



## 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

Miércoles 10 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.

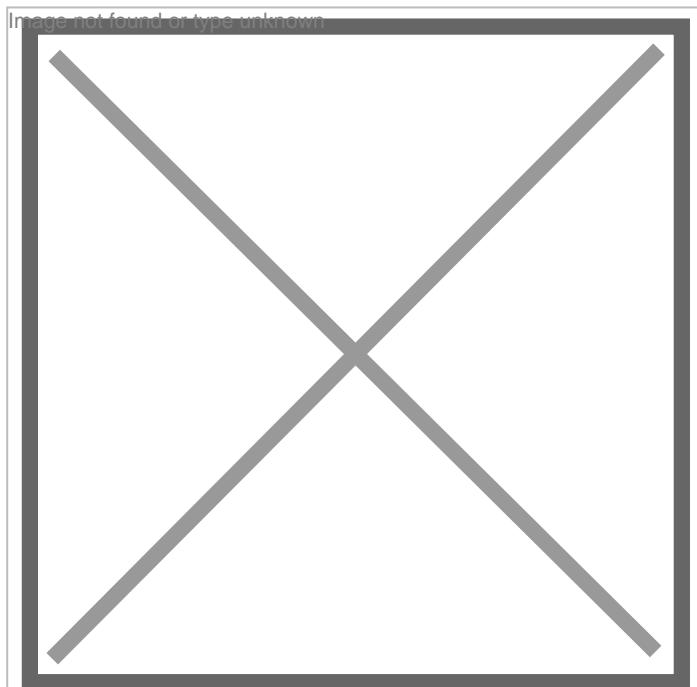


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

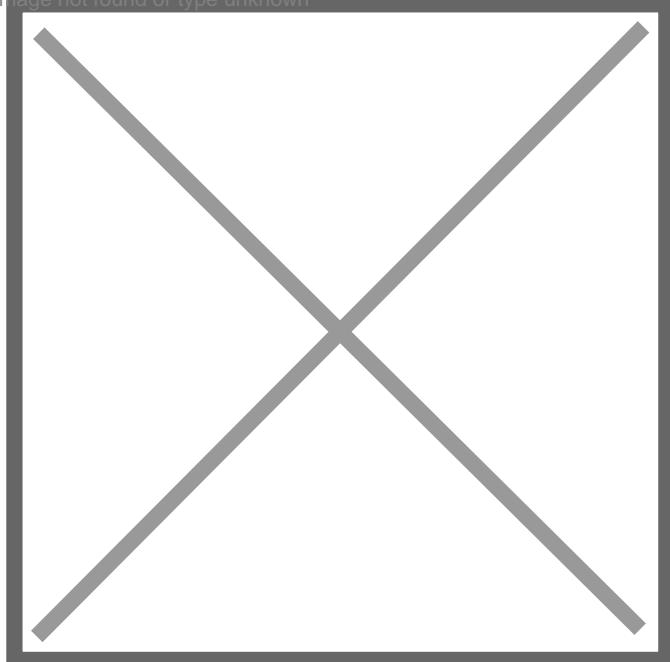
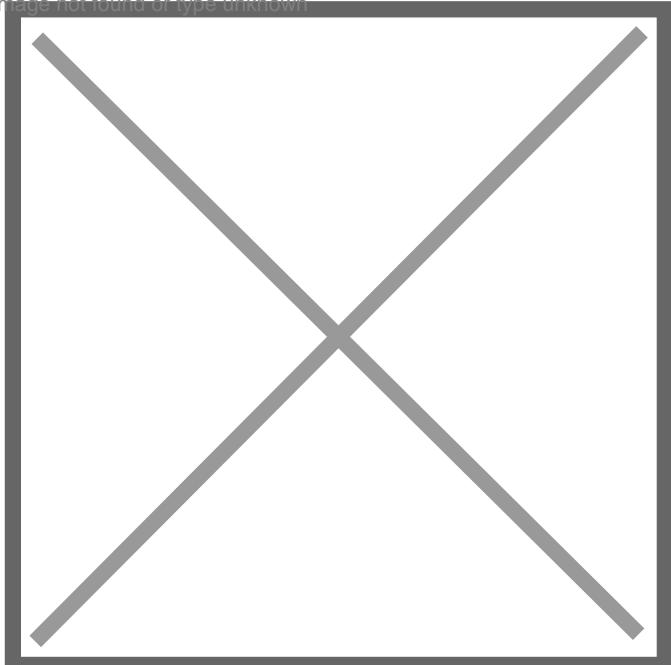


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.





## 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

Miércoles 10 Septiembre 2025

Frente a parte de la costa de Perú, entre Salaverry y Callao y frente a Ilo exceptuando frente a Chimbote, se viene presentando 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 de San Juan de Marcona, conservándose las mismas temperaturas en promedio frente al resto de la costa. En el litoral se establecen valores positivos y negativos, pero dominando condición dentro del rango normal; solo se registra condición fría frente a la costa de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	06/09/2025		07/09/2025		08/09/2025		09/09/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.8	0.0	17.9	+0.1	17.5	-0.3	17.1	-0.7
Paita	16.7	+0.1	16.5	-0.1	16.3	-0.3	16.4	-0.2
I. Lobos de Afuera	16.9	-0.2	16.7	-0.4	16.6	-0.5	16.7	-0.4
Salaverry	16.1	+0.2	16.0	+0.1	16.3	+0.4	16.6	+0.7
Chimbote	18.2	-0.3	18.3	-0.2	18.1	-0.4	17.5	-1.0
Callao	15.7	+0.6	15.4	+0.3	15.2	+0.1	15.8	+0.7
San Juan	13.6	0.0	13.7	+0.1	13.5	-0.1	13.4	-0.2
Mollendo	15.9	+1.1	15.7	+0.9	15.5	+0.7	15.3	+0.5
Ilo	13.5	-1.2	13.7	-1.0	13.1	-1.6	13.0	-1.7

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

Miércoles 10 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 casi toda la costa de Perú, exceptuando frente a San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel. En el litoral de Perú dominan las anomalías negativas de nivel, aunque alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la isla Lobos de Afuera; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando un valor positivo intenso, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	06/09/2025		07/09/2025		08/09/2025		09/09/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.88	+0.04	0.89	+0.05	0.92	+0.08	0.94	+0.10
Paita	0.73	-0.02	0.74	-0.01	0.77	+0.02	0.78	+0.03
I. Lobos de Afuera	0.73	+0.05	0.75	+0.07	0.79	+0.11	0.80	+0.12
Chimbote	0.57	+0.02	0.57	+0.02	0.60	+0.05	0.62	+0.07
Callao	0.44	-0.05	0.45	-0.04	0.48	-0.01	0.47	-0.02
Pisco	0.36	-0.03	0.37	-0.02	0.42	+0.03	0.42	+0.03
San Juan	0.32	-0.05	0.33	-0.04	0.37	0.00	0.37	0.00
Matarani	0.49	+0.02	0.47	0.00	0.48	+0.01	0.47	0.00

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

Miércoles 10 Septiembre 2025

Para el 11 de setiembre el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose muy al oeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a la costa centro de Perú y ligeramente debilitada frente a la norte y sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a la costa centro para los próximos días e incrementaría frente a la norte y sur, presentándose dentro de lo normal frente a toda la costa. El anticlínón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al este de su normal; sin embargo, se presentaría un segundo núcleo cerca de la costa de Chile. El modelo WWATCH III para el 11 de setiembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 04 a 16 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 01 a 21 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 1.6m a 1.8m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.4m a 1.6m, asociado a periodos de 11 s a 19 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

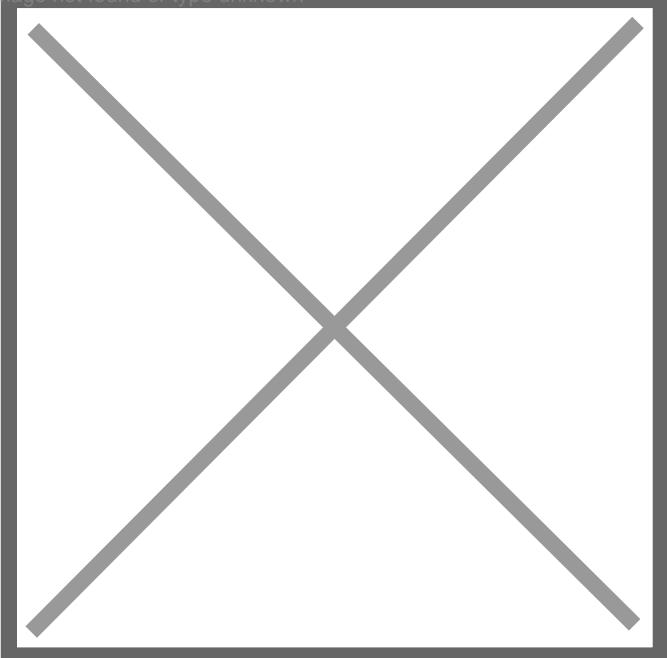
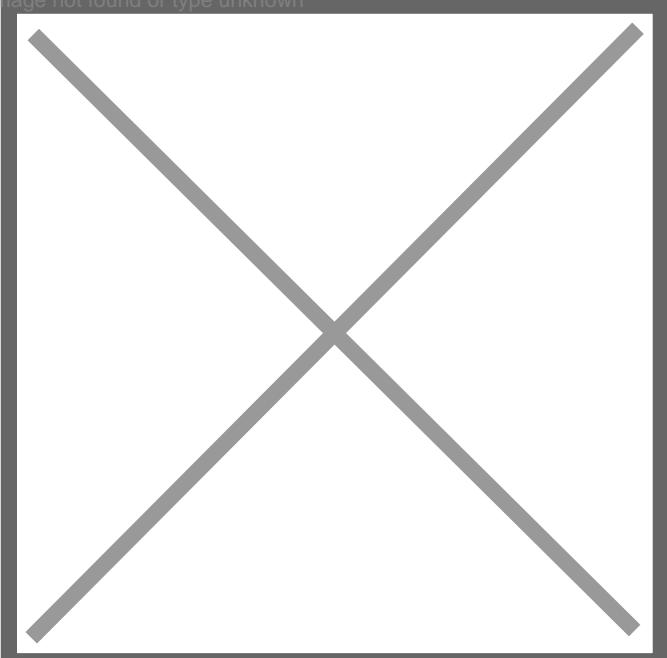
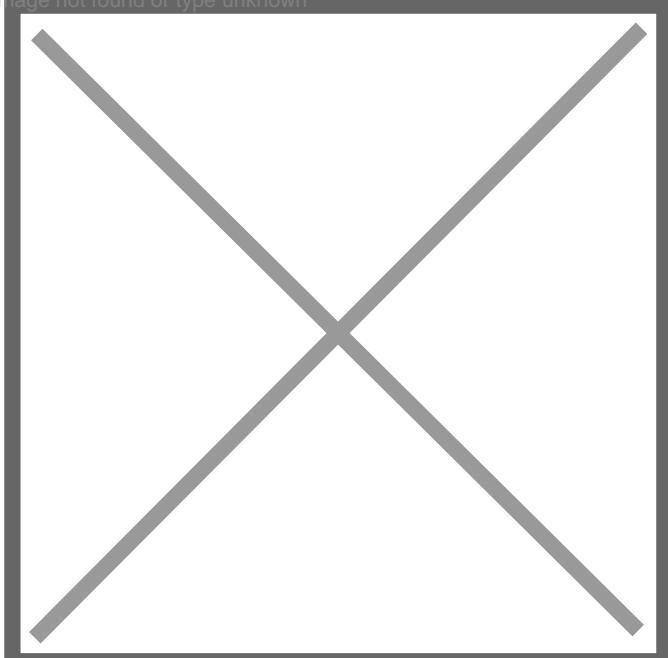


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown





**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 10-09-2025 al 17-09-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN