



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

Jueves 21 Agosto 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°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 alrededor de lo normal sobre la región occidental y parte de la central; mientras que, se intensifican los núcleos negativos entre la región central y oriental con hasta -2 °C, entre 145° W y 110° W. Sin embargo, al oeste de los 110° W en la región oriental hasta continente se desarrollan núcleos positivos de hasta +2 °C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 24 °C y 19 °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, desarrollando valores positivos intensos cerca del ecuador y la costa continental con una valor de hasta +2 °C, promediándose el área con una temperatura de sobre lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 15 °C, presentando una condición predominantemente cálida frente a la costa al norte de los 07° S, donde se desarrollaron núcleos de anomalía positiva de hasta +2 °C por dentro de las 200 millas, aunque con anomalía entre 0.5 °C y +1 °C por dentro de las primeras 50 millas; mientras que, frente al resto de la costa se presentan algunos pequeños núcleos de hasta +1 °C por dentro de las 100 millas.

Image not found or type unknown

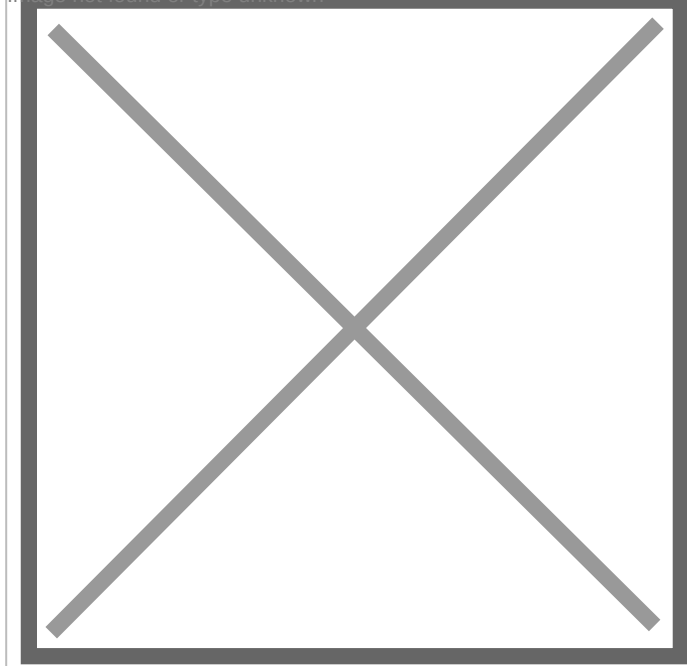


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

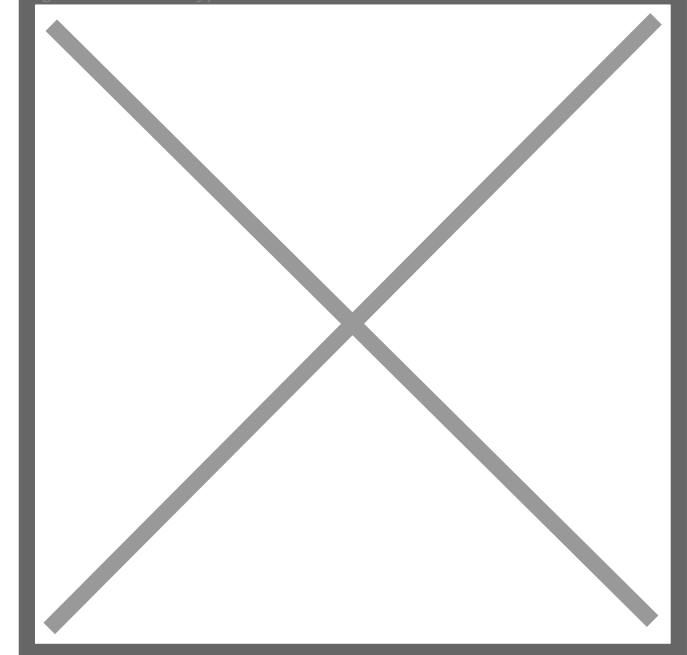


Image not found or type unknown

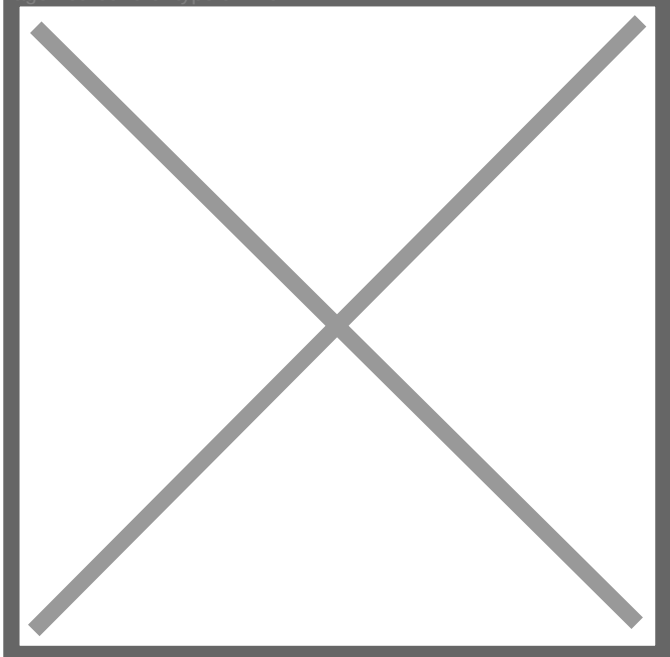


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Jueves 21 Agosto 2025

Frente a parte de la costa norte y centro de Perú, entre Paita y Salaverry, se viene presentando en promedio una tendencia al enfriamiento de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa de Chimbote. En todo el litoral se establecen valores positivos, pero dominando condición dentro del rango normal; solo se registra condición cálida frente a la costa de Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, presentándose un núcleo positivo inclusive, y las menores frente a la costa norte.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/08/2025		18/08/2025		19/08/2025		20/08/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.2	+0.2	18.0	0.0	17.5	-0.5	17.5	-0.5
Paita	17.5	+0.6	17.4	+0.5	17.4	+0.5	17.3	+0.4
I. Lobos de Afuera	17.8	+0.4	17.9	+0.5	17.8	+0.4	17.6	+0.2
Salaverry	16.4	+0.1	16.4	+0.1	16.7	+0.4	16.9	+0.6
Chimbote	19.4	+1.3	19.2	+1.1	19.2	+1.1	18.7	+0.6
Callao	16.2	+0.5	16.0	+0.3	16.0	+0.3	16.1	+0.4
San Juan	14.8	+0.9	14.9	+1.0	14.7	+0.8	14.7	+0.8
Mollendo	15.8	+0.9	15.6	+0.7	15.9	+1.0	16.2	+1.3
Ilo	14.8	0.0	14.6	-0.2	14.5	-0.3	14.4	-0.4

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 predominantemente dentro del rango normal; sin embargo, durante julio y lo que va de agosto 2025 se vienen desarrollando anomalías positivas intensas que han desarrollado 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. Durante lo que va de 2025, se viene desarrollando una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, pero esperando vuelvan a desarrollarse condición fría para los próximos meses en el ONI; mientras que el ICEN se mantendría con condición neutra, 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

Jueves 21 Agosto 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 toda la costa de Perú durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de nivel. En el litoral de Perú se establecen las anomalías tanto positivas como negativas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la isla Lobos de Afuera, y frente a la costa de Chimbote y Matarani; mientras que, por debajo de lo normal frente a la costa de Paita. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar del núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa centro, a pesar del núcleo positivo.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/08/2025		18/08/2025		19/08/2025		20/08/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.85	0.00	0.83	-0.02	0.83	-0.02	0.85	0.00
Paita	0.68	-0.08	0.63	-0.13	0.63	-0.13	0.66	-0.10
I. Lobos de Afuera	0.80	+0.11	0.78	+0.09	0.76	+0.07	0.79	+0.10
Chimbote	0.62	+0.06	0.60	+0.04	0.57	+0.01	0.57	+0.01
Callao	0.47	-0.04	0.46	-0.05	0.49	-0.02	0.50	-0.01
Pisco	0.39	-0.01	0.39	-0.01	0.40	0.00	0.39	-0.01
San Juan	0.38	0.00	0.38	0.00	0.40	+0.02	0.41	+0.03
Matarani	0.52	+0.04	0.51	+0.03	0.51	+0.03	0.55	+0.07

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

Jueves 21 Agosto 2025

Para el 22 de agosto el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose ligeramente al oeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de por debajo de lo normal frente a la costa sur de Perú, y dentro de lo normal frente a la norte y centro. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a la costa sur 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 suroeste e incrementando su intensidad, esperándose muy sobre su normal y en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 22 de agosto muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 15 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 18 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 16 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.3m a 1.8m; mientras que, una tendencia al decaimiento de nivel frente a la costa sur que sería de 1.5m a 1.1m, asociado a periodos de 12 s a 17 s.

[Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

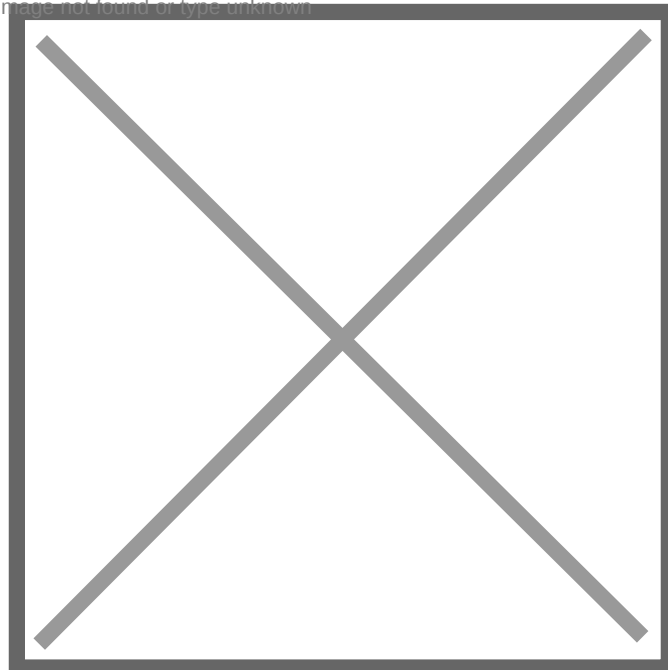


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

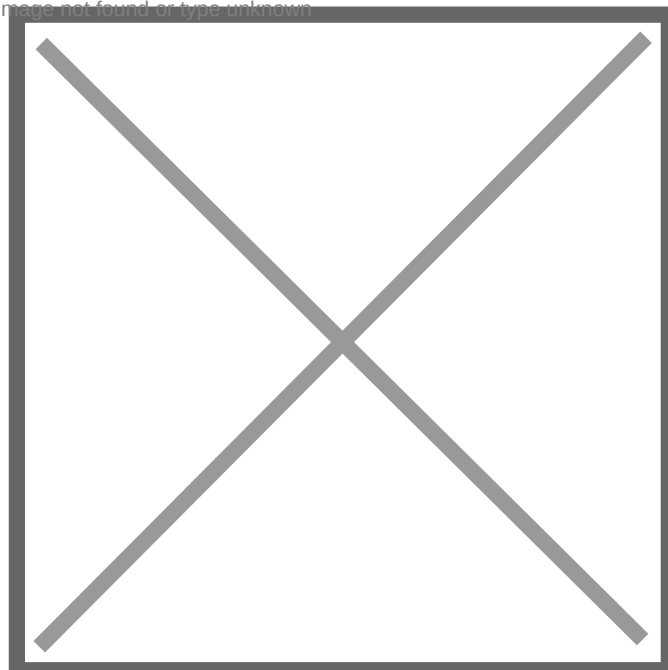


Image not found or type unknown

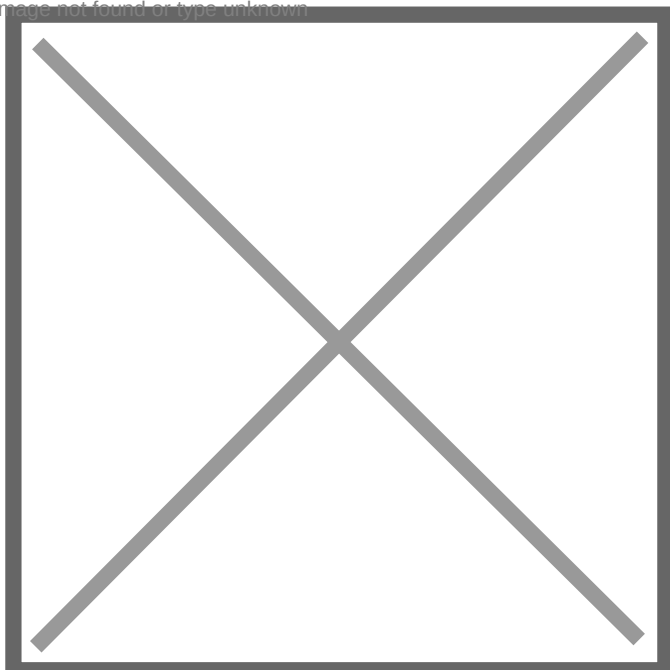


Image not found or type unknown



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 21-08-2025 al 28-08-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN