



## 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

Lunes 21 Abril 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-27°C y 29°C-22°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías negativas predominantes de -0.5°C entre los 150°E y 120°W y hasta -1°C desde los 120°W hasta continente, manteniéndose valores negativos sobre toda la región del Pacífico ecuatorial, pero con una intensidad disminuida. Sin embargo, en la región oriental, se presentan algunos núcleos de anomalía positiva desde los 090°W hasta la costa de Sudamerica, registrando núcleos anómalos de hasta +2°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 27°C y 20°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 negativa sobre la región con presencia de valores de -1°C, aunque todavía observándose un núcleo positivo al sur de los 05°S con hasta +2°C de forma oceánica. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 14°C, presentando una condición fría frente a toda la costa, desarrollando anomalías negativas entre -0.5°C y -2°C con una extensión mayor a 100 millas; exceptuando entre los 07°S y 10°S, donde se observan núcleos positivos por fuera de las 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: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

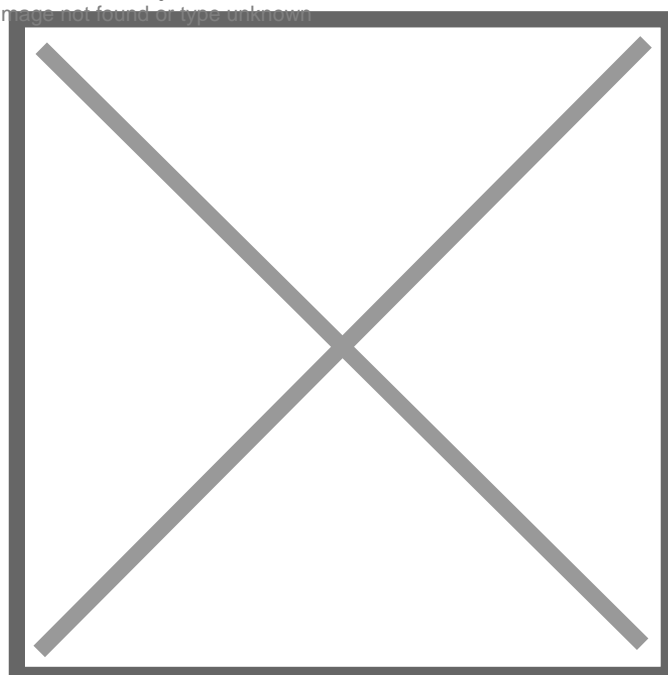
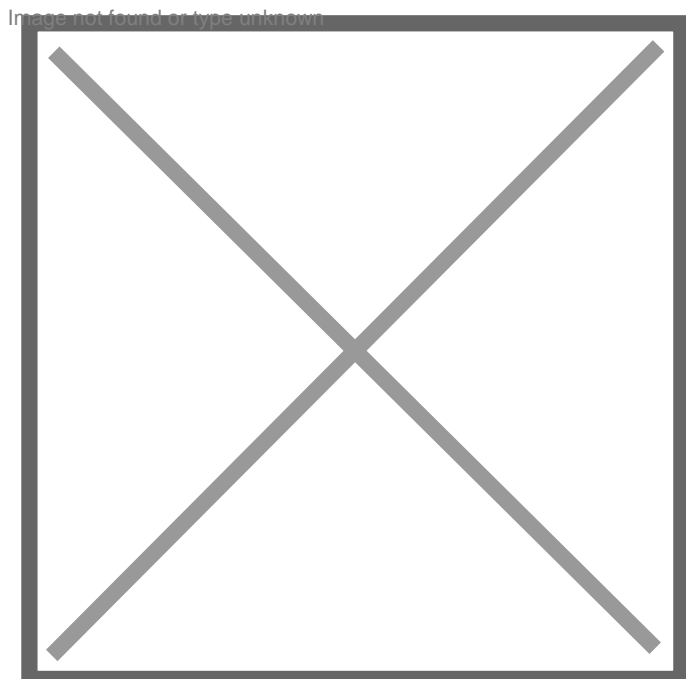


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

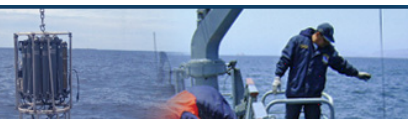
Lunes 21 Abril 2025

Frente a la costa norte de Perú, al norte de Paita, 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 Salaverry e Ilo. Frente a la costa de Perú, predominan temperaturas entre por debajo y dentro del rango de condición normal, únicamente manteniendo una condición cálida frente a la costa de Callao; mientras que, se desarrolla condición fría frente a Talara, Chimbote e Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, presentándose un núcleo positivo intenso inclusive, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	17/04/2025		18/04/2025		19/04/2025		20/04/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.0	-1.6	18.6	-2.0	18.3	-2.3	18.2	-2.4
Paita	21.0	+0.8	20.8	+0.6	20.9	+0.7	20.6	+0.4
I. Lobos de Afuera	20.2	+0.1	20.4	+0.3	20.5	+0.4	20.9	+0.8
Salaverry	17.2	-0.5	17.6	-0.1	18.2	+0.5	18.4	+0.7
Chimbote	19.5	-1.8	19.8	-1.5	19.6	-1.7	20.0	-1.3
Callao	18.0	+0.7	18.6	+1.3	18.6	+1.3	18.5	+1.2
San Juan	14.4	-0.8	14.5	-0.7	14.6	-0.6	14.6	-0.6
Mollendo	17.1	+0.8	16.4	+0.1	16.8	+0.5	17.0	+0.7
Ilo	14.3	-2.3	13.9	-2.7	13.9	-2.7		

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. Desde fines de 2024 e inicios de 2025, a partir de Diciembre se viene desarrollando una intensificación de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, esperándose el desarrollo de la fase fría de El Niño, más conocida como La Niña aunque de corta duración, registrándose condición fría según el ONI desde diciembre, mientras que el ICEN se mantiene con condición neutra hasta enero 2024, después incrementando ligeramente debido al calentamiento.



## 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

Lunes 21 Abril 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 norte y centro de Perú, al norte de Pisco, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decremento de nivel que disminuyó las anomalías positivas e intensificó las negativas; mientras que, se mantuvo frente al resto de la costa. En el litoral de Perú, se establecen anomalías positivas de nivel, siendo principalmente intensas frente a la costa norte. Se observa una condición de sobre lo normal frente a la costa entre Paita y Chimbote y al sur de San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	17/04/2025		18/04/2025		19/04/2025		20/04/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.01	+0.07	0.99	+0.05	0.98	+0.04	0.97	+0.03
Paita	0.93	+0.09	0.91	+0.07	0.90	+0.06	0.89	+0.05
I. Lobos de Afuera	0.97	+0.21	0.95	+0.19	0.95	+0.19	0.91	+0.15
Chimbote	0.75	+0.11	0.75	+0.11	0.75	+0.11	0.73	+0.09
Callao	0.64	+0.05	0.63	+0.04	0.60	+0.01	0.61	+0.02
Pisco	0.53	+0.04	0.54	+0.05	0.54	+0.05	0.52	+0.03
San Juan	0.52	+0.06	0.52	+0.06	0.54	+0.08	0.53	+0.07
Matarani	0.64	+0.08	0.66	+0.10	0.66	+0.10	0.64	+0.08

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

Lunes 21 Abril 2025

Para el 22 de abril el sistema de alta presión se mantendría ligeramente sobre el rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose al suroeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose todavía dentro de su normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el este y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 22 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 11 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 12 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 1.4m a 1.0m; mientras que, un incremento frente a la costa sur que sería de 1.2m y 1.4m, asociado a periodos de 07 s a 15 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

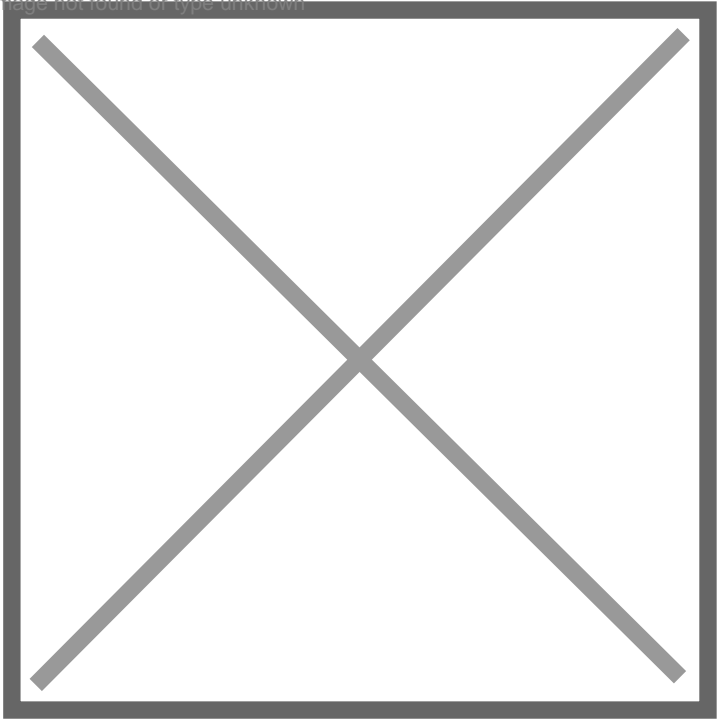
Image not found or type unknown



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 21-04-2025 al 28-04-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN