



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

Lunes 8 Agosto 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental se mantiene en condiciones normales con temperaturas entre 27°C y 29°C, y condiciones ligeramente frías en el Pacífico central y oriental, con temperaturas entre 22°C y 27°C. La región Niño 1+2, presenta temperaturas entre 19°C y 23°C, manifestando condiciones ligeramente frías frente a las costas de Ecuador y norte del Perú, con anomalías negativas -1°C. Dentro del mar peruano, en el norte presenta temperaturas de 19°C a 22°C, en el centro de 18°C a 21°C, y en el sur de 18°C a 19°C; manifestándose en el norte condiciones ligeramente frías con anomalías hasta -0.5°C, en el centro y sur condiciones neutrales cerca a la costa y fuera de las 30 millas aprox. núcleos cálidos de hasta +3°C en el centro y +1.5°C en el sur. De manera general, actualmente el mar peruano presenta características de condiciones normales a ligeramente frías. (COMUNICADO OFICIAL N°. 12-2016) Más información

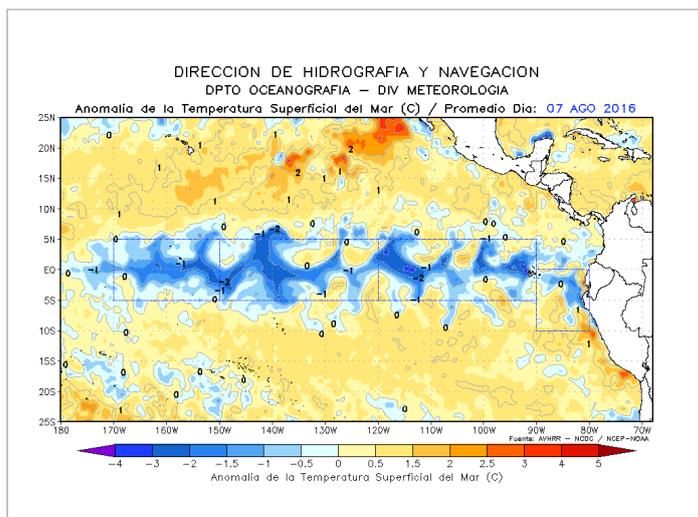


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

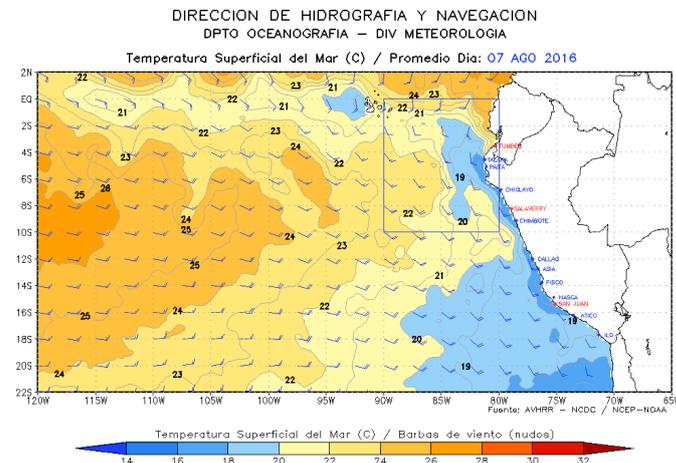
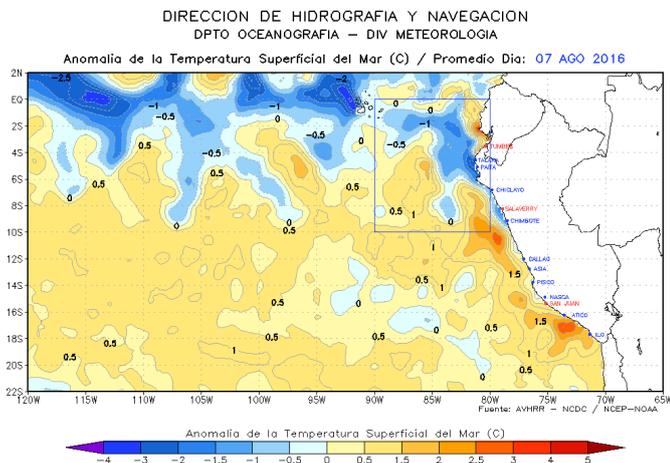


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Lunes 8 Agosto 2016

En el litoral peruano, la temperatura superficial presenta valores cercanos a su normal, excepto frente a Talara donde la temperatura está 1°C por debajo de su normal, y frente a Mollendo e Ilo, donde la temperatura está en promedio 1.2°C por encima de su normal. Fuera de las 10 millas, del litoral centro manifiesta un ligero calentamiento, por lo que en Isla Lobos de Afuera la anomalía es positiva.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	04/08/2016		05/08/2016		06/08/2016		07/08/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.8	-1.2	17.0	-1.0	17.1	-0.9	17.0	-1.0
Paita	17.5	+0.6	16.8	-0.1	16.6	-0.3	17.6	+0.7
I. Lobos de Afuera	19.0	+1.6	19.5	+2.1	19.6	+2.2	19.5	+2.1
Chimbote	18.6	+0.5	18.6	+0.5	18.7	+0.6	18.7	+0.6
Callao	16.1	+0.4	16.1	+0.4	16.0	+0.3	15.7	0.0
San Juan	14.1	+0.2	14.1	+0.2	14.0	+0.1	14.1	+0.2
Mollendo	16.2	+1.3	16.2	+1.3	16.1	+1.2	16.2	+1.3
Ilo	16.4	+1.6	16.2	+1.4	16.3	+1.5	15.9	+1.1

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.

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). En el mes de julio las condiciones térmicas se fueron acentuando hacia condiciones normales con fluctuaciones de ligeramente cálidas frente a la costa central.



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

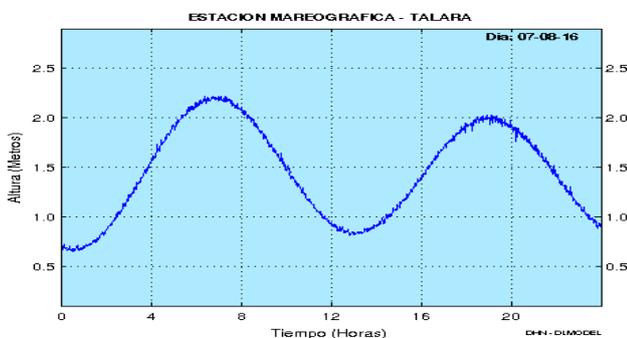
Lunes 8 Agosto 2016

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 niveles medio del mar en todo el litoral se mantiene con niveles neutrales, es decir con valores dentro de su variabilidad climática. Sólo Pisco presenta la mayor anomalía de -7 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/08/2016		05/08/2016		06/08/2016		07/08/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.89	+0.05	0.90	+0.06	0.89	+0.05	0.87	+0.03
Paíta	0.83	+0.08	0.84	+0.09	0.81	+0.06	0.81	+0.06
I. Lobos de Afuera	0.73	+0.04	0.72	+0.03	0.71	+0.02	0.70	+0.01
Chimbote	0.57	+0.01	0.58	+0.02	0.59	+0.03	0.56	0.00
Callao	0.49	-0.02	0.50	-0.01	0.44	-0.07	0.47	-0.04
Pisco	0.40	-0.01	0.43	+0.02	0.34	-0.07	0.34	-0.07
San Juan	0.37	-0.01	0.40	+0.02	0.38	0.00	0.38	0.00
Matarani	0.51	+0.02	0.52	+0.03	0.49	0.00	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.



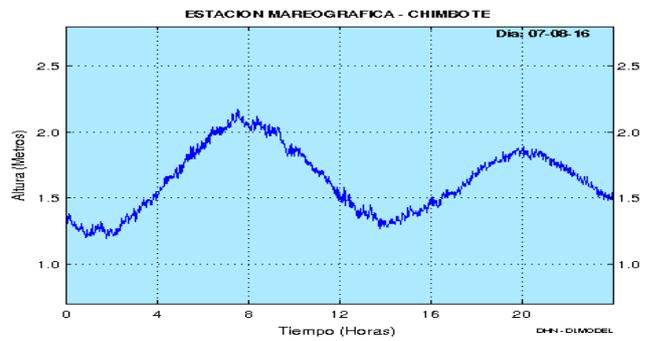


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 07-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

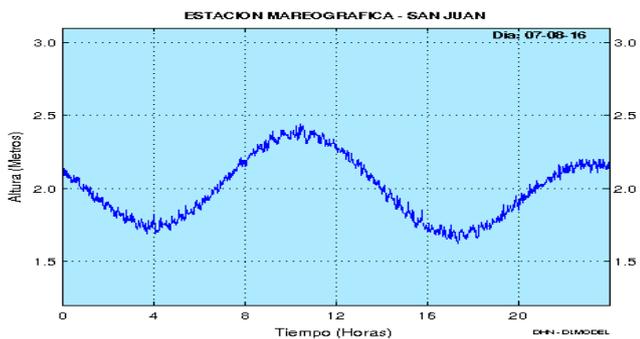
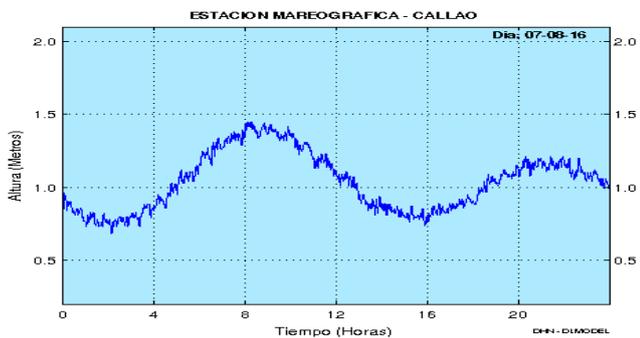


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 07-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros de los mareógrafos muestran características de condiciones normales en todo el litoral peruano..



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

Lunes 8 Agosto 2016

El sistema de presión del océano Pacífico Sur oriental para el 08 y 09 de agosto el sistema de alta presión presentaría un núcleo hasta de 1028 hPa en posición longitudinal, cerca a la costa de Chile. Estas condiciones generarían en el mar peruano un campo de presión alrededor de entre 1012 hPa y 1016 hPa, con un campo de vientos menores 16 nudos Asimismo, para el 08 y 09 de agosto el modelo WWATCH III muestra frente a la costa norte la disminución de los vientos de 14 nudos a 9 nudos, frente la costa centro vientos de 17 nudos a 9 nudos, mientras que frente a la costa sur muestra vientos menores de 8 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral norte y centro alturas de olas de 2 m y frente al sur alturas de 1.5 m a 2.5 m. Los periodos de las olas en el norte y centro oscilarían entre 8 s y 18 s, y en el sur entre 14 s y 18 s. [Ver aviso especial](#)

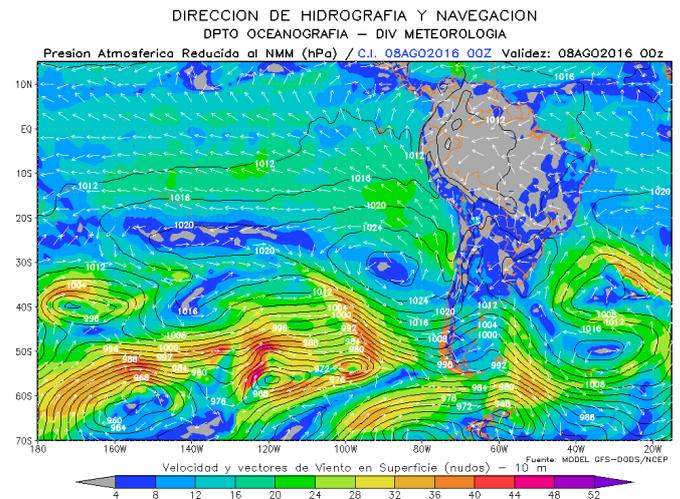
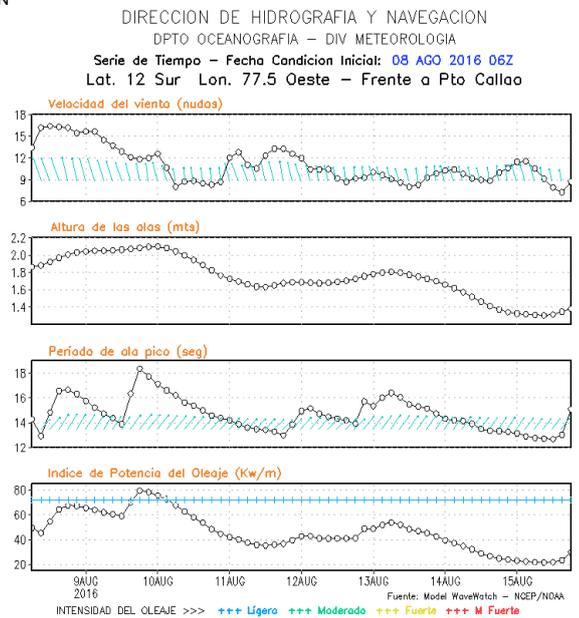
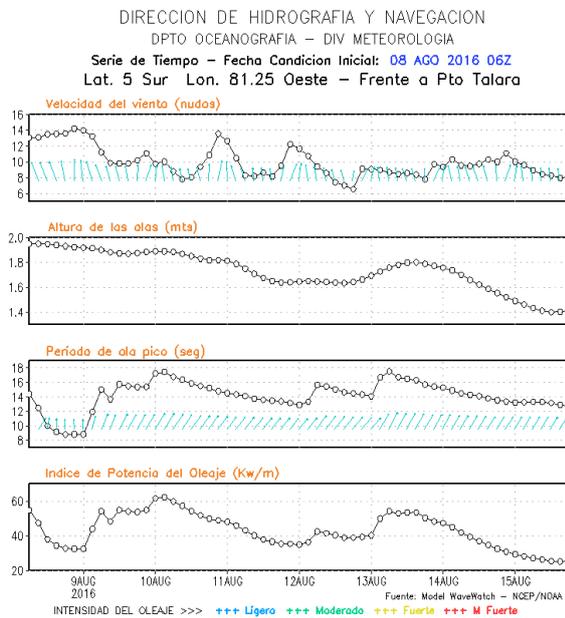


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 08 AGO 2016 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

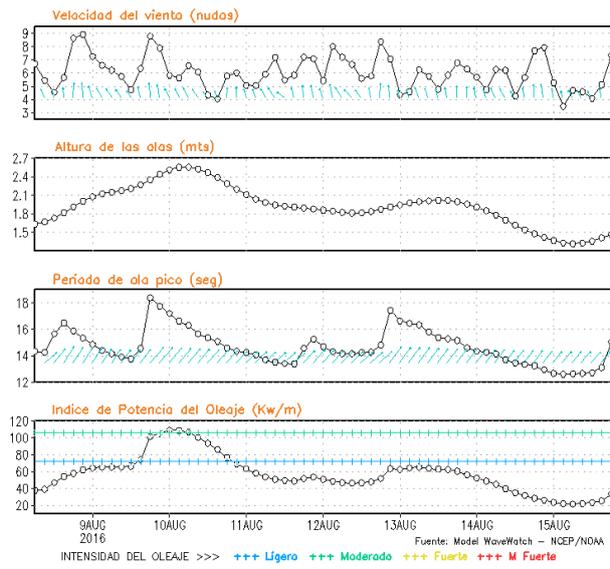


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 08-08-2016 al 15-08-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN