



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 12 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 27°C-21°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura a alrededor de lo normal sobre la región occidental y central; sin embargo, se desarrollan núcleos positivos y se mantienen algunos negativos, variando entre +2°C y -1°C al este de los 120°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25°C y 20°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 principalmente positiva sobre la región, con valores de hasta +4°C cerca de continente, 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 centro y sur de Perú en promedio, a pesar de predominar anomalías ligeramente negativas; mientras que, frente a la costa norte se establece una condición cálida con la presencia de núcleos positivos intensos, lacanzando hasya +5°C por dentro de las primeras 100 millas.

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

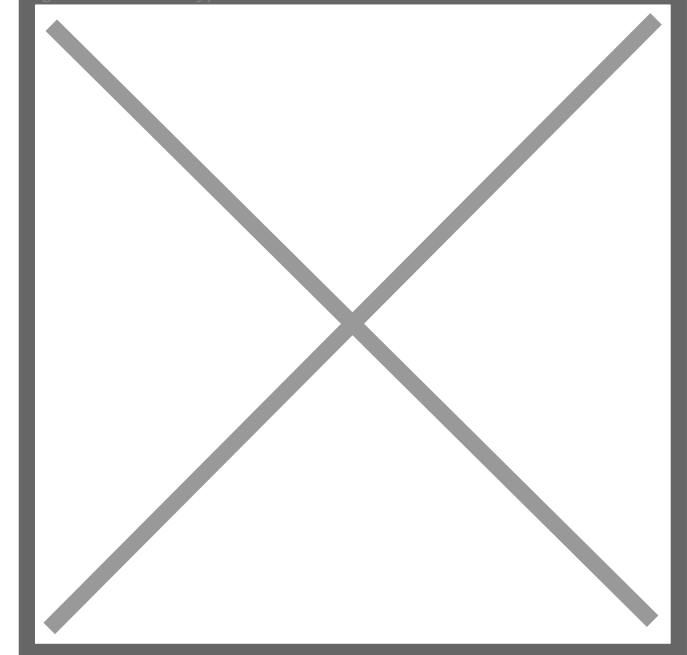


Image not found or type unknown

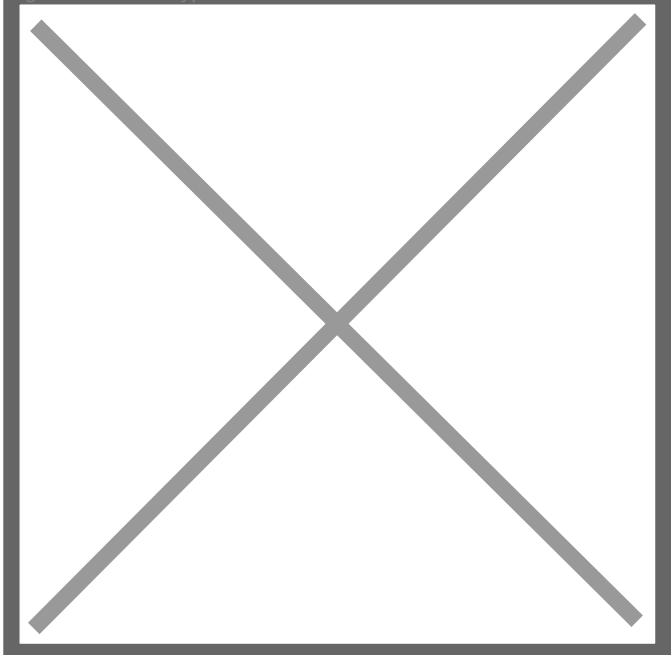


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 12 Julio 2025

Frente a la costa centro y sur de Perú, entre Salaverry y Mollendo, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento de la temperatura frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera u frente a Ilo. En el litoral predominan las anomalías positivas al norte de Mollendo, manteniendo condición cálida frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Salaverry; mientras que, condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando núcleos positivos intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	08/07/2025		09/07/2025		10/07/2025		11/07/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.2	+0.6	18.6	0.0	18.8	+0.2	17.7	-0.9
Paíta	21.8	+4.5	20.6	+3.3	19.4	+2.1	19.2	+1.9
I. Lobos de Afuera	18.2	+0.1	18.4	+0.3	18.6	+0.5	18.7	+0.6
Salaverry	17.6	+1.2	17.3	+0.9	17.2	+0.8	17.1	+0.7
Chimbote	18.8	+0.3	19.4	+0.9	18.8	+0.3	18.8	+0.3
Callao	17.3	+1.1	17.2	+1.0	17.0	+0.8	17.0	+0.8
San Juan	15.1	+0.8	15.1	+0.8	15.3	+1.0	15.4	+1.1
Mollendo	16.3	+1.0	16.1	+0.8	15.8	+0.5	15.8	+0.5
Ilo	14.7	-0.5	15.0	-0.2	14.8	-0.4	14.7	-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 coste de Perú, inclusive desarrollándo 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 12 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 parte de la costa de Perú, al norte de Talara y entre Callao y San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decremento de nivel y una tendencia al incremento frente a Paíta; mientras que, una conservación de nivel frente a la isla Lobos, Chimbote y Matarani. En todo el litoral de Perú dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal también frente a la costa al norte de Chimbote. 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)							
	08/07/2025		09/07/2025		10/07/2025		11/07/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.91	+0.04	0.92	+0.05	0.94	+0.07	0.95	+0.08
Paíta	0.86	+0.07	0.86	+0.07	0.87	+0.08	0.80	+0.01
I. Lobos de Afuera	0.84	+0.12	0.85	+0.13	0.87	+0.15	0.86	+0.14
Chimbote	0.62	+0.03	0.65	+0.06	0.70	+0.11	0.70	+0.11
Callao	0.53	0.00	0.49	-0.04	0.52	-0.01	0.55	+0.02
Pisco	0.47	+0.04	0.44	+0.01	0.46	+0.03	0.45	+0.02
San Juan	0.46	+0.06	0.43	+0.03	0.44	+0.04	0.45	+0.05
Matarani	0.52	+0.01	0.52	+0.01	0.55	+0.04	0.56	+0.05

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 12 Julio 2025

Para el 13 de julio el sistema de alta presión se incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al suroeste 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 incrementarían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el sureste e incrementando su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al sur de su normal. El modelo WWATCH III para el 13 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 11 a 19 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 13 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 incremento de la altura de las olas de 1.4m a 1.6m; mientras que, frente a la costa centro y sur sería de 1.2m a 1.7m, asociado a periodos de 11 s a 16 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

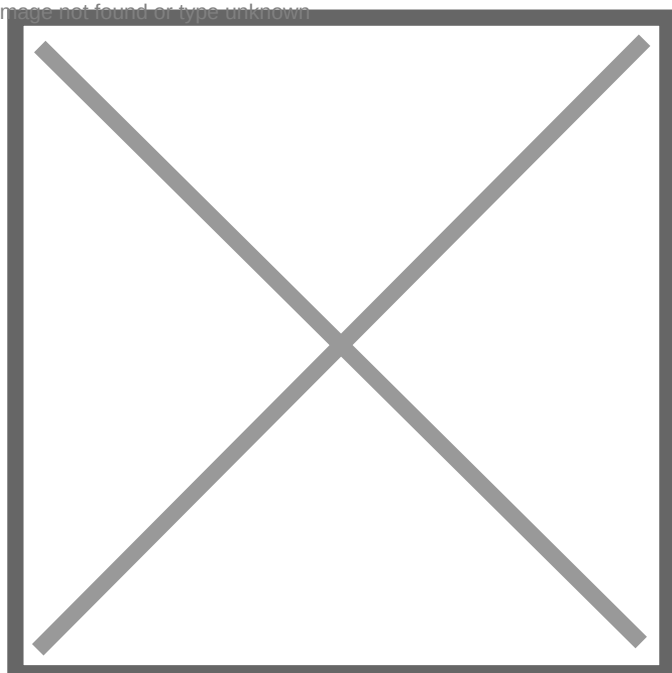


Image not found or type unknown



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 12-07-2025 al 19-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN