



## 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 19 Julio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-24°C y 27°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de alrededor de lo normal frente a la occidental y núcleos ligeramente fríos sobre la región central y parte de la oriental, entre 160° W y 100° W; sin embargo, a partir de los 120° W hacia el este se desarrollan algunos núcleos positivos junto con los negativos, variando entre +2 °C y -1.5 °C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25 °C y 19 °C dentro del área y sobre 24 °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 +2 °C cerca de continente, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal debido a la presencia conjunta de núcleos negativos de -1 °C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 25 °C y 15 °C, presentando una condición normal frente a la costa centro y sur de Perú en promedio, a pesar de predominar anomalías ligeramente positivas; mientras que, frente a la costa norte se establece una condición cálida con la presencia de núcleos positivos intensos, alcanzando hasta +2 °C por dentro de las primeras 100 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

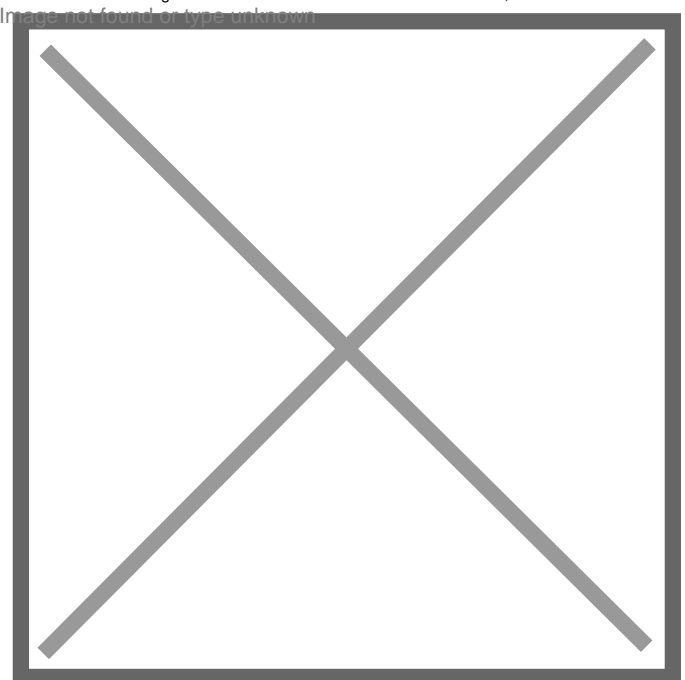
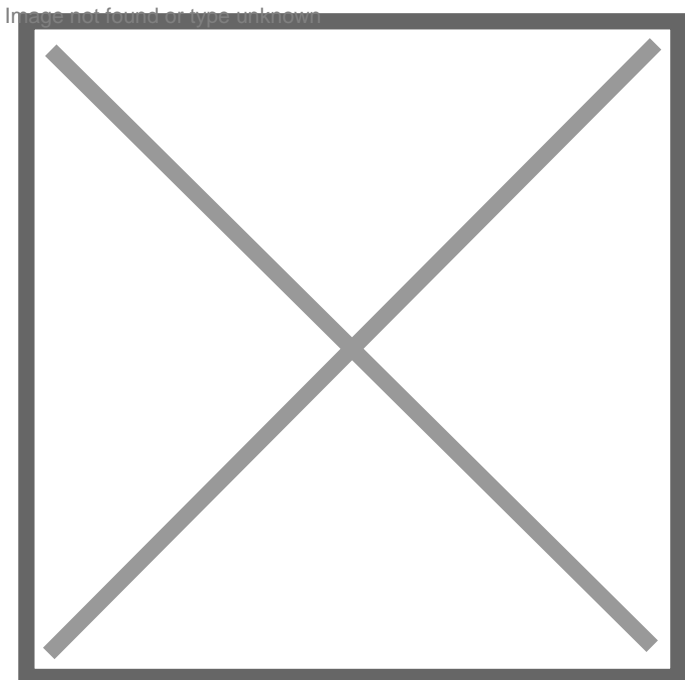


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Sábado 19 Julio 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre Paita - Chimbote y al sur de San Juan de Marcona exceptuando frente a Mollendo, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento de la temperatura frente a la costa de Talara, y una conservación de la temperatura frente a Callao y Molendo. En el litoral se establecen valores entre positivos y negativos, pero predominando condición dentro del rango normal, desarrollando condición fría frente a la costa de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, y las menores frente a la costa sur, donde se presenta un núcleo negativo intenso.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	15/07/2025		16/07/2025		17/07/2025		18/07/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.6	0.0	18.4	-0.2	18.4	-0.2	18.2	-0.4
Paita	18.2	+0.9	18.1	+0.8	18.2	+0.9	18.2	+0.9
I. Lobos de Afuera	18.7	+0.6	18.6	+0.5	18.4	+0.3	18.4	+0.3
Salaverry	17.3	+0.9	17.3	+0.9	17.2	+0.8	17.5	+1.1
Chimbote	18.6	+0.1	18.3	-0.2	18.2	-0.3	18.7	+0.2
Callao	17.1	+0.9	16.7	+0.5	16.6	+0.4	16.7	+0.5
San Juan	15.0	+0.7	14.9	+0.6	14.8	+0.5	14.5	+0.2
Mollendo	15.9	+0.6	14.6	-0.7	16.3	+1.0	15.7	+0.4
Ilo	14.3	-0.9	14.2	-1.0	14.4	-0.8	14.8	-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; 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

Sábado 19 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 gran parte de la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Pisco, durante los últimos diez días presentó una conservación de nivel con predominio de valores positivos; mientras que una tendencia al incremento de nivel frente a la costa al norte de Paíta, y tendencia al decaimiento frente a Pisco. En todo el litoral de Perú dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la costa de Talara, la isla Lobos de Afuera, Chimbote y Matarani. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentándose núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	15/07/2025		16/07/2025		17/07/2025		18/07/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.99	+0.12	1.00	+0.13	0.98	+0.11	0.94	+0.07
Paíta	0.75	-0.04	0.78	-0.01	0.79	0.00	0.75	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.87	+0.15	0.86	+0.14	0.87	+0.15	0.86	+0.14
Chimbote	0.69	+0.10	0.68	+0.09	0.67	+0.08	0.66	+0.07
Callao	0.52	-0.01	0.54	+0.01	0.54	+0.01	0.52	-0.01
Pisco	0.43	0.00	0.45	+0.02	0.48	+0.05	0.46	+0.03
San Juan	0.43	+0.03	0.39	-0.01	0.40	0.00	0.44	+0.04
Matarani	0.59	+0.08	0.57	+0.06	0.55	+0.04	0.52	+0.01

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 19 Julio 2025

Para el 20 de julio el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose alrededor 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 mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa de Perú 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 estacionario y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al alrededor de su normal. El modelo WWATCH III para el 20 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 19 nudos frente a la costa norte, en el centro de 03 a 14 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.8m a 1.2m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.9m a 1.6m, asociado a periodos de 11 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

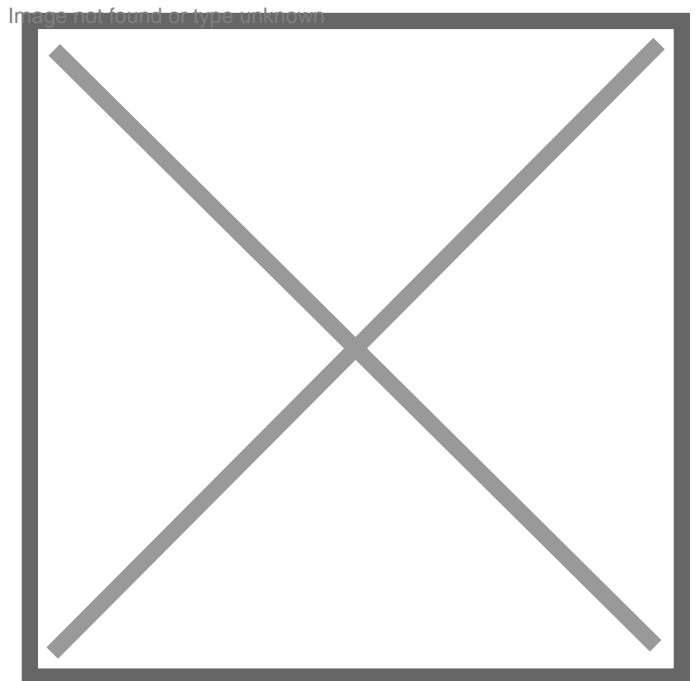


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

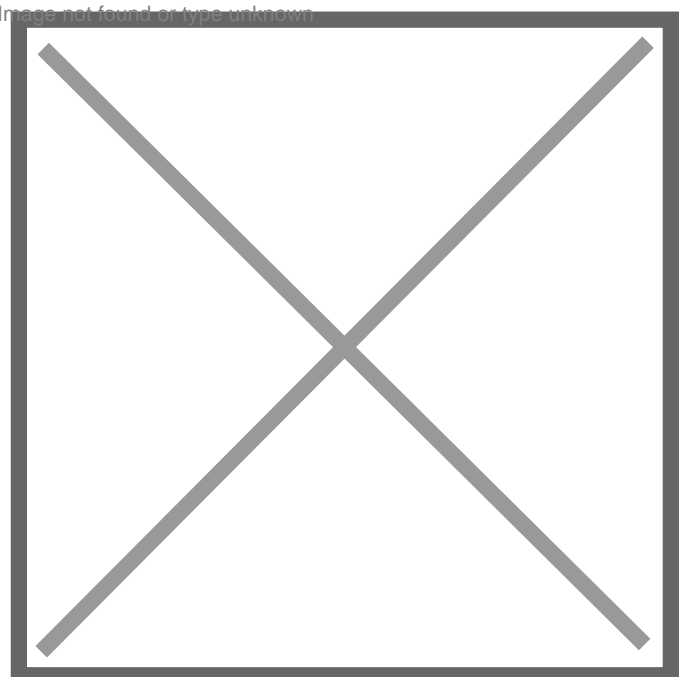
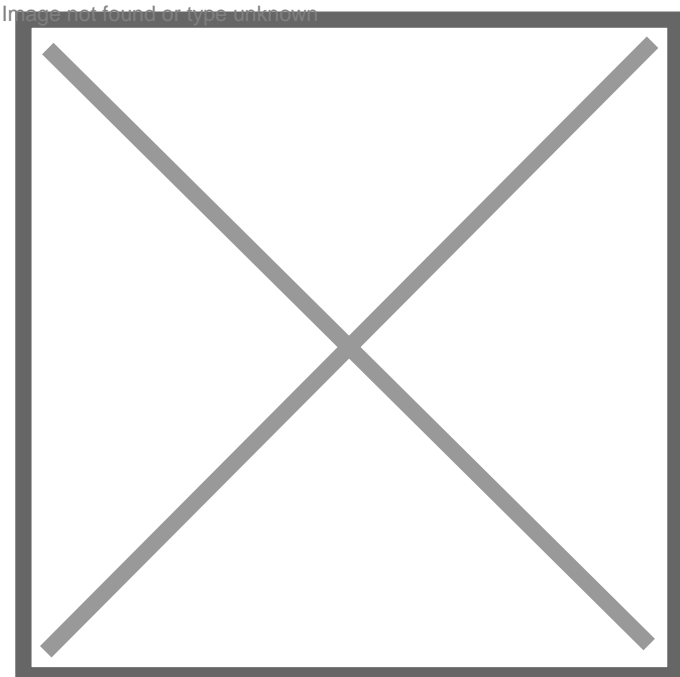


Image not found or type unknown



**Figura 8.** Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e indice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 19-07-2025 al 26-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN