



## 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 5 Julio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-26°C y 28°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura a alrededor de lo normal al oeste de los 130°W; sin embargo, se mantienen núcleos negativos de hasta -1°C entre los 130°W y 100°W. Por otro lado, al este de los 100°W hasta la costa oeste de Sudamérica se intensificaron los núcleos positivos a +2°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 19°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 tanto positiva como negativa sobre la región, con valores de +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 24°C y 14°C, presentando una condición normal frente a la costa de Perú en promedio, a pesar de predominar anomalías negativas frente a la costa norte y sur y positivas frente a la centro, oscilando con anomalías de +1°C y -1°C.

Image not found or type unknown

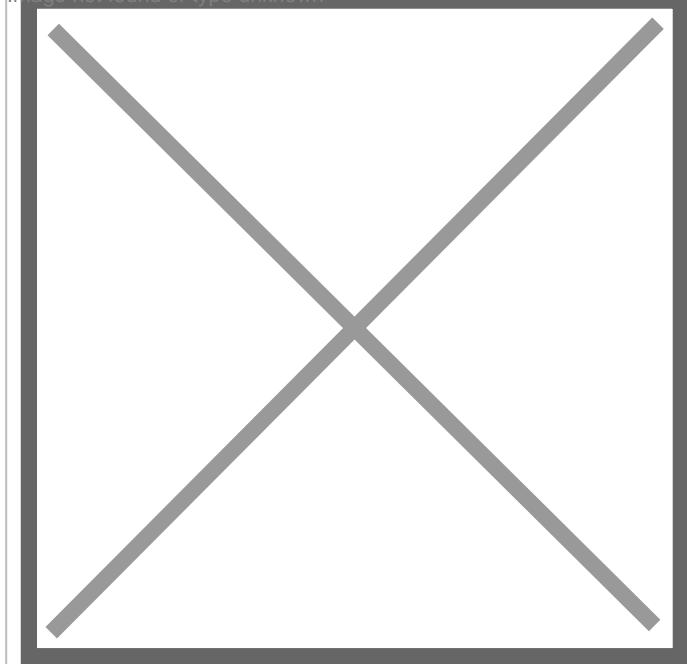


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

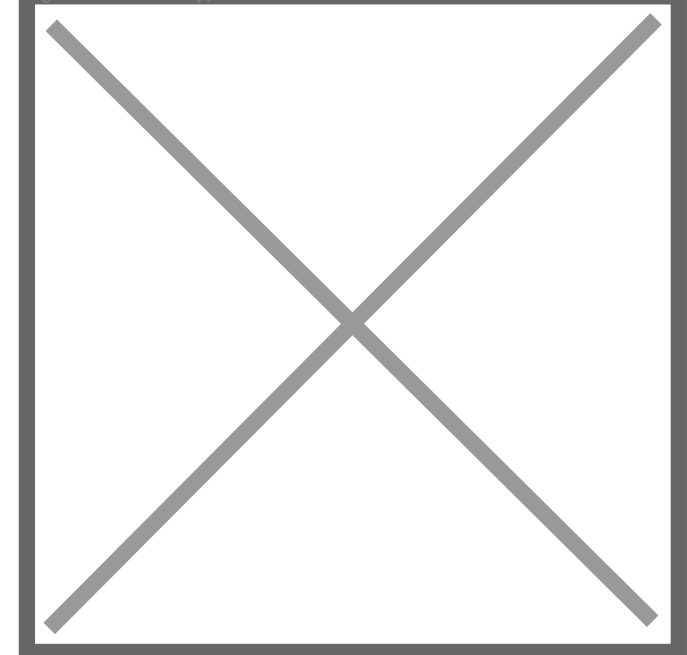


Image not found or type unknown

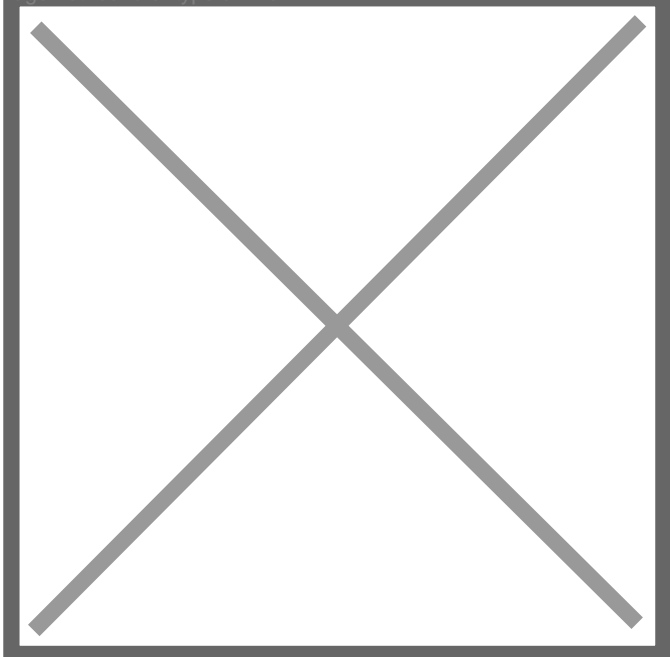


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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.

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Sábado 5 Julio 2025

Frente a la costa norte y centro de Perú, entre Paita y Salaverry y al sur de Mollendo, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura frente a Talara, Chimbote y San Juan de Marcona. En el litoral predominan las anomalías positivas, manteniendo condición cálida frente a la costa de Paita y Salaverry; mientras que, condición fría frente a la isla Lobos de Afuera y frente a la costa de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de la presencia de un núcleo negativo intenso, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	01/07/2025		02/07/2025		03/07/2025		04/07/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	--	--	20.9	+2.3	22.9	+4.3
Paita	18.7	+1.4	18.7	+1.4	19.8	+2.5	21.2	+3.9
I. Lobos de Afuera	18.0	-0.1	18.0	-0.1	18.0	-0.1	17.9	-0.2
Salaverry	17.6	+1.2	17.6	+1.2	17.9	+1.5	18.0	+1.6
Chimbote	19.1	+0.6	19.0	+0.5	19.3	+0.8	18.9	+0.4
Callao	16.9	+0.7	16.8	+0.6	16.9	+0.7	16.9	+0.7
San Juan	14.9	+0.6	14.9	+0.6	14.8	+0.5	15.2	+0.9
Mollendo	15.9	+0.6	16.2	+0.9	16.3	+1.0	16.2	+0.9
Ilo	14.5	-0.7	14.5	-0.7	14.8	-0.4	15.2	0.0

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 coste 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 Sudamerica 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

Sábado 5 Julio 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, entre la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una conservación de nivel y una tendencia al incremento al norte de Paita; mientras que, una tendencia al decaimiento de nivel frente a Matarani. En el litoral de Perú, dominan las anomalías positivas de nivel al norte de Callao, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal también frente a la costa al norte de Callao. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentándose núcleos positivos intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	01/07/2025		02/07/2025		03/07/2025		04/07/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.99	+0.12	0.97	+0.10	0.99	+0.12	0.97	+0.10
Paita	0.89	+0.10	0.87	+0.08	0.89	+0.10	0.89	+0.10
I. Lobos de Afuera	0.86	+0.14	0.85	+0.13	0.88	+0.16	0.86	+0.14
Chimbote	0.72	+0.13	0.68	+0.09	--	--	0.66	+0.07
Callao	0.57	+0.04	0.59	+0.06	0.54	+0.01	0.48	-0.05
Pisco	0.47	+0.04	0.51	+0.08	0.51	+0.08	0.43	0.00
San Juan	0.41	+0.01	0.45	+0.05	0.48	+0.08	0.46	+0.06
Matarani	0.56	+0.05	0.56	+0.05	0.56	+0.05	0.54	+0.03

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

Sábado 5 Julio 2025

Para el 06 de julio el sistema de alta presión se disminuiría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose dentro de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa centro y sur, y dentro de lo normal frente a la norte. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el este e incrementando su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 06 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 17 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 14 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 05 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.7m a 1.3m; mientras que, una tendencia al decaimiento frente a la costa sur que sería de 2.2m a 1.5m, asociado a periodos de 09 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

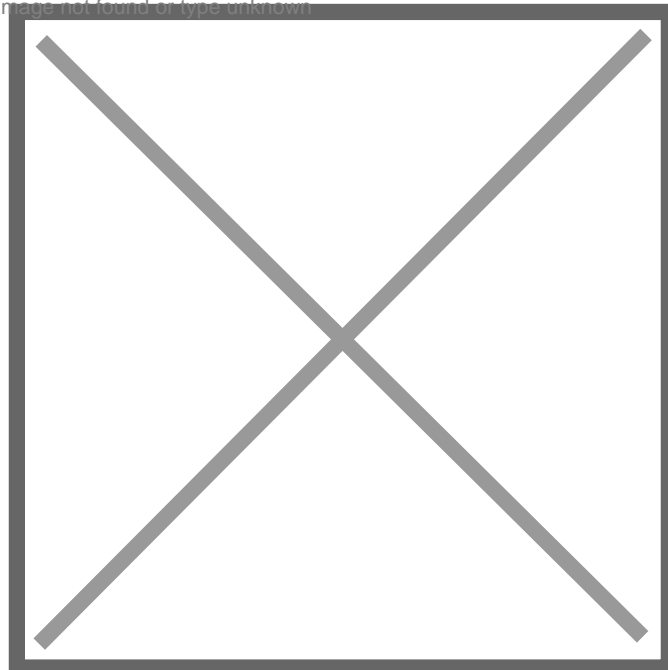


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCD-CEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

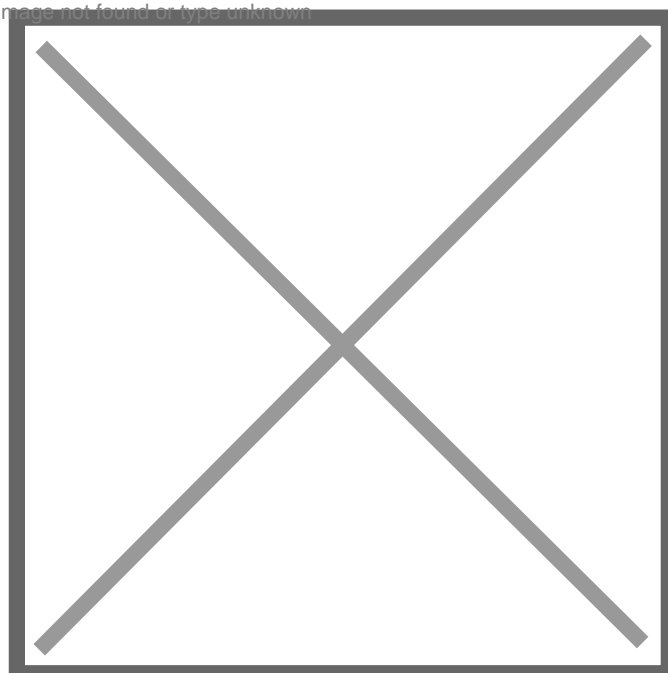


Image not found or type unknown

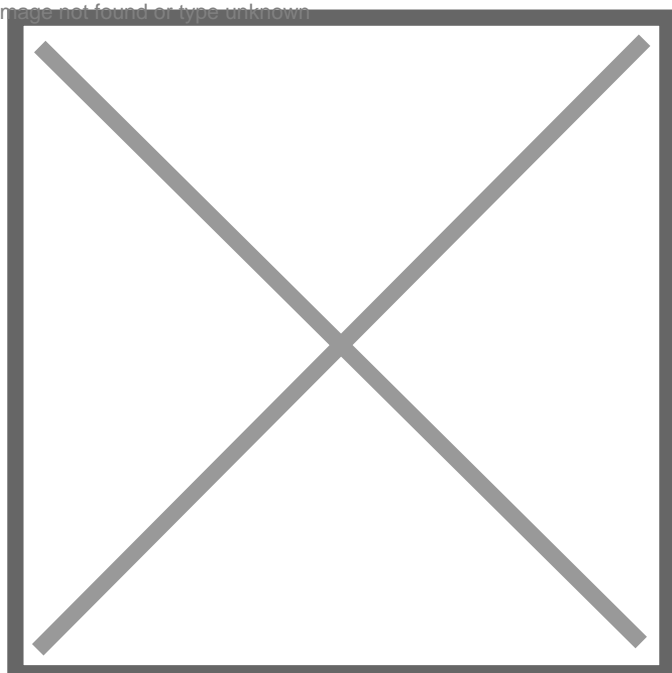
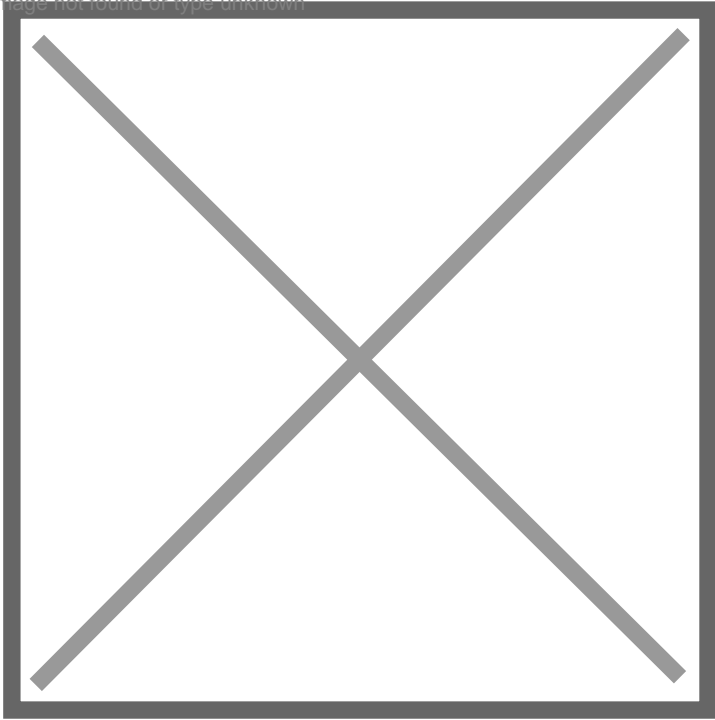


Image not found or type unknown



**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 05-07-2025 al 12-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN