



## 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

Lunes 10 Febrero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 30°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 155°E), temperaturas entre 26°C-24°C y 27°C-22°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose una anomalía predominante de -1°C con algunos núcleos de hasta -2°C al este de los 165°E hasta la costa de Sudamérica, extendiéndose las anomalías negativas sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Asimismo, en la región oriental se mantienen los núcleos de anomalía negativa hasta la costa de Sudamérica, aunque registrándose algunos núcleos positivos de +1°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 27°C y 22°C dentro del área y sobre 26°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran la conservación de los núcleos de anomalía negativa con mayor extensión de forma oceánica, desarrollándose una anomalía de -1°C sobre gran parte de la región Niño 1+2 y con la presencia de núcleos de -2°C cerca de la costa Sudamericana. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 16°C, registrando anomalías negativas por dentro de las primeras 50 millas frente a la costa sur, 100 millas frente a la centro y 200 millas al norte de los 08°S, desarrollando anomalías de hasta -2.5°C. Al norte de los 04°S se registran ligeras anomalías positivas replegadas a la costa que superan los 26°C de temperatura; mientras que, frente a la costa sur se desarrollaron núcleos de +1°C por dentro de las 100 millas.

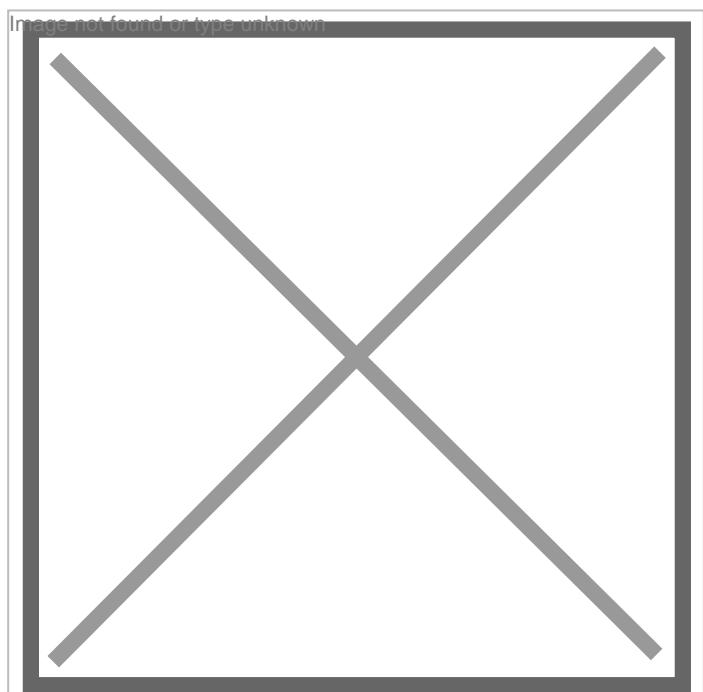


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

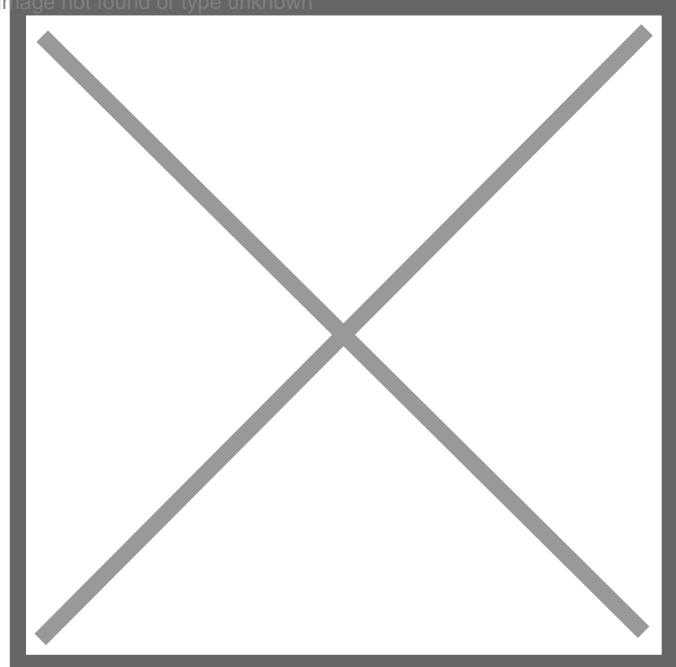
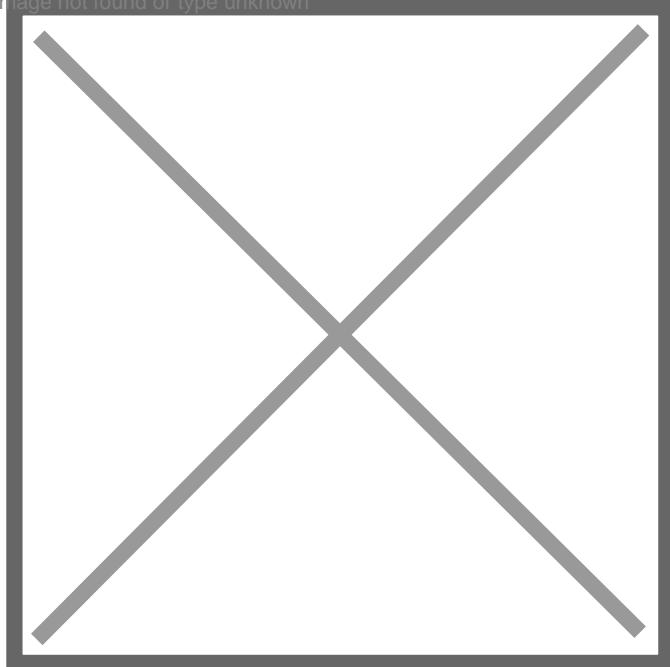


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Lunes 10 Febrero 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Salaverry y al sur de Callao exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera y Mollendo, se presenta una tendencia al incremento térmico en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura superficial del mar frente al resto de la costa. Frente a la costa de Perú, todavía predominan anomalías térmicas negativas con condición de por debajo de lo normal, pero se continúan desarrollando anomalías positivas intensas tanto en la costa norte y la sur. Asimismo, se presentó una condición fría entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote, observándose anomalías negativas muy intensas; mientras que, una condición cálida frente a la costa de Paita y al sur de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de presentarse un núcleo térmico negativo intenso, y las menores frente a la costa centro, incluso observándose núcleos por debajo de -3°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	06/02/2025		07/02/2025		08/02/2025		09/02/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.1	+1.2	24.1	+1.2	23.4	+0.5	23.4	+0.5
Paita	23.5	+0.1	24.6	+1.2	25.4	+2.0	25.2	+1.8
I. Lobos de Afuera	19.5	-2.5	20.0	-2.0	19.8	-2.2	18.9	-3.1
Salaverry	17.2	-1.7	17.4	-1.5	17.7	-1.2	17.9	-1.0
Chimbote	19.2	-3.6	19.7	-3.1	21.0	-1.8	20.7	-2.1
Callao	16.1	-1.0	17.3	+0.2	16.9	-0.2	16.5	-0.6
San Juan	14.8	-1.1	14.6	-1.3	14.6	-1.3	16.1	+0.2
Mollendo	--	--	17.9	+0.8	16.4	-0.7	16.0	-1.1
Ilo	15.8	-1.1	16.9	0.0	17.1	+0.2	18.1	+1.2

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 y condición neutra para el ICEN en diciembre 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

Lunes 10 Febrero 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 Paita y al sur de Callao, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel aunque todavía estableciéndose valores dentro del rango normal; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa entre Chimbote y Callao. Asimismo, se presenta una condición de dentro del rango normal frente a toda la costa del Perú. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	06/02/2025		07/02/2025		08/02/2025		09/02/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.95	+0.03	0.94	+0.02	0.90	-0.02	0.92	0.00
Paita	0.86	+0.03	0.84	+0.01	0.82	-0.01	0.81	-0.02
I. Lobos de Afuera	0.81	+0.05	0.80	+0.04	0.82	+0.06	0.82	+0.06
Chimbote	0.64	+0.02	0.52	-0.10	0.65	+0.03	0.67	+0.05
Callao	0.54	-0.03	0.44	-0.13	0.50	-0.07	0.51	-0.06
Pisco	0.46	-0.02	0.44	-0.04	0.41	-0.07	0.41	-0.07
San Juan	0.48	+0.03	0.46	+0.01	0.45	0.00	0.45	0.00
Matarani	0.59	+0.03	0.57	+0.01	0.57	+0.01	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

Lunes 10 Febrero 2025

Para el 11 de febrero el sistema de alta presión incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1032hPa y ubicándose al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad muy por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú. 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 muy por debajo de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y manteniendo su intensidad, esperándose sobre su normal pero en posición al sur de lo normal. El modelo WWATCH III para el 11 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 01 a 09 nudos frente a la costa norte, en el centro de 02 a 06 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 01 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una continuidad de la altura de las olas de 0.8m; mientras que, frente a la costa sur una tendencia al decaimiento de 1.2m y 1.0m, asociado a periodos de 10 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

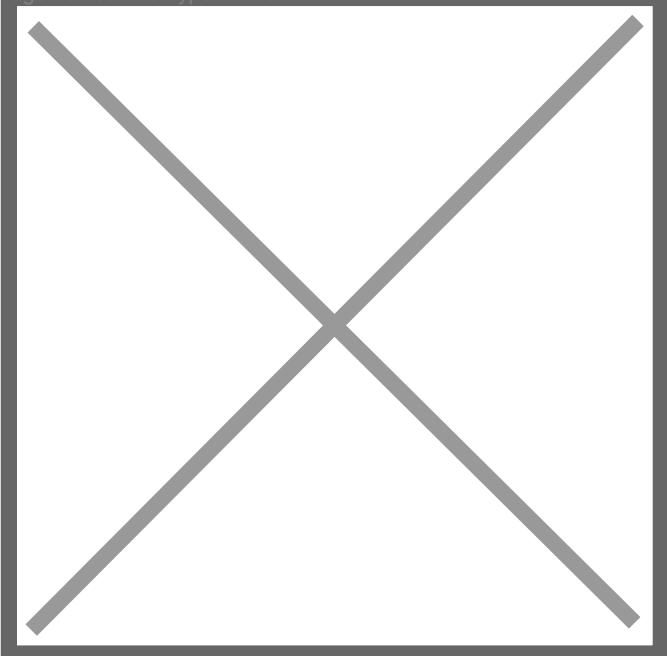
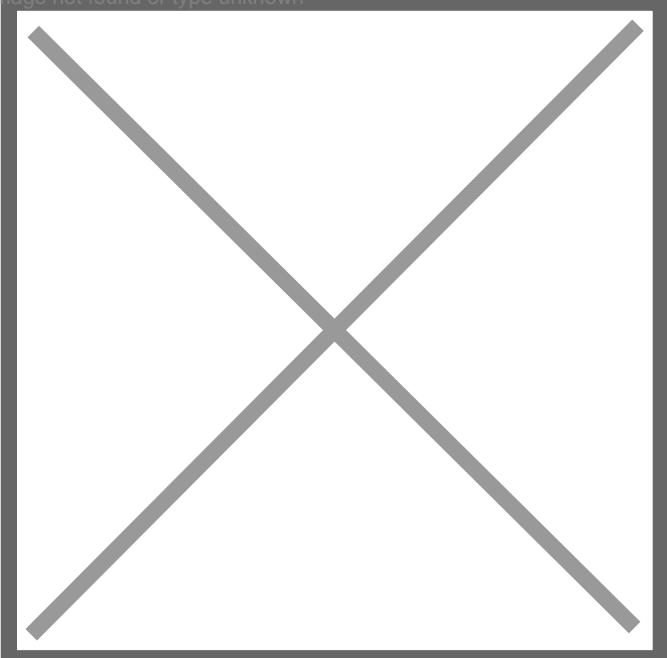
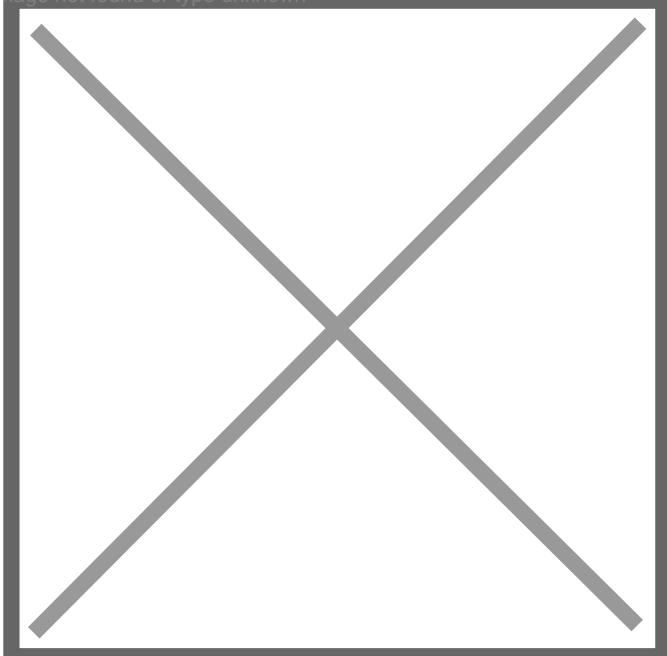


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown





**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 10-02-2025 al 17-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN