



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

Miércoles 2 Abril 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-26°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 120°W, manteniéndose valores ligeramente negativos sobre gran parte de la región del Pacífico ecuatorial, pero disminuyendo su intensidad. Por el contrario, en la región oriental, se observan núcleos de anomalía positiva predominantes desde los 100°W hasta la costa de Sudamérica, registrando núcleos anómalos de hasta +3°C, incrementando ligeramente. En promedio, tanto los núcleos negativos como positivos vienen presentando una normalización. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 29°C y 25°C dentro del área y sobre 28°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran un incremento de los núcleos de anomalía positiva sobre la región al norte de los 03°S y cerca de costa al norte de los 06°S, observándose valores cálidos con la presencia de núcleos positivos cerca de la costa continental de hasta +5°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 29°C y 15°C, registrando un enfriamiento frente a la costa al sur de los 09°S, desarrollando núcleos térmicos negativos de hasta -2°C, teniendo una extensión de 100 millas en promedio. Por otro lado, frente a la costa al norte de los 0.8°S se registra un calentamiento que desarrolló núcleos positivos de hasta +5°C, teniendo un alcance superior a las 200 millas.

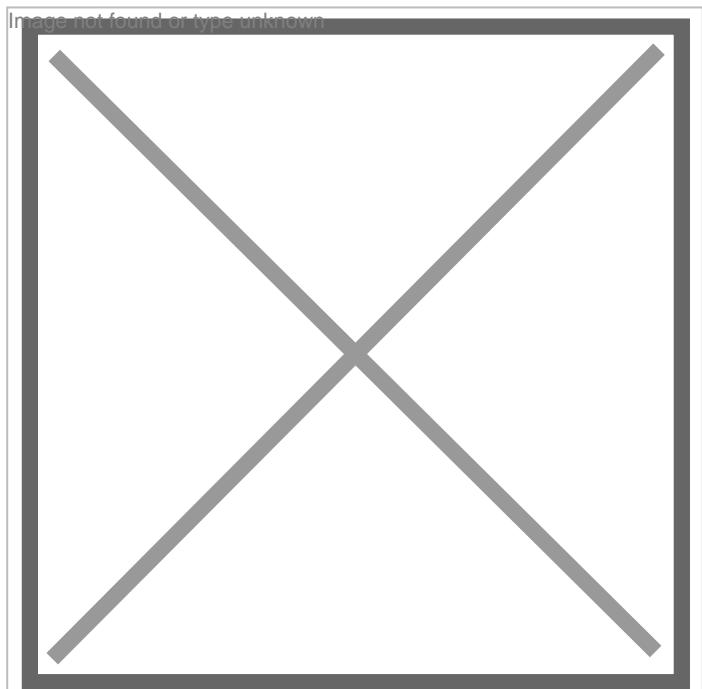


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

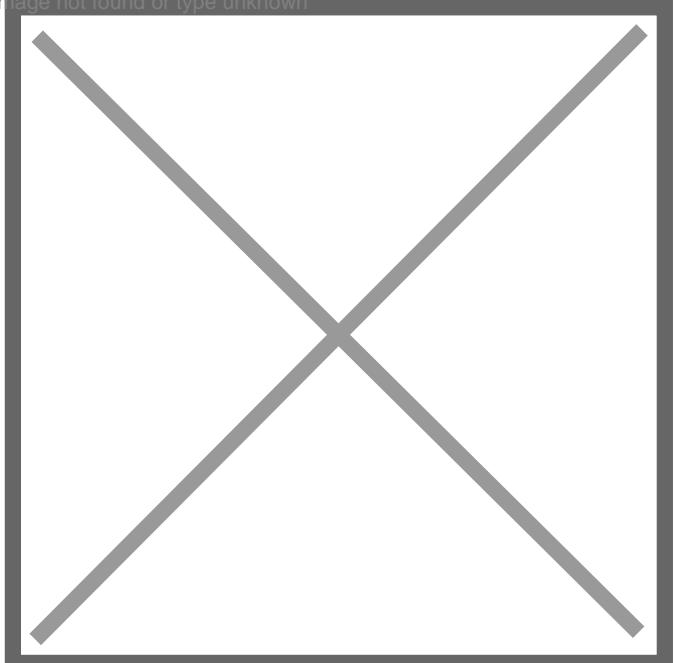
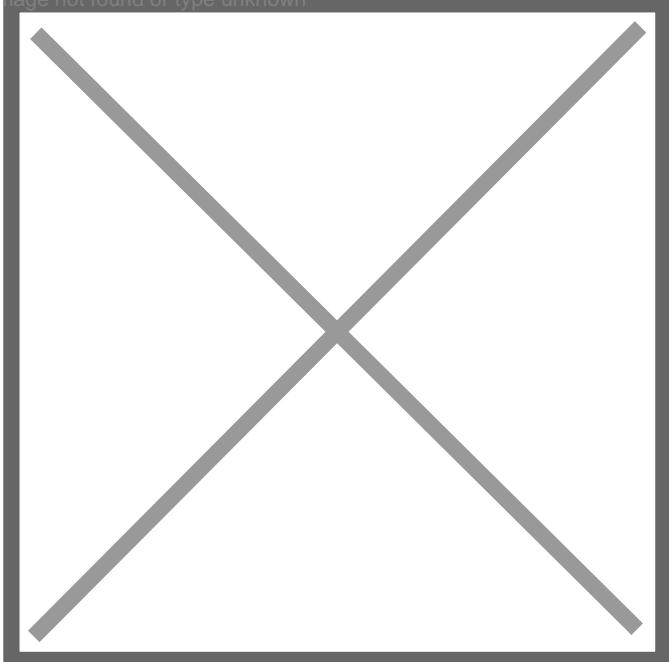


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Miércoles 2 Abril 2025

Frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al calentamiento térmico en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento de la temperatura superficial del mar frente a la costa de Callao e Ilo. 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 intensos, y las menores frente a la costa sur, donde se presenta un núcleo anómalo negativo intenso.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	29/03/2025		30/03/2025		31/03/2025		01/04/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	25.5	+3.3	25.2	+3.0	26.8	+4.6	26.1	+5.5
Paita	28.2	+5.2	28.0	+5.0	28.4	+5.4	27.2	+7.0
I. Lobos de Afuera	20.6	-1.1	22.0	+0.3	22.0	+0.3	22.3	+2.2
Salaverry	18.2	-0.8	17.6	-1.4	18.7	-0.3	19.2	+1.5
Chimbote	19.6	-2.9	20.5	-2.0	21.0	-1.5	21.0	-0.3
Callao	17.3	-0.3	17.5	-0.1	17.5	-0.1	17.3	0.0
San Juan	14.5	-1.4	14.5	-1.4	14.5	-1.4	14.4	-0.8
Mollendo	17.8	+0.8	16.4	-0.6	16.7	-0.3	16.4	+0.1
Ilo	14.7	-2.1	15.5	-1.3	14.4	-2.4	13.8	-2.8

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 la temperatura desde marzo 2024 se vienen desarrollando anomalías negativas debido a la continua generación de ondas Kelvin frías; sin embargo, estos núcleos negativos se mantuvieron hasta setiembre 2024 frente a Perú en promedio. Posteriormente, se observó una condición fluctuante entre fría y normal, 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. Por otro lado, en la región central se viene teniendo un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. 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, y el ICEN se mantiene con condición neutra hasta enero 2024.



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

Miércoles 2 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 toda la costa de Perú durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel que desarrollo anomalías positivas intensas predominantes. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel al norte de San Juan de Marcona; en tanto que, anomalías negativas frente de Matarani. 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)							
	29/03/2025		30/03/2025		31/03/2025		01/04/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.11	+0.18	1.10	+0.17	1.10	+0.17	1.08	+0.14
Paita	1.02	+0.19	1.00	+0.17	1.01	+0.18	0.99	+0.15
I. Lobos de Afuera	0.99	+0.23	0.86	+0.10	0.96	+0.20	0.95	+0.19
Chimbote	0.79	+0.16	0.78	+0.15	0.75	+0.12	0.72	+0.08
Callao	0.63	+0.05	0.61	+0.03	0.61	+0.03	0.61	+0.02
Pisco	0.52	+0.03	0.50	+0.01	0.50	+0.01	0.50	+0.01
San Juan	0.54	+0.08	0.50	+0.04	0.49	+0.03	0.50	+0.04
Matarani	0.63	+0.07	0.58	+0.02	0.56	0.00	0.56	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

Miércoles 2 Abril 2025

Para el 03 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; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad dentro de lo normal frente a la costa norte y centro de Perú, y ligeramente debilitados frente a la sur. 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 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 y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al oeste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 03 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.5m a 1.2m, y frente a la costa sur sería de 2.2m y 1.5m; mientras que, frente a la costa centro un incremento que sería de 1.4m a 1.6m, asociado a períodos de 11 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

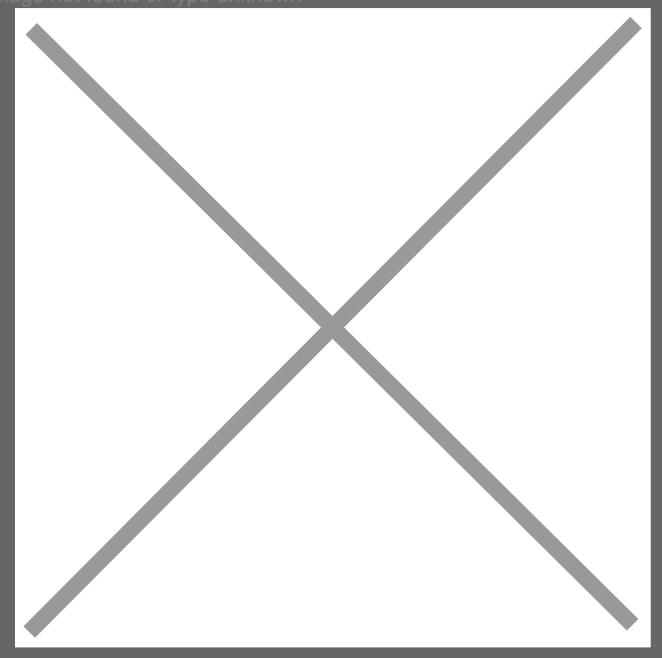


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

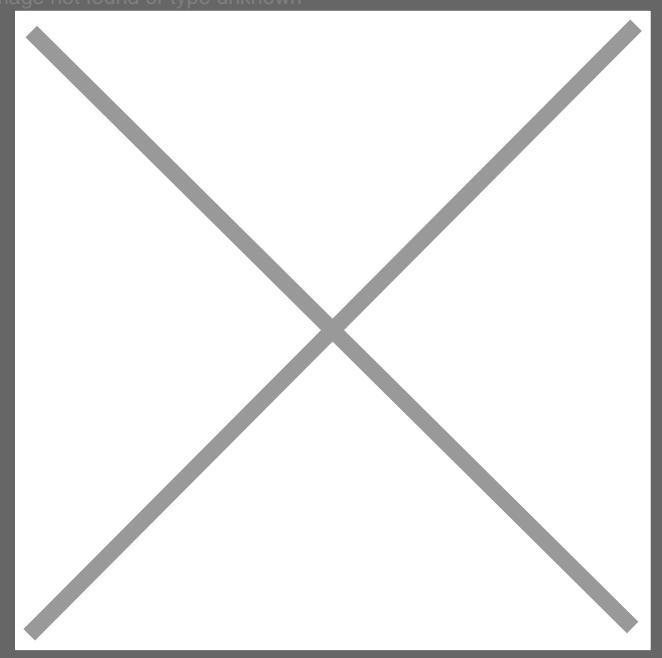
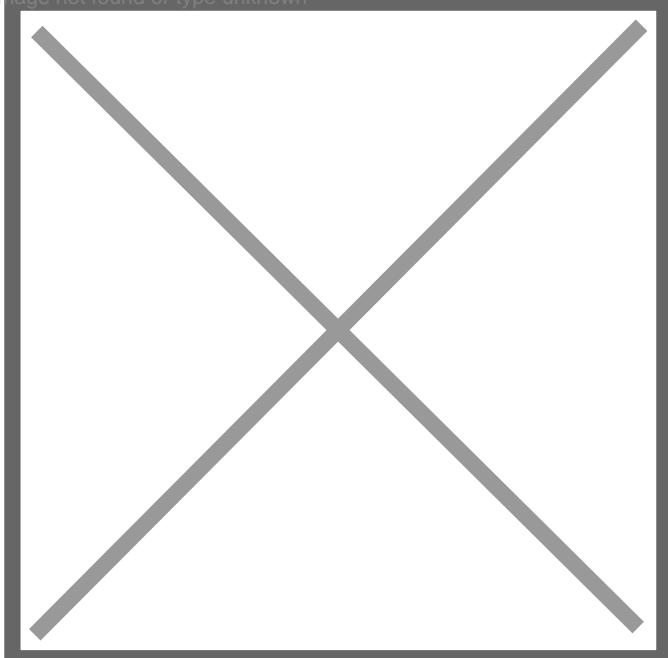


Image not found or type unknown



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 02-04-2025 al 09-04-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN