



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 7 Julio 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental las condiciones térmicas se mantienen alrededor de lo normal, con temperaturas de 27 °C a 29°C, con algunos núcleos de 30°C; en tanto que, en el Pacífico central las condiciones térmicas se manifiestan ligeramente frías en la línea ecuatorial de la región, con anomalías negativas menores de 1°C. es menor de 28°C con temperatura entre 25°C y 28°C, con anomalías negativas anomalías cercanas a 1°C: Por otro lado, en la región oriental las condiciones frías que se manifestaron días anteriores, han disminuido su extensión e intensidad, manifestándose actualmente algunos núcleos de anomalías de -1°C, hacia la zona del hemisferio norte de la región. En la región Niño 1+2, la temperatura superficial del mar (TSM) se distribuye desde la costa Sudamericana con 18°C hasta la zona más occidental con 23°C, manifestándose condiciones ligeramente frías al norte de los 04°S, con anomalías entre -05°C y -1°C, en tanto que al sur de los 06°S, se manifiesta un ligero calentamiento con anomalías entre +05°C y +1°C. En el mar peruano en la zona costera la TSM presenta valores cercanos de 18°C, mientras que en la zona más oceánica temperatura hasta 21°C en el norte y centro, y hasta 19°C en el sur. En general, actualmente en el mar peruano presenta características de condiciones normales. (COMUNICADO OFICIAL N°. 10-2016)

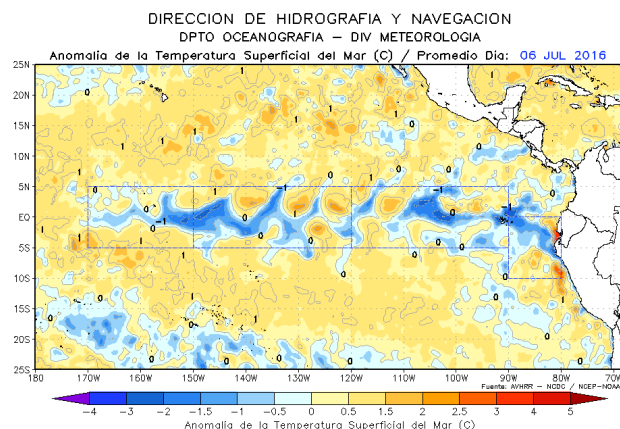


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

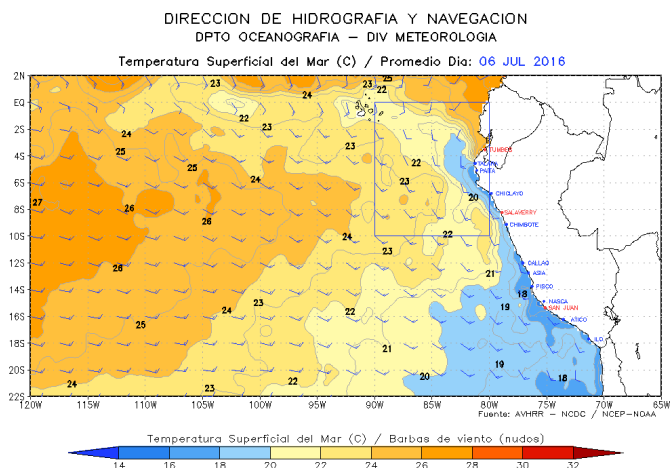
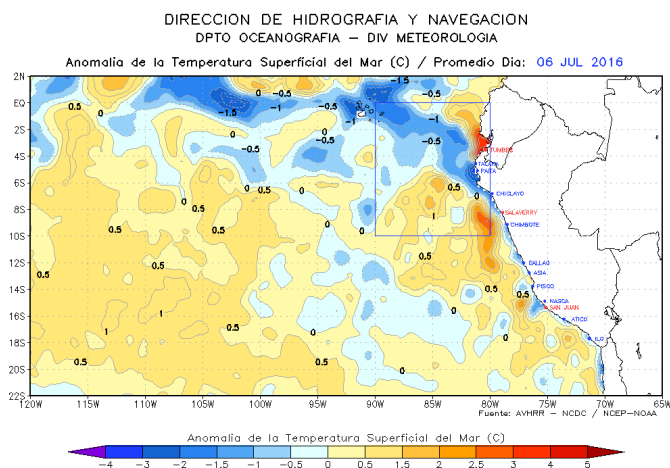


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 7 Julio 2016

En el litoral peruano, para el 06 de julio la TSM oscila con valores cercanos a su normal, excepto frente a Talara y Mollendo, donde la temperatura está en 2.1°C por debajo de su normal, y en 1.5°C por encima de su normal; respectivamente.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	03/07/2016		04/07/2016		05/07/2016		06/07/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.9	-1.7	17.1	-1.5	17.0	-1.6	16.5	-2.1
Paita	17.3	0.0	17.0	-0.3	17.1	-0.2	17.0	-0.3
I. Lobos de Afuera	18.7	+0.6	18.5	+0.4	18.5	+0.4	18.4	+0.3
Chimbote	19.2	+0.7	18.7	+0.2	18.5	0.0	18.7	+0.2
Callao	16.8	+0.6	16.7	+0.5	16.7	+0.5	16.4	+0.2
San Juan	14.2	-0.1	14.6	+0.3	14.5	+0.2	14.5	+0.2
Mollendo	16.1	+0.8	16.5	+1.2	16.5	+1.2	16.8	+1.5
Ilo	16.2	+1.0	16.1	+0.9	15.0	-0.2	14.7	-0.5

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

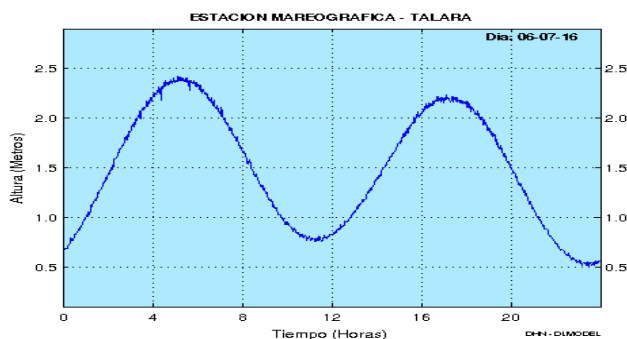
Jueves 7 Julio 2016

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.

El nivel medio del mar en todo el litoral peruano se encuentra dentro de sus valores normales, es decir dentro de sus variabilidad climática. Sólo en Paíta se presenta el nivel con anomalía de +6 cm, el cual no representa está muy cerca a este rango de variabilidad.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	03/07/2016		04/07/2016		05/07/2016		06/07/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.89	+0.03	0.90	+0.04	0.91	+0.05	0.91	+0.05
Paíta	0.81	+0.04	0.82	+0.05	0.84	+0.07	0.83	+0.06
I. Lobos de Afuera	0.74	+0.03	0.72	+0.01	0.75	+0.04	0.76	+0.05
Chimbote	0.65	+0.07	0.62	+0.04	0.66	+0.08	0.63	+0.05
Callao	0.54	+0.01	0.52	-0.01	0.54	+0.01	0.54	+0.01
Pisco	0.44	+0.01	0.42	-0.01	0.45	+0.02	0.47	+0.04
San Juan	0.41	+0.01	0.41	+0.01	0.44	+0.04	0.44	+0.04
Matarani	0.55	+0.04	0.52	+0.01	0.52	+0.01	0.55	+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.



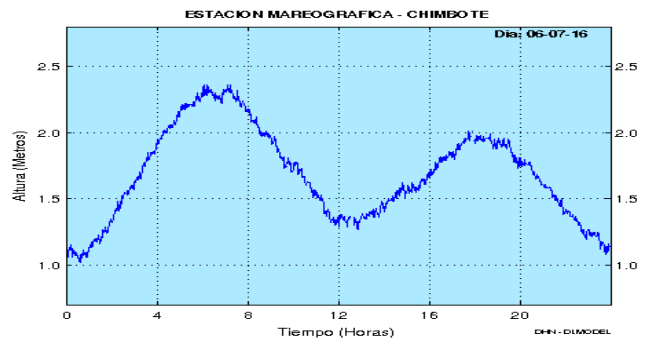
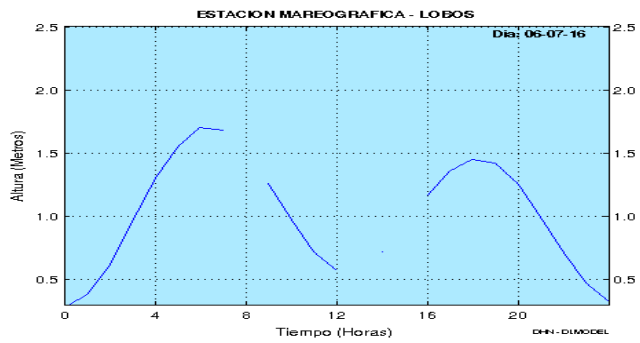


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 06-07-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

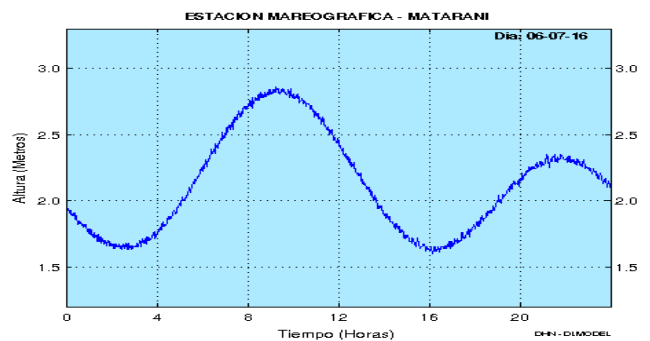
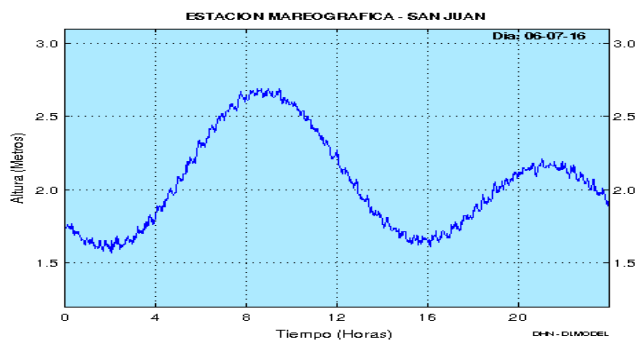
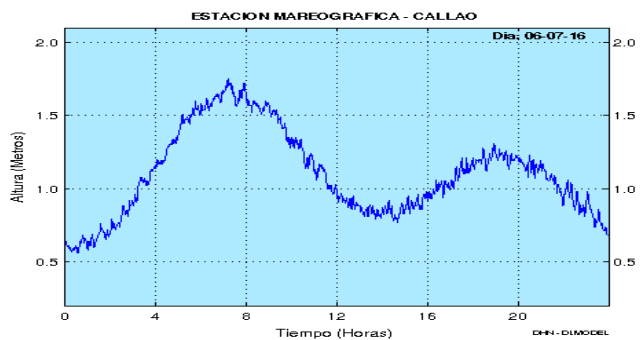


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 06-07-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos evidencias características de condiciones normal del mar.



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 7 Julio 2016

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur oriental para el 7 de julio no se configuraría como los días anteriores, sino habría una disminución de las presiones, lo que generaría vientos superficiales en el Pacífico Sudoriental menores de 16 nudos, y en el mar peruano vientos menores de 12 nudos. Asimismo, para el 7 y 8 de julio el modelo WWATCH III muestra frente a la costa norte y centro vientos entre 10 nudos y 14 nudos, y en el sur vientos menores de 9 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra alturas de olas entre 1.4 m y 1.6 m, con periodos de 10 a 16 s en el norte y centro, y alrededor de 16 s en el sur.

[Ver aviso especial](#)

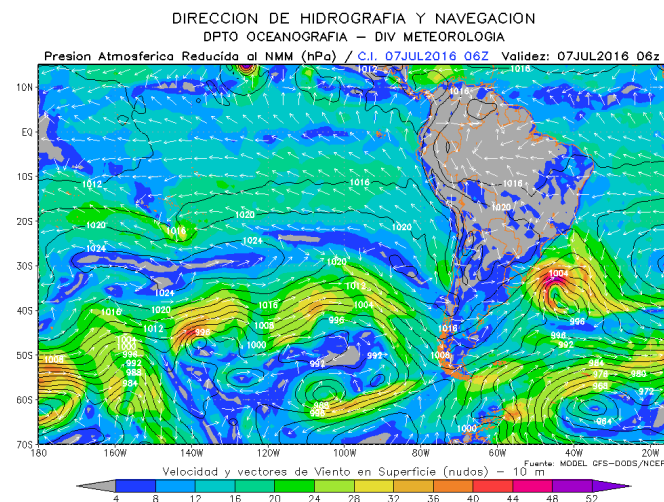
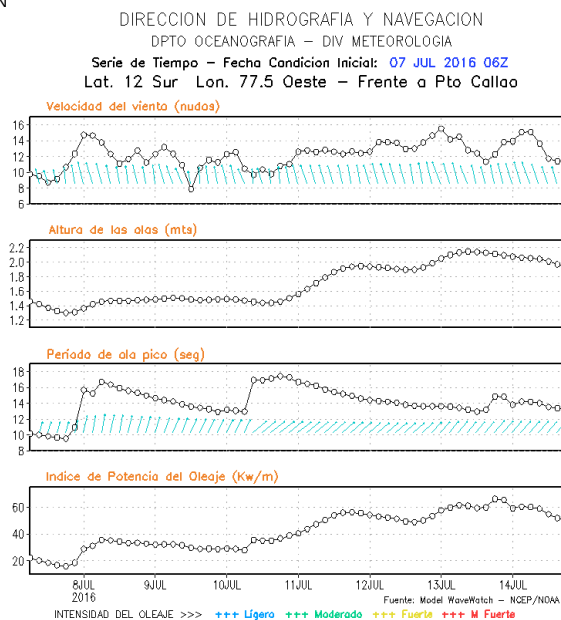
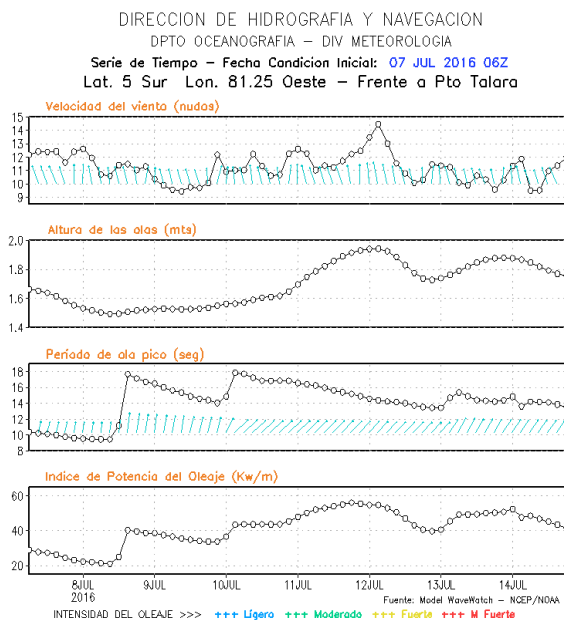


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



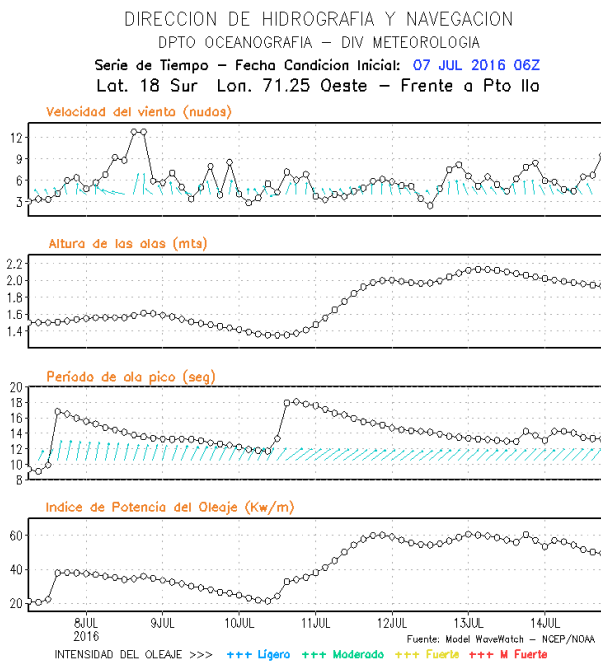


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 07-07-2016 al 14-07-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN