



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

Martes 11 Marzo 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 30°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 160°E), temperaturas entre 28°C-26°C y 29°C-28°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose una anomalía predominante de -1°C entre los 165°E y 140°W, manteniéndose las anomalías negativas sobre gran parte de la región del Pacífico ecuatorial, pero disminuyendo su extensión hacia el este. Por el contrario, en la región oriental y parte de la central, se desarrollan núcleos de anomalía positiva predominantes desde los 140°W hasta la costa de Sudamerica, registrando núcleos anómalos de hasta +3°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 29°C y 27°C dentro del área y sobre 27°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía positiva sobre toda la región, desarrollando una anomalía promedio sobre +1°C y núcleos de hasta +2.5°C cerca de la costa continental. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 28°C y 18°C, registrando un calentamiento frente a la costa norte y centro, que incrementó los núcleos térmicos positivos con una extensión mayor a 200 millas desde costa; sin embargo, frente a la costa sur todavía se mantienen núcleos negativos por dentro de las primeras 100 millas, con incluso anomalías de -2°C.

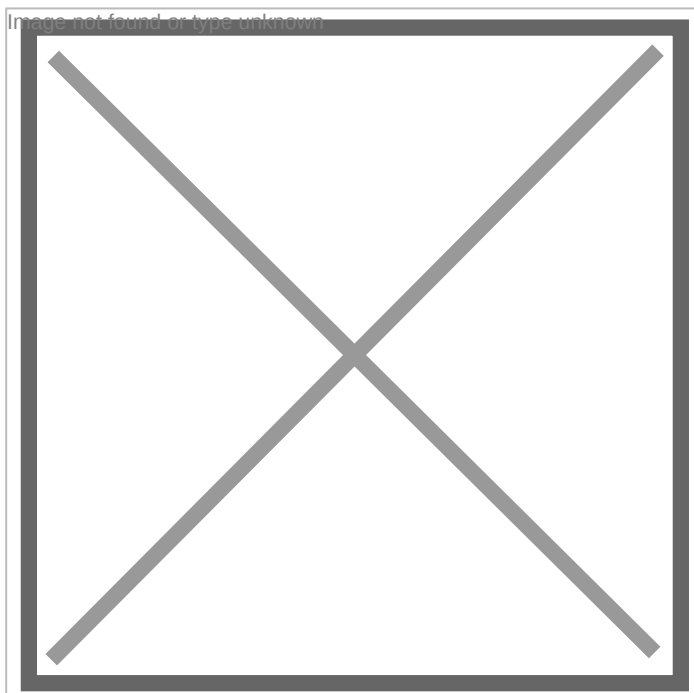


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

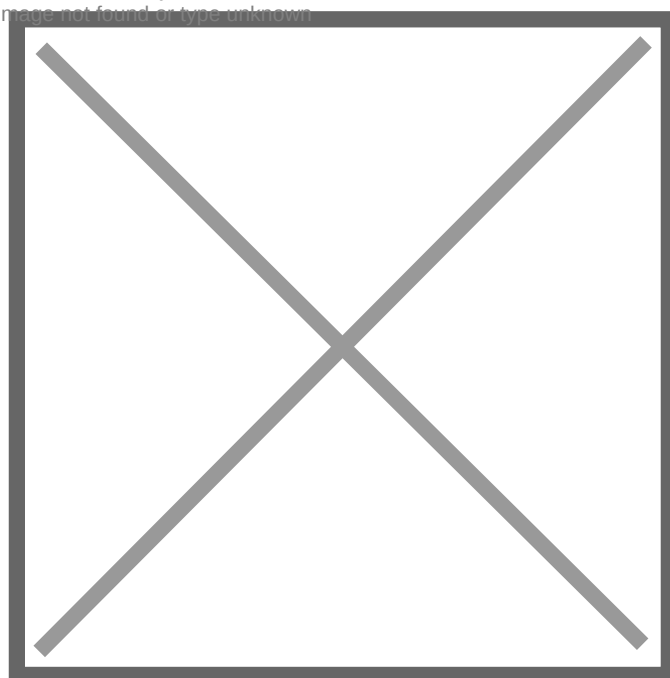


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 11 Marzo 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre Paita y Chimbote y al sur de Ilo, se presenta una tendencia al incremento térmico en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura superficial del mar frente a la costa al norte de Talara y entre Callao y Mollendo. Frente a la costa de Perú, se desarrollan predominantemente núcleos intensos de anomalía térmica positiva con condición cálida, aunque se mantienen valores negativos al sur de San Juan de Marcona. Asimismo, se presentó una condición cálida frente a la costa al norte de Callao, observándose anomalías positivas intensas que sobrepasan los +5°C inclusive; mientras que, una condición fría frente a la costa de San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentándose núcleos positivos muy intensos, y las menores frente a la costa sur, donde se mantienen valores negativos.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	07/03/2025		08/03/2025		09/03/2025		10/03/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	25.9	+3.7	26.6	+4.4	25.0	+2.8	24.1	+1.9
Paita	28.4	+5.4	27.2	+4.2	26.2	+3.2	26.2	+3.2
I. Lobos de Afuera	25.5	+3.8	23.9	+2.2	23.7	+2.0	23.2	+1.5
Salaverry	22.0	+3.0	21.0	+2.0	20.9	+1.9	20.0	+1.0
Chimbote	22.7	+0.2	22.1	-0.4	22.4	-0.1	22.8	+0.3
Callao	18.5	+0.9	18.2	+0.6	18.3	+0.7	18.0	+0.4
San Juan	14.7	-1.2	14.1	-1.8	14.0	-1.9	14.0	-1.9
Mollendo	16.5	-0.5	16.9	-0.1	16.2	-0.8	17.1	+0.1
Ilo	16.1	-0.7	13.3	-3.5	15.4	-1.4	16.1	-0.7

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 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

Martes 11 Marzo 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 San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa al sur de Matarani. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel y condición entre dentro y sobre lo normal, observando una condición de sobre el rango normal al norte de Chimbote y al sur de San Juan de Marcona; en tanto que, una condición de dentro de lo normal entre Callao y Pisco. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando valores intensos positivos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	07/03/2025		08/03/2025		09/03/2025		10/03/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.97	+0.04	0.96	+0.03	0.92	-0.01	0.94	+0.01
Paíta	0.87	+0.04	0.86	+0.03	0.83	0.00	0.83	0.00
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.12	0.89	+0.13	0.88	+0.12	0.87	+0.11
Chimbote	0.71	+0.08	0.69	+0.06	0.68	+0.05	0.68	+0.05
Callao	0.57	-0.01	0.57	-0.01	0.57	-0.01	0.55	-0.03
Pisco	0.45	-0.04	0.47	-0.02	0.46	-0.03	0.46	-0.03
San Juan	0.48	+0.02	0.49	+0.03	0.50	+0.04	0.51	+0.05
Matarani	0.58	+0.02	0.59	+0.03	0.59	+0.03	0.61	+0.05

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

Martes 11 Marzo 2025

Para el 12 de marzo el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al sureste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sureste se presentarían con intensidad ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa norte de Perú, y dentro de lo normal frente a la centro y 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 por debajo de lo normal frente a la costa norte y dentro de lo normal frente a la centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un ligero desarrollo hacia el oeste y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al sureste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 12 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 13 nudos frente a la costa norte, en el centro de 10 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 07 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 1.2m; mientras que, una tendencia al incremento frente a la costa sur que sería de 1.3m y 1.4m, asociado a periodos de 11 s a 17 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 11-03-2025 al 18-03-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN