Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Viernes 27 Enero 2017

La franja ecuatorial del Océano se presenta con condiciones térmicas normales, con temperatura superficial cercana a sus valores normales, excepto en parte de la región oriental, donde se manifiesta áreas con anomalías de temperatura positivas.En promedio la temperatura en la región occidental varía de 27 °C a 30 °C , en la región central de 25 °C a 27 °C, y en la región oriental de 24 °C a 27 °C. Por el lado oriental, en la región Niño 1+2 la temperatura superficial continua de 24°C a 27°C, como los últimos días, manifestándose en la región como condiciones cálidas, con anomalías de hasta +2 °C). Por otro lado, la temperatura superficial en el mar peruano varía desde 23 °C a 26 °C, con anomalías de +0.5 °C a +2.5 °C. Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 02-2017).

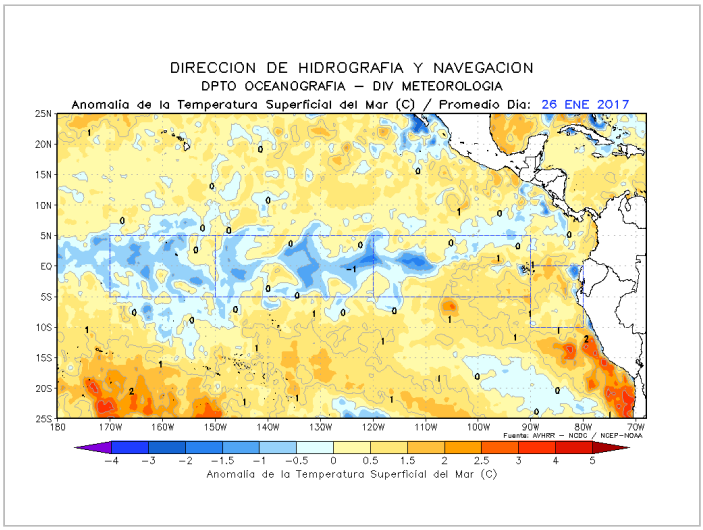
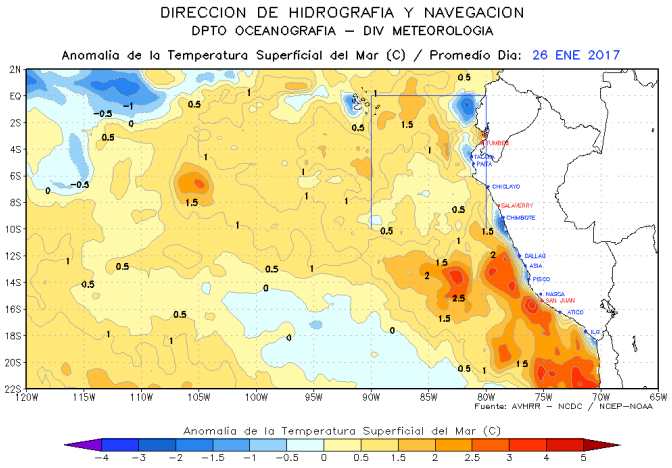


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



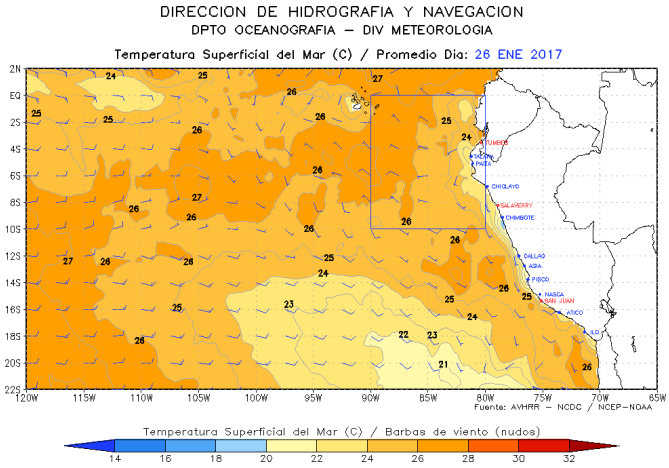


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Viernes 27 Enero 2017

En el litoral peruano, la temperatura superficial del mar se ubica por encima de sus valores normales, con un mayor calentamiento en la zona norte con una anomalía de +5°C en Paita. Esta característica se viene presentando en ultimas semanas, manifestando condiciones cálidas.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	23/01/2017		24/01/2017		25/01/2017		26/01/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.4	+3.8	24.8	+4.2	21.1	+0.5	20.4	-0.2
Paita	24.9	+4.2	24.5	+3.8	25.3	+4.6	25.7	+5.0
I. Lobos de Afuera	23.0	+2.6	23.5	+3.1	23.3	+2.9	23.5	+3.1
Chimbote	23.8	+2.0	22.5	+0.7	22.3	+0.5	22.6	+0.8
Callao	17.1	+0.8	16.8	+0.5	17.8	+1.5	18.0	+1.7
San Juan	19.0	+3.3	18.2	+2.5	19.1	+3.4	19.5	+3.8
Mollendo	19.5	+2.3	19.1	+1.9	19.1	+1.9	19.2	+2.0
Ilo	18.8	+1.7	18.4	+1.3	17.1	0.0	17.4	+0.3

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 enero las estaciones están manifestando un incremento importante en sus temperaturas, principalmente en la costa norte, indicando condiciones cálidas en toda la costa peruana.

Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

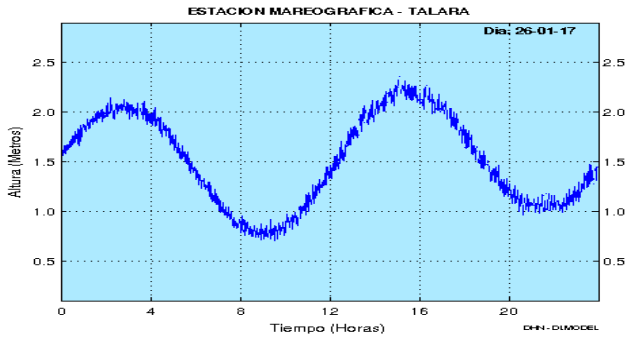
Viernes 27 Enero 2017

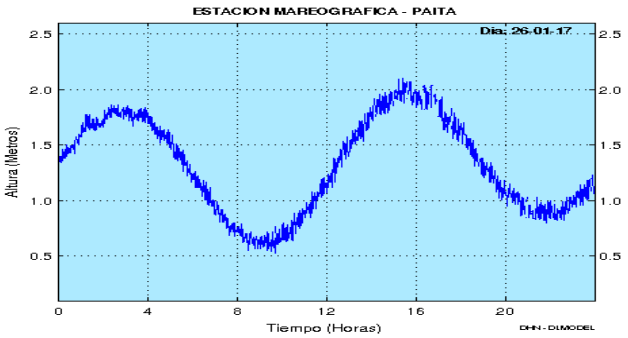
La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

El nivel medio del mar en el litoral peruano presenta valores dentro de su normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	23/01/2017		24/01/2017		25/01/2017		26/01/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.93	+0.03	0.91	+0.01	0.92	+0.02	0.87	-0.03
Paita	0.86	+0.06	0.85	+0.05	0.86	+0.06	0.84	+0.04
I. Lobos de Afuera	0.72	0.00	0.74	+0.02	0.71	-0.01	0.74	+0.02
Chimbote	0.60	-0.01	0.58	-0.03	0.62	+0.01	0.64	+0.03
Callao	0.51	-0.05	0.53	-0.03	0.54	-0.02	0.52	-0.04
Pisco	0.43	-0.04	0.45	-0.02	0.50	+0.03	0.45	-0.02
San Juan	0.47	+0.03	0.46	+0.02	0.48	+0.04	0.48	+0.04
Matarani	0.56	+0.02	0.55	+0.01	0.56	+0.02	0.52	-0.02

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.





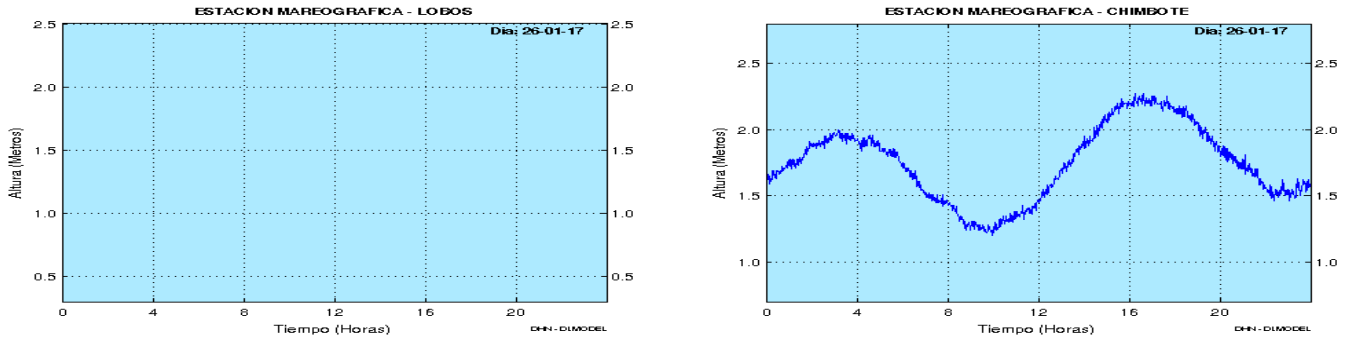


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 26-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

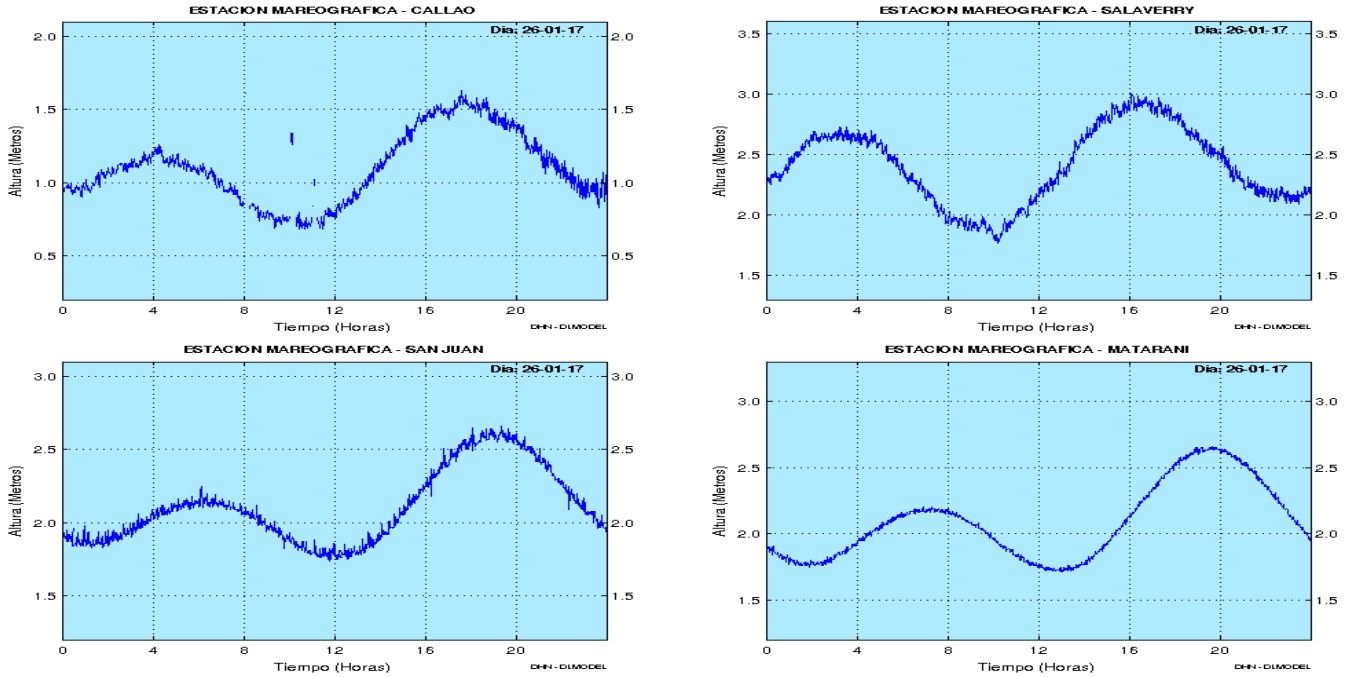


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 26-01-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos del litoral norte y centro, evidencian la presencia de oleaje intermitente de ligera intensidad.

Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Viernes 27 Enero 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 27 y 28 de enero continuaría con una configuración inestable con bajas presiones, predominando en la región oriental del Pacífico Sur un sistema de baja presión. Por otro lado, el campo de vientos en la zona oriental del Pacífico, frente a las costas del Perú continuarían con intensidades menores de 10 nudos. 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 norte olas con alturas de 1.4 m a 1.8 m, mientras que frente al litoral centro y sur alturas de olas entre 1.2 m y 1.4 m. Los periodos de las olas estarían entre 14 s y 18 s. Ver aviso especial

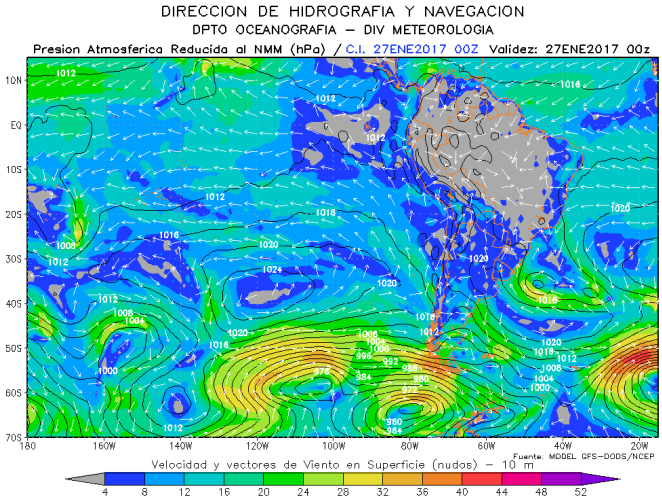
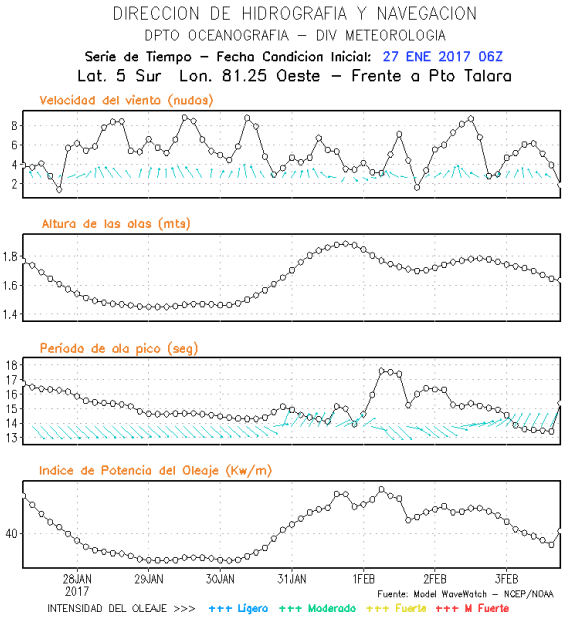
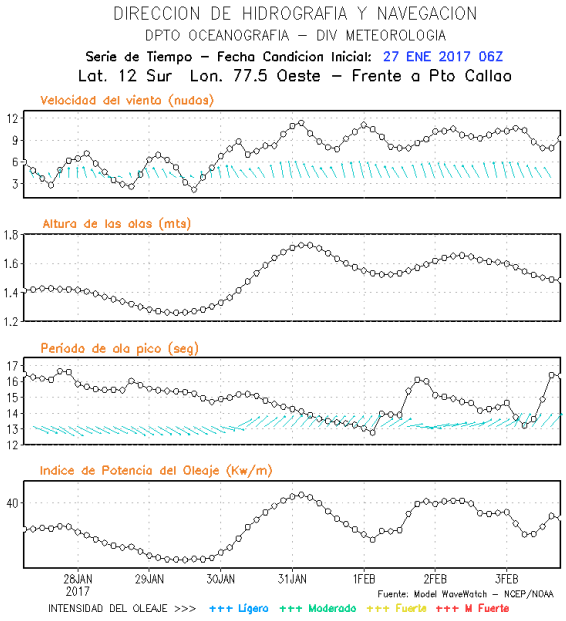


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





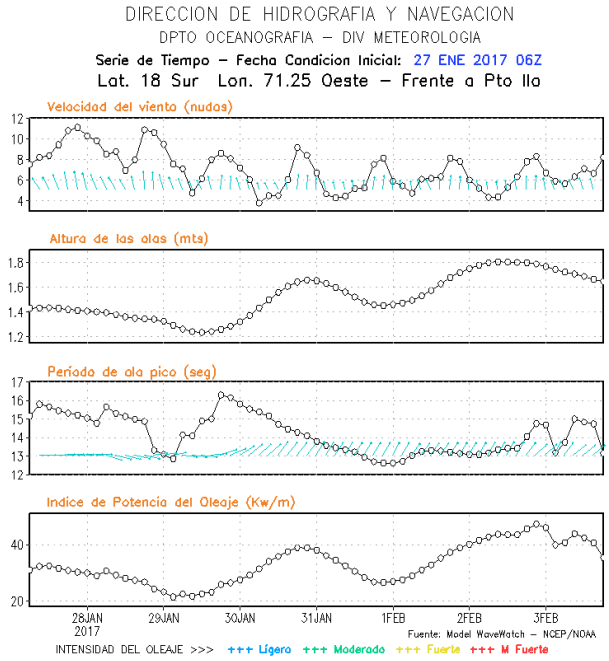


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 27-01-2017 al 03-02-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN