



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

Domingo 21 Diciembre 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-19°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de por debajo de lo normal sobre casi toda la región ecuatorial, al este de los 170° E, presentando una anomalía predominante de -1 °C al este de los 170° W y siendo más intensas en la región oriental entre los 130° W y 080° W, alcanzando hasta -4 °C. 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 y al norte de los 06° S con núcleos de -2 °C, 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 una condición por debajo de lo normal frente a la costa, con la presencia de núcleos de hasta -2 °C por dentro de las primeras 50 millas frente a la costa centro y sur, y por dentro de las 200 millas frente a la costa norte; mientras que, se presenta condición dentro de lo normal con ligeros núcleos térmicos de anomalía positiva por fuera de las primeras 50 millas.

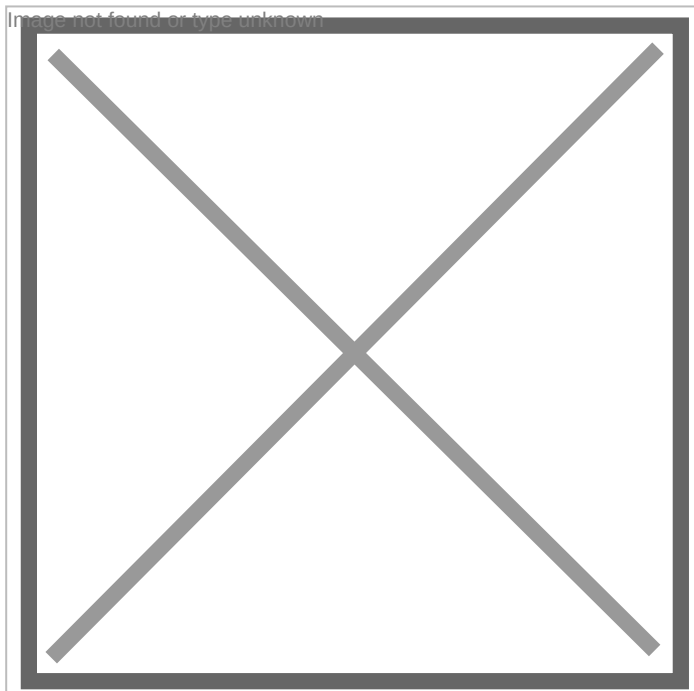


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

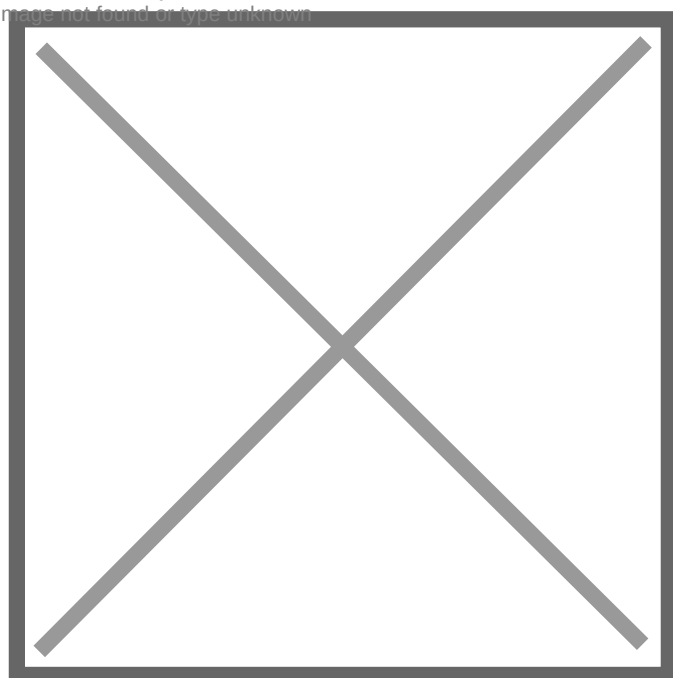
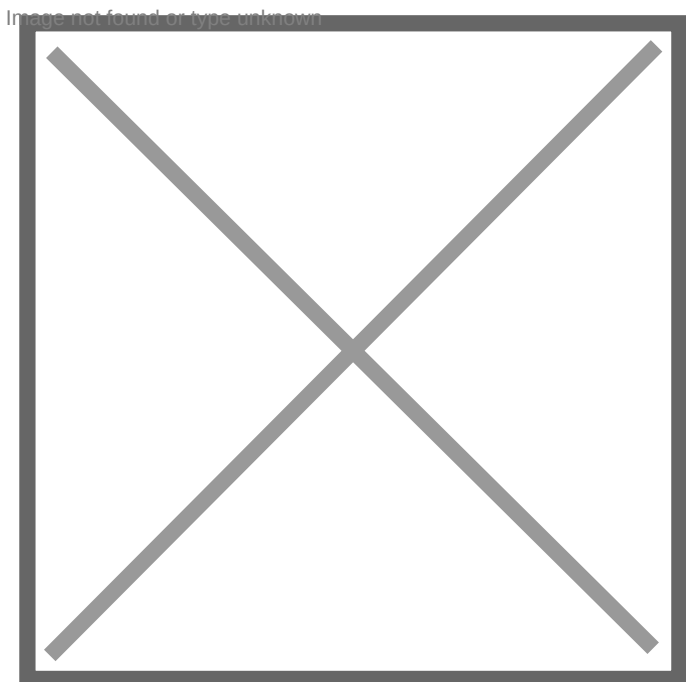


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 21 Diciembre 2025

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera y al su de Callao exceptuando frente a Talara y Mollendo, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, una consección de la condición térmica frente al resto de la costa. Sin embargo, en el litoral predominan valores negativos, con condición entre dentro del rango normal y sobre el rango normal, presentándose condición fría frente a la costa de Talara, Salaverry, Chimbote e Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de registrar un núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa centro, donde se registran núcleos negativos intensos de -2°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/12/2025		18/12/2025		19/12/2025		20/12/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.8	-0.5	17.6	-1.7	17.9	-1.4	17.8	-1.5
Paíta	18.5	-0.2	18.2	-0.5	18.2	-0.5	18.8	+0.1
I. Lobos de Afuera	19.3	0.0	19.2	-0.1	19.2	-0.1	19.2	-0.1
Salaverry	14.9	-1.8	15.0	-1.7	14.7	-2.0	14.9	-1.8
Chimbote	19.0	-1.7	19.0	-1.7	19.2	-1.5	19.4	-1.3
Callao	18.2	+2.5	18.0	+2.3	16.5	+0.8	15.8	+0.1
San Juan	14.0	-0.7	14.0	-0.7	14.1	-0.6	14.2	-0.5
Mollendo	17.2	+0.6	16.5	-0.1	16.4	-0.2	16.6	0.0
Ilo	15.1	-1.2	14.8	-1.5	14.8	-1.5	14.7	-1.6

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

Domingo 21 Diciembre 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 la costa sur de Perú, al sur de Callao, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, y una tendencia al decaimiento de nivel frente a la costa al norte de Chimbote, exceptuando la isla Lobos de Afuera, manteniéndose frente al resto de la costa. A pesar de presentar valores entre positivos y negativos se establecen valores predominantemente dentro de lo normal en gran parte del litoral, solo se presenta una condición por debajo del rango normal frente a la isla Lobos de Afuera y frente a la costa de Matarani, y una condición sobre el rango normal frente a la costa de Paita. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur, presentando un núcleo positivo inclusive, y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/12/2025		18/12/2025		19/12/2025		20/12/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.88	0.00	0.88	0.00	0.86	-0.02	0.88	0.00
Paita	0.75	-0.04	0.74	-0.05	0.73	-0.06	0.74	-0.05
I. Lobos de Afuera	0.78	+0.06	0.77	+0.05	0.75	+0.03	0.76	+0.04
Chimbote	0.62	+0.03	0.62	+0.03	0.58	-0.01	0.59	0.00
Callao	0.49	-0.05	0.48	-0.06	0.48	-0.06	0.47	-0.07
Pisco	0.41	-0.03	0.39	-0.05	0.38	-0.06	0.41	-0.03
San Juan	0.40	-0.01	0.38	-0.03	0.36	-0.05	0.35	-0.06
Matarani	0.53	+0.01	0.52	0.00	0.49	-0.03	0.47	-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.



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

Domingo 21 Diciembre 2025

Para el 22 de diciembre el sistema de alta presión se incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1032hPa 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 diciembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 10 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 13 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 a 13 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa centro y sur de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.0m a 1.8m; mientras que, una tendencia al decaimiento frente a la costa norte que sería de 1.1m a 1.0m, asociado a periodos de 11 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

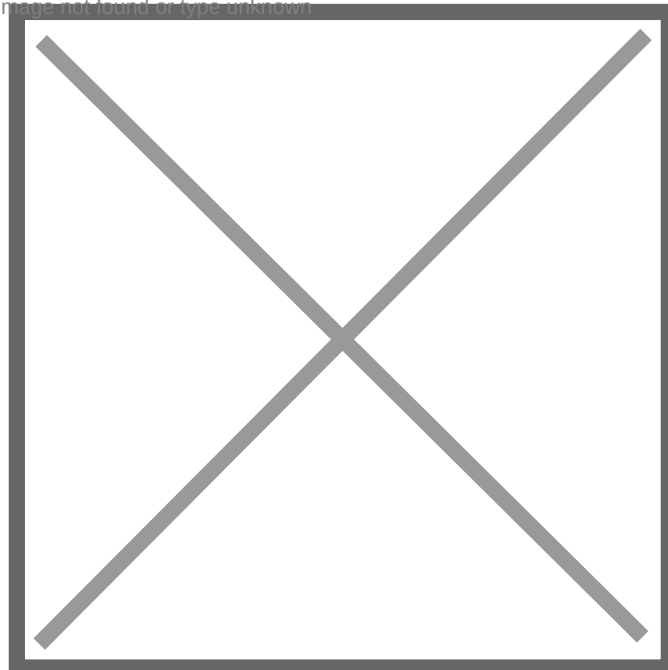


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

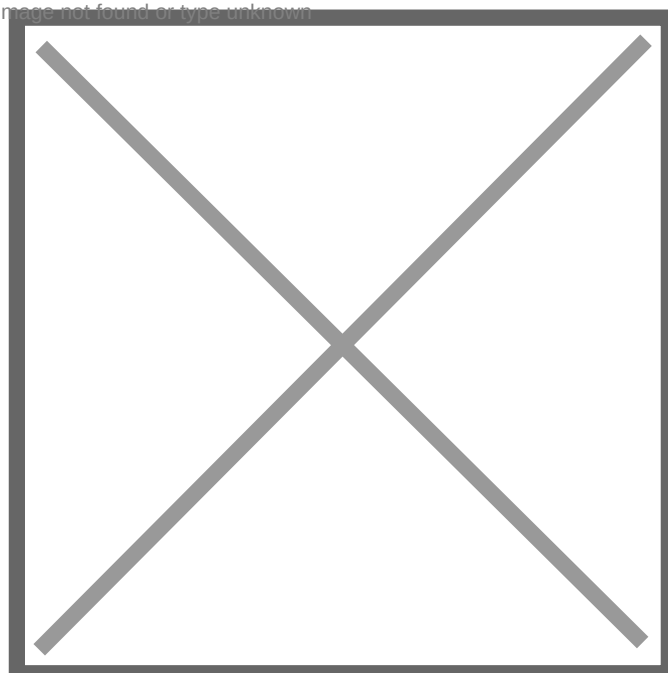


Image not found or type unknown

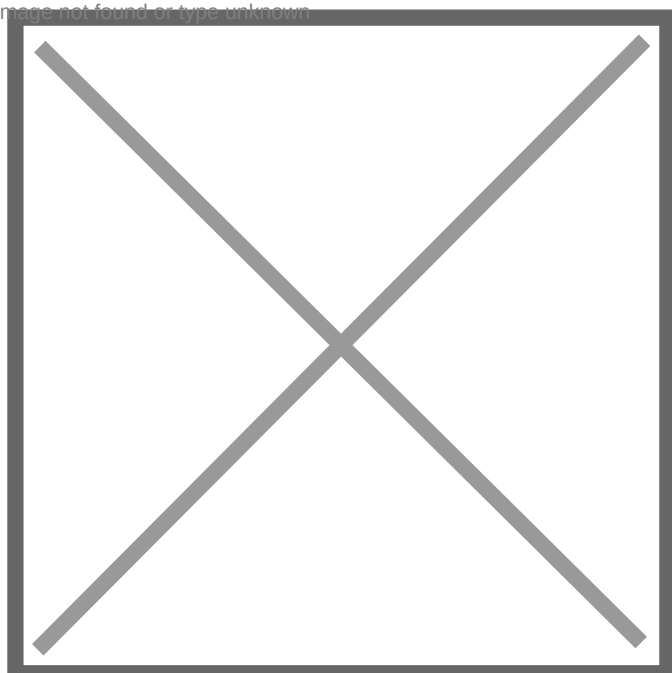


Image not found or type unknown

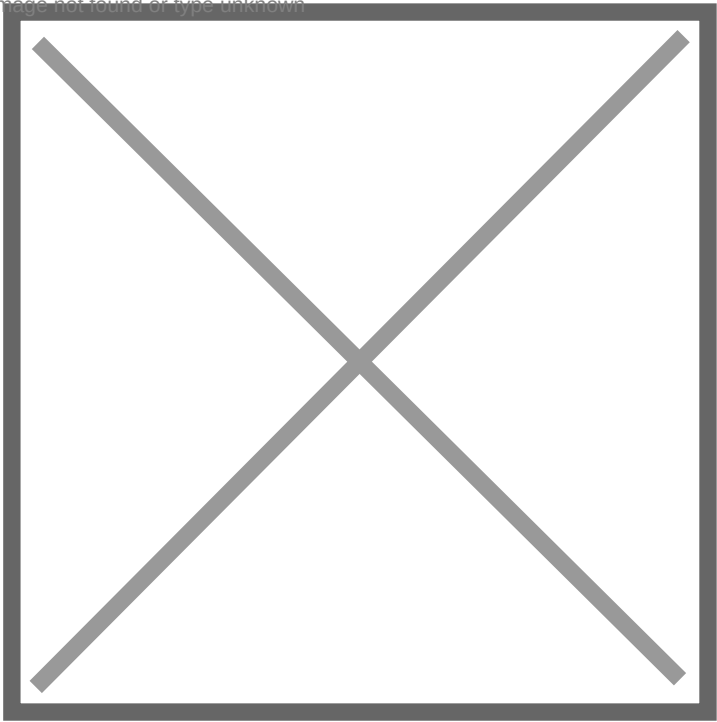


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 21-12-2025 al 28-12-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN