



## 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 29 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.

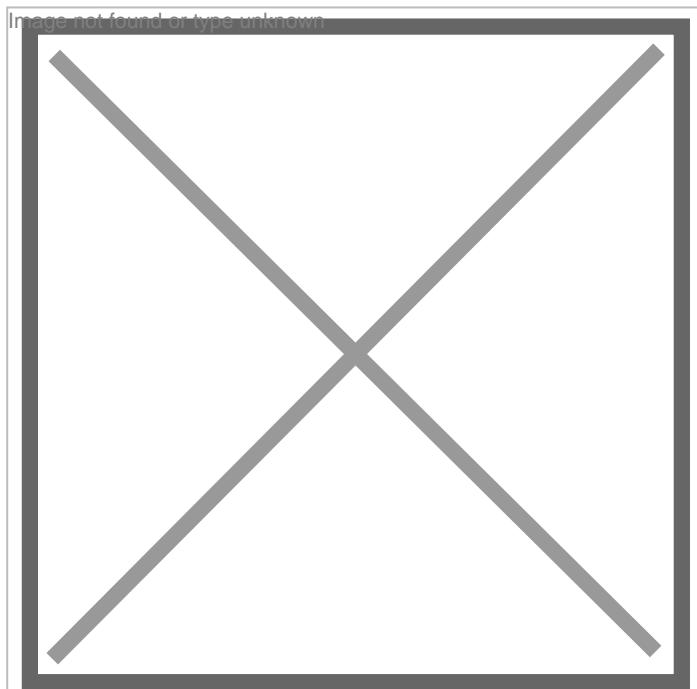


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

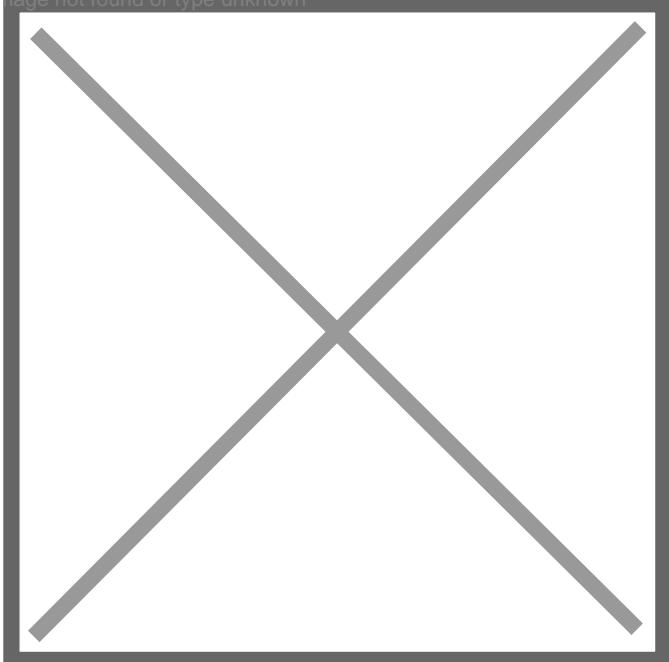


Image not found or type unknown

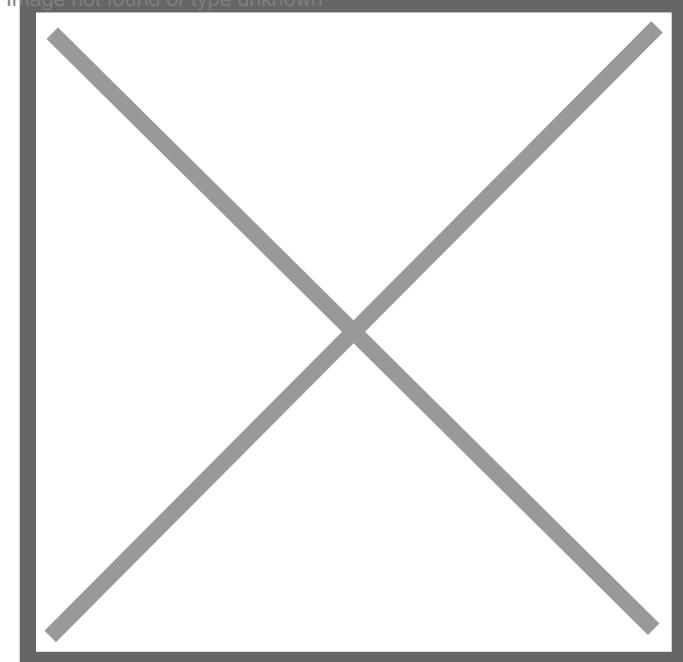


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Domingo 29 Junio 2025

Frente a la costa norte y centro de Perú, al norte de San Juan de Marcona exceptuando frente a Paita y Callao, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento frente a la costa al sur de Mollendo. En el litoral predominan las anomalías positivas, manteniendo condición cálida frente a la costa de Paita, Salaverry y Callao; 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)"							
	25/06/2025		26/06/2025		27/06/2025		28/06/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.6	-0.5	18.9	-0.2	18.9	-0.2	19.7	+0.6
Paita	19.4	+1.6	19.3	+1.5	19.3	+1.5	19.4	+1.6
I. Lobos de Afuera	18.5	-0.3	18.2	-0.6	18.1	-0.7	17.5	-1.3
Salaverry	17.7	+1.0	17.7	+1.0	17.9	+1.2	17.8	+1.1
Chimbote	19.2	+0.2	19.7	+0.7	19.5	+0.5	19.2	+0.2
Callao	17.7	+1.1	17.6	+1.0	17.5	+0.9	17.4	+0.8
San Juan	14.7	+0.1	15.1	+0.5	15.1	+0.5	14.9	+0.3
Mollendo	16.4	+0.9	16.3	+0.8	16.7	+1.2	16.3	+0.8
Ilo	15.2	-0.4	14.9	-0.7	14.0	-1.6	14.3	-1.3

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

Domingo 29 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 gran parte de la costa de Perú, al sur de Paita, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento de nivel, aunque todavía desarrollando anomalías positivas en la costa al norte de Callao; mientras que, una conservación de nivel frente a Talara. 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 Callao. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	25/06/2025		26/06/2025		27/06/2025		28/06/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.00	+0.10	1.02	+0.12	1.01	+0.11	1.00	+0.10
Paita	0.93	+0.12	0.94	+0.13	0.93	+0.12	0.93	+0.12
I. Lobos de Afuera	0.92	+0.18	0.90	+0.16	0.88	+0.14	0.87	+0.13
Chimbote	0.74	+0.12	0.74	+0.12	0.69	+0.07	0.70	+0.08
Callao	0.55	+0.09	0.58	+0.12	0.57	+0.11	0.56	+0.10
Pisco	0.49	+0.03	0.50	+0.04	0.48	+0.02	0.47	+0.01
San Juan	0.46	+0.04	0.45	+0.03	0.42	0.00	0.41	-0.01
Matarani	0.53	0.00	0.52	-0.01	0.53	0.00	0.53	0.00

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

Domingo 29 Junio 2025

Para el 30 de junio el sistema de alta presión se disminuiría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa de Perú. 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 ligeramente sobre lo normal frente a la costa sur, y dentro de lo normal frente a la norte y centro. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el norte y manteniendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al sur de su normal. El modelo WWATCH III para el 30 de junio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 21 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 17 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 02 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 1.2m a 1.7m; mientras que, una tendencia al decaimiento frente a la costa sur que sería de 2.3m a 1.6m, asociado a períodos de 12 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

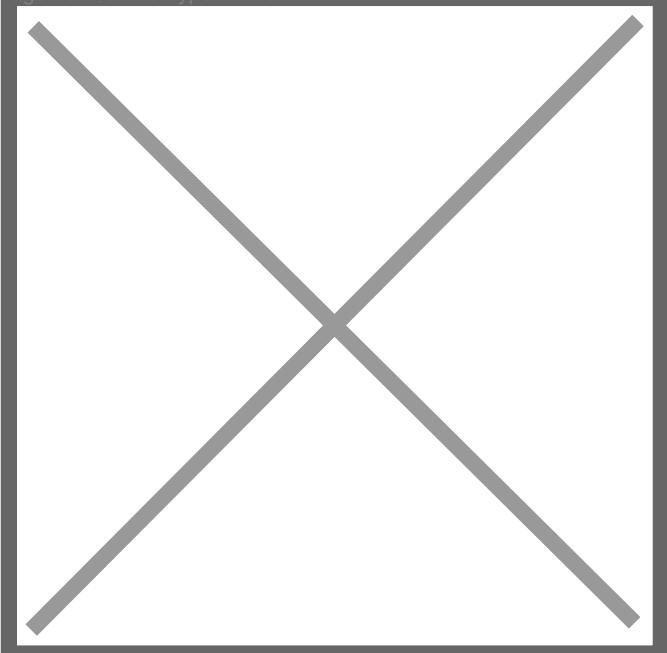


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

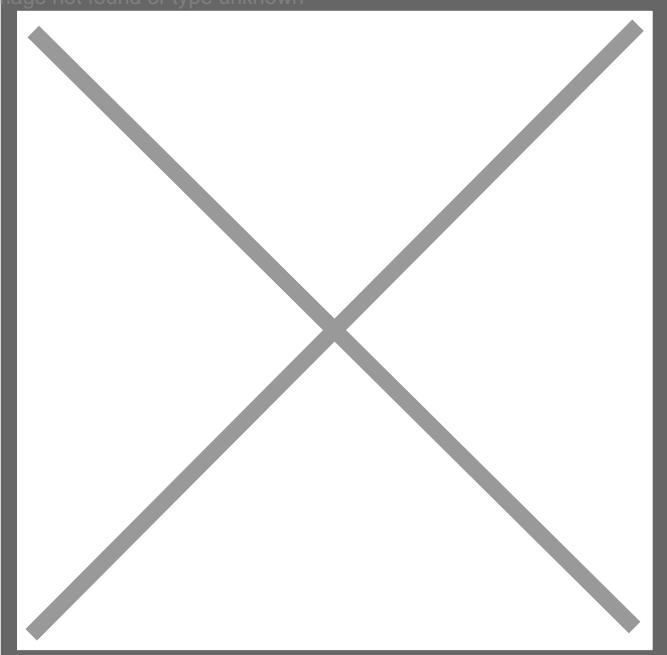
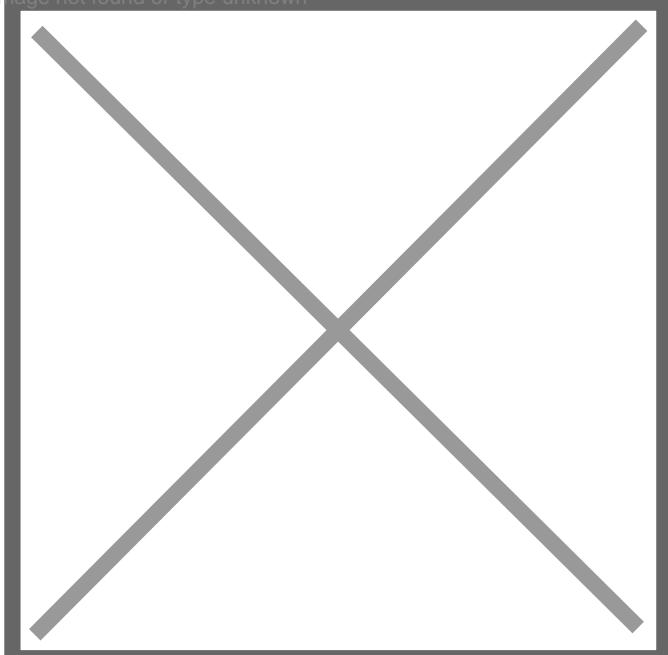
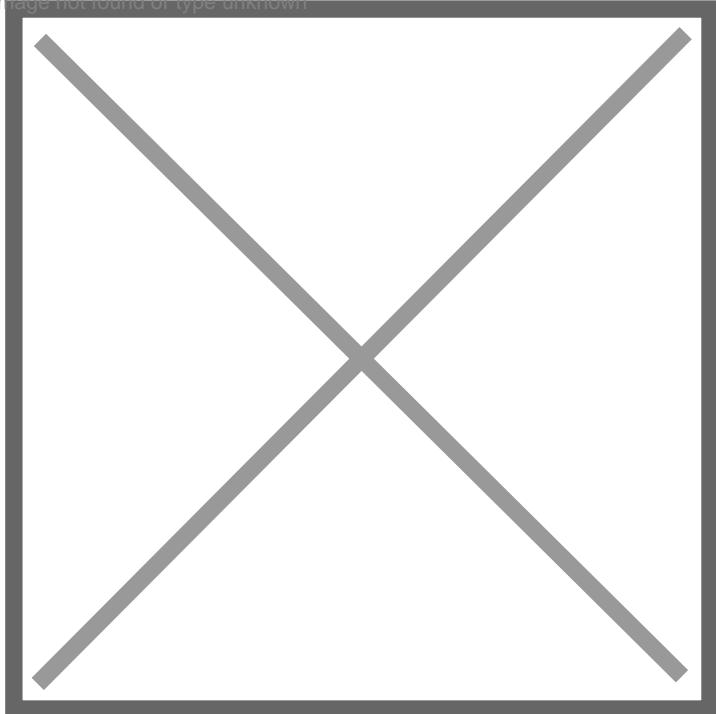


Image not found or type unknown



**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 29-06-2025 al 06-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN