



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 20 Mayo 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-26°C y 29°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías negativas predominantes de -0.5°C entre los 160°E y 120°W y hasta -1°C desde los 120°W hasta continente, predominando valores negativos sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, en la región oriental, esto núcleos alcanzan una mayor intensidad a -1°C, aunque también se presentan algunos núcleos de anomalía positiva desde los 095°W hasta la costa de Sudamerica, registrando valores de hasta +2°C. En promedio, los núcleos negativos vienen presentando una normalización en el Pacífico central. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 27°C y 20°C dentro del área y sobre 23°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran una normalización de los núcleos de anomalía negativa y positiva sobre la región, promediándose una temperatura dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 15°C, presentando una condición fría frente a la costa centro y sur, desarrollando anomalías negativas de hasta -2°C con una extensión alrededor de 100 millas al sur de los 06°S. Frente a la costa norte se presenta una condición entre normal y ligeramente fría, registrando anomalías entre -0.5°C y -1°C con alcance oceánico.

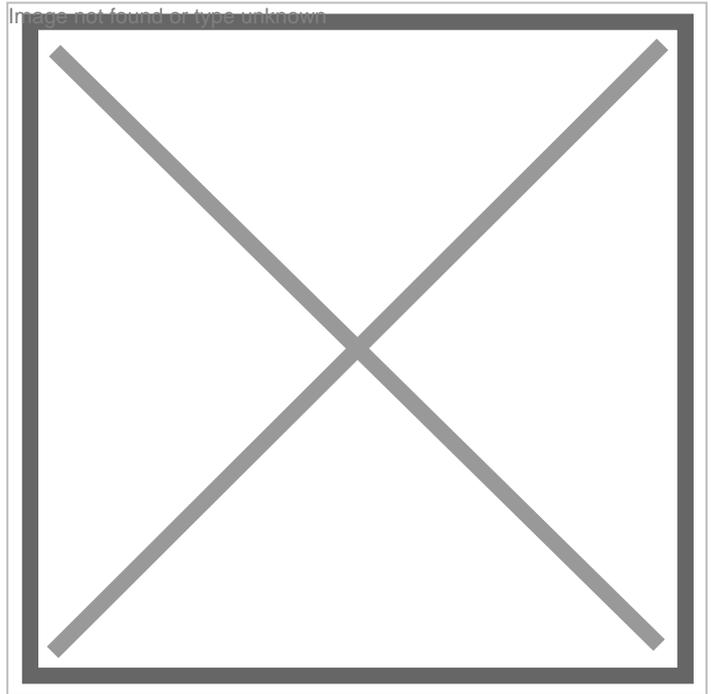


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

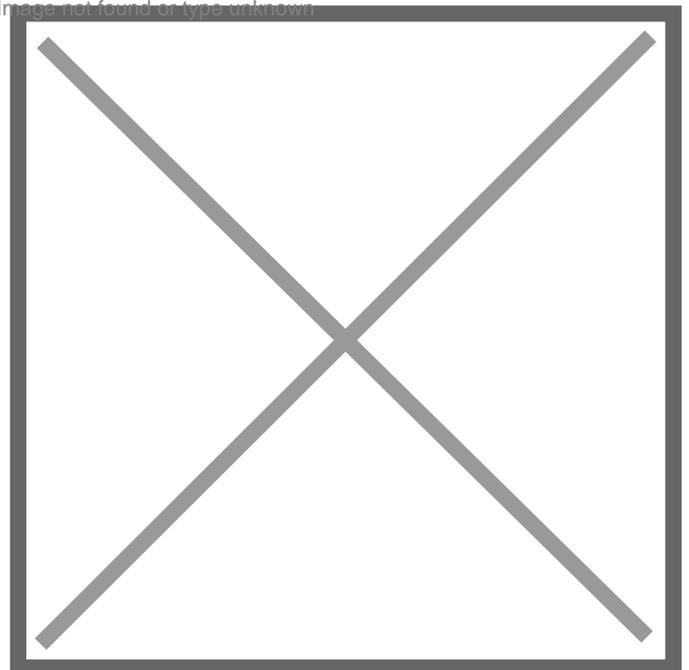
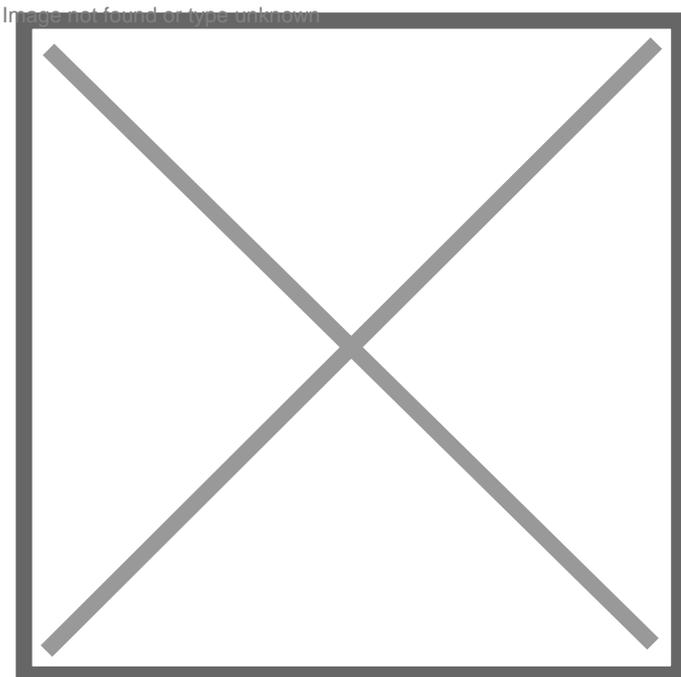


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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 20 Mayo 2025

Frente a parte de la costa de Perú, frente a Salaverry y entre San Juan de Marcona y Mollendo, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera, Callao e Ilo, teniendo menor variabilidad frente al resto de la costa. Frente a la costa de Perú, predominan temperaturas dentro del rango de condición normal, desarrollando condición fría frente a la isla Lobos de Afuera y la costa de Ilo; mientras que, condición cálida frente a la costa de Paita y Salaverry. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de un núcleo negativo intenso, y las menores frente a la costa sur, a pesar de la presencia de valores positivos.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	16/05/2025		17/05/2025		18/05/2025		19/05/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	--	--	--	--	--	--
Paita	20.8	+2.0	21.4	+2.6	20.5	+1.7	20.6	+1.8
I. Lobos de Afuera	19.0	-0.5	19.1	-0.4	18.2	-1.3	19.0	-0.5
Salaverry	18.0	+0.9	18.4	+1.3	18.6	+1.5	18.6	+1.5
Chimbote	19.4	-0.8	19.4	-0.8	19.5	-0.7	19.6	-0.6
Callao	16.9	+0.1	16.8	0.0	16.6	-0.2	16.8	0.0
San Juan	15.1	+0.3	15.1	+0.3	15.0	+0.2	14.7	-0.1
Mollendo	16.4	+0.5	16.7	+0.8	16.8	+0.9	17.1	+1.2
Ilo	15.4	-0.8	15.1	-1.1	14.7	-1.5	14.4	-1.8

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 temperatura, se observó una condición fluctuante entre fría y normal frente a la costa de Perú, 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; así como, en la región central se presentaba un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, y alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. Sin embargo, a partir de febrero, se viene presentando un declive de estas anomalías frías a valores entre normal y positivos en el Pacífico oriental. 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, mientras que el ICEN se mantiene con condición neutra hasta enero 2024, después incrementando ligeramente debido al calentamiento.



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 20 Mayo 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 gran parte de la costa de Perú, al norte de Pisco, durante los últimos diez días presentó una conservación de nivel que mantuvo predominantes a las anomalías positivas; mientras que, incrementó frente a la costa al sur de San Juan de Marcona. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel, principalmente frente a la costa norte. 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 y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	16/05/2025		17/05/2025		18/05/2025		19/05/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.01	+0.08	0.98	+0.05	1.00	+0.07	1.01	+0.08
Paíta	0.92	+0.08	0.90	+0.06	0.91	+0.07	0.93	+0.09
I. Lobos de Afuera	0.92	+0.16	0.90	+0.14	0.94	+0.18	0.95	+0.19
Chimbote	0.73	+0.09	0.72	+0.08	0.72	+0.08	0.72	+0.08
Callao	0.56	-0.03	0.53	-0.06	0.59	0.00	0.59	0.00
Pisco	0.45	-0.02	0.45	-0.02	0.45	-0.02	0.51	+0.04
San Juan	0.47	+0.03	0.43	-0.01	0.46	+0.02	0.49	+0.05
Matarani	0.59	+0.04	0.55	0.00	0.57	+0.02	0.59	+0.04

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 20 Mayo 2025

Para el 21 de mayo el sistema de alta presión disminuiría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al sureste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y sur para los próximos días, presentándose ligeramente por debajo de su normal frente a la costa norte y sur, y dentro de lo normal frente a la centro. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el oeste e incrementando su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 21 de mayo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 11 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 11 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 14 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 1.7m a 1.3m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.9m y 1.7m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

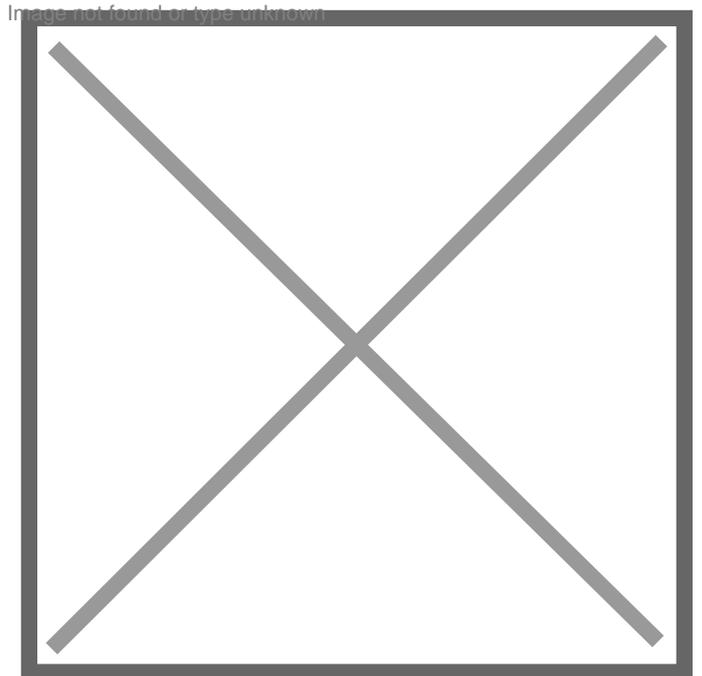


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

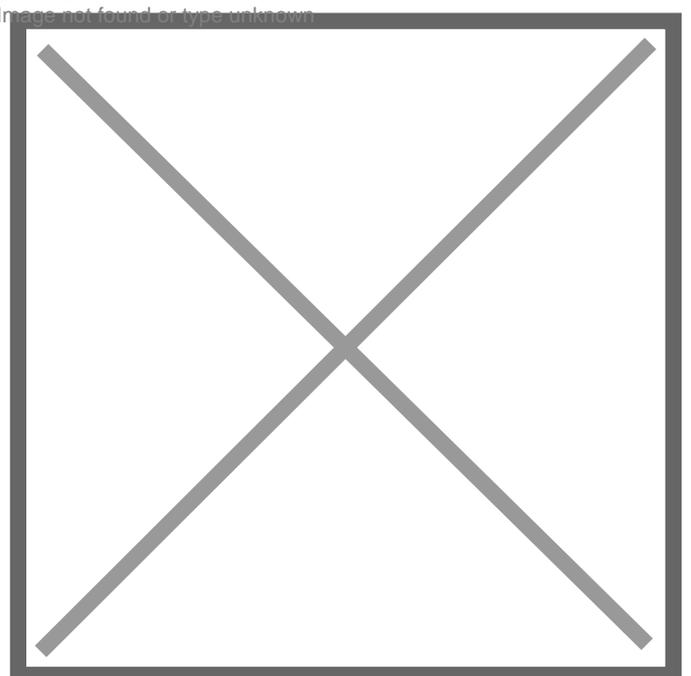
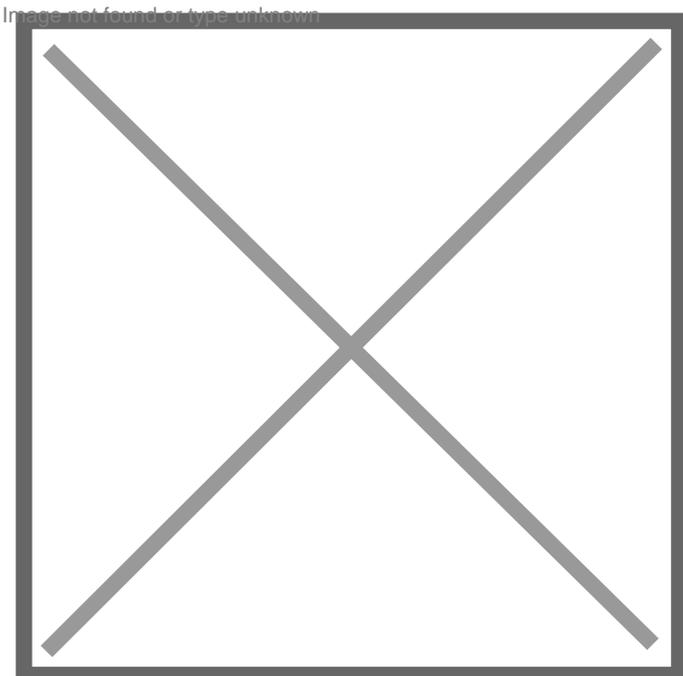


Image not found or type unknown

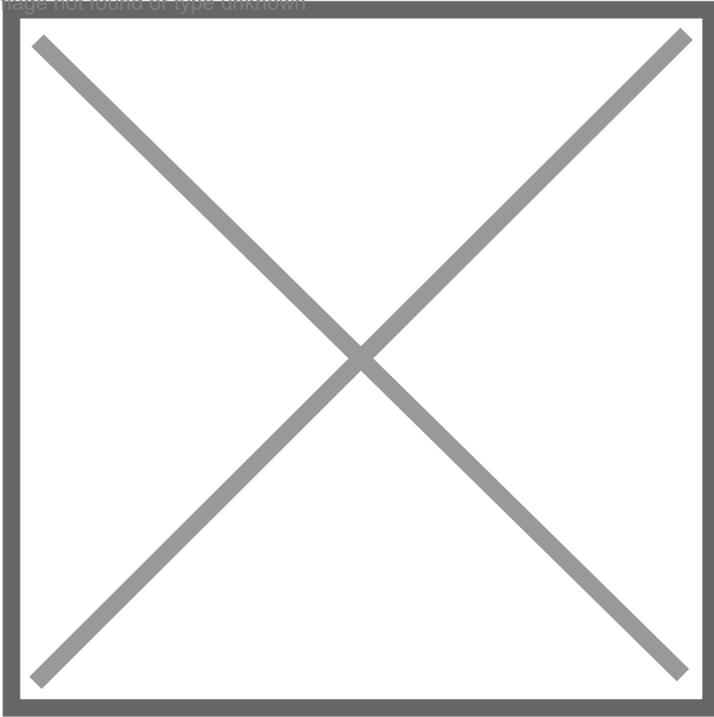


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e indice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 20-05-2025 al 27-05-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN