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

Miércoles 17 Agosto 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental se mantiene en condiciones normales a ligeramente frías con temperaturas entre 26°C y 29°C, y condiciones frías en el Pacífico central y oriental, con temperaturas de 20°C a 27°C y anomalías de hasta -2°C. La región Niño 1+2, presenta temperaturas entre 18°C y 22°C, manifestando condiciones ligeramente frías al norte de los 3°S y condiciones normales a ligeramente calidas al sur de los 3°S. Dentro del mar peruano, se observa el ligero aumento de la temperatura. Frente a la costa norte con valores de 18°C a 20°C, en el centro de 19°C a 21°C, y en el sur de 17°C a 19°C; manifestándose en el norte condiciones ligeramente frías con anomalías hasta -1°C, en el centro y sur condiciones neutrales cerca a la costa y fuera de las 30 millas aprox. núcleos cálidos de hasta +2°C en el centro y sur. De manera general, actualmente el mar peruano presenta características de condiciones normales a ligeramente frías. (COMUNICADO OFICIAL N°. 12-2016) Más información

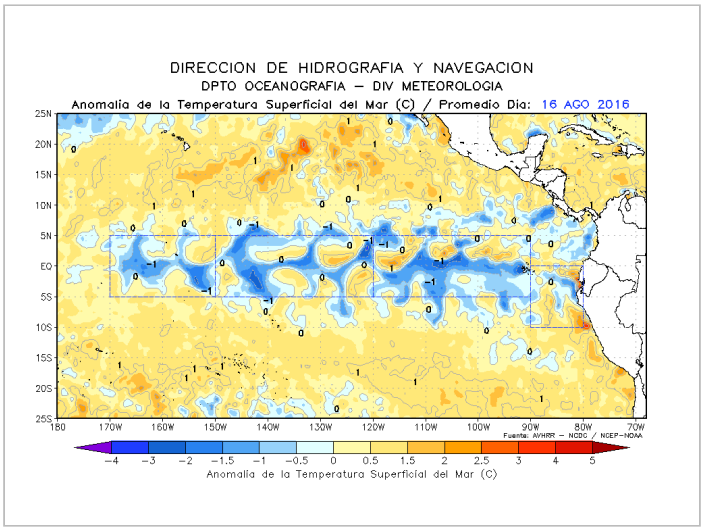
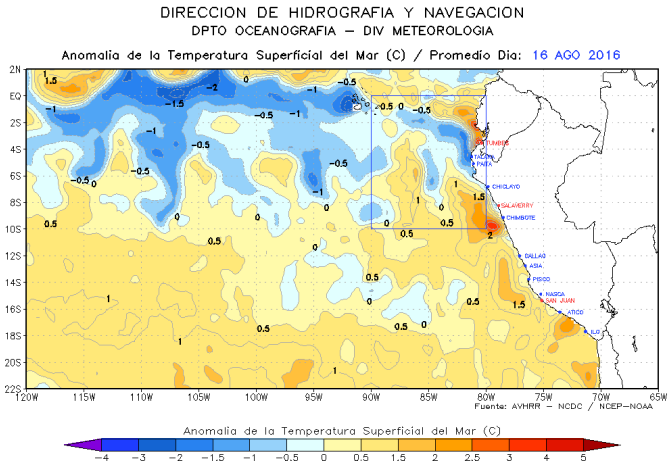


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



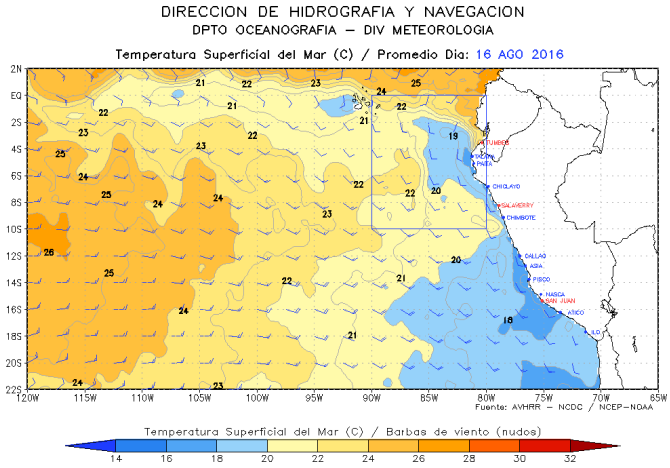


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Miércoles 17 Agosto 2016

En el litoral peruano, la temperatura superficial presenta valores cercanos a su normal, excepto en la Mollendo e Ilo donde presenta en promedio 1.3°C encima de lo normal. La estación de Talara continua presentando condiciones frías.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	13/08/2016		14/08/2016		15/08/2016		16/08/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.1	-0.9	16.7	-1.3	17.1	-0.9	16.9	-1.1
Paita	16.7	-0.2	16.6	-0.3	17.1	+0.2	17.2	+0.3
I. Lobos de Afuera	18.3	+0.9	18.5	+1.1	17.9	+0.5	18.2	+0.8
Chimbote	18.2	+0.1	18.1	0.0	18.5	+0.4	18.9	+0.8
Callao	16.0	+0.3	16.0	+0.3	16.0	+0.3	16.1	+0.4
San Juan	14.2	+0.3	14.4	+0.5	14.1	+0.2	14.2	+0.3
Mollendo	15.8	+0.9	15.8	+0.9	15.7	+0.8	16.0	+1.1
Ilo	15.4	+0.6	16.1	+1.3	16.5	+1.7	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 julio las condiciones térmicas las condiciones térmicas se fueron acentuando hacia condiciones normales con fluctuaciones de liegramente cálidas frente a la costa central.

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

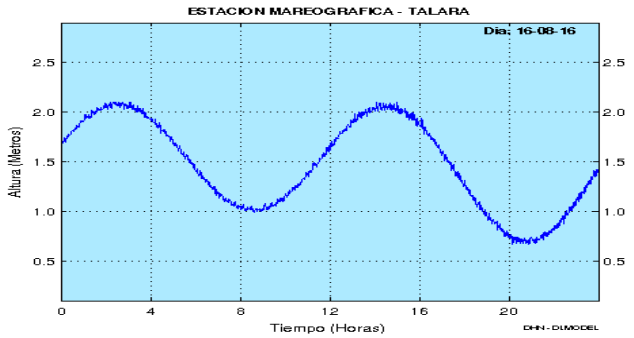
Miércoles 17 Agosto 2016

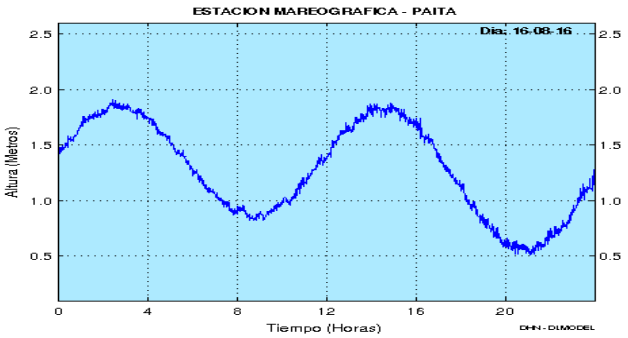
La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

El nivel medio del mar en todo el litoral, presenta anomalías positivas cercanos a sus valores normales.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	13/08/2016		14/08/2016		15/08/2016		16/08/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.87	+0.03	0.89	+0.05	0.88	+0.04	0.89	+0.05
Paita	0.79	+0.04	0.82	+0.07	0.81	+0.06	0.82	+0.07
I. Lobos de Afuera	0.68	-0.01	0.71	+0.02	0.72	+0.03	0.73	+0.04
Chimbote	0.59	+0.03	0.60	+0.04	0.63	+0.07	0.63	+0.07
Callao	0.52	+0.01	0.54	+0.03	0.52	+0.01	0.54	+0.03
Pisco	0.44	+0.03	0.47	+0.06	0.48	+0.07	0.45	+0.04
San Juan	0.39	+0.01	0.44	+0.06	0.45	+0.07	0.45	+0.07
Matarani	0.50	+0.01	0.52	+0.03	0.56	+0.07	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.





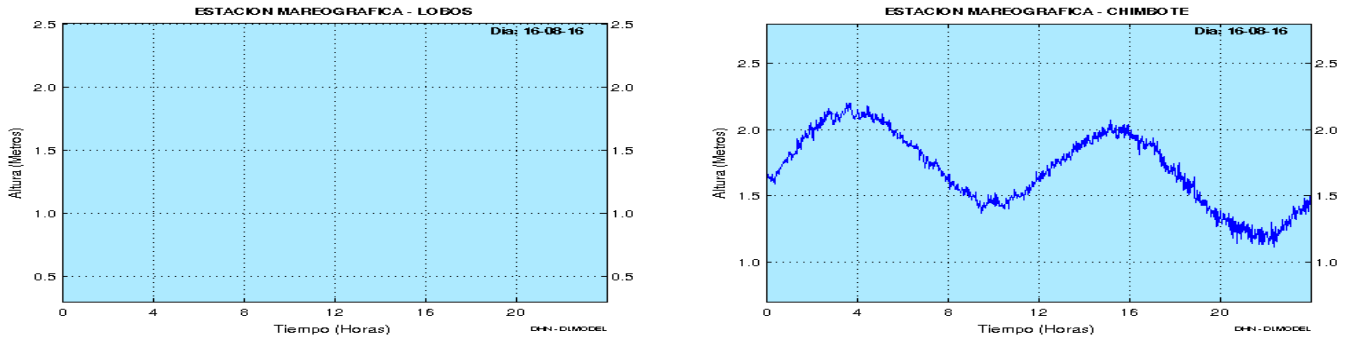


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 16-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

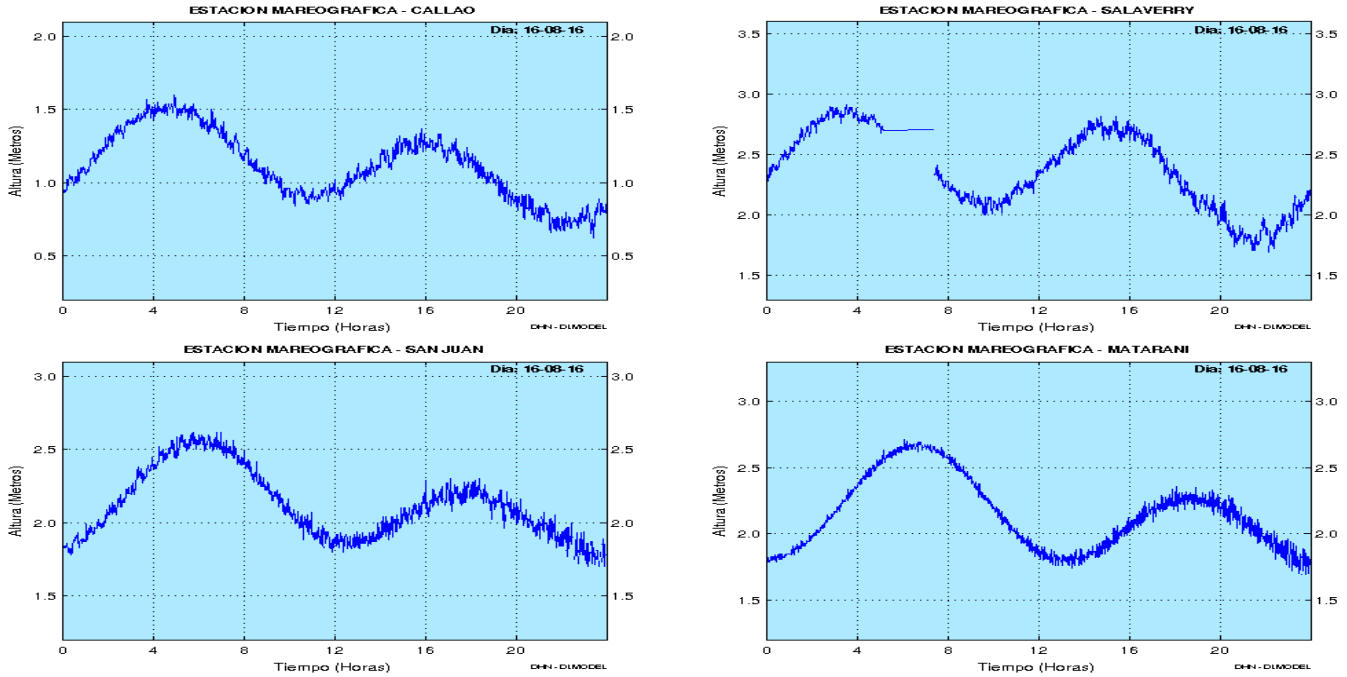


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 16-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros de los mareógrafos muestran características de Oleaje intermitente de ligera intensidad en zona central y sur del litoral.

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

Miércoles 17 Agosto 2016

El sistema de presión del océano Pacífico Sur oriental para el 17 y 18 de agosto presentaría una presión de 1030 hPa. Estas condiciones generarían en el mar peruano un campo de presión alrededor de 1012 hPa y 1016 hPa, con un campo de vientos de hasta 16 nudos Asimismo, para el 17 y 18 de agosto el modelo WWATCH III muestra frente a la costa norte vientos entre 10 nudos a 12 nudos, frente a la costa centro vientos de 8 nudos a 16 nudos y frente a la costa sur muestra vientos menores de 9 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral norte y centro alturas de olas de 2.2 m con tendencia al descenso. mientras que en el sur valores de 2.8 m. Los periodos de las olas frente a la costa peruana mostrarían el mismo descenso de 16 s a 14 s. Ver aviso especial

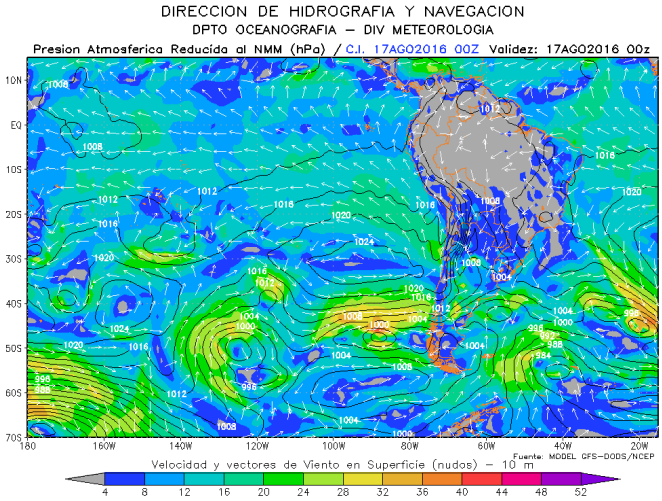
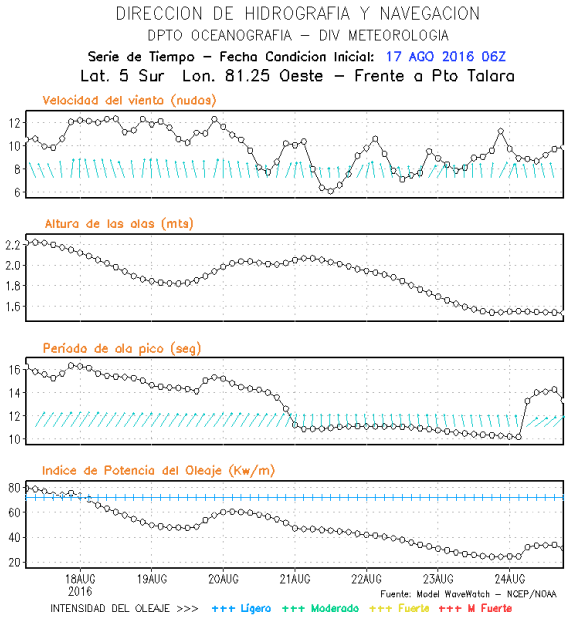
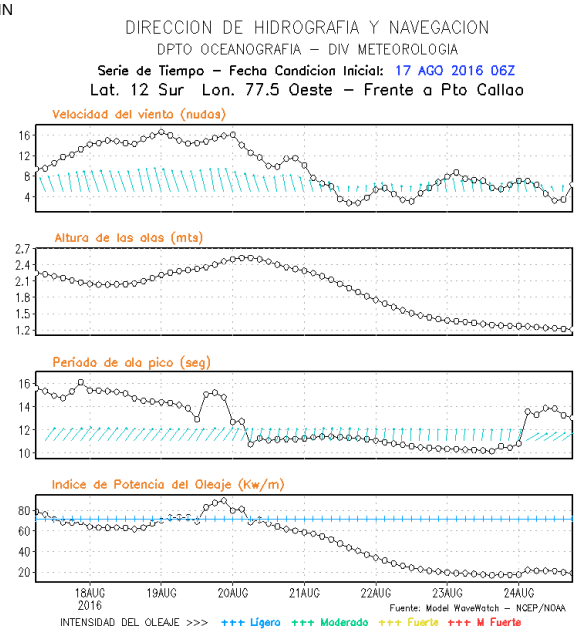


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





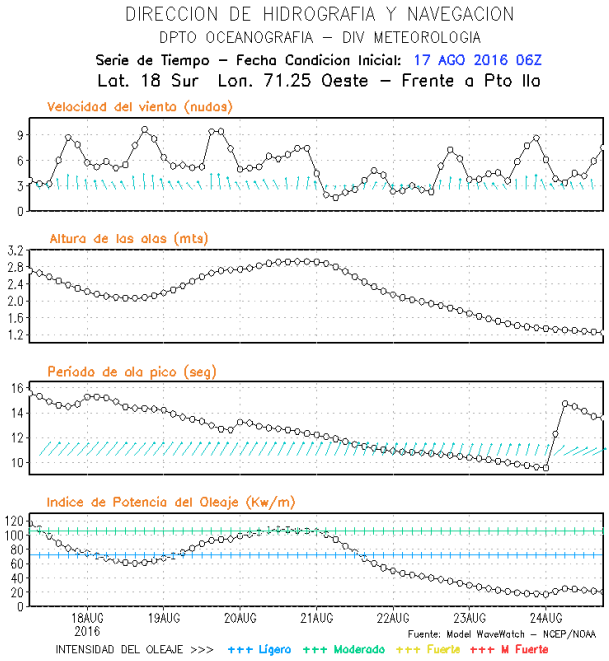


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 17-08-2016 al 24-08-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN