



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 27 Junio 2019

En la región occidental se mantuvo de 29 °C a 30 °C, en la región central de 26 °C a 29 °C y en la región oriental de 23 °C a 28 °C. La temperatura superficial en el Pacífico ecuatorial predominó en promedio 1°C por encima de lo normal, pero manifestando algunas áreas en condiciones normales. Por otro lado, en la región adyacente a la costa sudamericana, Niño 1+2, la temperatura presentó valores de 18°C a 24°C. La región viene presentando condiciones entre normales a frías cercanas a la costa de Perú. Dentro del mar de Perú, en la zona norte al sur de Paita la temperatura fue del orden de 18°C a 21°C, en la zona centro de 18 °C a 20 °C y en el sur de 16 °C a 18 °C, manifestando en todo el mar peruano la disminución de sus anomalías hacia condiciones normales a frías.

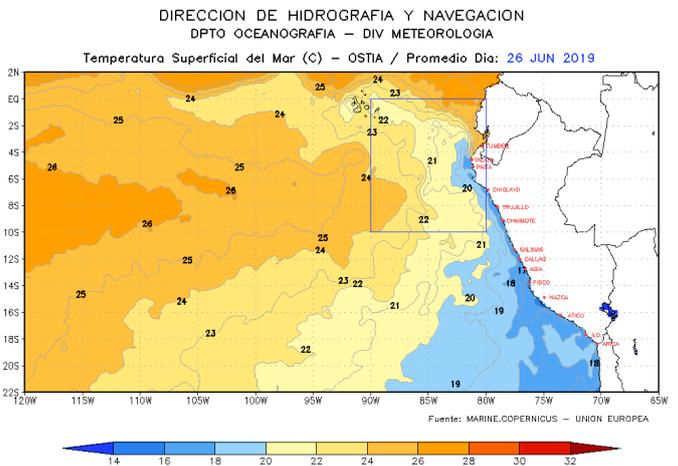
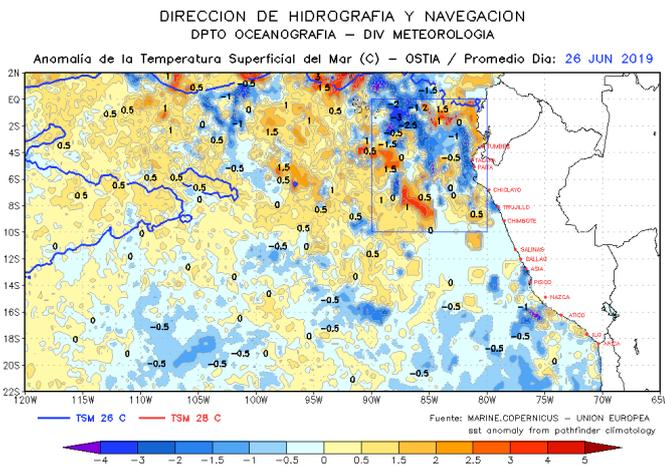
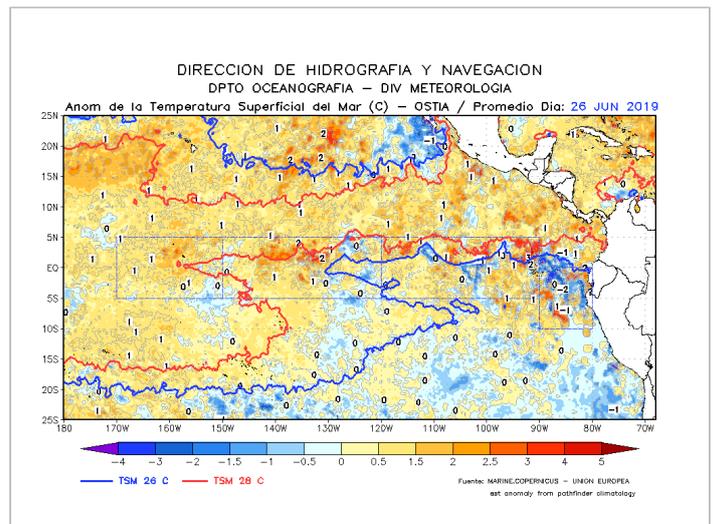


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 27 Junio 2019

En el litoral de Perú la temperatura continúa oscilando alrededor de lo normal. Sólo frente a Talara e Ilo la temperatura presentó valores menores a lo normal, mientras que en el Callao aún manifiesta valores por encima de lo normal.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	23/06/2019		24/06/2019		25/06/2019		26/06/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.5	-0.6	18.1	-1.0	17.9	-1.2	17.5	-1.6
Paita	17.8	0.0	17.8	0.0	17.9	+0.1	17.1	-0.7
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	18.4	-0.4	18.2	-0.6
Salaverry	17.0	+0.3	17.1	+0.4	16.8	+0.1	16.6	-0.1
Chimbote	18.3	-0.7	18.5	-0.5	18.6	-0.4	18.5	-0.5
Callao	17.6	+1.0	17.5	+0.9	17.4	+0.8	17.5	+0.9
San Juan	14.3	-0.3	14.7	+0.1	15.2	+0.6	15.5	+0.9
Mollendo	15.5	0.0	15.7	+0.2	15.9	+0.4	16.1	+0.6
Ilo	14.6	-1.0	14.7	-0.9	14.9	-0.7	15.6	0.0

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 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 las anomalías cambiaron por efecto del paso de una onda Kelvin fría.



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

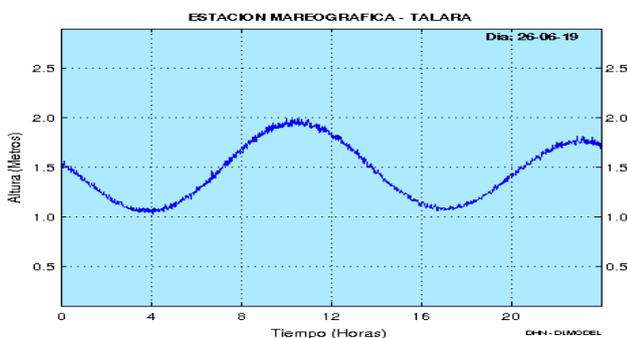
Jueves 27 Junio 2019

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 continúa con valores dentro del nivel normal, con algunas disminuciones por debajo de lo normal en Chimbote y Callao.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	23/06/2019		24/06/2019		25/06/2019		26/06/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.83	-0.05	0.84	-0.04	0.84	-0.04	0.87	-0.01
Paíta	0.74	-0.06	0.75	-0.05	0.76	-0.04	0.77	-0.03
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	0.74	+0.01
Chimbote	0.51	-0.10	0.54	-0.07	0.53	-0.08	0.56	-0.05
Callao	0.50	-0.05	0.51	-0.04	0.50	-0.05	0.49	-0.06
Pisco	0.44	-0.02	0.39	-0.07	0.38	-0.08	0.43	-0.03
San Juan	--	--	--	--	--	--	--	--
Matarani	0.47	-0.06	0.50	-0.03	0.50	-0.03	0.53	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.



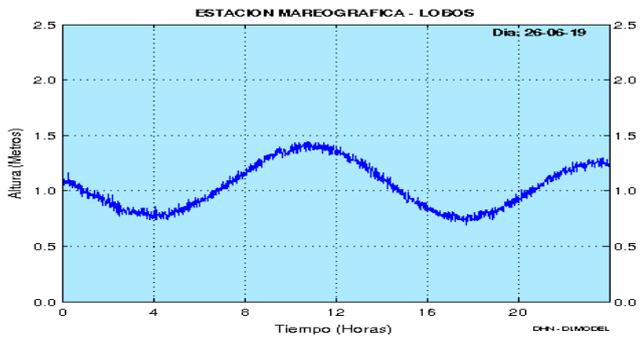


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 26-06-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

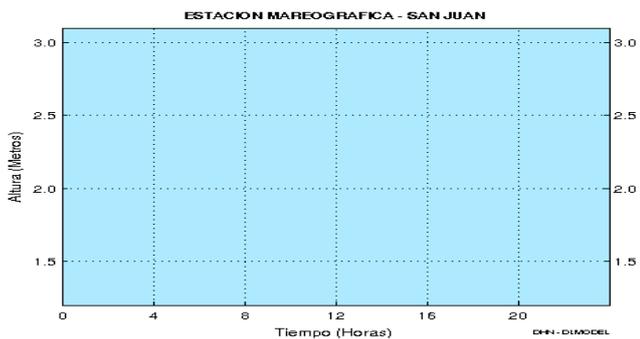
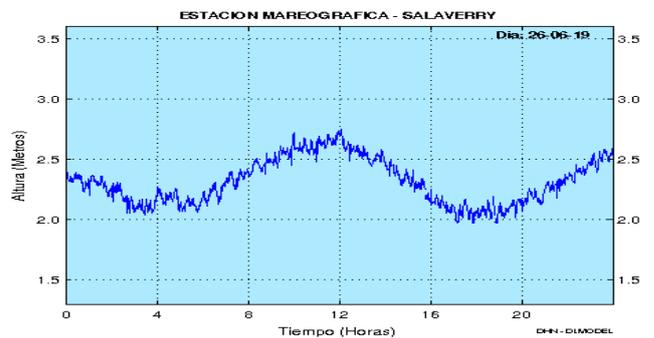
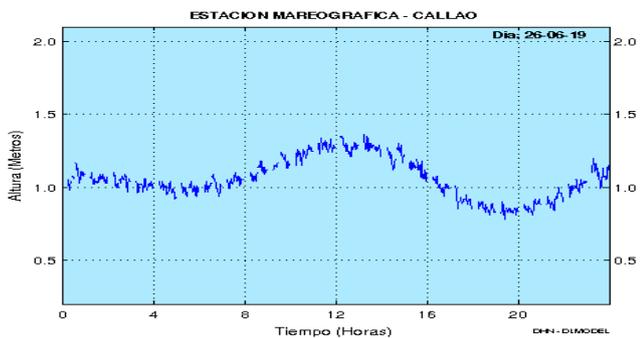


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 26-06-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.



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 27 Junio 2019

Para el día 28 de junio el sistema de alta de presión se encontró intenso, ubicado entre 40°S y 100°S con una presión 1036 hPa, generando magnitudes de viento hasta de 24 nudos en el océano Pacífico sudoriental, mientras que cerca a la costa magnitudes alrededores de 20 nudos. El modelo WWATCH III para el 28 de junio muestra frente de la costa norte de Perú vientos del Sur con velocidades de 16 nudos a 19 nudos, frente de la costa centro de 6 nudos a 12 nudos y frente a la costa sur vientos alrededor de 4 nudos a 8 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa de Perú olas con alturas de 1.6 m a 2.2 m frente a la costa norte y centro, mientras que en el sur, de 1.7 m a 2.6 m, con periodos de 10 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

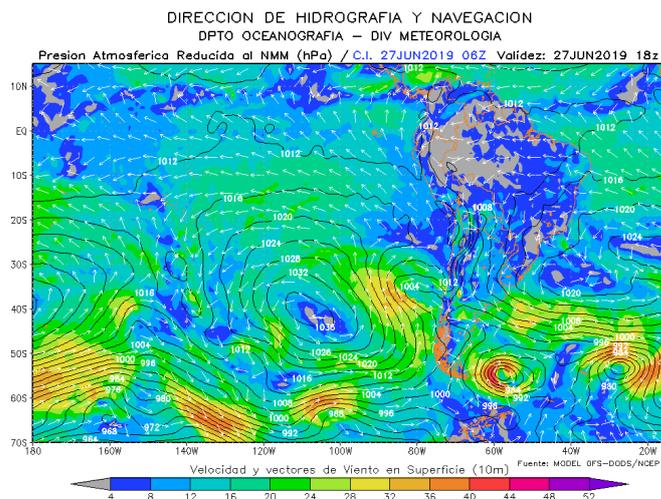
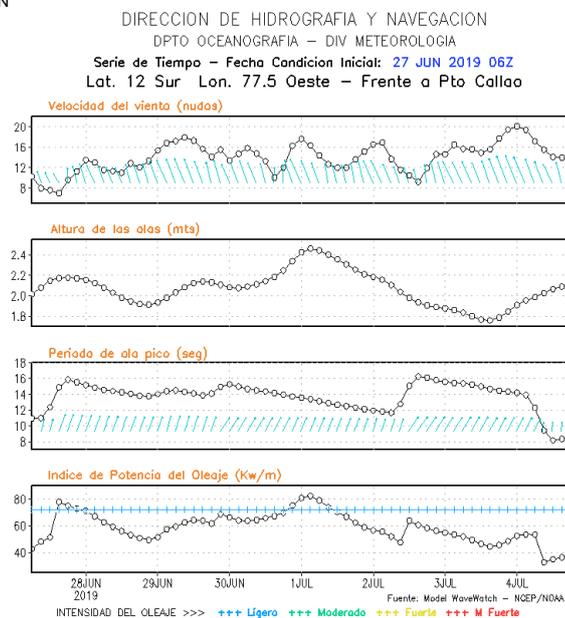
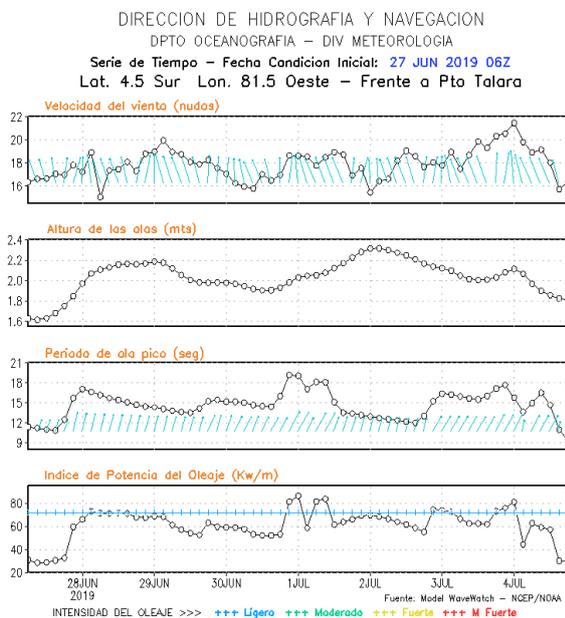


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 27 JUN 2019 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

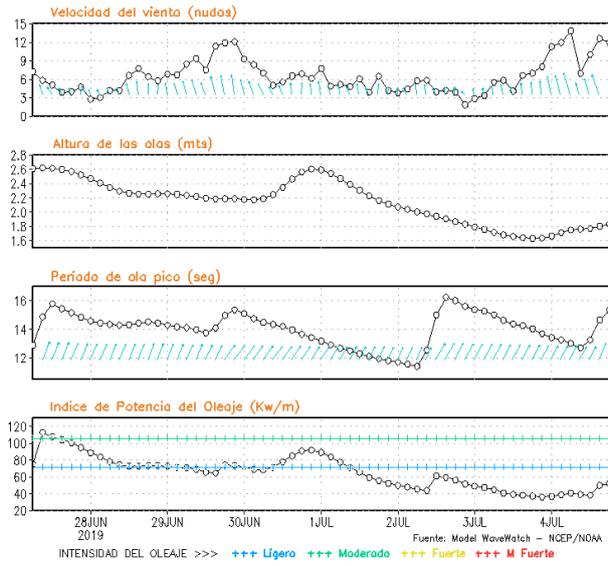


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 27-06-2019 al 04-07-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN