



## 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 20 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-23°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías negativas predominantes entre -0.5°C a -1°C entre los 150°E y 120°W, manteniéndose valores ligeramente negativos sobre gran parte de la región del Pacífico ecuatorial, pero con su intensidad disminuida. Por el contrario, en la región oriental, se mantienen los núcleos de anomalía positiva desde los 105°W hasta la costa de Sudamerica, registrando núcleos anómalos de +2°C. En promedio, los núcleos negativos vienen presentando una normalización. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 28°C y 22°C dentro del área y sobre 25°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran una disminución de los núcleos de anomalía positiva sobre la región, aunque todavía observándose valores cálidos con la presencia de núcleos positivos al norte de los 06°S con hasta +3°C cerca de la costa de Ecuador. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 14°C, presentando una condición cálida al norte de los 05°S que desarrolla anomalías positivas intensas por fuera de las 50 millas y con una extensión mayor a 200 millas y de hasta +2°C, aunque valores dentro de lo normal al norte de Piura y Tumbes y por dentro de las primeras 50 millas. Por otro lado, frente a la costa al sur de los 08°S disminuyen las temperaturas e intensifican las anomalías negativas que establecen condición fría, con núcleos de hasta -2°C y un alcance de mayor a 10 millas, incremenando su cobertura espacial.

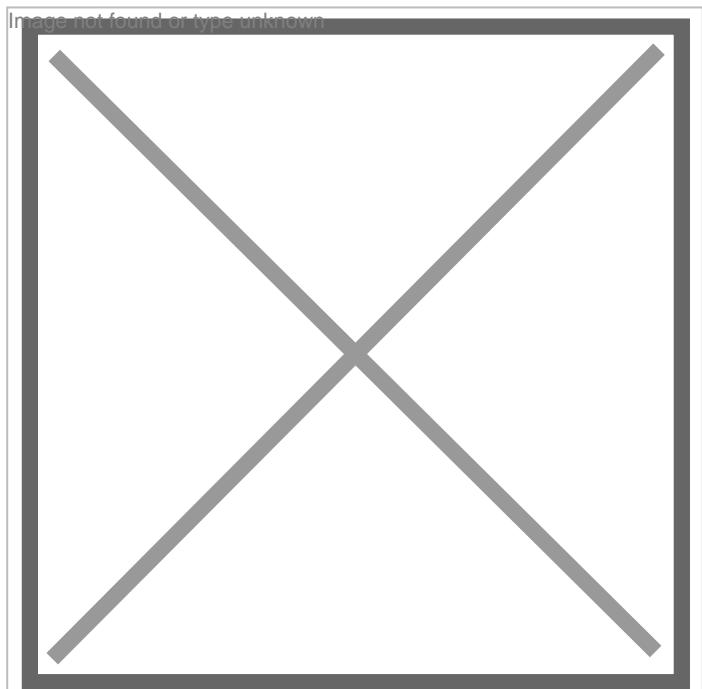


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

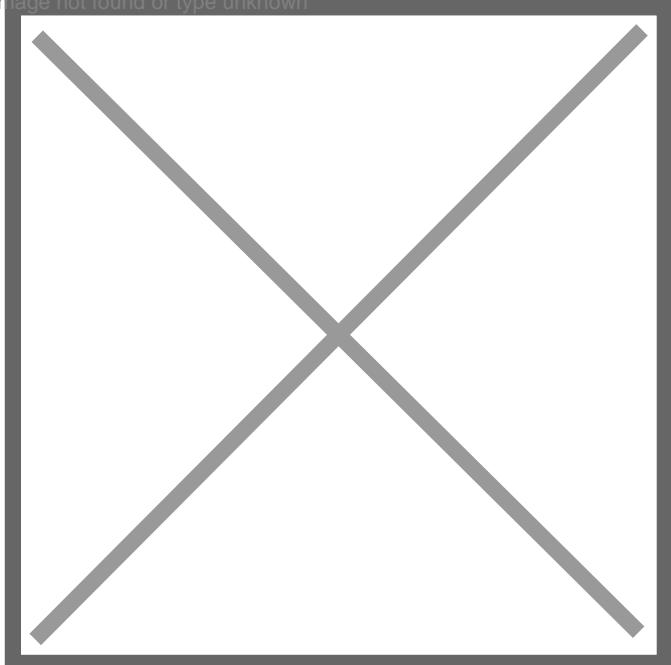
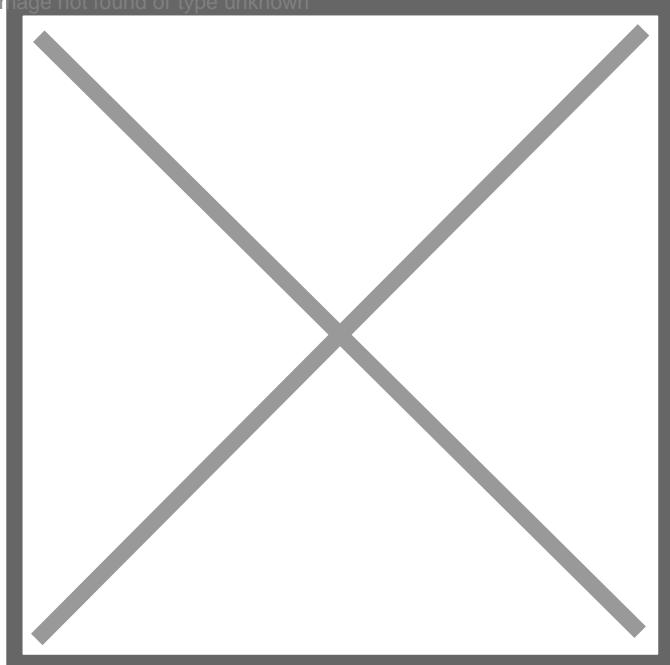


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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 20 Abril 2025

Frente a la costa norte de Perú, al norte de Salaverry y al sur de San Juan de Marcona exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera y Mollendo, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura frente al resto de la costa. Frente a la costa de Perú, predominan temperaturas dentro del rango de condición normal y únicamente manteniendo una condición cálida frente a la costa de Paita; mientras que, una condición fría frente a Talara, Chimbote e Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de presentarse un núcleo negativo intenso, y las menores frente a la costa sur, aunque se muestra un núcleo positivo.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	16/04/2025		17/04/2025		18/04/2025		19/04/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.4	-1.2	19.0	-1.6	18.6	-2.0	18.3	-2.3
Paita	21.9	+1.7	21.0	+0.8	20.8	+0.6	20.9	+0.7
I. Lobos de Afuera	20.3	+0.2	20.2	+0.1	20.4	+0.3	20.5	+0.4
Salaverry	17.0	-0.7	17.2	-0.5	17.6	-0.1	18.2	+0.5
Chimbote	19.7	-1.6	19.5	-1.8	19.8	-1.5	19.6	-1.7
Callao	17.4	+0.1	18.0	+0.7	18.6	+1.3	18.6	+1.3
San Juan	14.5	-0.7	14.4	-0.8	14.5	-0.7	14.6	-0.6
Mollendo	16.9	+0.6	17.1	+0.8	16.4	+0.1	16.8	+0.5
Ilo	13.6	-3.0	14.3	-2.3	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

Domingo 20 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 casi toda la costa de Perú, al norte de Callao y al sur de San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel que incrementó las anomalías positivas, alcanzando valores intensos incusive. 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 al norte de 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 sur, a pesar de observarse también núcleos positivos de sobre lo normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	16/04/2025		17/04/2025		18/04/2025		19/04/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.03	+0.09	1.01	+0.07	0.99	+0.05	0.98	+0.04
Paita	0.96	+0.12	0.93	+0.09	0.91	+0.07	0.90	+0.06
I. Lobos de Afuera	0.98	+0.22	0.97	+0.21	0.95	+0.19	0.95	+0.19
Chimbote	0.76	+0.12	0.75	+0.11	0.75	+0.11	0.75	+0.11
Callao	0.63	+0.04	0.64	+0.05	0.63	+0.04	0.60	+0.01
Pisco	0.53	+0.04	0.53	+0.04	0.54	+0.05	0.54	+0.05
San Juan	0.54	+0.08	0.52	+0.06	0.52	+0.06	0.54	+0.08
Matarani	0.65	+0.09	0.64	+0.08	0.66	+0.10	0.66	+0.10

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 20 Abril 2025

Para el 21 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 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 anticlón del Pacífico sur tendría una composición quasi-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 21 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 períodos de 07 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

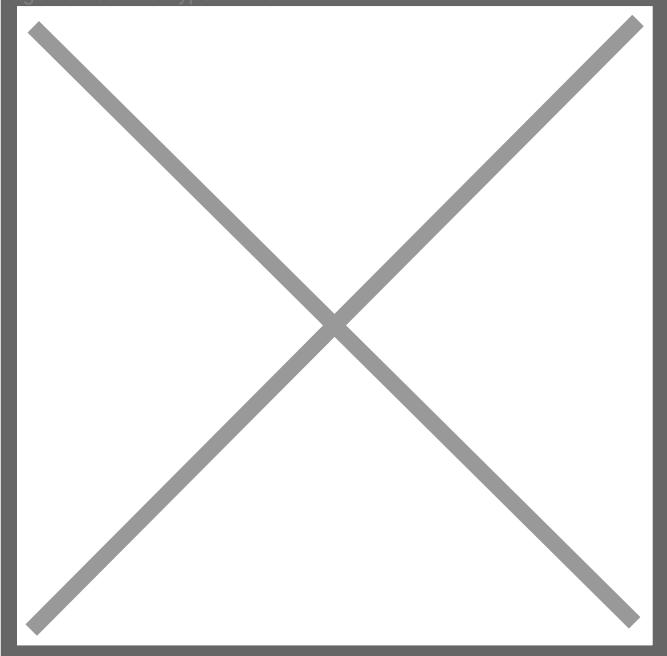


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

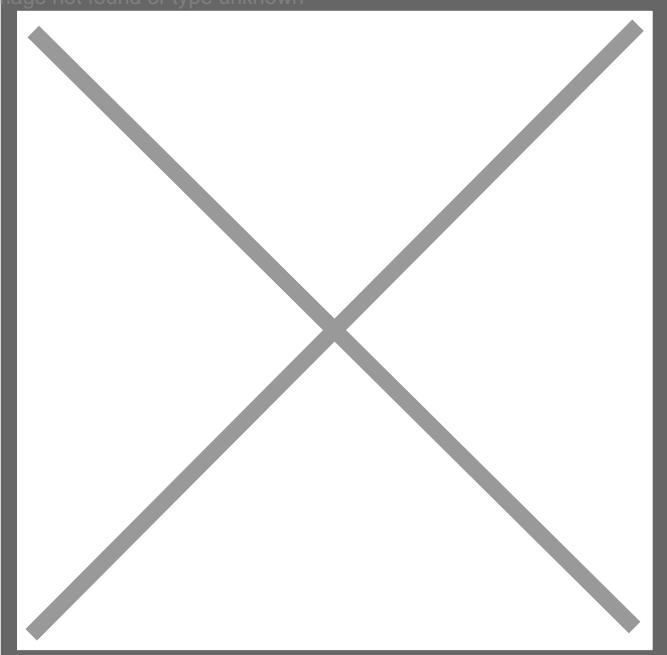
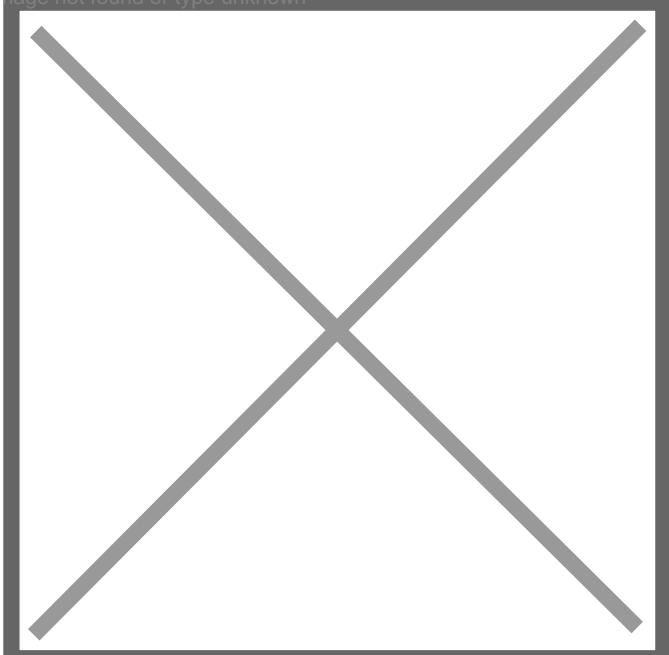


Image not found or type unknown



**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 20-04-2025 al 27-04-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN