



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

Viernes 21 Noviembre 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 por debajo de lo normal sobre casi toda la región ecuatorial, intensificándose los núcleos negativos al este de los 170° E con anomalía predominante de -1 °C, y alcanzando hasta -3 °C entre 130° W 090° 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 24 °C y 18 °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 y de la costa Sudamericana con una valor de hasta -2 °C y predominando al norte de los 05° S, promediando el área con una temperatura por debajo de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24 °C y 14 °C, presentando en promedio una condición por debajo de lo normal frente a la costa, con la presencia de núcleos de hasta -2 °C; mientras que, se presenta condición dentro de lo normal por fuera de las primeras 50 millas y frente a la costa centro y sur.

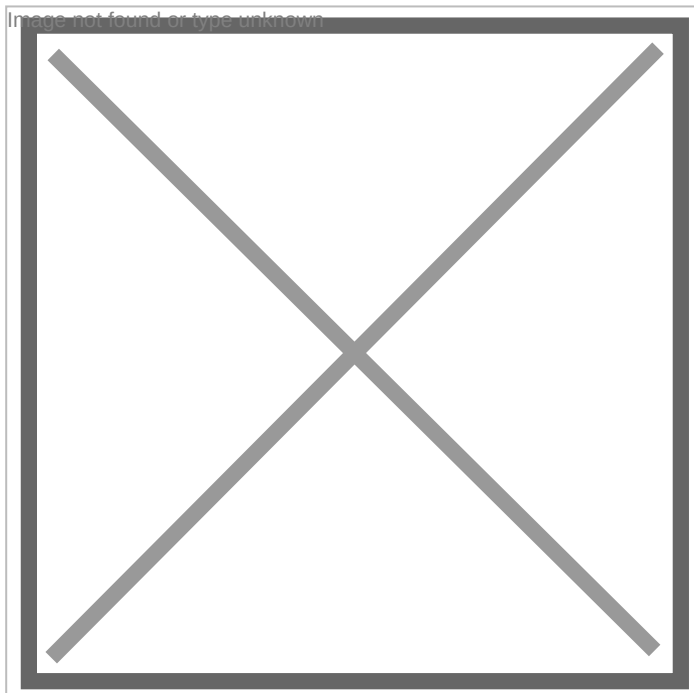


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

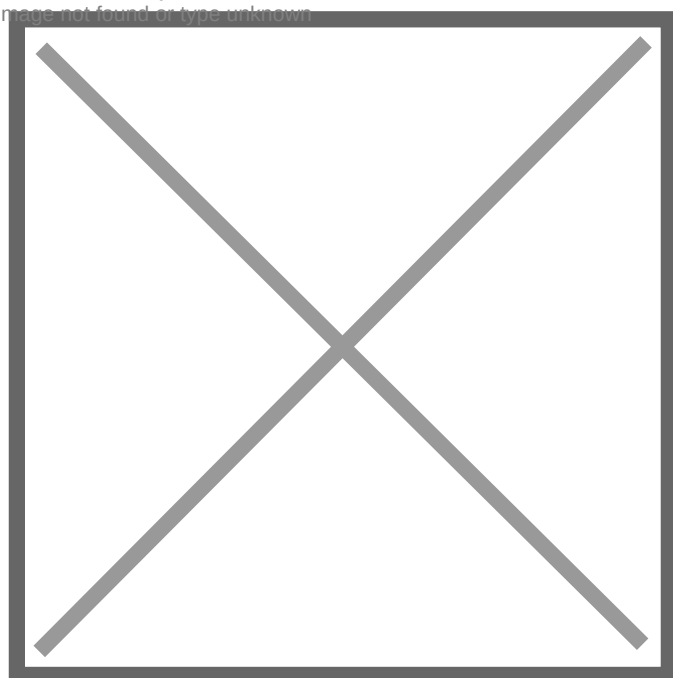
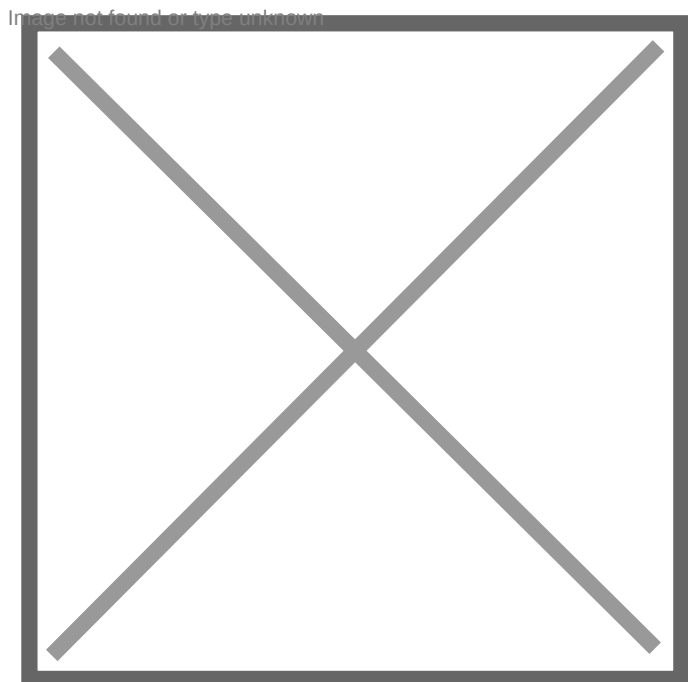
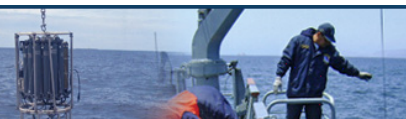


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Viernes 21 Noviembre 2025

Frente a casi toda la costa de Perú, al sur de Paita, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una conservación de la condición térmica frente a la costa de Talara. En el litoral se establecen valores predominantes negativos y con condición por debajo del rango normal, estableciendo condición fría frente a la costa entre Paita y Chimbote y frente a Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, a pesar de registrar núcleos intensos negativos, y las menores frente a la costa norte, donde se establece condición fría.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/11/2025		18/11/2025		19/11/2025		20/11/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.1	-2.6	18.9	+0.2	18.3	-0.4	19.0	+0.3
Paita	15.9	-2.0	15.9	-2.0	15.9	-2.0	17.9	0.0
I. Lobos de Afuera	17.6	-0.6	17.9	-0.3	--	--	17.9	-0.3
Salaverry	14.8	-1.3	14.7	-1.4	14.8	-1.3	15.1	-1.0
Chimbote	18.1	-1.5	18.2	-1.4	18.3	-1.3	17.9	-1.7
Callao	15.1	0.0	15.2	+0.1	14.6	-0.5	14.5	-0.6
San Juan	13.4	-0.6	13.5	-0.5	13.5	-0.5	13.8	-0.2
Mollendo	16.4	+0.6	16.1	+0.3	15.7	-0.1	16.3	+0.5
Ilo	13.0	-2.5	15.3	-0.2	15.5	0.0	15.0	-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 promedio 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, desarrollando condición fría en octubre y lo que va de noviembre.. 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

Viernes 21 Noviembre 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 Chimbote y frente a Ilo exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento de nivel, a pesar de todavía predominar valores dentro de lo normal en gran parte de la costa; mientras que, frente a la costa de Callao se presentó una tendencia al incremento. En el litoral de Perú se establecen anomalías de nivel tanto negativas como positivas, aunque presentando una condición dentro de lo normal frente a casi toda la costa; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera con condición sobre lo normal y Callao con condición por debajo de lo normal. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando un núcleo positivo intenso, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/11/2025		18/11/2025		19/11/2025		20/11/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.87	+0.01	0.89	+0.03	0.90	+0.04	0.90	+0.04
Paita	0.73	-0.04	0.73	-0.04	0.75	-0.02	0.77	0.00
I. Lobos de Afuera	0.76	+0.06	0.78	+0.08	--	--	0.78	+0.08
Chimbote	0.60	+0.02	0.59	+0.01	0.59	+0.01	0.59	+0.01
Callao	0.49	-0.03	0.47	-0.05	0.48	-0.04	0.45	-0.07
Pisco	0.40	-0.02	0.41	-0.01	0.40	-0.02	0.38	-0.04
San Juan	0.39	0.00	0.38	-0.01	0.39	0.00	0.38	-0.01
Matarani	0.55	+0.06	0.52	+0.03	0.52	+0.03	0.51	+0.02

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

Viernes 21 Noviembre 2025

Para el 22 de noviembre el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose ligeramente al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a la costa centro y sur de Perú, y ligeramente debilitada frente la costa norte.. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a la costa centro y sur para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa centro; mientras que, disminuiría frente a la costa norte y sur, pasando a condición ligeramente por debajo de lo normal. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al sur de su normal. El modelo WWATCH III para el 22 de noviembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y sur 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 sería de 1.4m a 1.5m, asociado a periodos de 14 s a 17 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

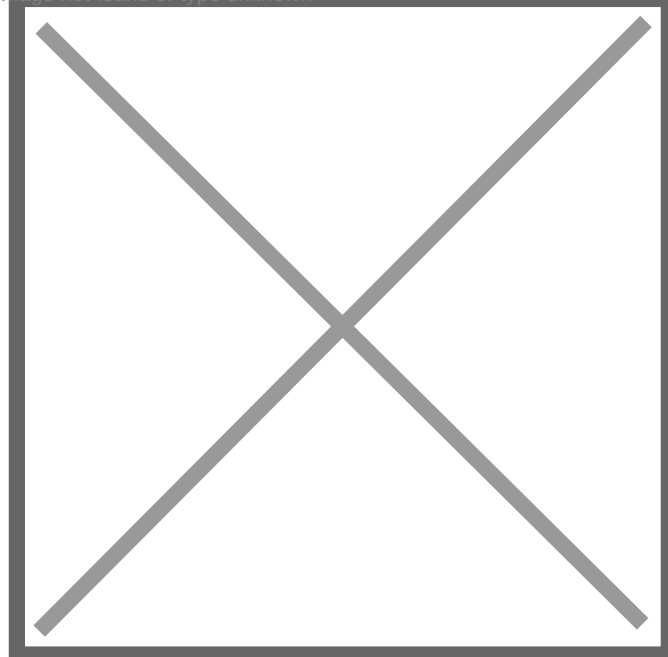


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDG-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

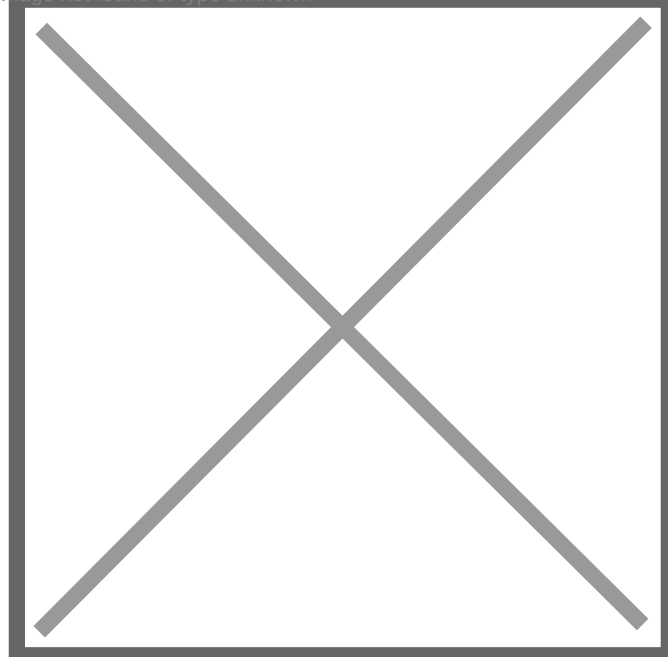


Image not found or type unknown

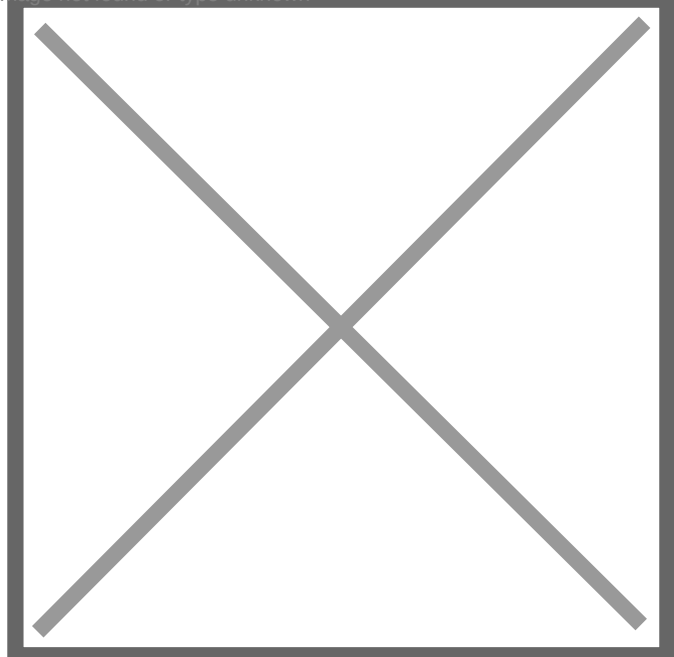


Image not found or type unknown

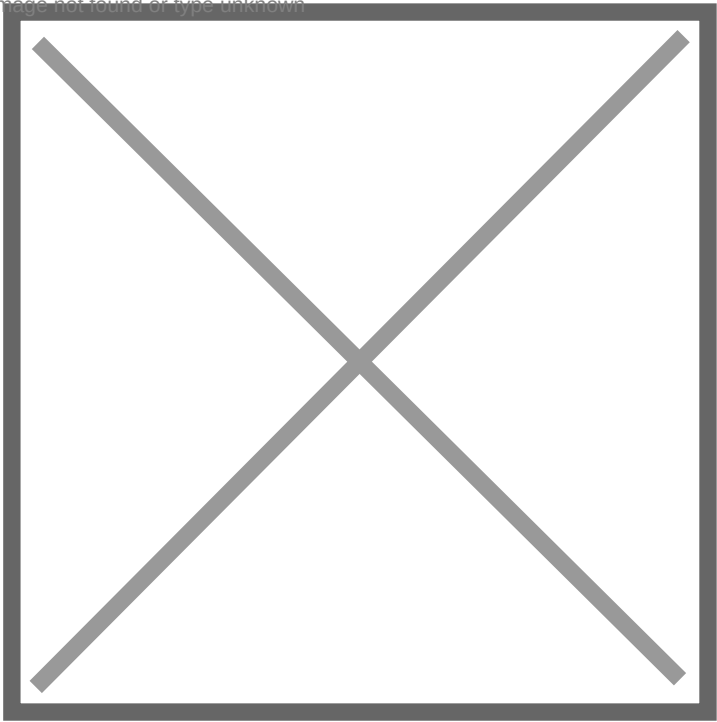


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 21-11-2025 al 28-11-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN