



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 26 Agosto 2019

En el Pacífico ecuatorial central y oriental (este de 170°W) la temperaturas se mantiene cerca de su promedio, manifestando condiciones casi normales, aún con la presencia de pequeños núcleos cálidos al norte de los 02°N. Por otro lado, en la región occidental, al oeste de los 170°W temperaturas de 29°C a 30°C manifiestan condiciones ligeramente cálidas, con anomalías positivas hasta +1°C. Por otro lado, en la región adyacente a la costa sudamericana, región Niño 1+2, la temperatura se mantiene entre 17°C y 20°C, manifestando condiciones normales en la región más oceánica y condiciones frías al este de los 085°W (similar al día anterior). Dentro del mar de Perú, la temperatura se mantiene por debajo de los 19°C, en el norte hasta 17°C, en el centro hasta 16°C y en el sur hasta 15°C en la zona más cercana a la costa. Estas temperaturas, algo similar al día anterior, han manifestado condiciones frías en toda la zona norte hasta los 10°C y condiciones normales en el resto del mar peruano.

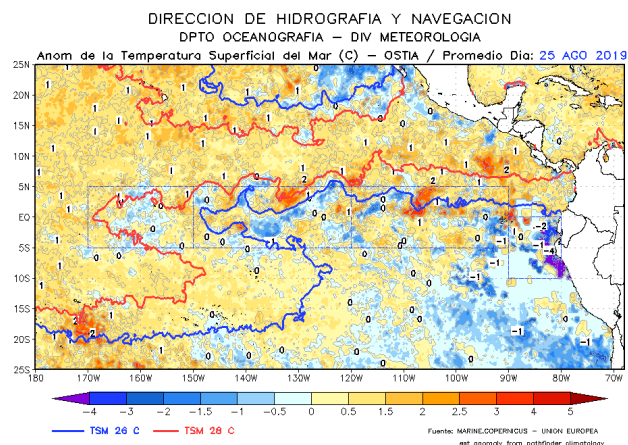


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

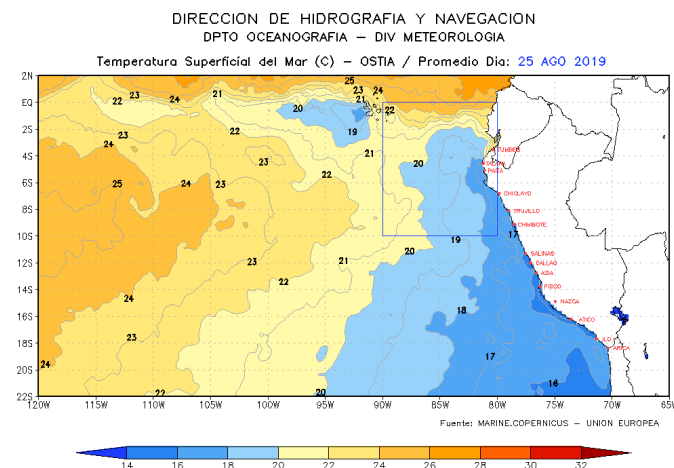
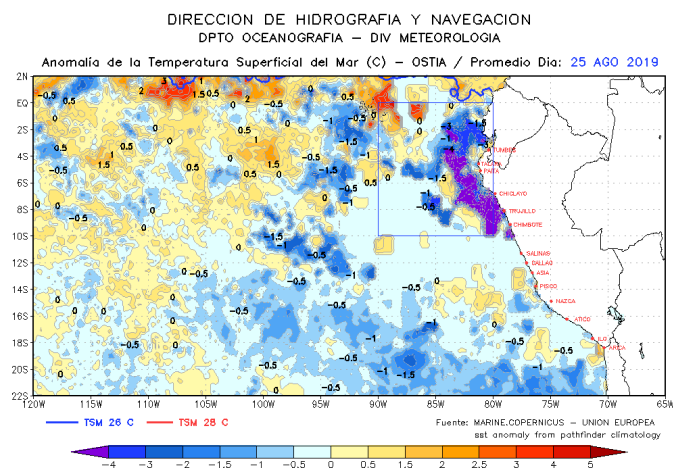


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Lunes 26 Agosto 2019

En el litoral de Perú, la temperatura promedio diario muestra condiciones cercanas a lo normal; excepto frente a Talara y Chimbote donde la anomalía de la TSM muestra los valores de $-0,7^{\circ}\text{C}$ y $-0,6^{\circ}\text{C}$, guardando relación con las condiciones ligeramente frías en áreas adyacentes.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	22/08/2019		23/08/2019		24/08/2019		25/08/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.3	-0.7	--	--	--	--	17.2	-0.8
Paíta	17.1	+0.2	17.3	+0.4	17.1	+0.2	16.9	0.0
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	16.9	+0.6
Salaverry	16.8	+0.5	16.8	+0.5	16.8	+0.5	17.5	-0.6
Chimbote	17.3	-0.8	17.5	-0.6	17.5	-0.6	15.7	0.0
Callao	15.7	0.0	15.8	+0.1	15.6	-0.1	14.6	+0.7
San Juan	14.7	+0.8	14.7	+0.8	14.7	+0.8	15.2	+0.3
Mollendo	15.5	+0.6	15.6	+0.7	15.3	+0.4	15.0	+0.2
Ilo	15.4	+0.6	15.4	+0.6	15.0	+0.2		

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías ($^{\circ}\text{C}$) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

En la serie temporal de la temperatura superficial del mar en el litoral de Perú se muestra un verano cálido ligero en el norte, en particular desde febrero, en que la temperatura aumentó, cambiando de anomalías negativas a anomalía positivas; mientras que, en el litoral centro y sur las condiciones se presentaron frías; manteniéndose así hasta el mes de mayo. En junio las anomalías disminuyeron, con mayor intensidad en el norte y parte del litoral centro; manteniéndose en condiciones normales en el resto del litoral. En julio la temperatura fluctuó cerca de sus valores normales, aumentando gradualmente, principalmente en el litoral norte y centro. Durante el verano y el mes de abril de 2019 la temperatura predominó por encima de sus valores normales, principalmente en el litoral norte y centro; en mediados de marzo la anomalía disminuyó de manera gradual, debido al incremento de los vientos alisios. En abril, la anomalía aumentó en el litoral norte, por efecto del paso de la onda Kelvin cálida; sin embargo en este último mes de mayo y julio las anomalías cambiaron por efecto del paso de una onda Kelvin fría y por la estacionalidad, presentando condiciones normales a ligeramente frías.



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

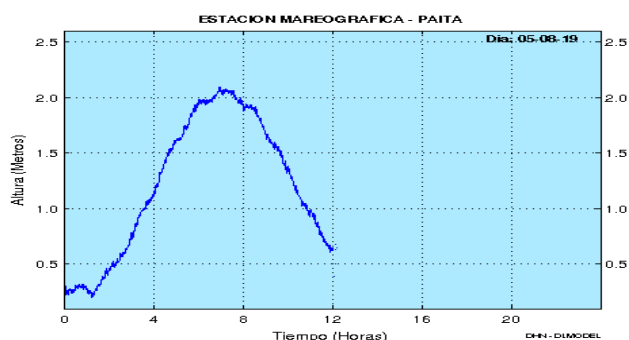
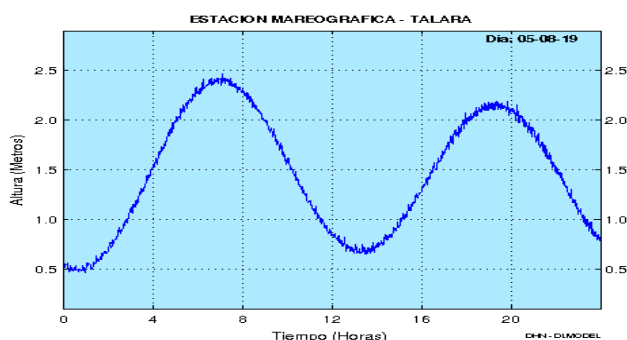
Lunes 26 Agosto 2019

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 medio del mar en todo el litoral de Perú se mantendría dentro de su rango de variación mensual.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	22/08/2019		23/08/2019		24/08/2019		25/08/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.86	+0.02	0.85	+0.01	0.84	0.00	0.84	0.00
Paita	--	--	--	--	0.72	-0.03	0.84	+0.09
I. Lobos de Afuera	0.71	+0.02	0.73	+0.04	0.72	+0.03	0.72	+0.03
Chimbote	0.53	-0.03	0.56	0.00	0.52	-0.04	0.52	-0.04
Callao	0.50	-0.01	0.51	0.00	0.51	0.00	0.49	-0.02
Pisco	0.44	+0.03	0.44	+0.03	0.43	+0.02	0.42	+0.01
San Juan	--	--	--	--	--	--	--	--
Matarani	0.51	+0.02	0.51	+0.02	0.52	+0.03	0.53	+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.



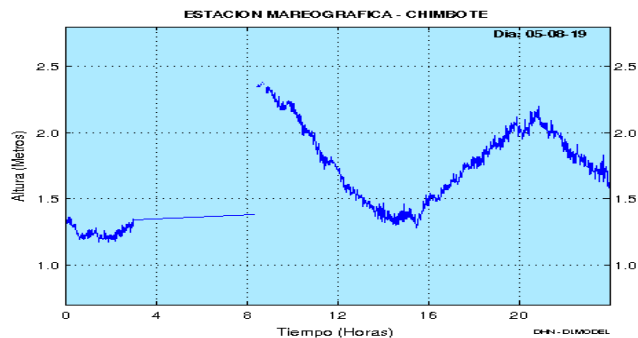
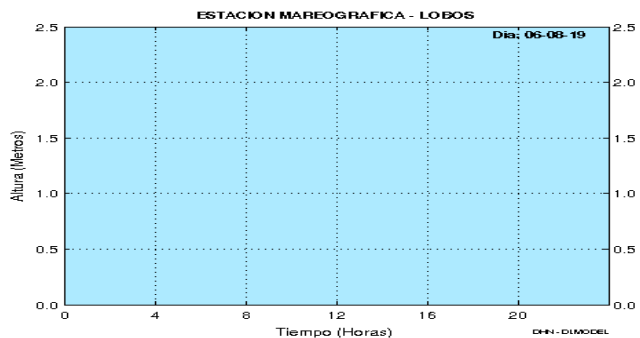


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 25-08-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos provienen de las estaciones automáticas compuestas por un sensor de nivel tipo radar, marca Geónica modelo Datamar 2000C, de muestreo al segundo y registro promediado al minuto, con transmisión de información cada diez minutos vía red celular (GPRS), administrada por esta Dirección. A partir de estos registros, se pueden realizar investigaciones científicas como: las variaciones del nivel del mar durante Fenómenos como El Niño, La Niña, movimientos de la corteza terrestre y cambios climáticos; como agente modificador de la costa (transporte y sedimentación de material) y su influencia sobre el ecosistema de la zona intermareal, etc. Los mareógrafos también registran las manifestaciones de los seiches, bravezas de mar y tsunamis.

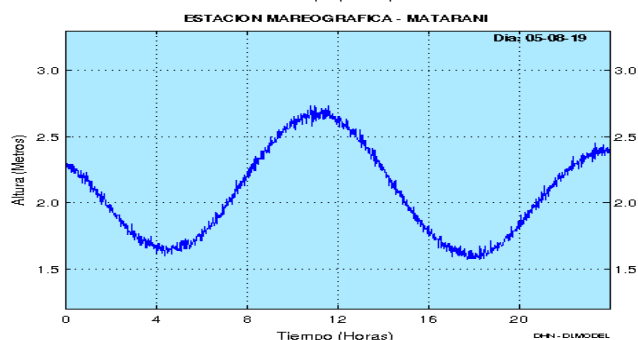
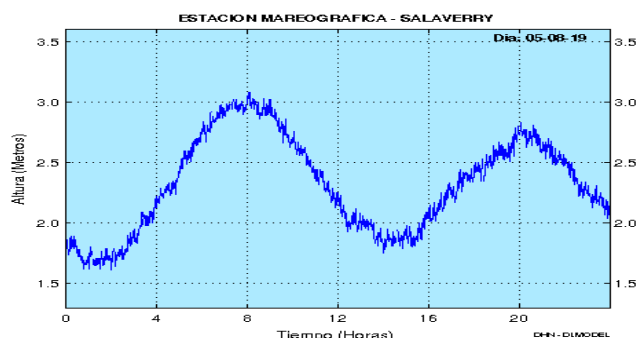
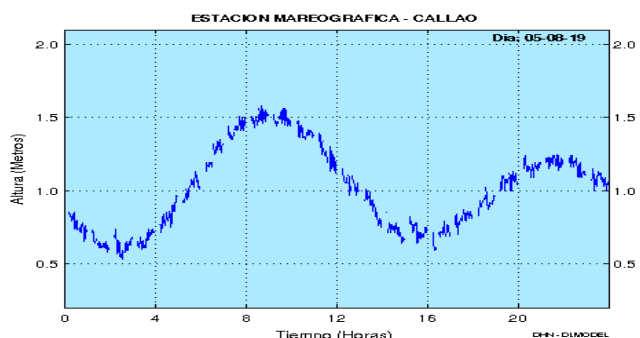


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 25-08-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.



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 26 Agosto 2019

Los sistemas de bajas presión en el Pacífico suroriental disminuirían su influencia sobre la zona, fortaleciéndose la configuración del sistema de alta presión, predominando frente a la costa peruana y chilena presiones de 1012 hPa y 1016 hPa, respectivamente. El modelo WWATCH III para el 27 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú viento con velocidades de 10 nudos a 15 nudos y frente a la costa centro y sur viento con velocidades que disminuirían gradualmente desde 12 nudos hasta 3 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa de Perú la disminución de las alturas de las olas, en promedio en el norte y sur desde 2,0 m hasta 1,7 m y en el sur desde 2,0 m hasta 1,5 m, con periodos que también disminuirían de 16 s a 14 s, en promedio. [Ver aviso especial](#)

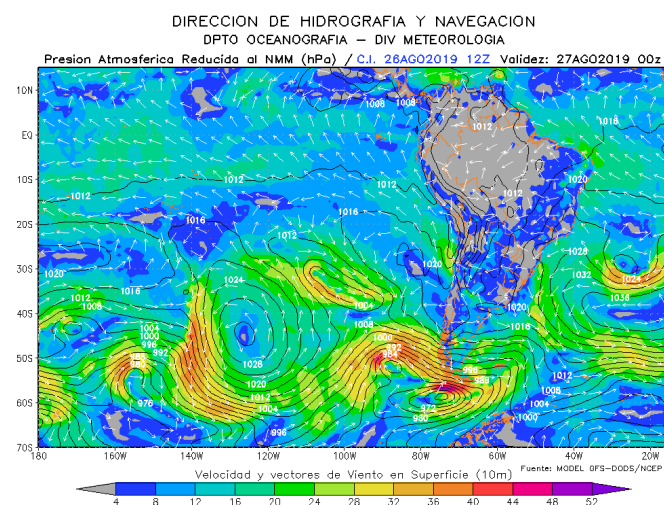
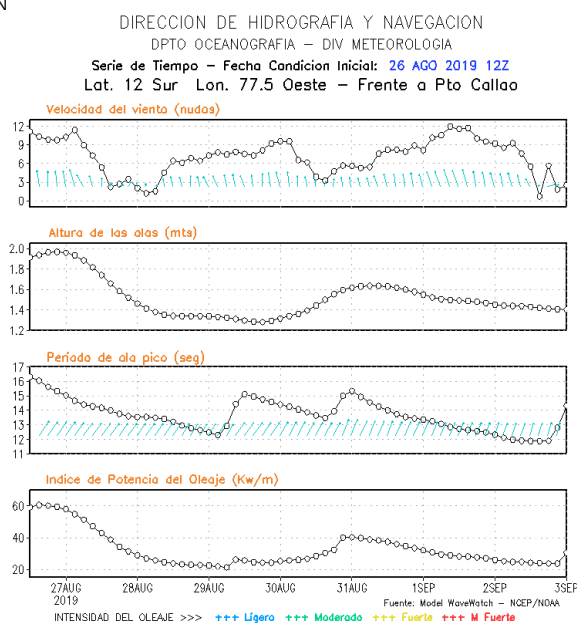
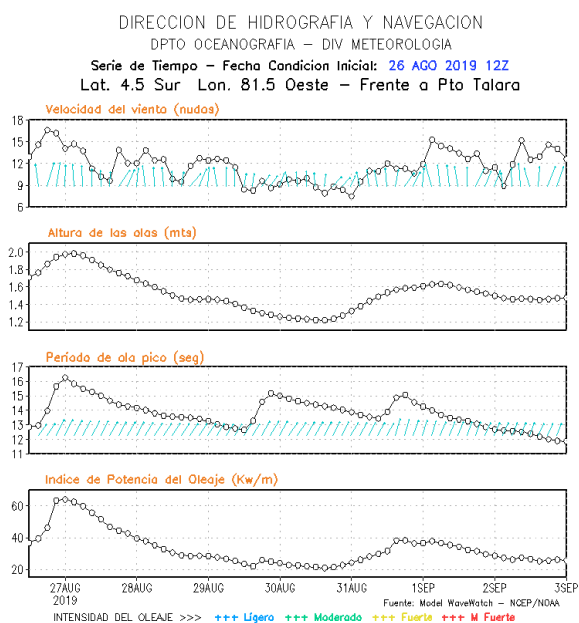


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



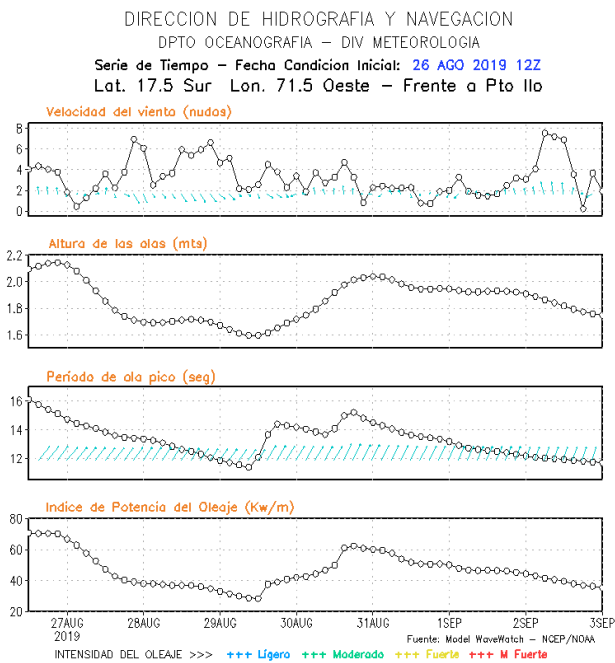


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 26-08-2019 al 02-09-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN