



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

Jueves 10 Abril 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-27°C y 29°C-25°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 115°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 100°W hasta la costa de Sudamerica, registrando núcleos anómalos de +3°C inclusive, aunque disminuyendo ligeramente en su extensión hacia el oeste. 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 24°C dentro del área y sobre 27°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran una ligera 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 +4°C cerca de la costa de Ecuador. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 15°C, presentando una condición cálida al norte de los 06°S que desarrolla anomalías positivas intensas con una extensión mayor a 200 millas y de hasta +3°C, aunque valores dentro de lo normal frente a Tumbes y por dentro de las primeras 50 millas. Por otro lado, frente a la costa al sur de los 08°S se mantienen temperaturas que establecen anomalías negativas con una predominantemente condición fría, con núcleos de hasta -1.5°C y un alcance de hasta 150 millas en promedio.

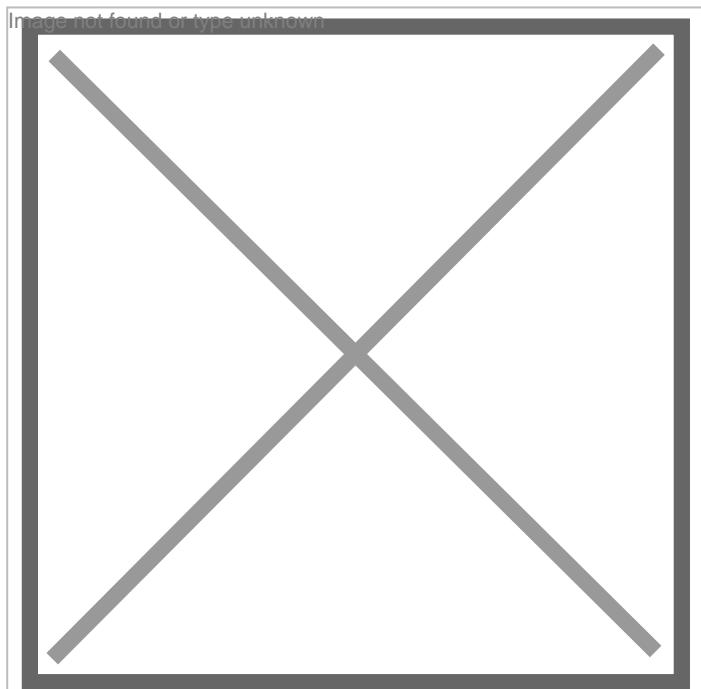


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

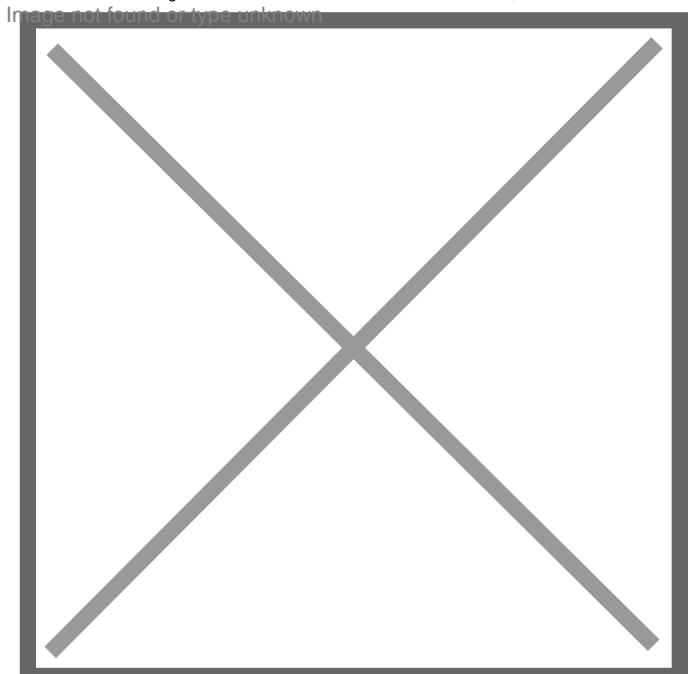


Image not found or type unknown

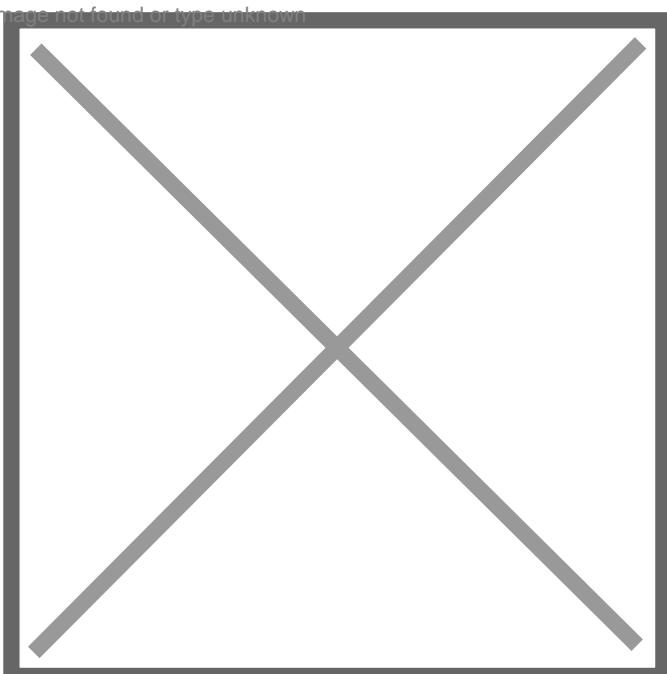


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Jueves 10 Abril 2025

Frente a casi toda la costa de Perú, exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, únicamente una tendencia al calentamiento frente a la isla Lobos de Afuera. Frente a la costa de Perú, se desarrollan núcleos de anomalía positiva intensos, observándose una condición cálida frente a la costa al norte de Salaverry; mientras que, una condición fría se mantiene frente a la costa de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando núcleos positivos muy intensos, y las menores frente a la costa sur, a pesar de presentar un núcleo anómalo positivo.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	06/04/2025		07/04/2025		08/04/2025		09/04/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	22.7	+2.1	22.1	+1.5	22.6	+2.0	21.0	+0.4
Paita	25.8	+5.6	24.7	+4.5	24.5	+4.3	24.5	+4.3
I. Lobos de Afuera	20.6	+0.5	20.8	+0.7	20.4	+0.3	20.9	+0.8
Salaverry	18.7	+1.0	19.1	+1.4	19.2	+1.5	18.3	+0.6
Chimbote	21.4	+0.1	22.0	+0.7	21.2	-0.1	20.4	-0.9
Callao	17.0	-0.3	16.9	-0.4	16.9	-0.4	17.2	-0.1
San Juan	14.6	-0.6	14.8	-0.4	14.9	-0.3	14.9	-0.3
Mollendo	17.0	+0.7	16.5	+0.2	16.7	+0.4	16.9	+0.6
Ilo	14.5	-2.1	13.8	-2.8	14.5	-2.1	14.7	-1.9

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

Jueves 10 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 exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decremento de nivel que redujo las anomalías intensas positivas. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel al norte de Chimbote; en tanto que, anomalías negativas al sur de Callao. Se observa una condición de sobre lo normal frente a la costa al norte de Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur, donde se establece condición normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	06/04/2025		07/04/2025		08/04/2025		09/04/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.06	+0.12	1.06	+0.12	1.04	+0.10	1.04	+0.10
Paita	0.96	+0.12	0.96	+0.12	0.96	+0.12	0.95	+0.11
I. Lobos de Afuera	0.93	+0.17	0.96	+0.20	--	--	--	--
Chimbote	0.75	+0.11	0.77	+0.13	0.76	+0.12	0.76	+0.12
Callao	0.59	0.00	0.62	+0.03	0.63	+0.04	0.60	+0.01
Pisco	0.48	-0.01	0.52	+0.03	0.52	+0.03	0.53	+0.04
San Juan	0.51	+0.05	0.52	+0.06	--	--	--	--
Matarani	0.59	+0.03	0.62	+0.06	--	--	--	--

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

Jueves 10 Abril 2025

Para el 11 de abril el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al oeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del suroeste se presentarían con intensidad ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa norte y sur de Perú, y dentro de lo normal frente a la centro. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del suroeste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte para los próximos días, presentándose dentro de su normal frente a la costa norte y centro, y todavía ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este e incrementando su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al oeste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 11 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 06 a 15 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 10 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, frente a la costa sur sería de 1.5m y 1.2m, asociado a períodos de 10 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

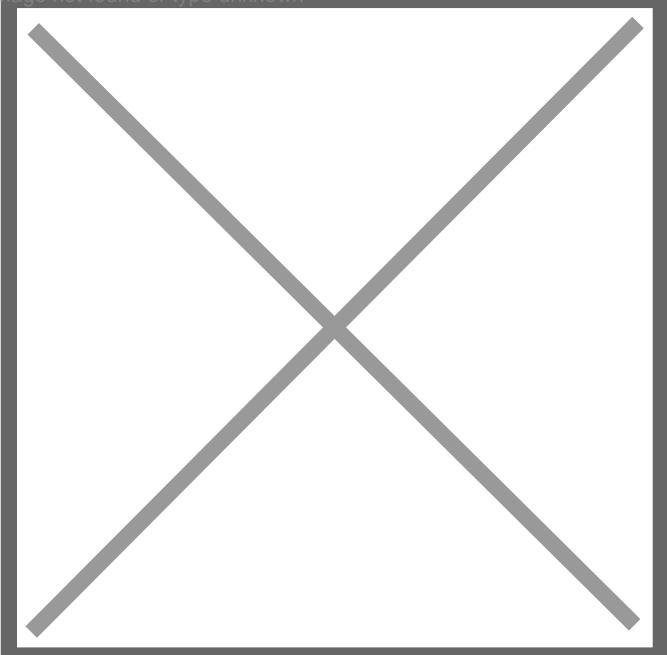


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

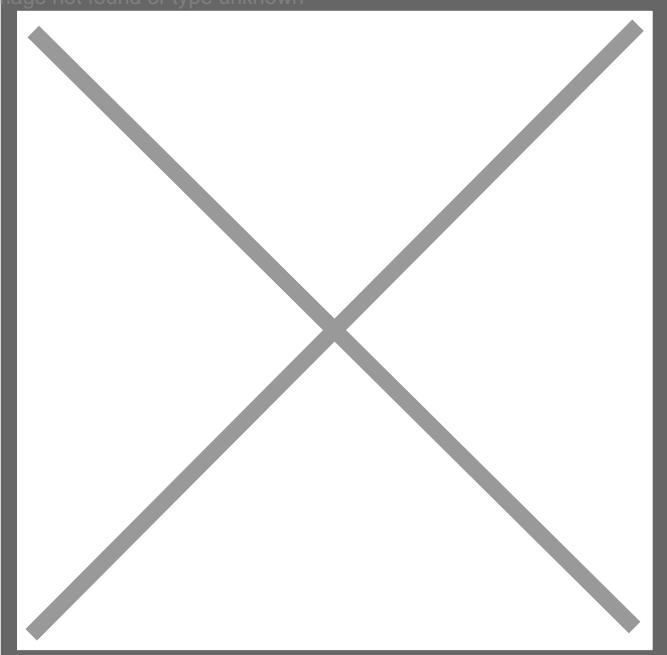
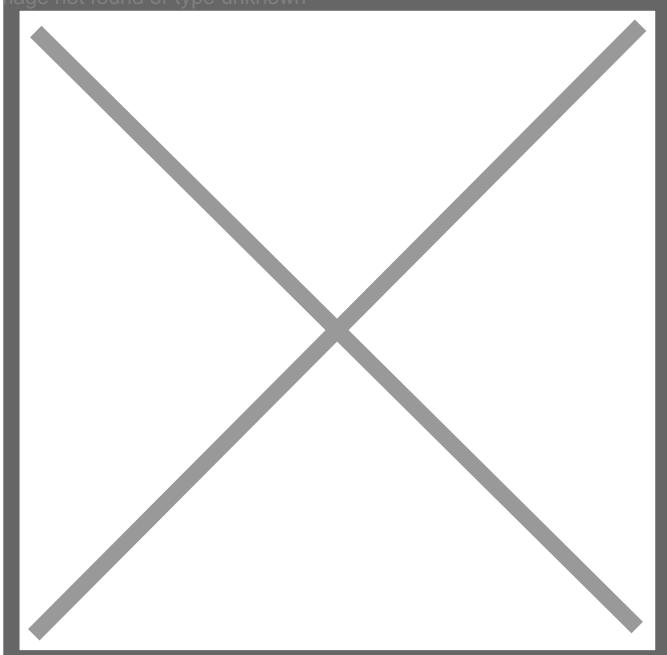


Image not found or type unknown



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 10-04-2025 al 17-04-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN