



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 3 Junio 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental presenta condiciones térmicas normales, con temperaturas de 27 °C a 30 °C y anomalías en el rango de 0 a +0.5 °C; mientras que en el Pacífico central y oriental la temperatura oscila entre 25 °C y 29 °C, manifestando condiciones frías en el área central de la región, con anomalías hasta de -2 °C, y condiciones ligeramente cálidas en algunas áreas al norte, con núcleos de anomalías de +1 °C. En la región Niño 1+2 la temperatura oscila entre 19 °C frente a las costas del Perú y núcleos de 26 °C en la zona más oeste de la región. Estas condiciones térmicas continúan manifestando un enfriamiento frente a las costas del Perú y Ecuador, con anomalías de hasta -3 °C; y un calentamiento ligero al sur de los 04° S, con anomalías de +1°C, y un núcleo de +2.5°C. En el mar peruano la temperatura superficial del mar para el 2 de junio, en el norte y centro oscila entre 19 °C y 24 °C, y en el sur entre 18 °C y 21 °C, manifestándose condiciones frías cerca a la costa, principalmente en el norte y sur. Por fuera de esta zona de enfriamiento se manifiesta condiciones ligeramente cálidas, principalmente en la parte central, con un núcleo de anomalía de +2 °C. En general, actualmente nos encontramos en condiciones oceanográficas normales frente a la costa peruana. (COMUNICADO OFICIAL N°. 09-2016)

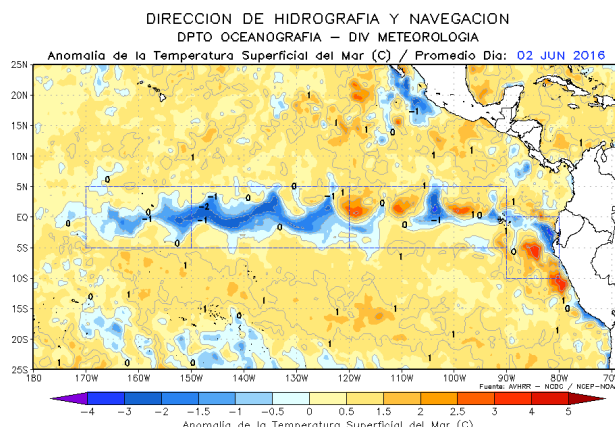


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

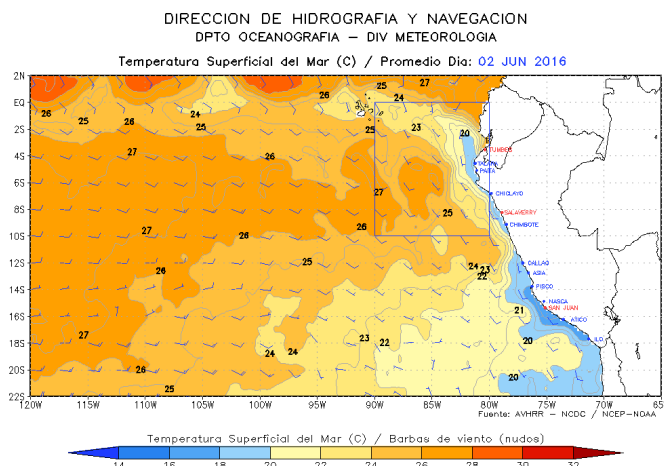
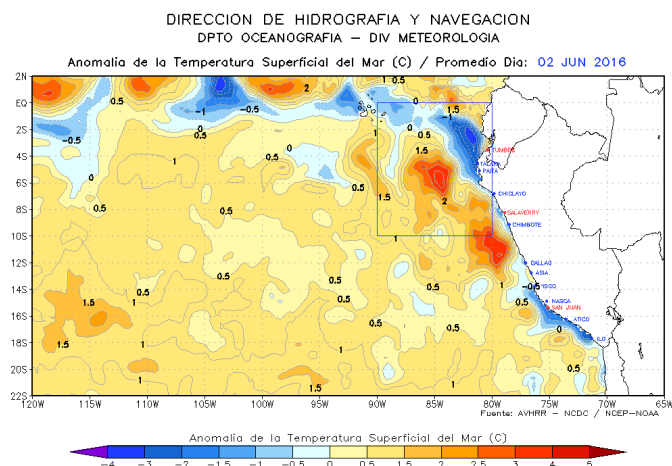


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Viernes 3 Junio 2016

En el litoral peruano, para el 2 de junio, desde el norte hasta el Callao la temperatura superficial del mar se mantiene oscilando entre 17.3 °C y 19.5 °C, mientras que en el litoral sur entre 15.1°C y 16.9°C. Las anomalías muestran valores por encima de lo normal en todo el litoral a excepción de Talara, debido a la climatología del mes de Junio.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	30/05/2016		31/05/2016		01/06/2016		02/06/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.4	-2.2	17.5	-2.1	17.3	-1.8	17.3	-1.8
Paíta	18.2	-0.6	18.3	-0.5	18.6	+0.8	18.3	+0.5
I. Lobos de Afuera	18.5	-1.0	19.4	-0.1	19.7	+0.9	19.6	+0.8
Chimbote	19.5	-0.7	18.8	-1.4	18.8	-0.2	19.5	+0.5
Callao	17.7	+0.9	17.6	+0.8	17.7	+1.1	17.9	+1.3
San Juan	15.4	+0.6	15.2	+0.4	15.1	+0.5	15.1	+0.5
Mollendo	16.9	+1.0	16.9	+1.0	16.9	+1.4	16.9	+1.4
Ilo	16.1	-0.1	16.5	+0.3	16.4	+0.8	16.3	+0.7

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 Paíta, 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 abril las condiciones térmicas se mantuvieron cálidas, principalmente frente a la costa centro y sur: mientras que, frente a la costa norte las condiciones se presentaron entre normales a ligeramente frías.



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

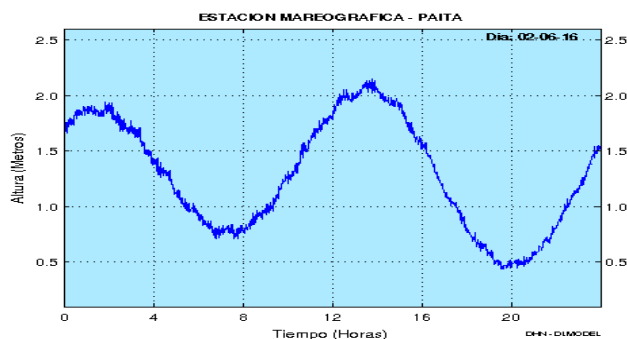
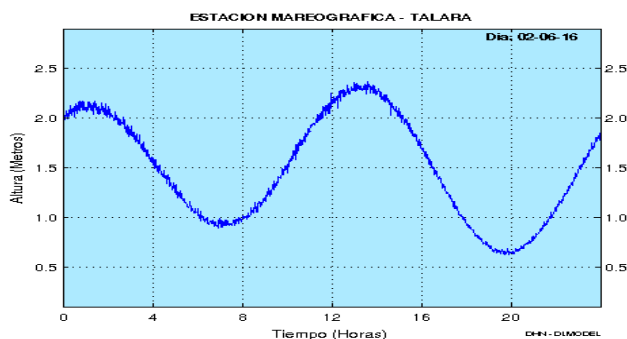
Viernes 3 Junio 2016

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.

En el litoral peruano el nivel medio del mar se mantiene con valores cercanos a su normal desde la Talara hasta Pisco con anomalías entre -2 cm y +4 cm, mientras que San Juan y Matarani presentaron anomalías de +8 cm y +11 cm, respectivamente.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	30/05/2016		31/05/2016		01/06/2016		02/06/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.89	-0.01	0.85	-0.05	0.86	-0.02	0.89	+0.01
Paíta	0.81	-0.01	0.78	-0.04	0.80	0.00	0.82	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.74	0.00	0.74	0.00	0.73	0.00	0.75	+0.02
Chimbote	0.65	+0.03	0.61	-0.01	0.62	+0.01	0.59	-0.02
Callao	0.57	0.00	0.60	+0.03	0.58	+0.03	0.55	0.00
Pisco	0.49	+0.02	0.52	+0.05	0.48	+0.02	0.50	+0.04
San Juan	0.47	+0.04	0.49	+0.06	0.50	+0.08	0.50	+0.08
Matarani	0.63	+0.09	0.65	+0.11	0.64	+0.11	0.64	+0.11

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.



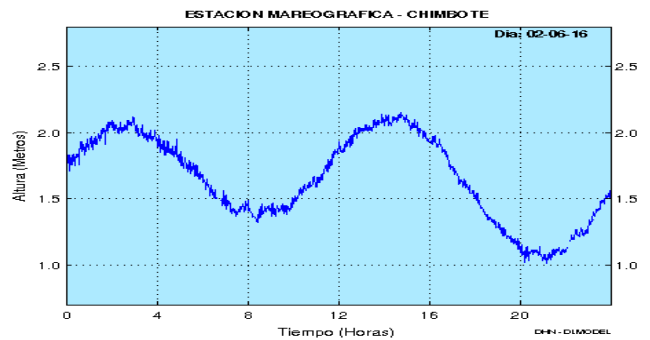
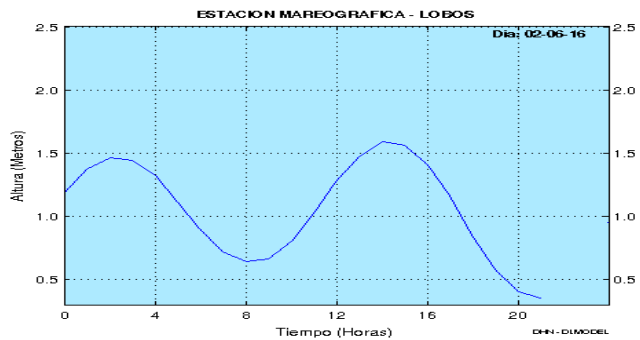


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 02-06-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

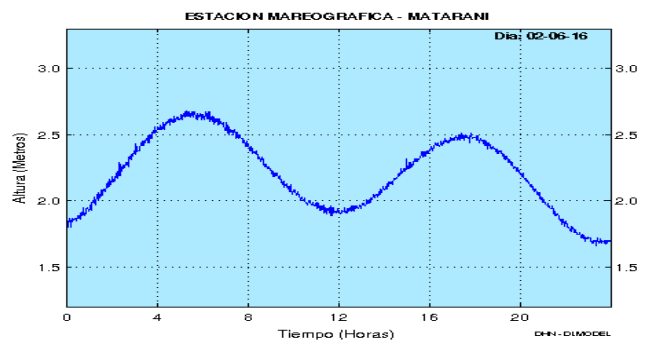
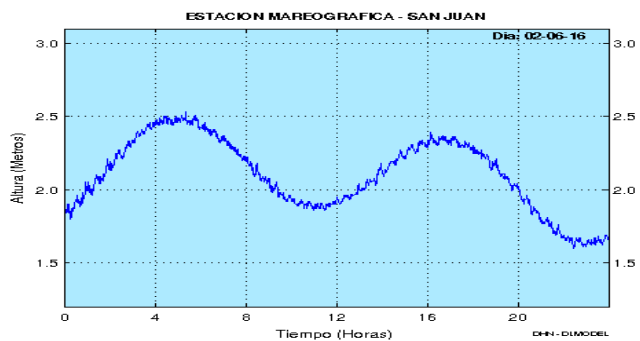
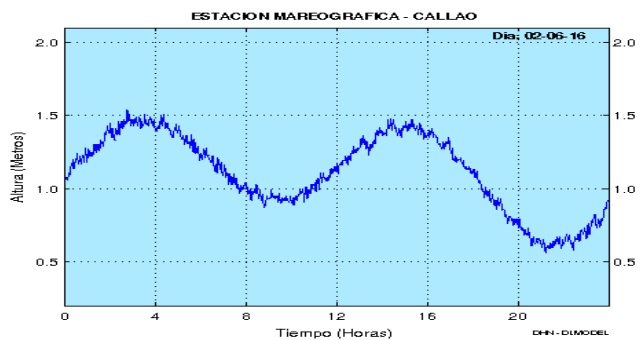


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 02-06-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos evidencian 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

Viernes 3 Junio 2016

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur oriental para el 03 de junio presentaría una posición mas estable entre 40°S y 100°W y con una presión de hasta 1032 hPa. Los vientos superficiales en el Pacífico Sudoriental estarían menores a 20 nudos y frente a la costa peruana menores a 12 nudos. Asimismo, para el 3 y 4 de junio el modelo WWATCH III muestra frente a la costa norte vientos entre 9 nudos a 13 nudos, frente a la costa central entre 8 nudos y 14 nudos, y frente a la costa sur vientos entre 3 nudos y 6 nudos. El mismo modelo muestra para hoy alturas de olas alrededor de 1.2 m a 1.3 m con periodos de 12 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

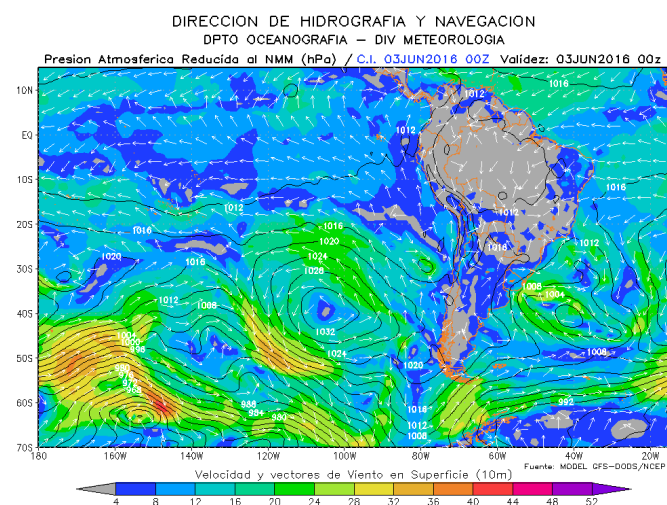
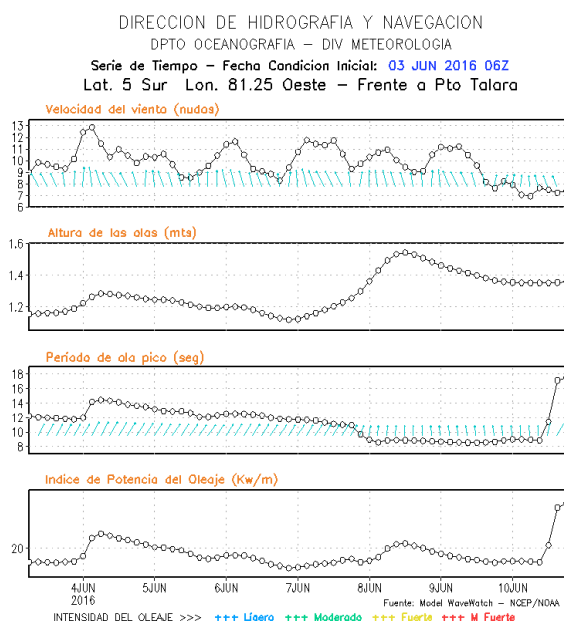
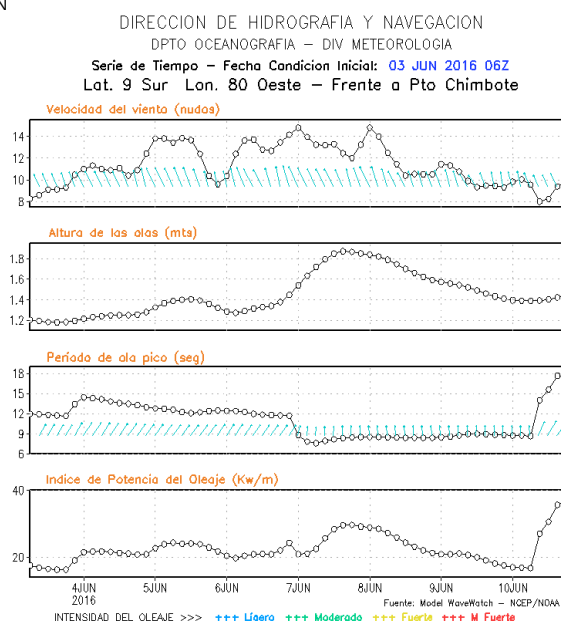


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



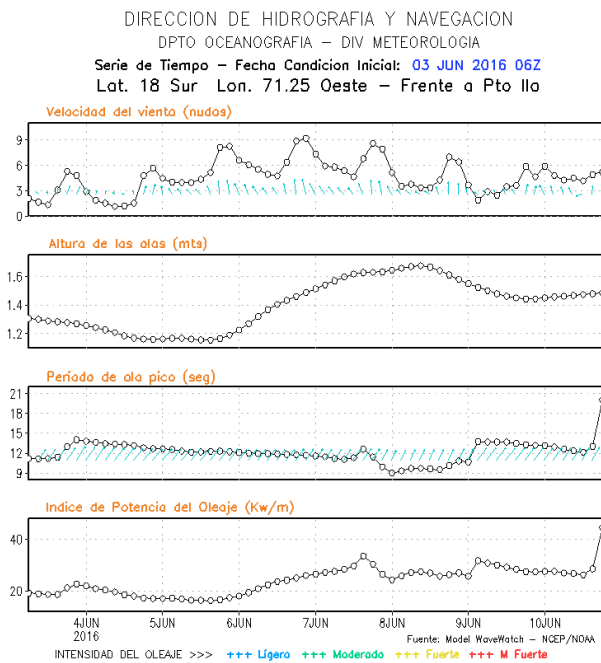


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 03-06-2016 al 10-06-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN