



## 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 21 Junio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-25°C y 28°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, debilitándose las anomalías ligeramente negativas de -0.5°C a cerca de lo normal en promedio; sin embargo, se mantienen núcleos negativos de -1°C entre la región ecuatorial central y oriental, 130°W y 095°W. Por otro lado, al este de los 095°W hasta la costa oeste de Sudamérica se intensificaron los núcleos positivos a con hasta +3°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 19°C dentro del área y sobre 20°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía tanto positiva como negativa sobre la región, con valores de +2°C y -1°C, aunque promediandose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24°C y 14°C, presentando una condición normal frente a la costa de Perú en promedio, a pesar de predominar anomalías negativas fente a la costa norte y sur y positivas frente a la centro, con hasta +2°C. Frente a la costa entre los 05°S y 14°S se desarrollaron núcleos positivos de hasta +2°C y un alcance de 50 millas en promedio, contrastando con los núcleos negativos que se vienen presentando frente al resto de la costa.

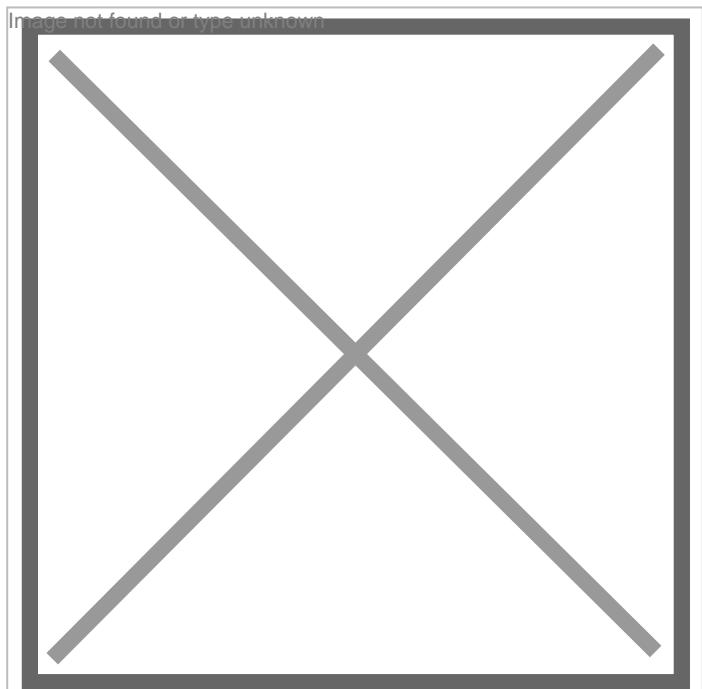


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

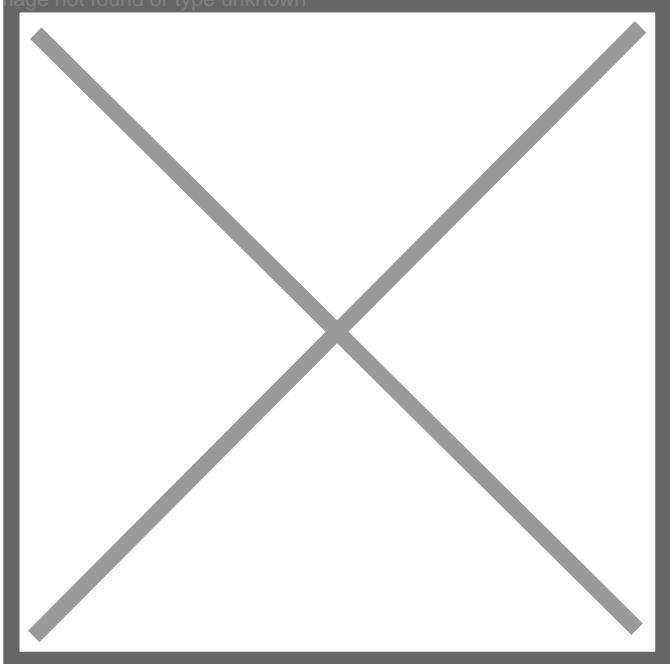


Image not found or type unknown

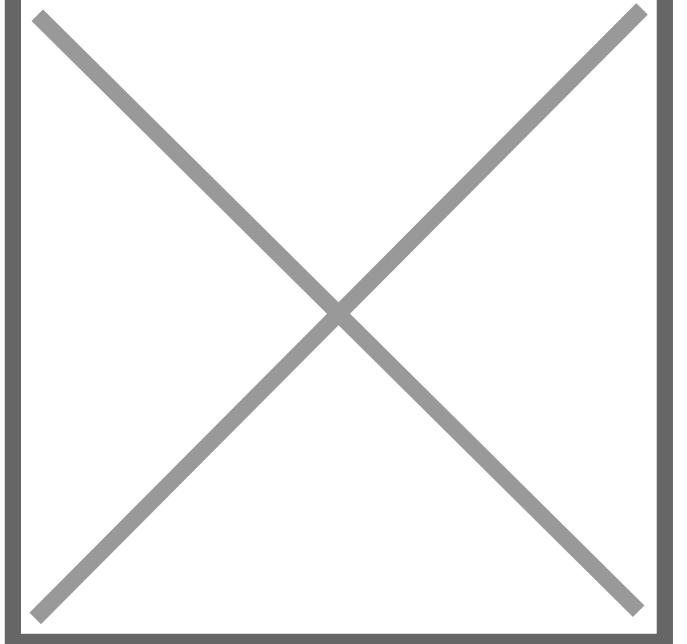


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Sábado 21 Junio 2025

Frente a parte de la costa de Perú, frente a Paita y al sur de Chimbote exceptuando frente a Callao, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la isla Lobos de Afuera y tendencia al calentamiento frente a Talara y Callao. En el litoral predominan las anomalías positivas, desarrollando condición cálida frente a la costa entre Paita y Chimbote; mientras que, condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, desarrollando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/06/2025		18/06/2025		19/06/2025		20/06/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.9	-0.2	18.9	-0.2	19.1	0.0	19.0	-0.1
Paita	19.8	+2.0	19.7	+1.9	19.6	+1.8	19.6	+1.8
I. Lobos de Afuera	20.1	+1.3	20.1	+1.3	19.7	+0.9	19.3	+0.5
Salaverry	18.5	+1.8	18.2	+1.5	18.6	+1.9	18.0	+1.3
Chimbote	20.2	+1.2	19.8	+0.8	19.4	+0.4	19.5	+0.5
Callao	18.2	+1.6	18.3	+1.7	18.2	+1.6	18.3	+1.7
San Juan	15.2	+0.6	15.1	+0.5	15.1	+0.5	15.1	+0.5
Mollendo	16.9	+1.4	16.2	+0.7	16.5	+1.0	16.5	+1.0
Ilo	14.8	-0.8	14.9	-0.7	14.7	-0.9	15.0	-0.6

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; 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 21 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 casi toda la costa de Perú, frente a Talara y al sur de la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento de nivel, aunque todavía predominando anomalías positivas en la costa de Perú; mientras que, una conservación de nivel frente Paita. En el litoral de Perú, dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera y frente a Callao. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se desarrollan valores positivos intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/06/2025		18/06/2025		19/06/2025		20/06/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.98	+0.08	0.98	+0.08	0.98	+0.08	0.98	+0.08
Paita	0.90	+0.09	0.89	+0.08	0.90	+0.09	0.92	+0.11
I. Lobos de Afuera	0.91	+0.17	0.92	+0.18	0.88	+0.14	0.90	+0.16
Chimbote	0.70	+0.08	0.70	+0.08	0.68	+0.06	0.68	+0.06
Callao	0.55	+0.09	0.54	+0.08	0.57	+0.11	0.56	+0.10
Pisco	0.46	0.00	0.45	-0.01	0.46	0.00	0.47	+0.01
San Juan	0.47	+0.05	0.43	+0.01	0.42	0.00	0.43	+0.01
Matarani	0.59	+0.06	0.57	+0.04	0.56	+0.03	0.55	+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.



## 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 21 Junio 2025

Para el 22 de junio el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose ligeramente al sureste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa norte de Perú y sobre lo normal frente a la centro y sur. Además, se presentaría un segundo núcleo del APS, el cual se desarrollaría muy al suroeste. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa norte y sobre lo normal frente a la centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y disminuyendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al sureste de su normal; mientras que, el segundo núcleo se desplazaría hacia el sureste e incrementando su intensidad a muy sobre lo normal. El modelo WWATCH III para el 22 de junio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 16 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 11 a 16 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.4m a 1.3m; mientras que, una tendencia al incremento frente a la costa centro y sur que sería de 1.2m a 2.0m, asociado a períodos de 06 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

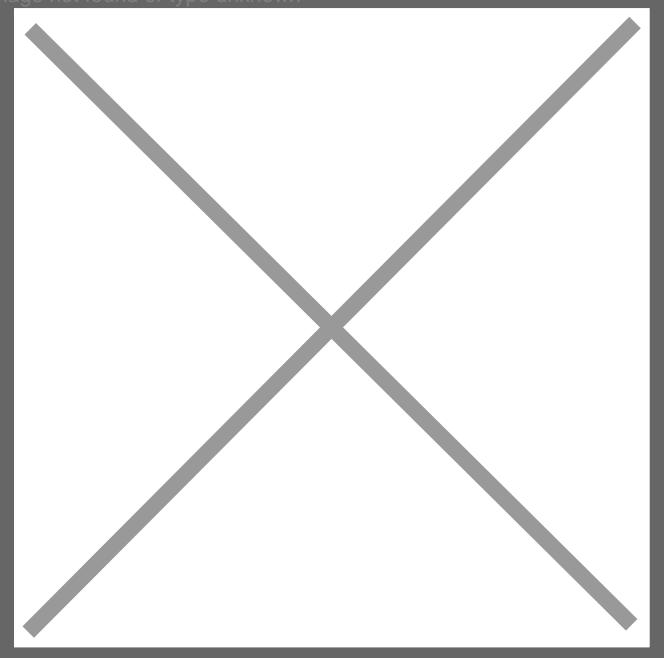


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

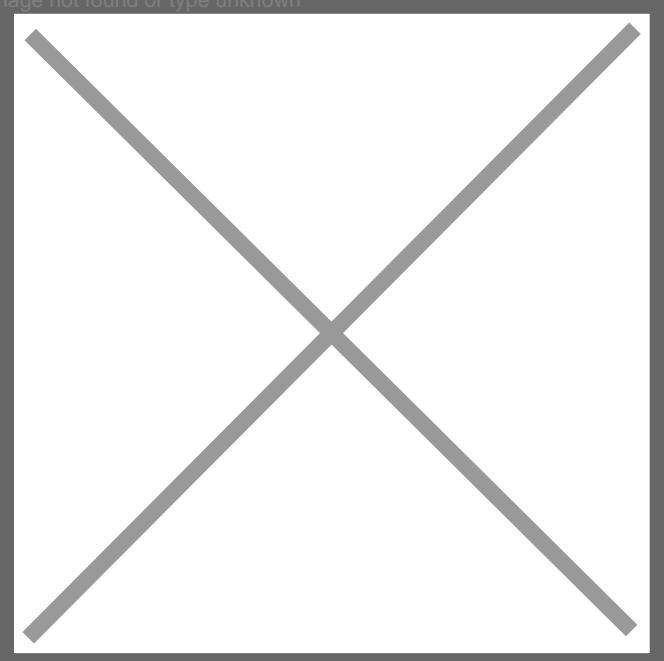
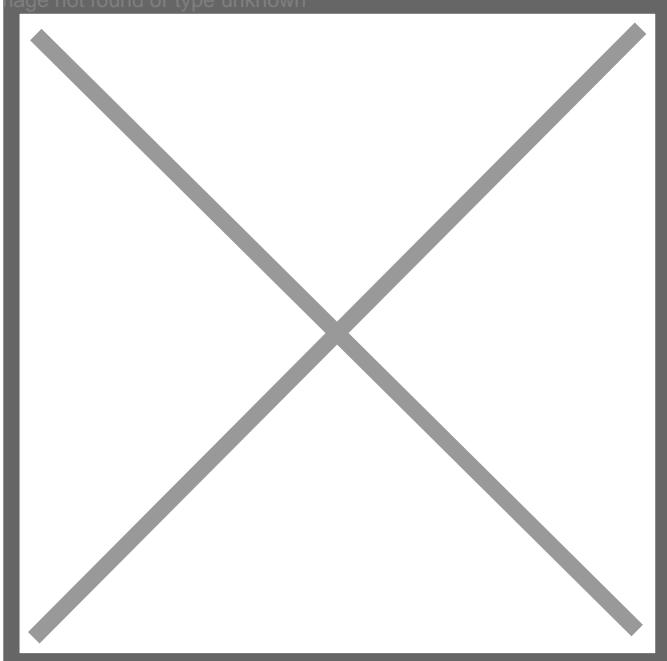


Image not found or type unknown



**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 21-06-2025 al 28-06-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN