



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

Jueves 15 Agosto 2019

En la región occidental se mantuvo de 29 °C a 30 °C, en la región central de 24 °C a 29 °C y en la región oriental de 21 °C a 26 °C. La temperatura superficial en el Pacífico ecuatorial central y occidental se mantiene en promedio 0.5°C por encima de lo normal, mientras que en la región central-oriental los valores son normales a ligeramente por debajo de lo normal en algunas áreas. Por otro lado, en la región adyacente a la costa sudamericana, Niño 1+2, la temperatura presentó valores de 17°C a 21°C. La región viene presentando condiciones entre normales a frías en mayor parte del área. Dentro del mar de Perú, frente a Tumbes la temperatura fue del orden de 20°C a 22°C, mientras que al sur de Paita los valores se encontraron entre 17°C y 18°C, en tanto que, en la zona sur se observó valores de 15 °C a 17 °C, manifestando en todo el mar peruano la disminución de sus anomalías hasta valores normales a anomalías negativas.

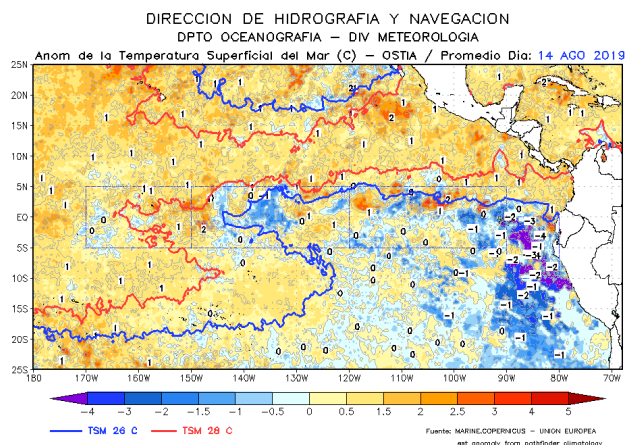


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

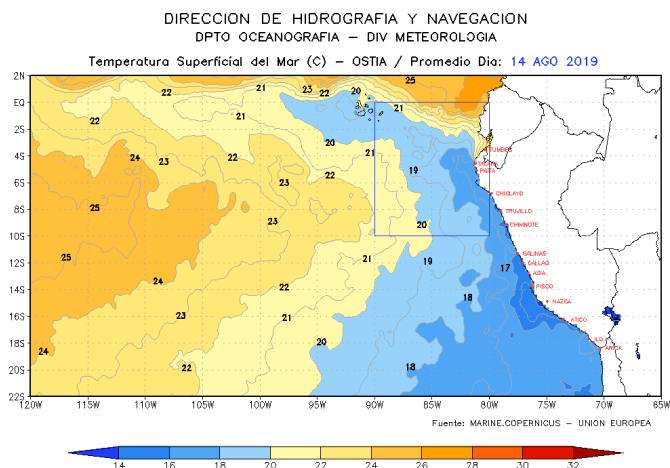
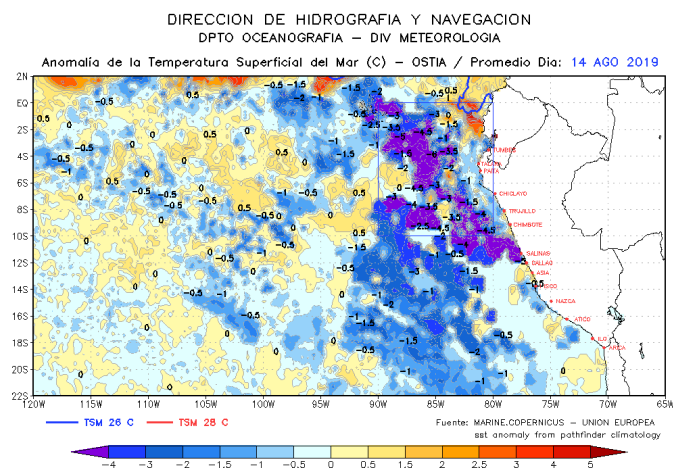


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Jueves 15 Agosto 2019

En el litoral de Perú, la temperatura presento valores entre normales a por debajo de lo normal, como son en Talara y Chimbote, indicando condiciones frías.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	11/08/2019		12/08/2019		13/08/2019		14/08/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.2	-0.8	17.1	-0.9	17.2	-0.8	--	--
Paita	16.9	0.0	16.6	-0.3	16.4	-0.5	16.4	-0.5
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Salaverry	16.5	+0.2	16.6	+0.3	16.5	+0.2	16.3	0.0
Chimbote	17.1	-1.0	17.3	-0.8	--	--	17.2	-0.9
Callao	15.8	+0.1	15.8	+0.1	--	--	--	--
San Juan	13.9	0.0	13.9	0.0	14.1	+0.2	14.2	+0.3
Mollendo	15.1	+0.2	14.8	-0.1	15.2	+0.3	15.2	+0.3
Ilo	14.7	-0.1	13.8	-1.0	14.1	-0.7	14.9	+0.1

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 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

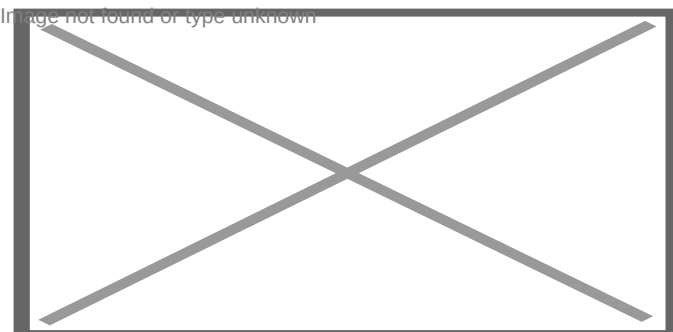
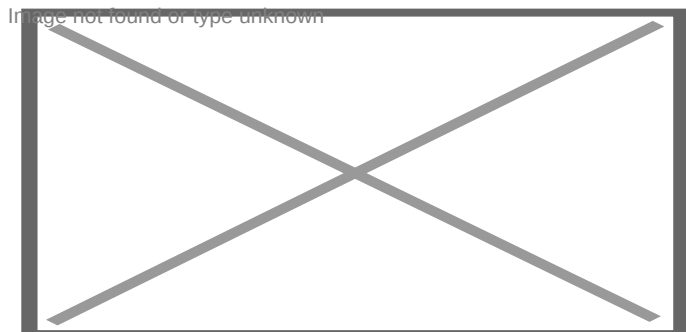
Jueves 15 Agosto 2019

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 el litoral de Perú continua presentando niveles normales en el norte, mientras que al Sur de Callao niveles por debajo de lo normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	11/08/2019		12/08/2019		13/08/2019		14/08/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.80	-0.04	0.82	-0.02	0.83	-0.01	0.85	+0.01
Paíta	0.76	+0.01	0.74	-0.01	0.72	-0.03	0.72	-0.03
I. Lobos de Afuera	0.68	-0.01	0.68	-0.01	0.68	-0.01	0.70	+0.01
Chimbote	--	--	--	--	0.45	-0.11	0.45	-0.11
Callao	0.39	-0.12	0.47	-0.04	0.48	-0.03	0.49	-0.02
Pisco	0.34	-0.07	0.33	-0.08	0.36	-0.05	0.39	-0.02
San Juan	--	--	--	--	--	--	--	--
Matarani	0.44	-0.05	0.44	-0.05	0.47	-0.02	0.48	-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.



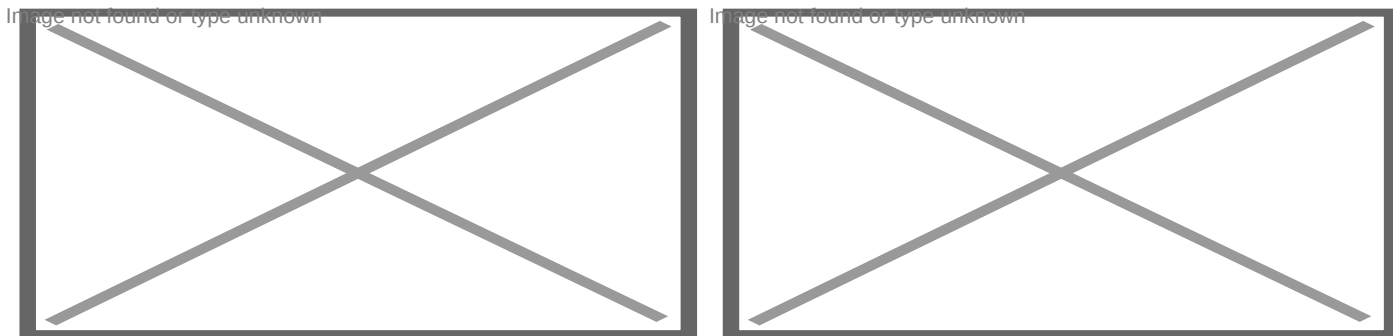


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 14-08-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

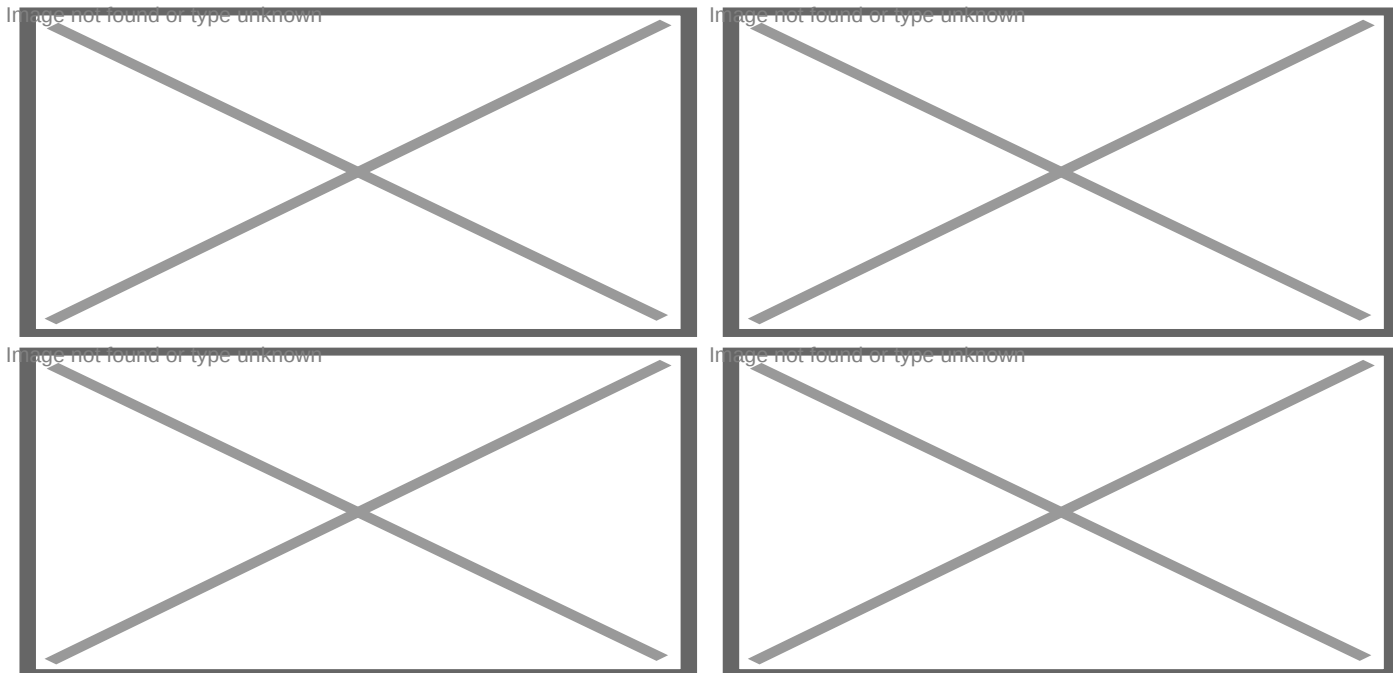


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 14-08-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.



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

Jueves 15 Agosto 2019

Para el día 16 de agosto el sistema de alta de presión, se encontro inestable debido a sistemas de baja presión, generando presiones de 1016 hPa frente a la costa peruana. El modelo WWATCH III para el 16 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú magnitudes de los vientos del Sur con velocidades de 10 nudos a 16 nudos, frente de la costa centro de 5 nudos a 16 nudos y frente a la costa sur vientos de 2 nudos a 5 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa de Perú alturas de las olas fluctuando de 1.4 m a 1.6 m, asociados a periodos de 12 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

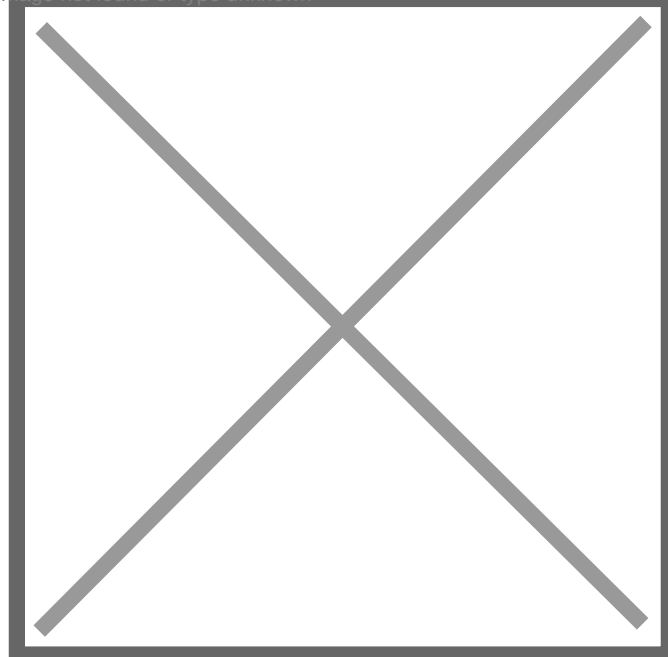
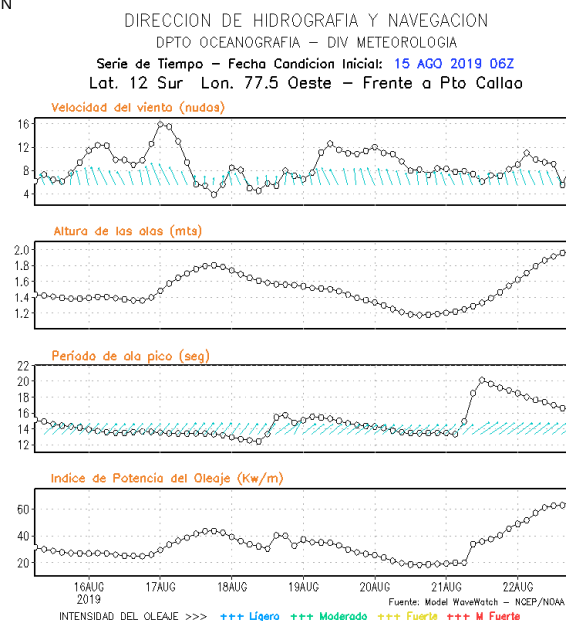
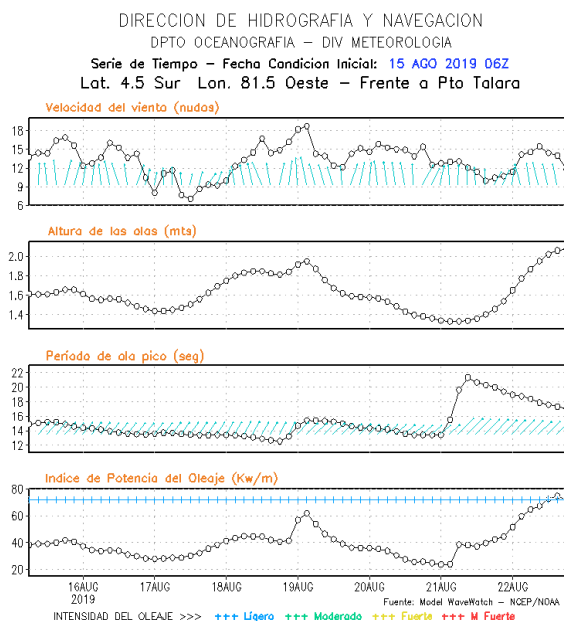


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



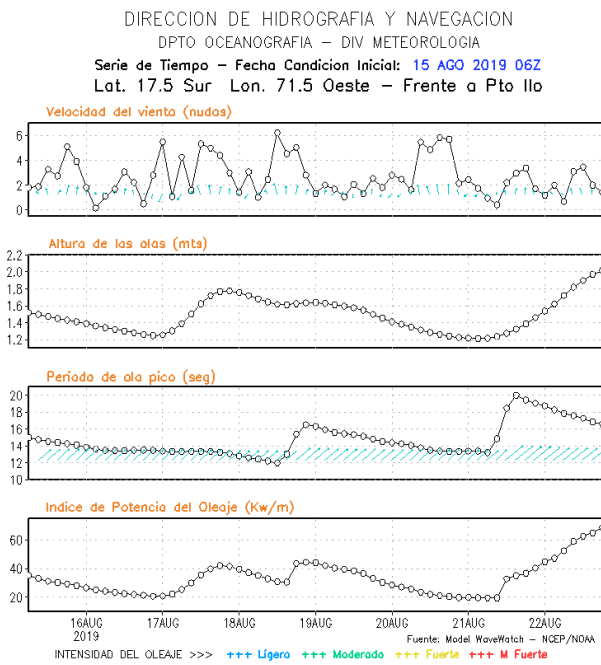


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 15-08-2019 al 22-08-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN