



## 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 4 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 26°C-22°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose un anomalía predominante de -1°C con 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 intensifican los núcleos de anomalía negativa hasta la costa de Sudamerica. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 21°C dentro del área y sobre 24°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el incremento de los núcleos de anomalía negativa y 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. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°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 11°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.

Image not found or type unknown

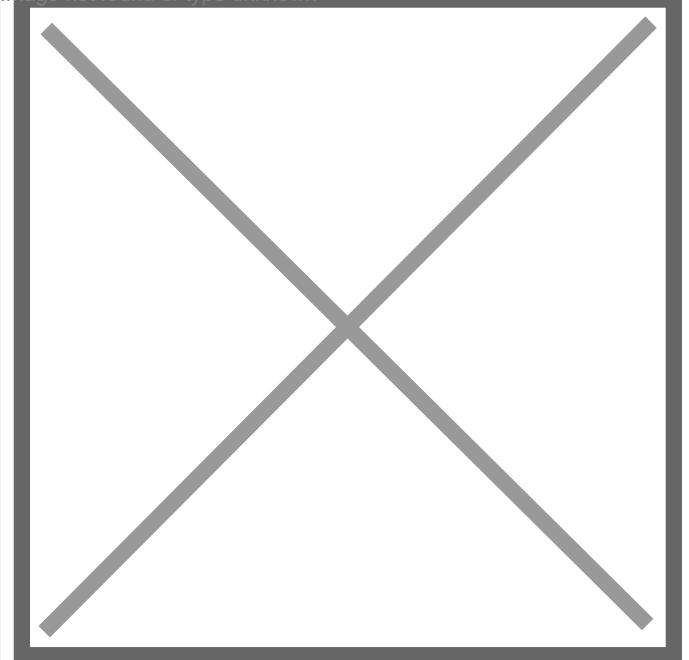


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

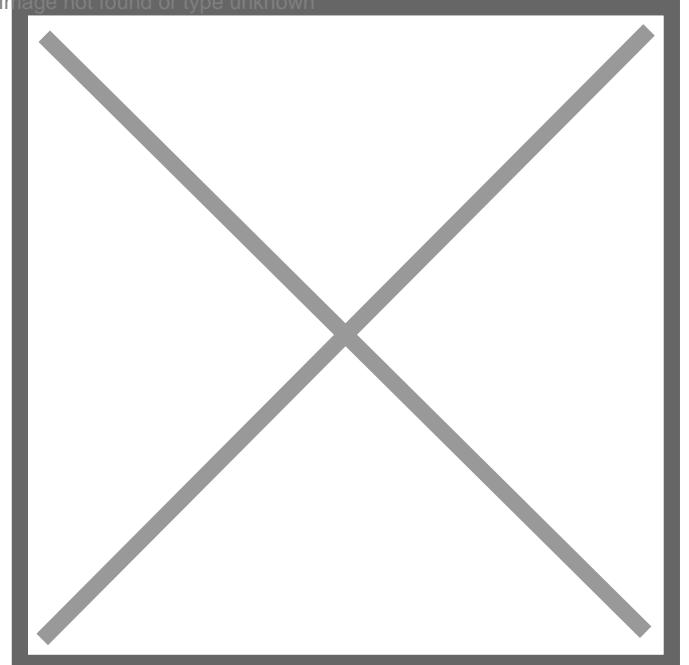
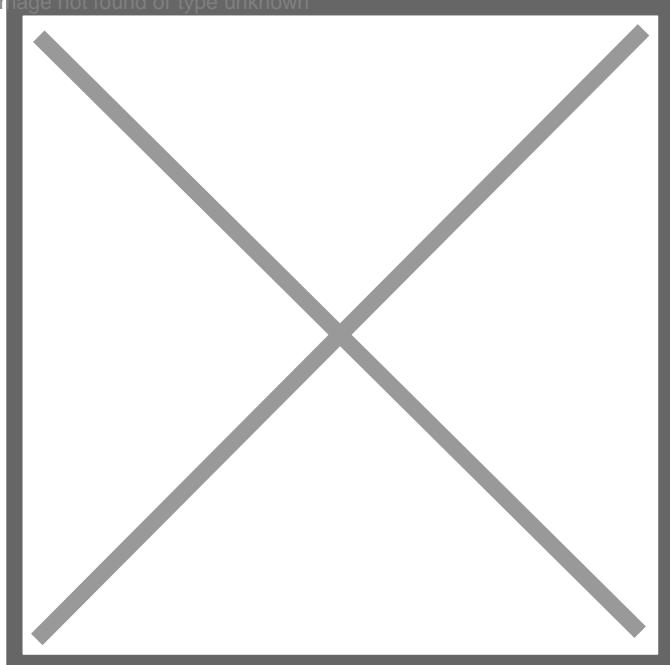


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Martes 4 Febrero 2025

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de Salaverry y frente a San Juan de Marcona, 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 al sur de Chimbote, exceptuando frente a San Juan de Marcona. Frente a la costa de Perú, predominan anomalías térmicas negativas con condición de por debajo de lo normal. Asimismo, se presentó una condición fría frente a la costa al norte de San Juan de Marcona, exceptuando frente a Salaverry, observándose anomalías negativas muy intensas; mientras que, una condición cálida frente a la costa al sur de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur y las menores frente a la costa norte.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	31/01/2025		01/02/2025		02/02/2025		03/02/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.8	-3.8	17.0	-5.9	17.7	-5.2	--	--
Paita	19.0	-1.7	18.8	-4.6	19.3	-4.1	20.7	-2.7
I. Lobos de Afuera	19.7	-0.7	19.9	-2.1	20.0	-2.0	20.3	-1.7
Salaverry	17.8	+0.2	17.1	-1.8	17.1	-1.8	18.0	-0.9
Chimbote	20.6	-1.2	19.3	-3.5	19.3	-3.5	20.4	-2.4
Callao	15.9	-0.4	16.0	-1.1	16.0	-1.1	15.9	-1.2
San Juan	14.0	-1.7	14.3	-1.6	14.3	-1.6	14.5	-1.4
Mollendo	17.5	+0.3	17.1	0.0	17.5	+0.4	17.5	+0.4
Ilo	15.2	-1.9	14.2	-2.7	17.8	+0.9	17.9	+1.0

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

Martes 4 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 San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel con valores entre sobre y dentro de lo normal; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa al sur de Matarani. Asimismo, se presenta una condición de sobre el rango normal frente a la costa al norte de Chimbote, exceptuando frente a Paita; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se observan núcleos positivos intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	31/01/2025		01/02/2025		02/02/2025		03/02/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.92	+0.03	0.94	+0.02	0.96	+0.04	0.98	+0.06
Paita	0.83	+0.04	0.84	+0.01	0.85	+0.02	0.85	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.83	+0.10	0.85	+0.09	0.86	+0.10	0.85	+0.09
Chimbote	0.66	+0.06	0.68	+0.06	0.68	+0.06	0.69	+0.07
Callao	0.52	-0.04	0.53	-0.04	0.53	-0.04	0.52	-0.05
Pisco	0.40	-0.07	0.44	-0.04	0.46	-0.02	0.45	-0.03
San Juan	0.42	-0.01	0.44	-0.01	0.46	+0.01	0.48	+0.03
Matarani	0.52	-0.02	0.54	-0.02	0.54	-0.02	0.55	-0.01

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

Martes 4 Febrero 2025

Para el 05 de febrero el sistema de alta presión incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose mucho más al suroeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de por debajo de lo normal frente a la costa centro y sur de Perú; mientras que, alrededor de lo normal frente a la norte. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y centro para los próximos días, pasando a presentarse muy por debajo de lo normal; mientras que, frente a la costa sur incrementaría estar ligeramente por debajo de lo normal. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el noreste y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al muy al suroeste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 05 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 07 a 13 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un incremento de la altura de las olas de 1.1m a 1.4m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.4m y 1.8m, asociado a períodos de 13 s a 19 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

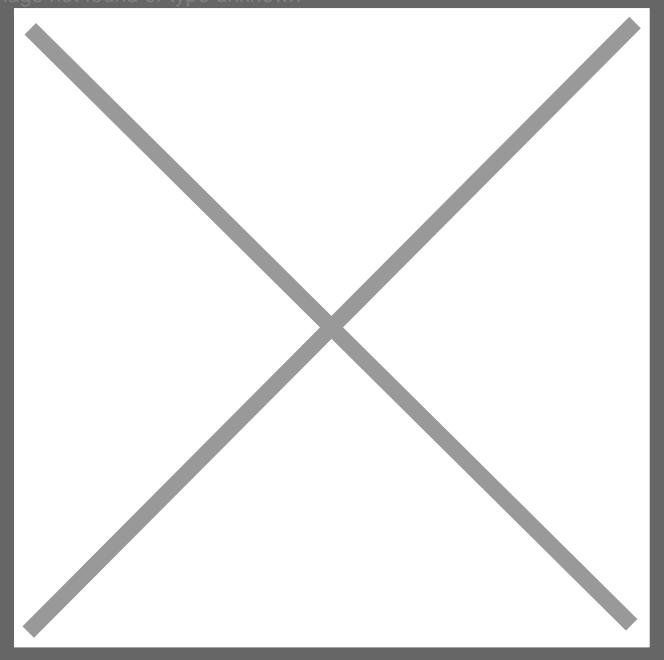


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

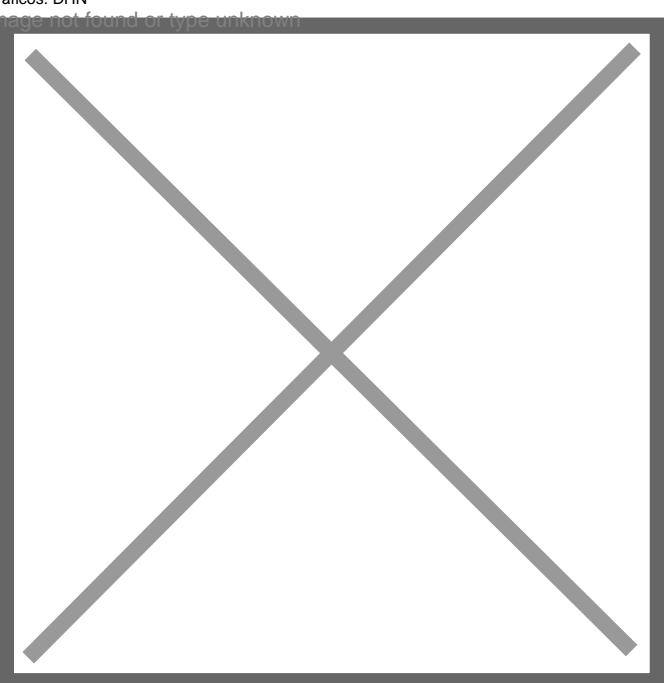
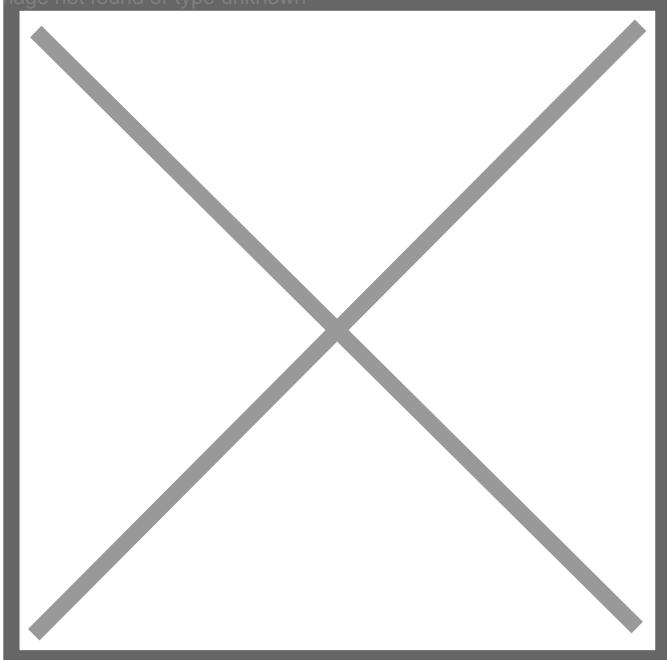
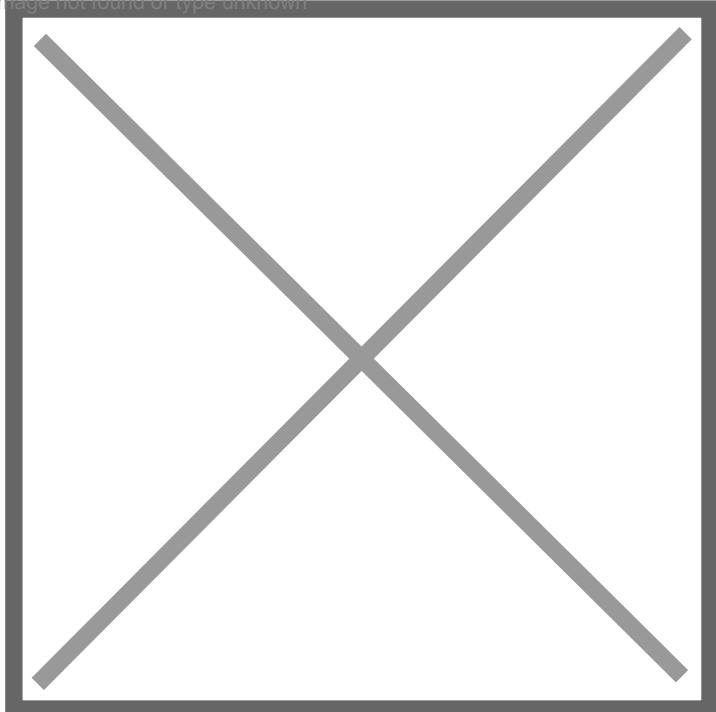


Image not found or type unknown



**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 04-02-2025 al 11-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN