



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

Martes 2 Agosto 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental se mantiene en condiciones normales con temperaturas entre 27°C y 29°C, mientras que en el Pacífico central y oriental se mantiene con temperaturas menores de 27°C y mayores de 22°C, manifestando condiciones frías con anomalías de -1°C entre los 2° N y 2°S, y condiciones normales en los bordes de la franja ecuatorial. La región Niño 1+2, presenta temperaturas entre 18°C frente a Perú y 22°C en la zona más occidental de la región, manifestándose condiciones frías frente a las costas de Ecuador y norte del Perú, con anomalías negativas -2.5°C; mientras que, resto del área de la región se manifiesta condiciones alrededor de lo normal con anomalía +0.5° y núcleos de +1.5°C. Dentro del mar peruano, la temperatura superficial presenta poca variabilidad en las primeras 100 millas de costa. En el norte la temperatura presenta valores de 19°C a 21°C, en el centro de 18°C a 22°C, y en el sur de 18°C a 19°C; manifestándose en el norte condiciones frías con anomalías hasta -1.5°C, en el centro y sur condiciones alrededor de lo normal 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°. 11-2016) Más información

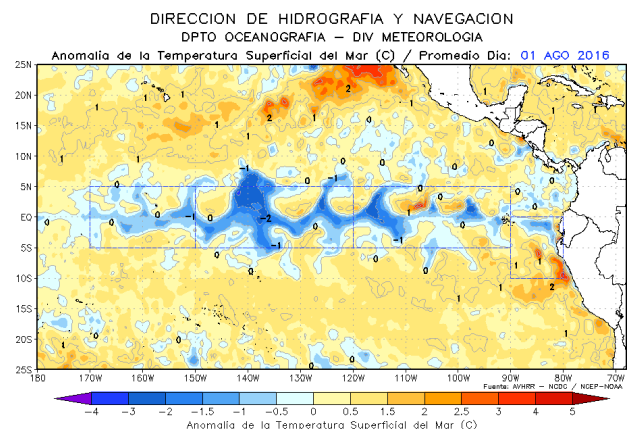


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

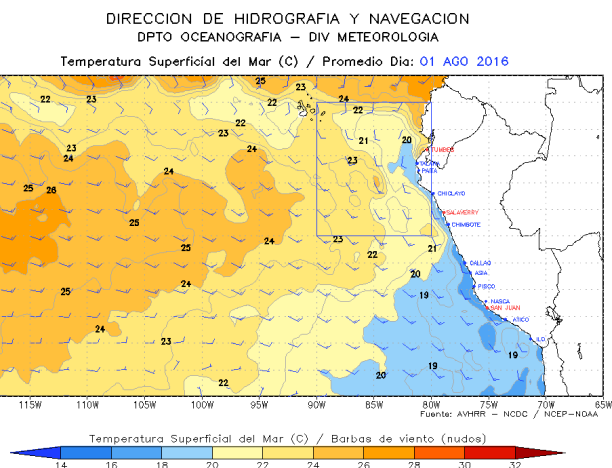
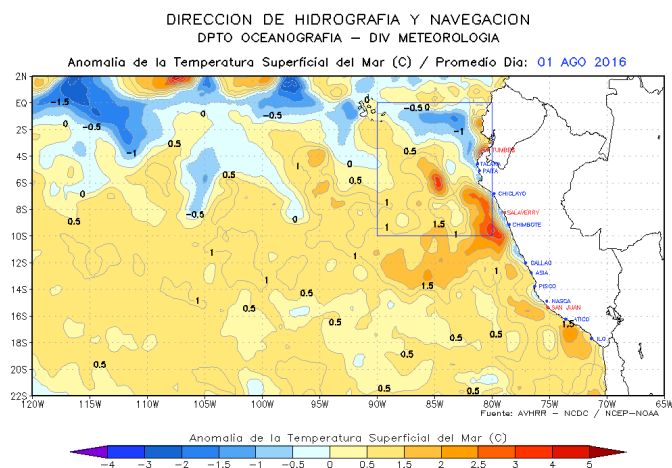


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 2 Agosto 2016

La temperatura superficial en el litoral presentan valores cercanos a su valor normal, excepto frente a Talara donde la temperatura está en 1.1°C por debajo de su normal, y en Mollendo e Ilo, un valor promedio de 1.4°C por encima de su normal.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	29/07/2016		30/07/2016		31/07/2016		01/08/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.4	-2.2	16.8	-1.8	16.5	-2.1	16.9	-1.1
Paita	16.8	-0.5	17.1	-0.2	17.5	+0.2	16.8	-0.1
I. Lobos de Afuera	19.1	+1.0	19.2	+1.1	20.3	+2.2	--	--
Chimbote	18.3	-0.2	18.1	-0.4	18.5	0.0	--	--
Callao	16.1	-0.1	16.1	-0.1	16.1	-0.1	16.0	+0.3
San Juan	14.7	+0.4	14.8	+0.5	14.7	+0.4	14.5	+0.6
Mollendo	16.1	+0.8	16.1	+0.8	16.1	+0.8	16.2	+1.3
Ilo	16.3	+1.1	16.3	+1.1	16.3	+1.1	16.2	+1.4

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). En el mes de junio las condiciones térmicas las condiciones térmicas se fueron acentuando hacia condiciones normales a ligeramente frías, principalmente en el norte.



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

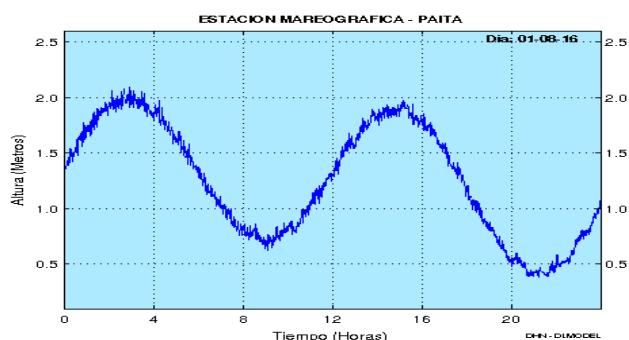
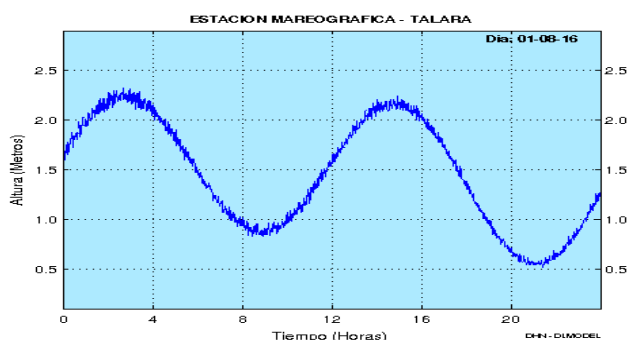
Martes 2 Agosto 2016

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 muestran valores dentro de su normal, a excepción de Matarani que presenta una anomalía de +8 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	29/07/2016		30/07/2016		31/07/2016		01/08/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.82	-0.04	0.84	-0.02	0.87	+0.01	0.87	+0.03
Paita	0.76	-0.01	0.75	-0.02	0.77	0.00	0.79	+0.04
I. Lobos de Afuera	0.71	0.00	0.72	+0.01	0.72	+0.01	0.71	+0.02
Chimbote	0.54	-0.04	0.56	-0.02	0.61	+0.03	0.58	+0.02
Callao	0.48	-0.05	0.47	-0.06	0.51	-0.02	0.51	0.00
Pisco	0.40	-0.03	0.39	-0.04	0.40	-0.03	0.39	-0.02
San Juan	0.43	+0.03	0.41	+0.01	0.42	+0.02	0.38	0.00
Matarani	0.57	+0.06	0.56	+0.05	0.60	+0.09	0.57	+0.08

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.



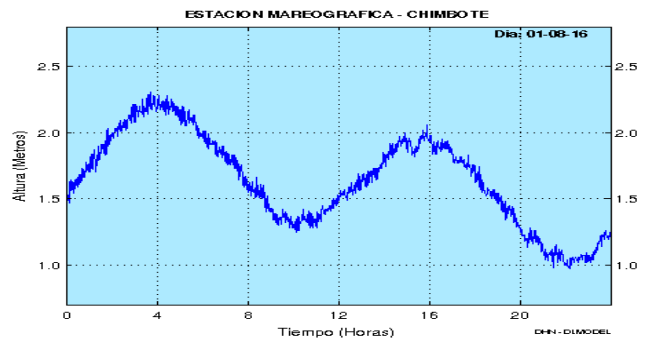


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 01-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

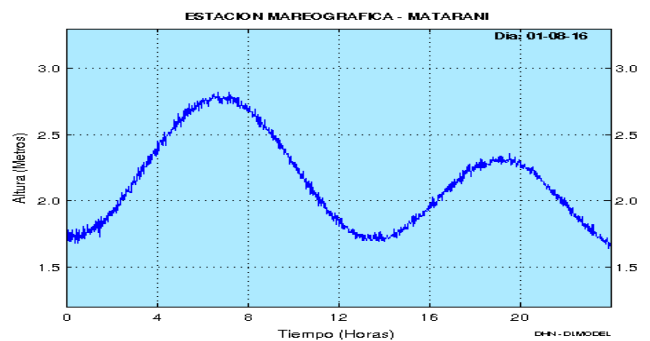
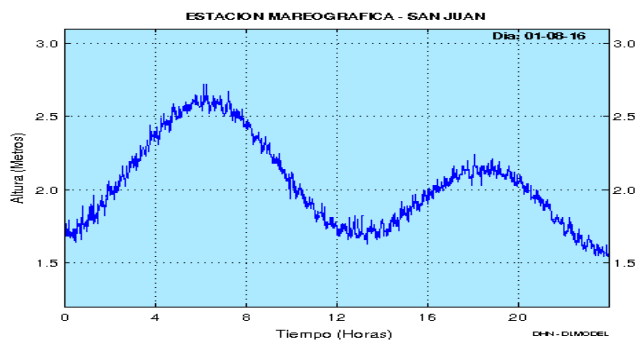
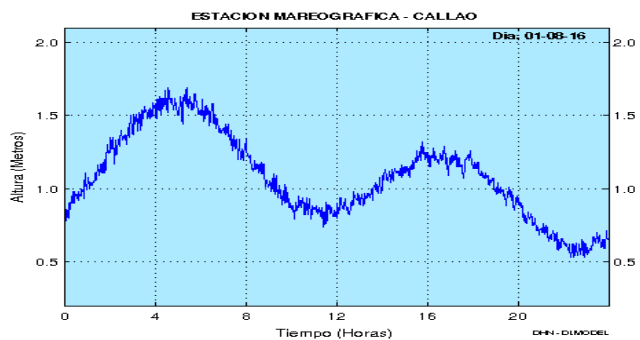


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 01-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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

Martes 2 Agosto 2016

El sistema de presión del océano Pacífico Sur oriental para el 02 y 03 de agosto el sistema de alta presión presentaría un núcleo de 1024 hPa en posición longitudinal, cerca a la costa de Chile. Estas condiciones generarían en el mar peruano un campo de presión entre 1012 hPa y 1016 hPa y vientos de hasta 16 nudos. Asimismo, para el 02 de julio y 03 de agosto el modelo WWATCH III muestra frente a la costa norte flutuaciones de viento entre 13 nudos y 9 nudos, frente a la costa centro vientos de 9 nudos y 15 nudos, mientras que frente a la costa sur muestra vientos menores de 8 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente a nuestro litoral norte y centro alturas de olas de 1.7 m a 2.2 m y frente al litoral sur alturas de olas de 1.9 m. Los periodos de las olas en todo el litoral se incrementarían de 12 s a 18 s. Ver aviso especial [Ver aviso especial](#)

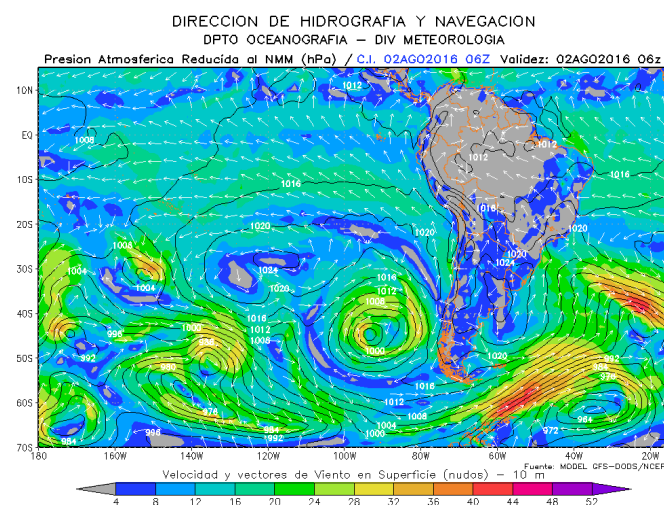
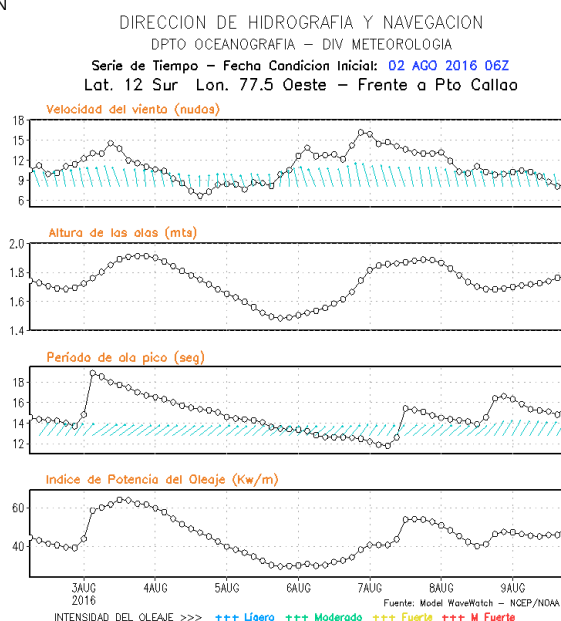
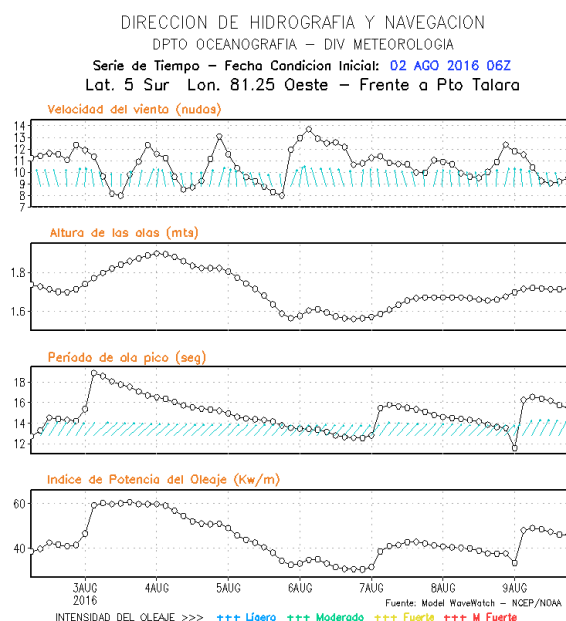


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



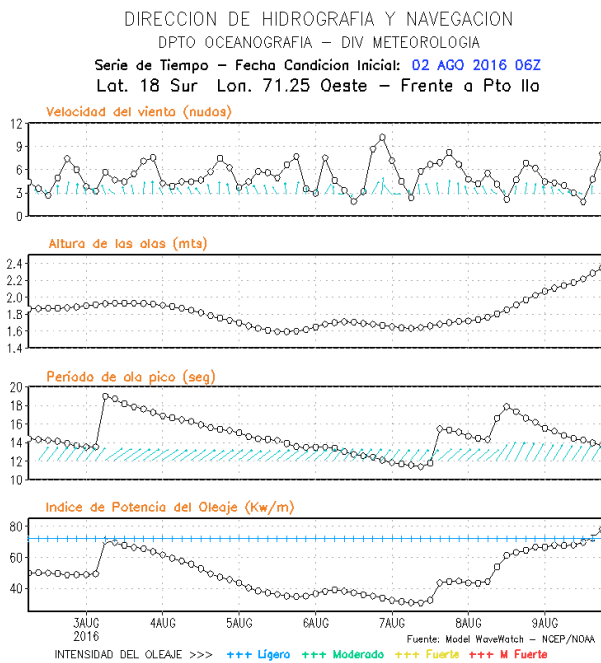


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 02-08-2016 al 09-08-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN