+0.08	0.78	+0.10
Chimbote	0.62	+0.07	0.64	+0.09	0.62	+0.07	0.60	+0.05
Callao	0.47	-0.02	0.49	0.00	0.48	-0.01	0.48	-0.01
Pisco	0.42	+0.03	0.44	+0.05	0.42	+0.03	0.41	+0.02
San Juan	0.43	+0.06	0.44	+0.07	0.43	+0.06	0.41	+0.04
Matarani	0.54	+0.07	0.57	+0.10	0.55	+0.08	0.54	+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.



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.

PRESIÓN Y OLAS

Domingo 21 Septiembre 2025

Para el 22 de setiembre el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose ligeramente al suroeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la de Perú y sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa norte y centro, y ligeramente intenso 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 22 de setiembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 10 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 13 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.1m a 1.4m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.0m a 1.5m, asociado a periodos de 10 s a 14 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 21-09-2025 al 28-09-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN