



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 4 Junio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 29 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-25°C y 28°C-21°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías ligeramente negativas predominantes entre 0°C y -1°C entre los 160°E y 100°W, presentándose núcleos de -1°C entre la región ecuatorial central y oriental, predominando valores negativos sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, al este de los 100°W hasta la costa oeste de Sudamérica se desarrollaron núcleos positivos de +1°C. En promedio, los núcleos negativos vienen presentando una normalización en el Pacífico central. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 20°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 positiva sobre la región con valores de +1°C, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 25°C y 15°C, presentando una condición normal frente a la costa de Perú a pesar de predominar anomalías ligeramente negativas, principalmente frente a la costa centro y sur por dentro de las 100 millas. Frente al resto de la costa predomina una condición normal, aunque con la presencia de algunos núcleos positivos y negativos, 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: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown

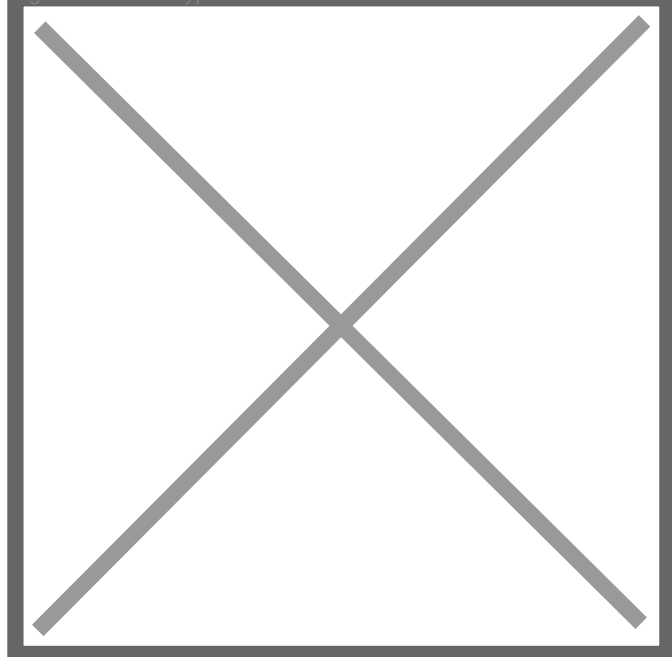


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 4 Junio 2025

Frente a casi toda la costa de Perú, entre Paíta y San Juan de Marcona exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera y Chimbote, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento frente a la isla Lobos de Afuera, Chimbote e Ilo. Por otro lado, únicamente frente a la costa de Mollendo se presenta una tendencia al enfriamiento. Frente a la costa al norte de Salaverry, predominan temperaturas sobre el rango de condición normal; mientras que, condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, desarrollando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	31/05/2025		01/06/2025		02/06/2025		03/06/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	--	--	--	--	--	--
Paíta	20.6	+1.8	20.6	+2.8	20.2	+2.4	20.0	+2.2
I. Lobos de Afuera	21.9	+2.4	22.0	+3.2	21.8	+3.0	21.8	+3.0
Salaverry	17.8	+0.7	18.2	+1.5	18.4	+1.7	18.4	+1.7
Chimbote	19.9	-0.3	19.8	+0.8	20.2	+1.2	20.4	+1.4
Callao	--	--	--	--	--	--	--	--
San Juan	14.6	-0.2	14.7	+0.1	14.8	+0.2	14.9	+0.3
Mollendo	16.6	+0.7	16.3	+0.8	16.3	+0.8	16.5	+1.0
Ilo	15.4	-0.8	15.7	+0.1	15.6	0.0	15.8	+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; 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 Sudamérica 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

Miércoles 4 Junio 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, al norte de Paita y al sur de Callao, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decremento de nivel, aunque todavía registrando anomalías positivas intensas. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel frente a toda la costa, alcanzando un valor de sobre lo normal frente a casi toda la costa. Se observa una condición de sobre lo normal frente a la costa al norte de Callao y al sur de San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se desarrollan las anomalías positivas más intensas, y las menores frente a la costa sur, a pesar de observarse núcleos intensos positivos.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	31/05/2025		01/06/2025		02/06/2025		03/06/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.02	+0.09	1.00	+0.10	0.98	+0.08	1.00	+0.10
Paita	0.88	+0.04	0.87	+0.06	0.85	+0.04	0.86	+0.05
I. Lobos de Afuera	0.95	+0.19	0.95	+0.21	0.93	+0.19	0.94	+0.20
Chimbote	0.72	+0.08	0.72	+0.10	0.74	+0.12	0.76	+0.14
Callao	0.58	-0.01	0.54	+0.08	0.56	+0.10	0.61	+0.15
Pisco	0.49	+0.02	0.47	+0.01	0.46	0.00	0.48	+0.02
San Juan	0.48	+0.04	0.48	+0.06	0.48	+0.06	0.50	+0.08
Matarani	0.59	+0.04	0.59	+0.06	0.60	+0.07	0.62	+0.09

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

Miércoles 4 Junio 2025

Para el 05 de junio el sistema de alta presión se mantiene sobre el rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose 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 la costa norte y centro de Perú; mientras que, por debajo de lo normal frente a la costa sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían ligeramente la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, aunque todavía presentándose dentro de su normal frente a la costa norte y centro, y por debajo de lo normal frente a la sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y manteniendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 05 de junio 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 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decremento de la altura de las olas de 1.7m a 1.3m; mientras que, frente a la costa sur sería de 2.0m y 1.2m, asociado a periodos de 12 s a 15 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 04-06-2025 al 11-06-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN