



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

Miércoles 11 Enero 2017

Dentro de la franja ecuatorial, en la región occidental la temperatura superficial presenta valores de 27 °C a 30 °C, en la región central de 25 °C a 27 °C, y en la región oriental entre 23 °C y 26 °C, manifestándose como condiciones normales en las regiones occidental y oriental, y como condiciones entre normales y ligeramente frías en la región central. En la región Niño 1+2 la temperatura superficial presenta valores de 21 °C a 25 °C, predominando aún temperaturas alrededor de 25 °C, y anomalías de 0.5 °C a 1 °C. Por otro lado, la temperatura superficial en el mar peruano se presentan dos condiciones, una como condiciones frías dentro de las primeras 50 y 100 millas de costa, y otra como condiciones ligeramente cálidas por fuera de esta franja, con anomalías positivas alrededor de 1 °C. [Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 16-2016\).](#)

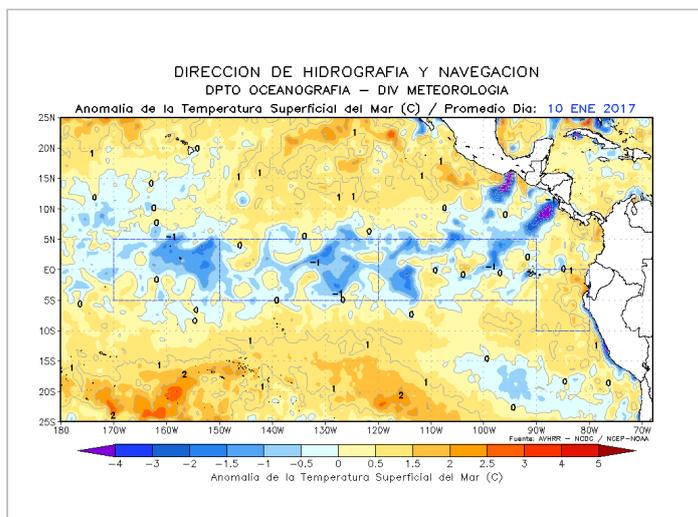


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

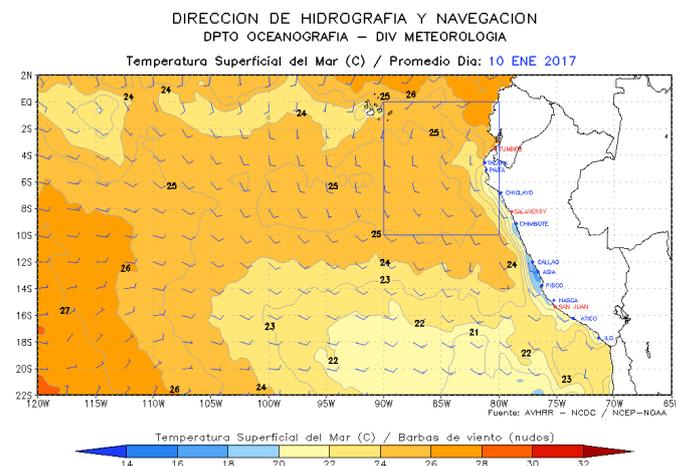
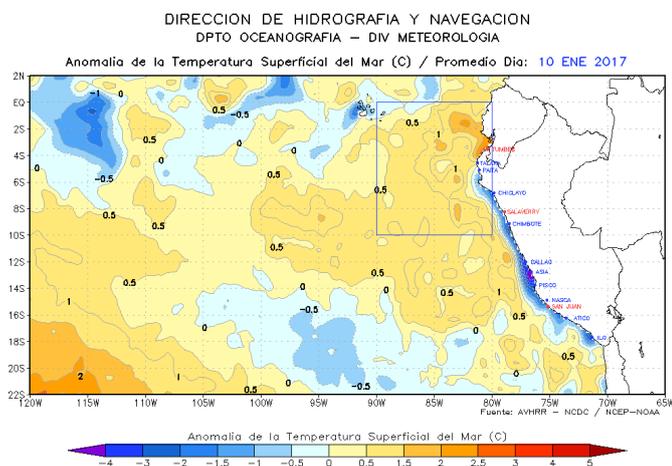


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 11 Enero 2017

El litoral peruano predominaron condiciones ligeramente frías, con mayor intensidad frente a San Juan donde la anomalía de temperatura es de -1.5 °C. Sin embargo, frente a Paita se manifiesta condiciones adversas, con anomalía positiva de 2.6 °C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	07/01/2017		08/01/2017		09/01/2017		10/01/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.6	-1.0	19.2	-1.4	21.8	+1.2	20.3	-0.3
Paita	20.2	-0.5	21.0	+0.3	22.6	+1.9	23.3	+2.6
I. Lobos de Afuera	19.1	-1.3	19.5	-0.9	19.8	-0.6	18.9	-1.5
Chimbote	20.7	-1.1	21.4	-0.4	21.4	-0.4	22.3	+0.5
Callao	15.6	-0.7	15.7	-0.6	15.6	-0.7	15.6	-0.7
San Juan	14.6	-1.1	14.4	-1.3	14.2	-1.5	14.2	-1.5
Mollendo	16.5	-0.7	16.0	-1.2	16.3	-0.9	16.4	-0.8
Ilo	16.6	-0.5	15.8	-1.3	15.5	-1.6	16.7	-0.4

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.

Las series de tiempo de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las estaciones de Paita, Chimbote, Callao e Ilo, mostraron desde el mes de enero hasta octubre de 2015 condiciones superiores al Fenómeno extraordinario El Niño 1982-1983 y similares al Fenómeno extraordinario El Niño 1997-1998. Desde el mes de octubre de 2015 la temperatura superficial del mar empezó a presentar condiciones por debajo de los eventos extraordinarios 1982-1983 y 1997-1998, indicando condiciones cálidas de magnitud fuerte desde el mes de mayo 2015 hasta enero de 2016, según el Índice Costero El Niño (ICEN). Durante el mes de diciembre configuró dos escenarios, en el norte con condiciones de ligeramente frías, y en el centro y sur condiciones normales a ligeramente cálidas.



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

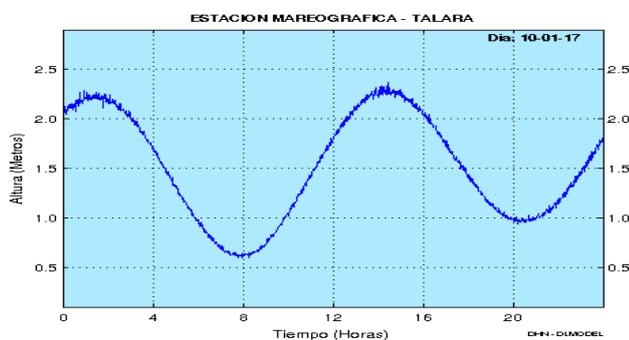
Miércoles 11 Enero 2017

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.

Los registros del nivel medio del mar en todo el litoral peruano se mantienen con valores alrededor de su normal, como días anteriores.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	07/01/2017		08/01/2017		09/01/2017		10/01/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.92	+0.02	0.91	+0.01	0.91	+0.01	0.93	+0.03
Paita	0.84	+0.04	0.82	+0.02	0.84	+0.04	0.85	+0.05
I. Lobos de Afuera	0.73	+0.01	0.72	0.00	0.72	0.00	0.74	+0.02
Chimbote	0.62	+0.01	0.61	0.00	0.63	+0.02	0.64	+0.03
Callao	0.53	-0.03	0.52	-0.04	0.55	-0.01	0.58	+0.02
Pisco	0.48	+0.01	0.47	0.00	0.50	+0.03	0.55	+0.08
San Juan	0.45	+0.01	0.46	+0.02	0.48	+0.04	0.48	+0.04
Matarani	0.53	-0.01	0.54	0.00	--	--	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.



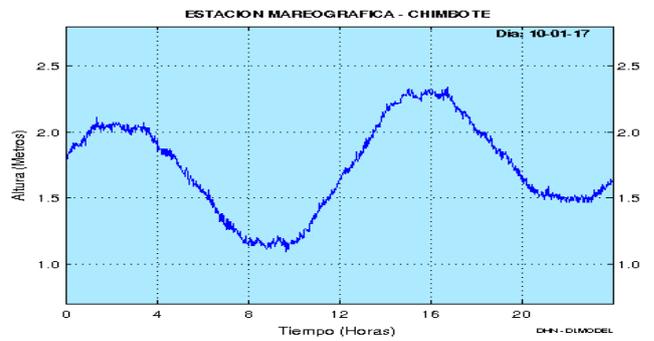


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 10-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

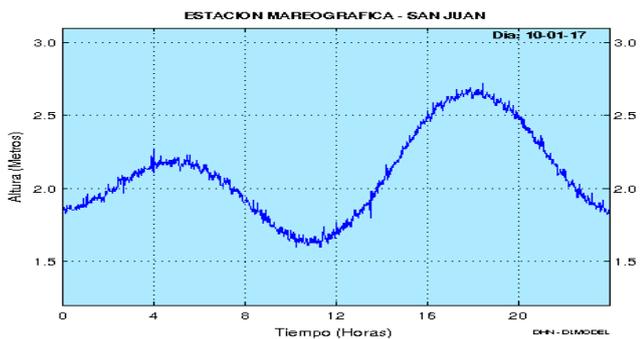
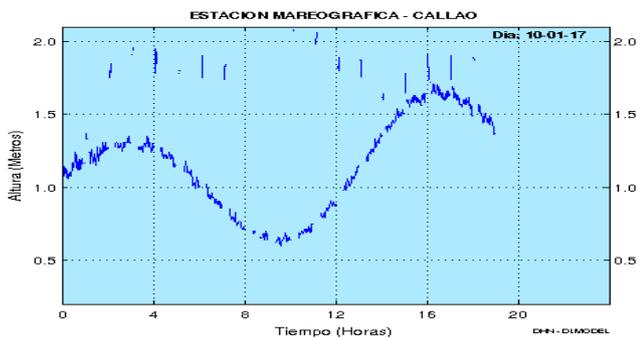


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 10-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros del nivel del mar muestran condiciones de oleaje normal.



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

Miércoles 11 Enero 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 11 y 12 de enero se mantendría entre dos sistemas de baja presión hasta tomar gradualmente una posición longitudinal, manteniéndose con su núcleo de 1024 hPa. El mismo 12 de enero el sistema se acercaría hacia las costas de Chile, con otro sistema adyacente por el Oeste, y también con núcleo de 1024 hPa. Por otro lado, en el Pacífico oriental el campo de vientos se mantendría con intensidades hasta 12 nudos, predominando frente a Perú vientos menores de 10 nudos. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra frente al litoral peruano vientos entre 6 nudos y 10 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral norte olas con alturas de 1.4 m a 1.5 m, frente al litoral centro olas con alturas de 1.1 m a 1.2 m, y frente al litoral sur olas con alturas de 1.2 m a 1.3 m. Los periodos de las olas pico de 16 s disminuirían gradualmente a 14 s. [Ver aviso especial](#)

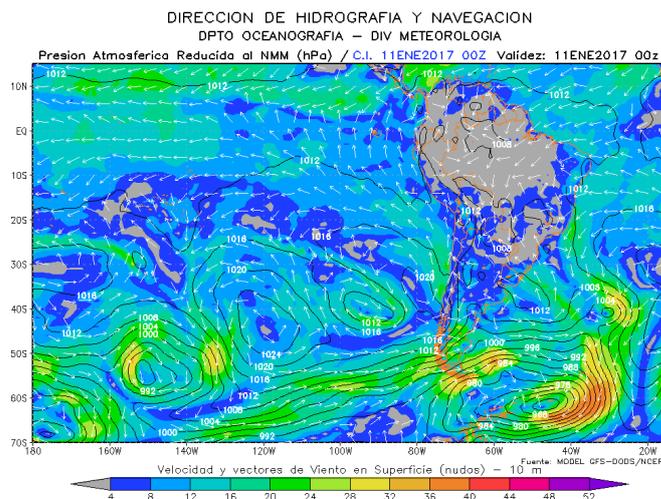
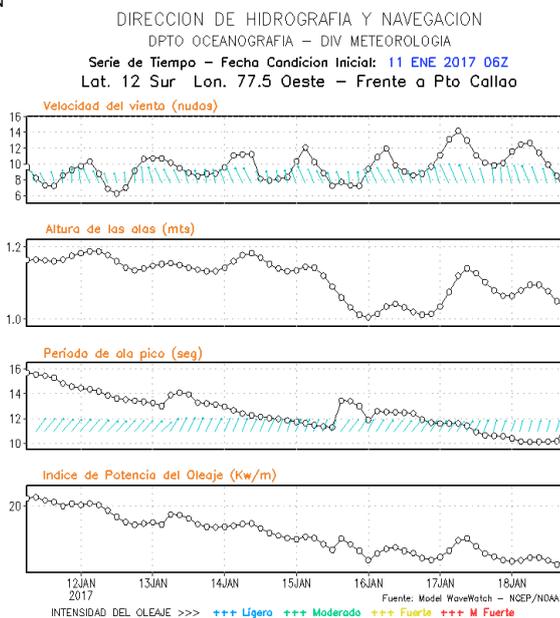
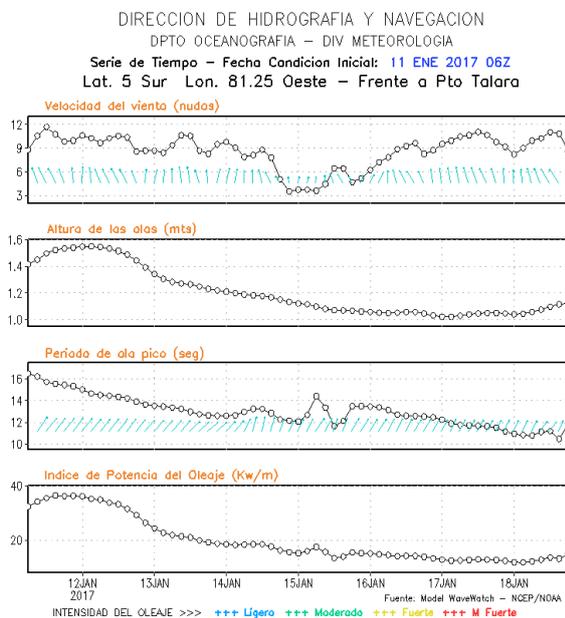


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 11 ENE 2017 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

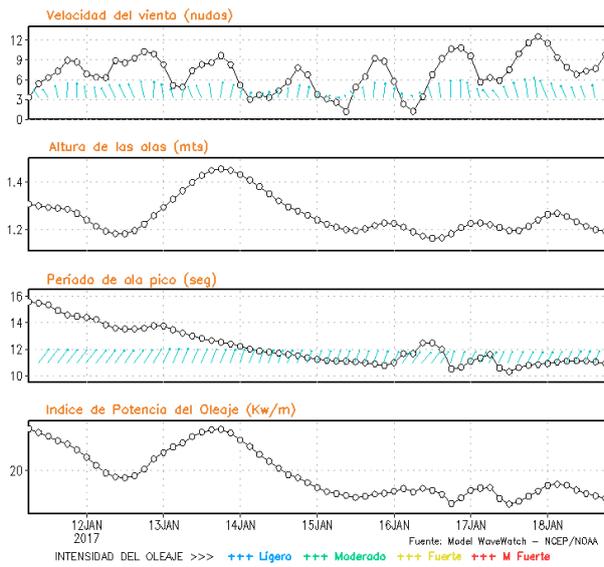


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 11-01-2017 al 18-01-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN