



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 10 Abril 2017

En el océano Pacífico ecuatorial la temperatura superficial se mantiene en el rango de 27 °C a 29°C, con máximos valores en la región oriental, cerca de Sudamérica; estas temperaturas manifiestan condiciones normales a ligeramente frías, en las región occidental y en la región central condiciones normales, en tanto que la región oriental mantiene condiciones cálidas. En la región Niño 1+2 las temperaturas han disminuido presentando valores de 24°C a 29 °C, pero aún manifestando condiciones cálidas dentro de las 300 millas de costa, con anomalías positivas de 1 °C a 4 °C, y las máximas anomalías se encontraron frente a la costa del norte del Perú. Por otro lado, en el mar peruano la temperatura superficial continua disminuyendo presentando en el norte entre 24 °C y 27°C, en el centro entre 21 °C y 27 °C y en el sur de 19°C a 24°C, manifestando aún condiciones cálidas frente a la costa norte y centro del Perú, mientras que frente la costa sur anomalías entre -1°C cerca ala costa y +1°C fuera de las 100 millas.

[Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 07-2017\).](#)

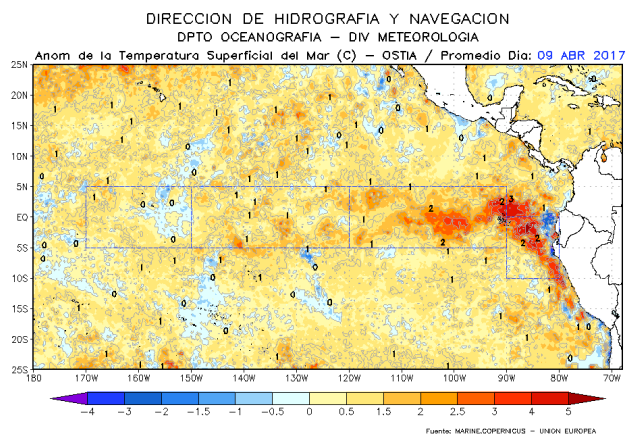


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

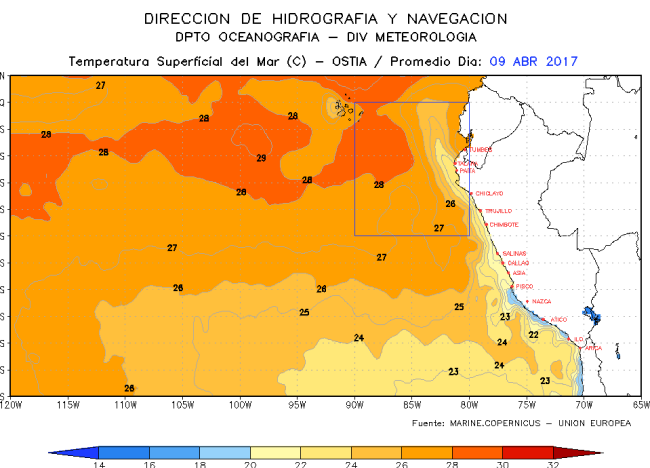
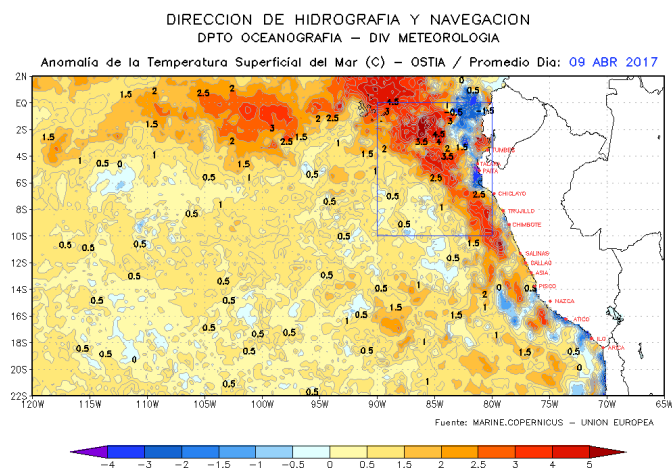


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 10 Abril 2017

En el litoral peruano, la temperatura superficial del mar continua disminuyendo gradualmente, debido a la intensificación de los vientos en los últimos días, pero aún con valores sobre lo normal, desde Paíta hasta San Juan, mientras las demás estaciones presentan condiciones ligeramente frías.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	06/04/2017		07/04/2017		08/04/2017		09/04/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.1	-0.5	20.0	-0.6	19.2	-1.4	20.0	-0.6
Paíta	22.1	+1.9	21.6	+1.4	21.6	+1.4	21.5	+1.3
I. Lobos de Afuera	22.5	+2.4	22.8	+2.7	22.3	+2.2	22.7	+2.6
Salaverry	20.4	+2.7	20.2	+2.5	19.3	+1.6	19.4	+1.7
Chimbote	22.2	+0.9	22.8	+1.5	23.0	+1.7	23.6	+2.3
Callao	19.1	+1.8	19.3	+2.0	19.1	+1.8	19.8	+2.5
San Juan	16.0	+0.8	16.0	+0.8	16.2	+1.0	16.0	+0.8
Mollendo	15.9	-0.4	16.0	-0.3	16.0	-0.3	15.9	-0.4
Ilo	16.0	-0.6	15.7	-0.9	15.7	-0.9	15.6	-1.0

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). Durante el mes de enero del presente año, las estaciones están manifestando un incremento rápido e importante en sus temperaturas, principalmente en la litoral norte debido al arribo de una onda cálida y al ingreso de aguas ecuatorial en la zona norte hasta extenderse hasta el litoral centro y sur. Para el mes de febrero y marzo las condiciones continúan cálidas particularmente en la costa norte y centro, mientras que en el litoral sur viene presentando valores cercanos a su normal. A finales del mes de marzo e inicios de abril, la TSM viene disminuyendo debido a la intensificación de los vientos frente a la costa peruana.



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

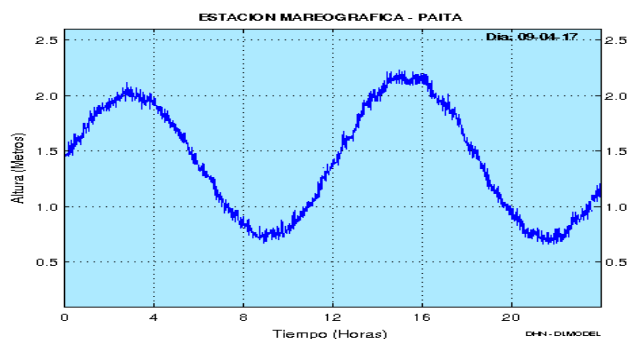
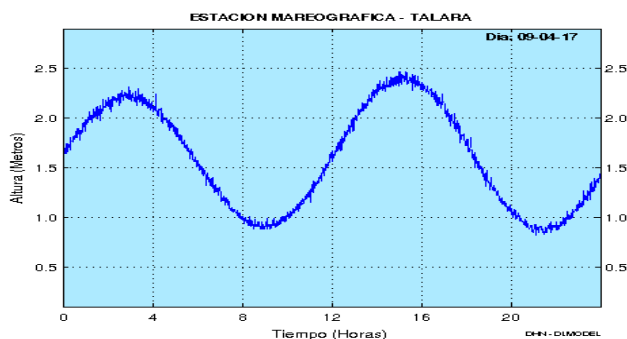
Lunes 10 Abril 2017

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 el litoral peruano, presenta un ligero incrementos en su niveles encontrando niveles superiores a lo normal, con mayor incremento en la zona norte. Solo Matarani presenta niveles normales.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	06/04/2017		07/04/2017		08/04/2017		09/04/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.00	+0.10	1.02	+0.12	1.01	+0.11	1.01	+0.11
Paíta	0.93	+0.10	0.95	+0.12	0.96	+0.13	0.95	+0.12
I. Lobos de Afuera	0.83	+0.08	0.87	+0.12	0.86	+0.11	0.86	+0.11
Chimbote	0.70	+0.07	0.74	+0.11	0.76	+0.13	0.76	+0.13
Callao	0.59	+0.01	0.63	+0.05	0.65	+0.07	0.67	+0.09
Pisco	0.56	+0.07	0.61	+0.12	0.62	+0.13	0.66	+0.17
San Juan	0.50	+0.06	0.51	+0.07	0.52	+0.08	0.55	+0.11
Matarani	0.53	-0.02	0.54	-0.01	0.54	-0.01	0.54	-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.



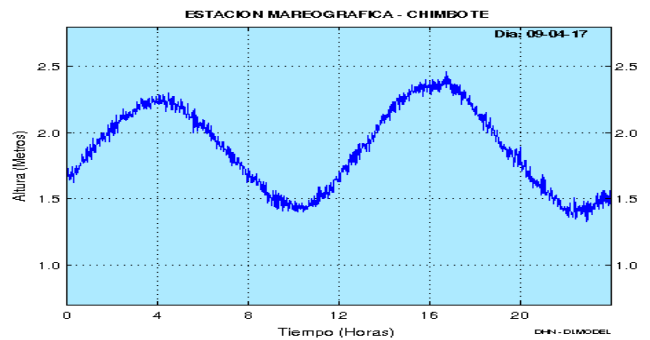


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 09-04-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

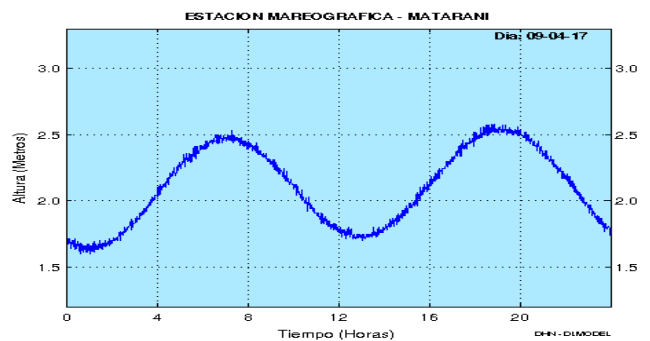
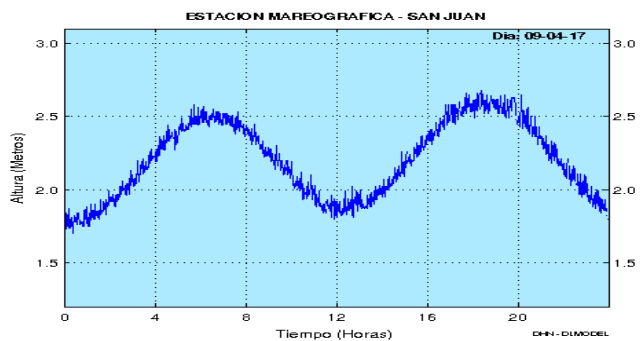
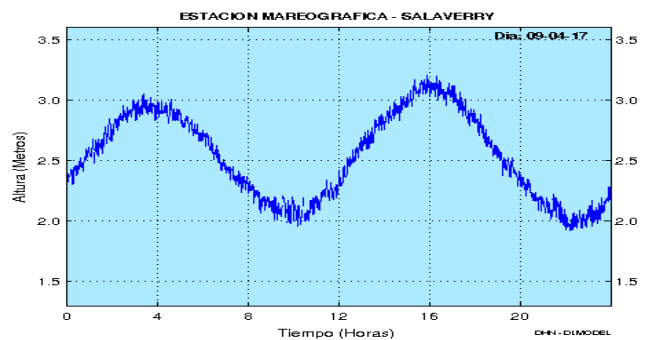
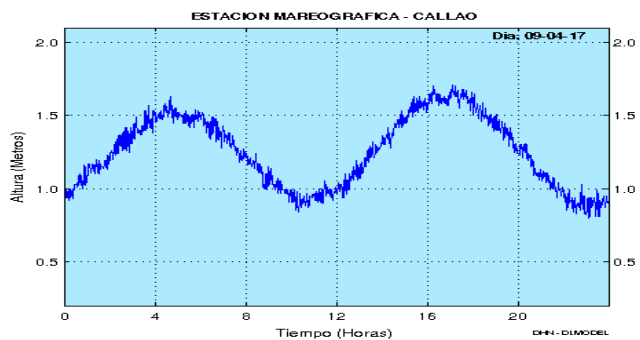


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 09-04-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos del litoral peruano, presenta condiciones normales



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 10 Abril 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 10 y 11 de abril presentaría una presión hasta de 1032 hPa, pero con una posición mas al sur y al oeste de la costa, disminuyendo la presión frente a al costa peruana y los vientos en el Pacífico oriental hasta 16 nudos. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra para el 10 y 11 de abril disminución de los vientos, presentando vientos frente a la costa menores a 10 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral peruano, disminución de las alturas de olas de 1.8 m a 1.4 m, con periodos de las olas picos estarían entre 14 s y 12 s. Ver aviso especial [Ver aviso especial](#)

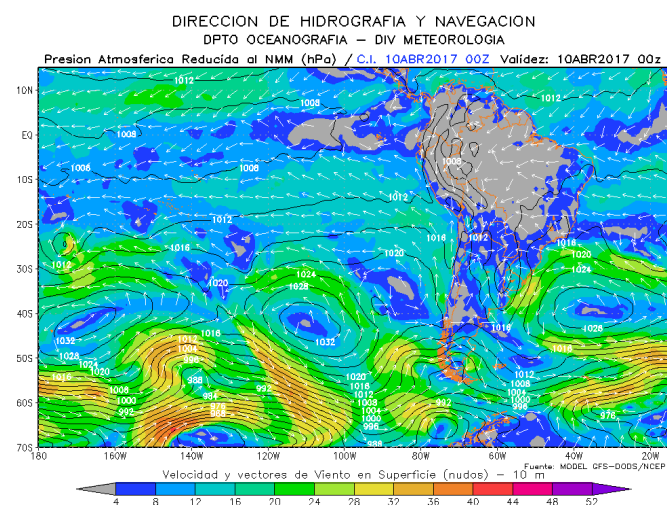
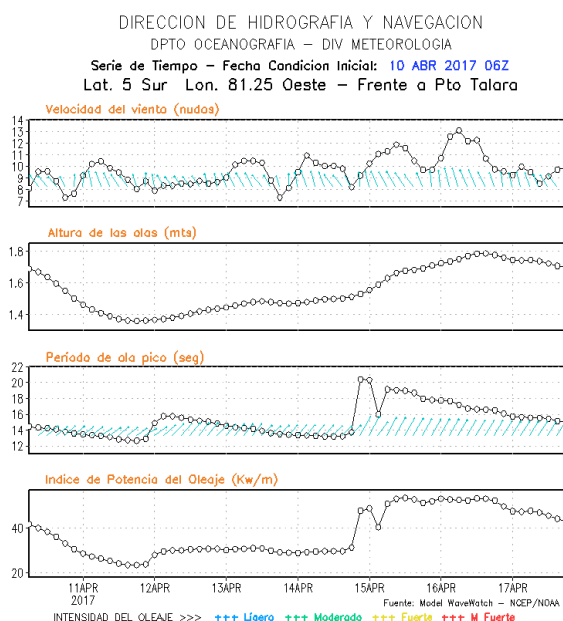
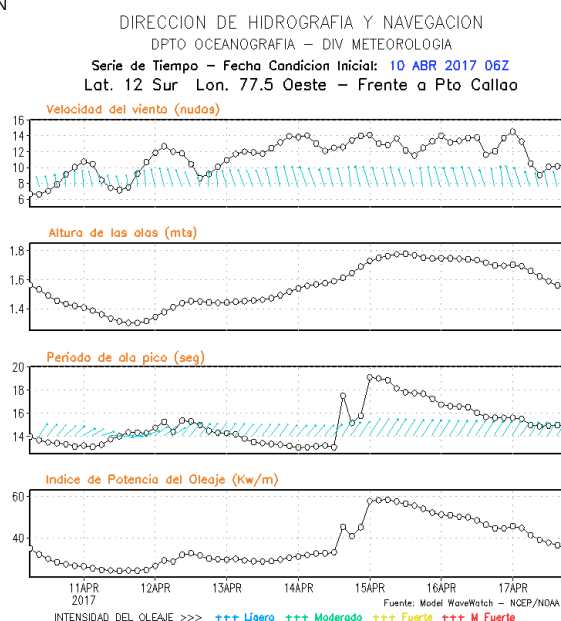


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



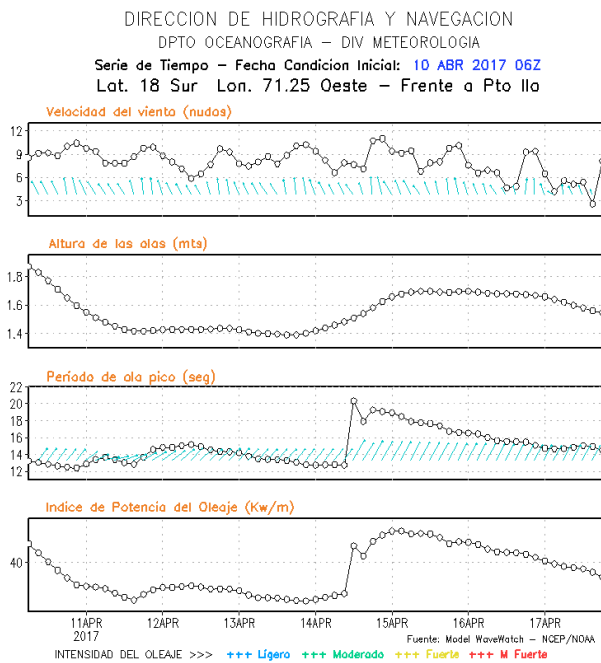


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 10-04-2017 al 17-04-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN