



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 19 Enero 2017

En la franja ecuatorial, la temperatura superficial del mar respecto a la semana anterior aumentó ligeramente, manifestando dentro de la franja predominancia de condiciones térmicas normales, con ligero enfriamientos en algunas áreas de la región central y oriental. En promedio la temperatura presenta valores de 27 °C a 30 °C en la región occidental, de 25 °C a 27 °C en la región central, y de 24 °C a 26 °C en la región oriental. Por el lado oriental, en la región Niño 1+2 la temperatura superficial presenta valores de 21 °C a 26°C, manifestándose como condiciones normales, con ligero calentamiento en áreas ubicadas al sur de los 06° Sur. Por otro lado, la temperatura superficial en el mar peruano predominan por encima de su valor normal, con anomalías de +0.5 °C a +1 °C. [Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 01-2017\).](#)

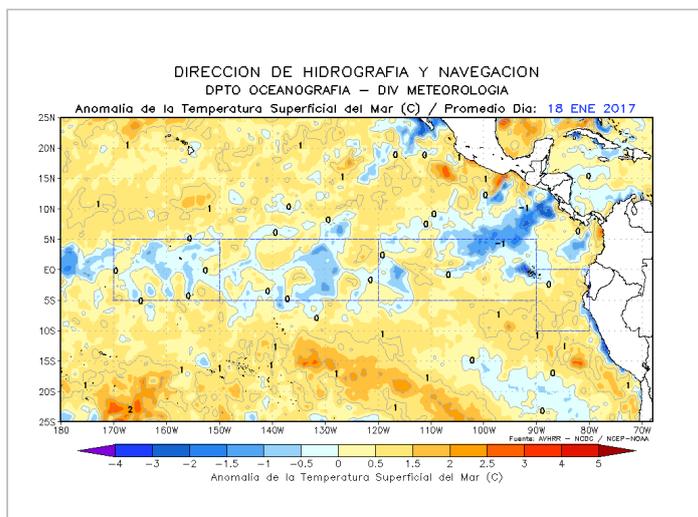


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

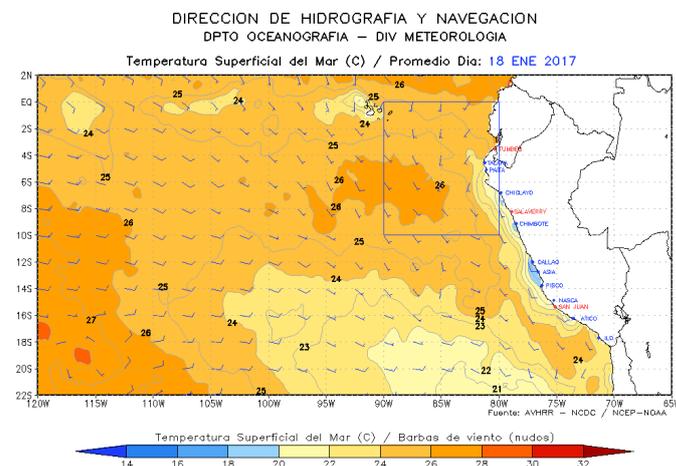
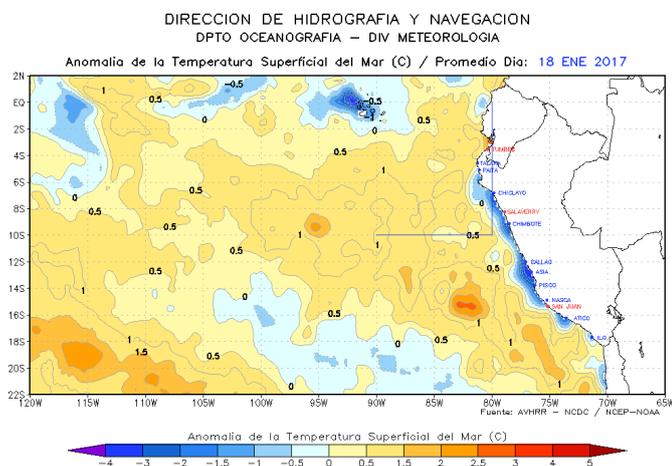


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 19 Enero 2017

En el litoral peruano, la temperatura superficial en el norte se ubica por encima de su valor normal, mientras que en el resto del litoral la temperatura presenta valores alrededor de su normal. Las anomalías en el norte son de +4 °C en Talara, y de +4.4 °C en Paita.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	15/01/2017		16/01/2017		17/01/2017		18/01/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	22.5	+1.9	24.2	+3.6	25.1	+4.5	24.6	+4.0
Paita	23.2	+2.5	24.2	+3.5	23.9	+3.2	25.1	+4.4
I. Lobos de Afuera	20.7	+0.3	21.2	+0.8	20.3	-0.1	21.0	+0.6
Chimbote	21.4	-0.4	21.3	-0.5	20.9	-0.9	21.3	-0.5
Callao	16.6	+0.3	17.2	+0.9	16.9	+0.6	17.2	+0.9
San Juan	15.2	-0.5	16.6	+0.9	16.1	+0.4	15.9	+0.2
Mollendo	17.0	-0.2	--	--	16.1	-1.1	15.6	-1.6
Ilo	17.6	+0.5	18.2	+1.1	16.7	-0.4	16.2	-0.9

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

Jueves 19 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.

El nivel medio del mar en el litoral peruano presenta valores cercanos a su normal frente a Lobos de Afuera, Chimbote, Callao y Matarani, mientras que frente a Talara, Paíta, Pisco y San Juan presentan las mayores anomalías, en promedio de +10 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	15/01/2017		16/01/2017		17/01/2017		18/01/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.00	+0.10	1.00	+0.10	0.97	+0.07	0.96	+0.06
Paíta	0.92	+0.12	0.92	+0.12	0.70	-0.10	0.89	+0.09
I. Lobos de Afuera	0.80	+0.08	0.79	+0.07	0.77	+0.05	0.77	+0.05
Chimbote	0.67	+0.06	0.67	+0.06	0.64	+0.03	0.61	0.00
Callao	0.57	+0.01	0.60	+0.04	0.60	+0.04	0.59	+0.03
Pisco	0.51	+0.04	0.54	+0.07	0.55	+0.08	0.55	+0.08
San Juan	0.50	+0.06	0.53	+0.09	0.53	+0.09	0.54	+0.10
Matarani	0.53	-0.01	0.55	+0.01	0.57	+0.03	0.58	+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.

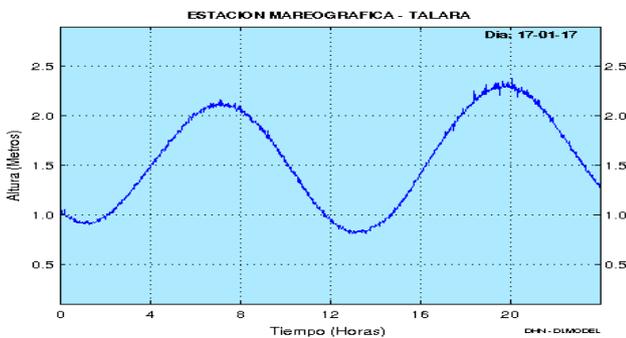




Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 18-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

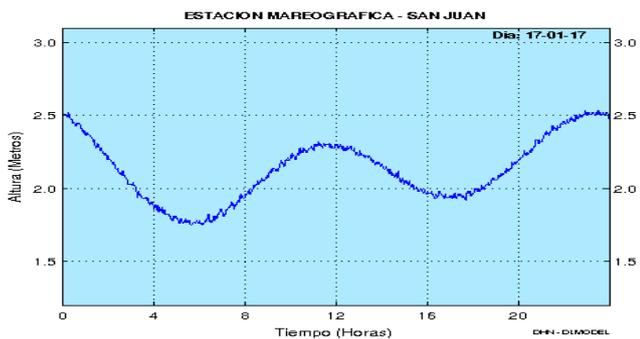
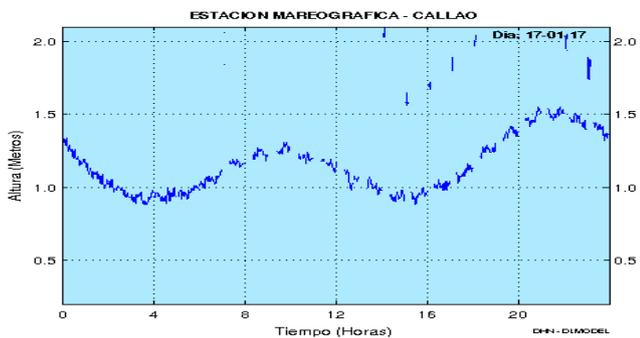


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 18-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros del nivel del mar de las estaciones mareográficas muestran características propias de 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

Jueves 19 Enero 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 19 y 20 de enero presentaría una configuración definida con un núcleo de 1024 hPa, con ligero desplazamiento hacia el este del Pacífico, pero interrumpido por un sistema de baja presión persistente y adyacente por el Este y Sur del Sistema de alta presión. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra frente al litoral del Perú, vientos menores de 10 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral peruano olas con alturas promedio de 1.2 m en la zona norte y sur, mientras que en la zona centro olas con alturas de 0.9 m. Los periodos de las olas pico frente a costa norte y centro presentarían un incremento de 12 s a 20 s, mientras que frente a la costa sur periodos de las olas entre 12 s y 20 s. [Ver aviso especial](#)

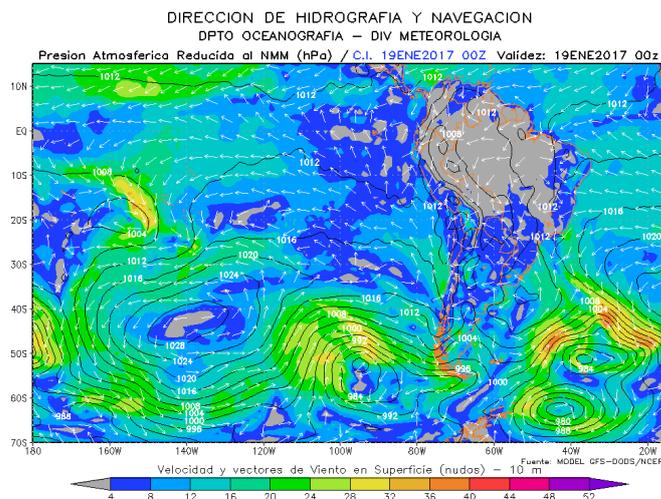
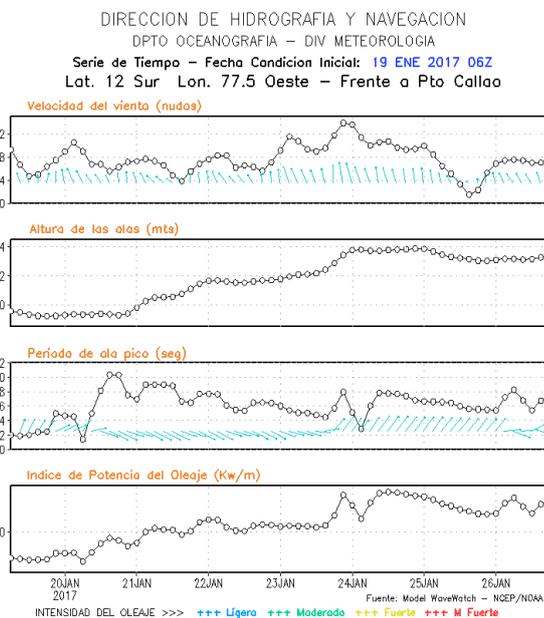
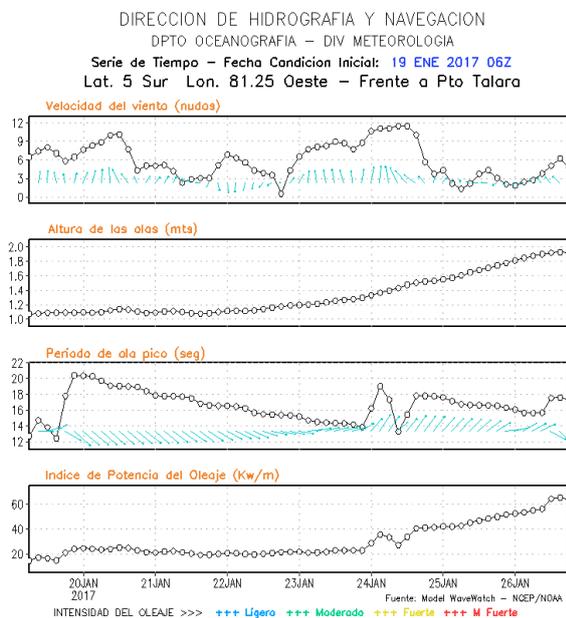


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 19 ENE 2017 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

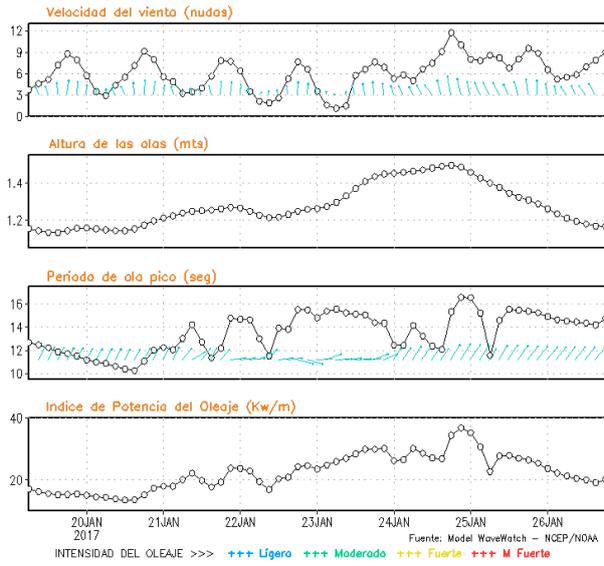


Figura 8. Serie de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 19-01-2017 al 26-01-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN