



## 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

Viernes 14 Marzo 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-28°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose una anomalía predominante de -1°C entre los 165°E y 145°W, manteniéndose las anomalías negativas sobre gran parte de la región del Pacífico ecuatorial, pero disminuyendo su extensión. Por el contrario, en la región oriental y parte de la central, se desarrollaron núcleos de anomalía positiva predominantes desde los 140°W hasta la costa de Sudamérica, registrando núcleos anómalos predominantes de +2°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 29°C y 26°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 núcleos intensos positivos de hasta +2.5°C al norte de los 05°S. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 29°C y 18°C, registrando un calentamiento frente a la costa norte que incrementó los núcleos térmicos positivos con una extensión mayor a 200 millas desde costa; sin embargo, frente a la costa centro y se observa un enfriamiento que desarrollo núcleos negativos por dentro de las primeras 100 millas, con anomalías de -2°C inclusive.

Image not found or type unknown

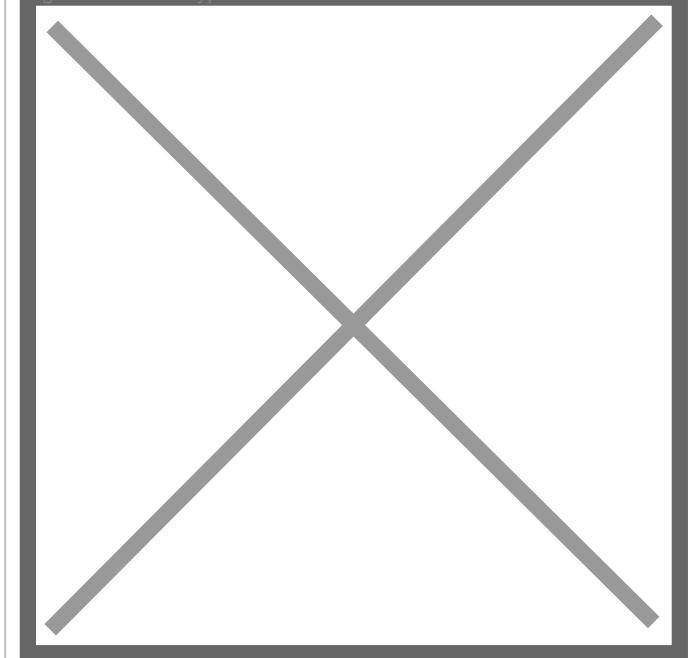


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

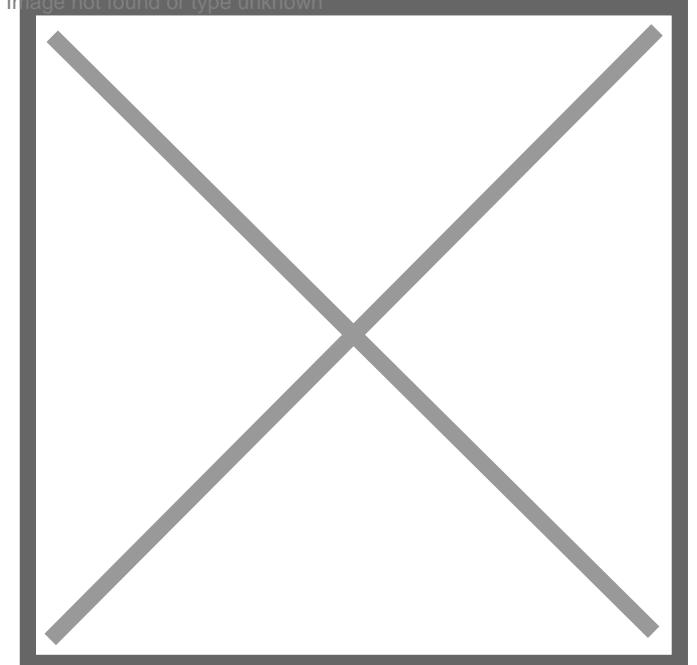
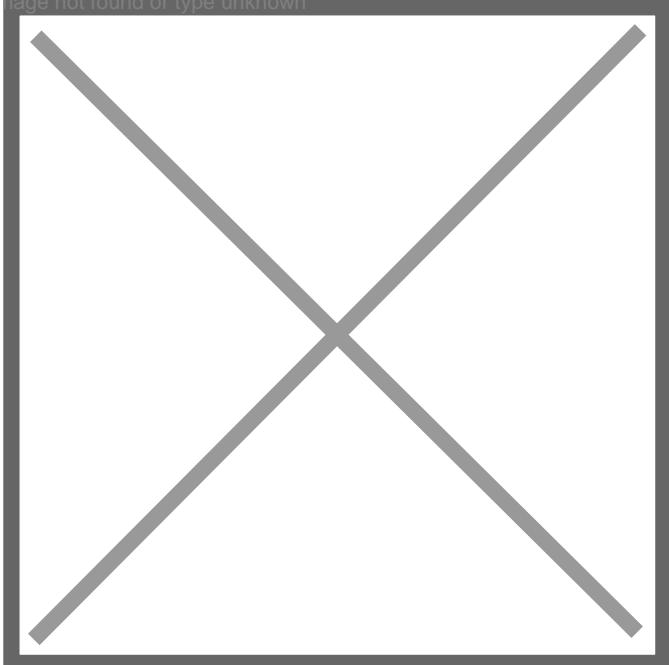


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Viernes 14 Marzo 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Callao exceptuando frente a Chimbote, se presenta una tendencia al enfriamiento térmico en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura superficial del mar frente a la costa frente a Chimbote y al sur de San Juan de Marcona. Frente a la costa de Perú, se desarrollan núcleos de anomalía positiva al norte de Salaverry; mientras que valores negativos al sur de Chimbote. Asimismo, se presentó una condición cálida frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera; en tanto 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 intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	10/03/2025		11/03/2025		12/03/2025		13/03/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.1	+1.9	23.6	+1.4	24.8	+2.6	22.5	+0.3
Paita	26.2	+3.2	24.2	+1.2	24.6	+1.6	24.1	+1.1
I. Lobos de Afuera	23.2	+1.5	23.1	+1.4	22.7	+1.0	22.3	+0.6
Salaverry	20.0	+1.0	19.4	+0.4	19.8	+0.8	18.8	-0.2
Chimbote	22.8	+0.3	23.2	+0.7	22.4	-0.1	22.1	-0.4
Callao	18.0	+0.4	18.0	+0.4	17.6	0.0	17.3	-0.3
San Juan	14.0	-1.9	14.3	-1.6	14.8	-1.1	14.8	-1.1
Mollendo	17.1	+0.1	16.5	-0.5	16.9	-0.1	16.2	-0.8
Ilo	16.1	-0.7	15.5	-1.3	16.0	-0.8	15.9	-0.9

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 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

Viernes 14 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 toda la costa de Perú durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel y condición dentro de lo normal, observando únicamente una condición de sobre el rango normal frente a la isla Lobos de Afuera; en tanto que, una condición de por debajo de lo normal entre Callao y Pisco. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando todavía núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	10/03/2025		11/03/2025		12/03/2025		13/03/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.94	+0.01	0.94	+0.01	0.98	+0.05	0.96	+0.03
Paita	0.83	0.00	0.81	-0.02	0.85	+0.02	0.86	+0.03
I. Lobos de Afuera	0.87	+0.11	0.85	+0.09	0.86	+0.10	0.84	+0.08
Chimbote	0.68	+0.05	0.65	+0.02	0.68	+0.05	0.68	+0.05
Callao	0.55	-0.03	0.49	-0.09	0.49	-0.09	0.52	-0.06
Pisco	0.46	-0.03	0.42	-0.07	0.41	-0.08	0.42	-0.07
San Juan	0.51	+0.05	0.47	+0.01	0.48	+0.02	0.46	0.00
Matarani	0.61	+0.05	0.58	+0.02	0.59	+0.03	0.59	+0.03

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

Viernes 14 Marzo 2025

Para el 15 de marzo el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose alrededor de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían ligeramente la intensidad de su magnitud frente a la costa centro para los próximos días, presentándose todavía por debajo de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el sur y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al sur de lo normal. El modelo WWATCH III para el 15 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 04 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 09 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 08 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y sur de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.4m a 1.0m; mientras que, frente a la costa centro sería de 1.2m y 0.8m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

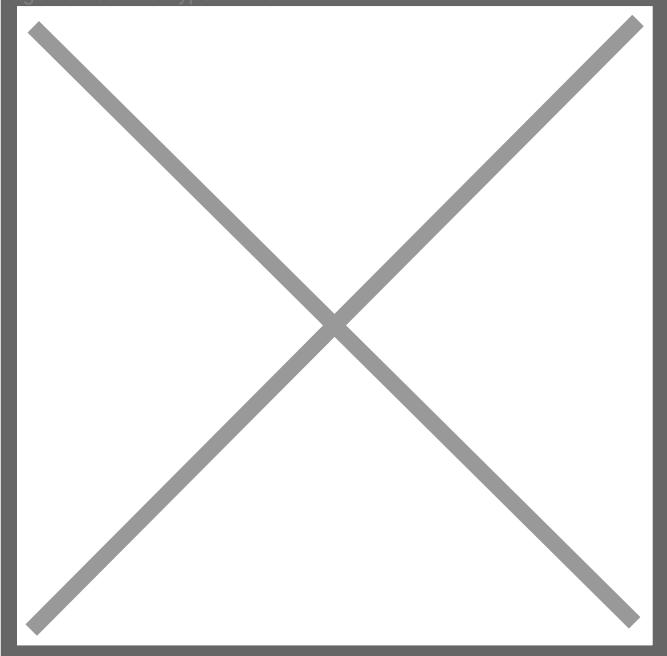


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

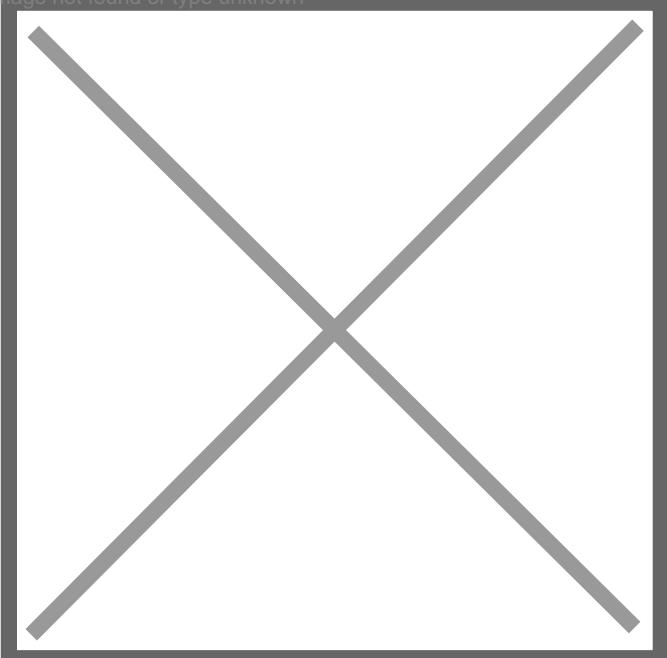
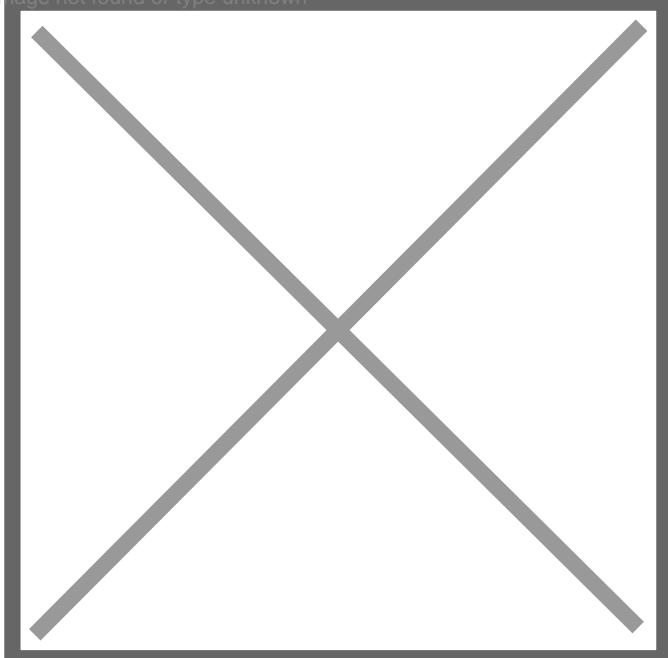
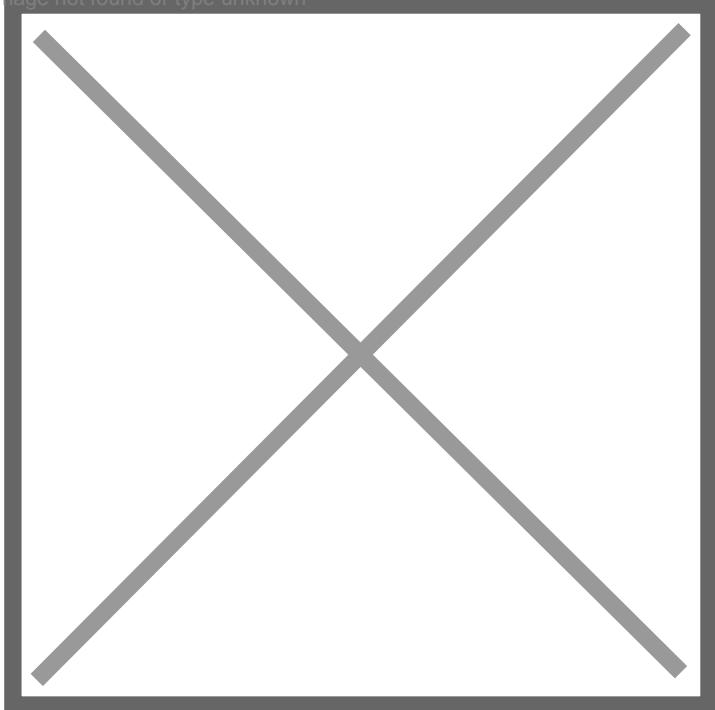


Image not found or type unknown



**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 14-03-2025 al 21-03-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN