



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 8 Marzo 2017

En el océano Pacífico ecuatorial occidental y central las condiciones térmicas se presentan entre normal a ligeramente frías, con anomalías de temperatura de -1°C a $+0.5^{\circ}\text{C}$, mientras que en el Pacífico ecuatorial oriental, al Este de los 120°W las condiciones se mantienen cálidas con anomalías positivas de hasta 2°C . La temperatura absoluta en la región occidental varía de 27°C a 30°C , en la central de 26°C a 27°C , y en la región oriental de 26°C a 29°C . Por el lado oriental, en la región Niño 1+2 las condiciones térmicas continúan incrementándose presentando condiciones cálidas, sobre todo en áreas adyacentes a las costas de Ecuador y Perú, con temperaturas entre 27°C y 30°C , y anomalías positivas hasta 4°C . Por otro lado, en el mar peruano la temperatura superficial en el norte varía entre 27°C y 30°C , mientras que en el centro y sur entre 23°C y 27°C . Estas temperaturas manifiesta condiciones cálidas en todo el mar peruano, pero con mayor intensidad en el norte, donde las anomalías alcanzan en promedio 4°C . [Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 05-2017\).](#)

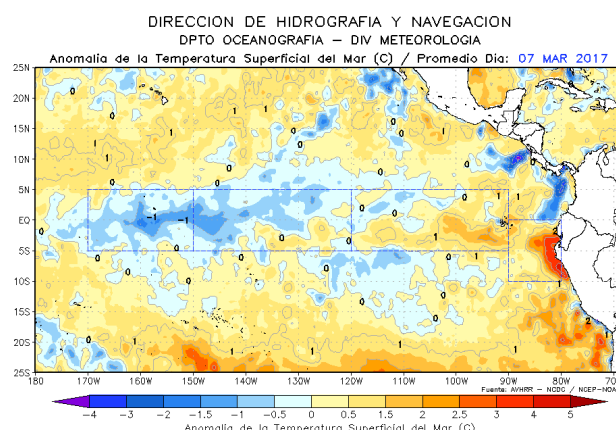


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar ($^{\circ}\text{C}$) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

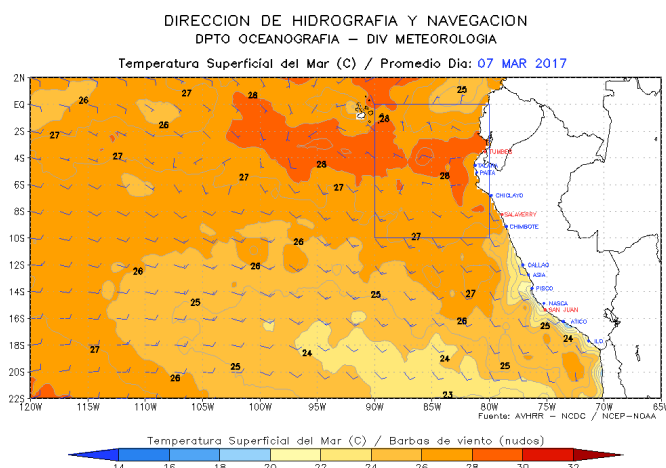
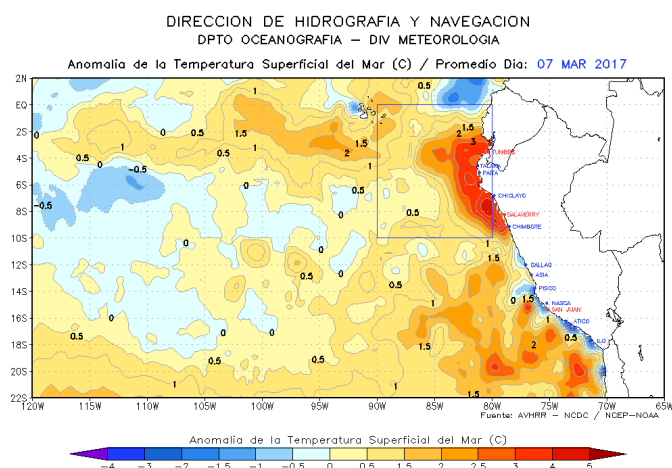


Figura 2. Izquierda: Temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 8 Marzo 2017

En el litoral peruano, la temperatura superficial del mar desde Talara hasta San Juan continua presentando condiciones cálidas, a través de anomalías positivas con un máximo en Paíta (5.8 °C), en tanto que en al sur de San Juan, presentó anomalías dentro de su normal.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	04/03/2017		05/03/2017		06/03/2017		07/03/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	26.4	+4.2	26.1	+3.9	27.6	+5.4	27.7	+5.5
Paíta	29.0	+6.0	28.8	+5.8	28.5	+5.5	28.8	+5.8
I. Lobos de Afuera	27.1	+5.4	27.1	+5.4	27.0	+5.3	27.2	+5.5
Salaverry	23.9	+4.9	23.3	+4.3	23.7	+4.7	22.8	+3.8
Chimbote	26.1	+3.6	26.6	+4.1	27.0	+4.5	27.0	+4.5
Callao	19.8	+2.2	20.1	+2.5	20.1	+2.5	21.4	+3.8
San Juan	16.9	+1.0	16.8	+0.9	16.5	+0.6	16.8	+0.9
Mollendo	17.0	0.0	17.0	0.0	17.0	0.0	16.7	-0.3
Ilo	16.9	+0.1	17.4	+0.6	16.7	-0.1	16.8	0.0

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 primeros días de 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.



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

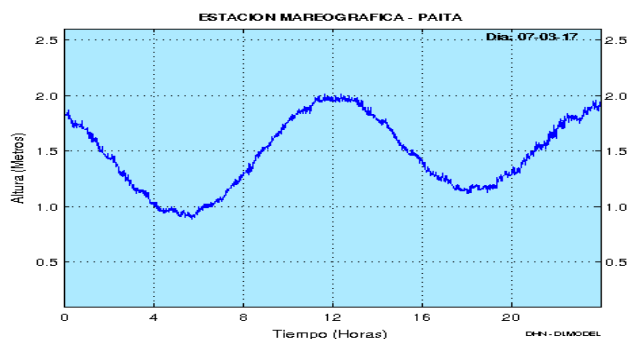
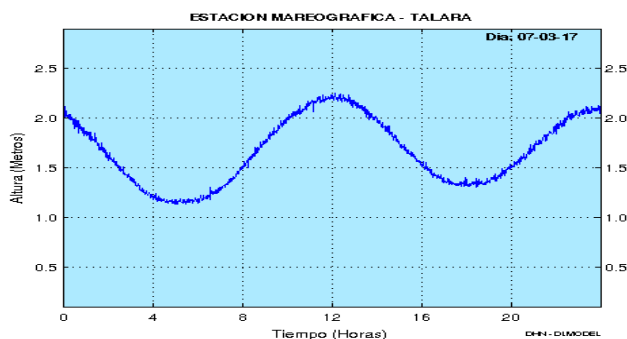
Miércoles 8 Marzo 2017

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, continua presentando incrementos superiores a su normal, obteniendo +17 cm sobre lo normal en Talara y Paíta. Solo en Matarani se observa niveles normales.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/03/2017		05/03/2017		06/03/2017		07/03/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.06	+0.15	1.07	+0.16	1.10	+0.19	1.08	+0.17
Paíta	1.00	+0.17	1.04	+0.21	1.04	+0.21	1.00	+0.17
I. Lobos de Afuera	0.82	+0.07	0.87	+0.12	0.88	+0.13	0.88	+0.13
Chimbote	0.72	+0.09	0.76	+0.13	0.75	+0.12	0.75	+0.12
Callao	0.61	+0.02	0.64	+0.05	0.65	+0.06	0.65	+0.06
Pisco	0.49	-0.01	0.59	+0.09	0.61	+0.11	0.61	+0.11
San Juan	0.50	+0.05	0.52	+0.07	0.53	+0.08	0.55	+0.10
Matarani	0.55	-0.01	0.58	+0.02	0.56	0.00	0.56	0.00

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.



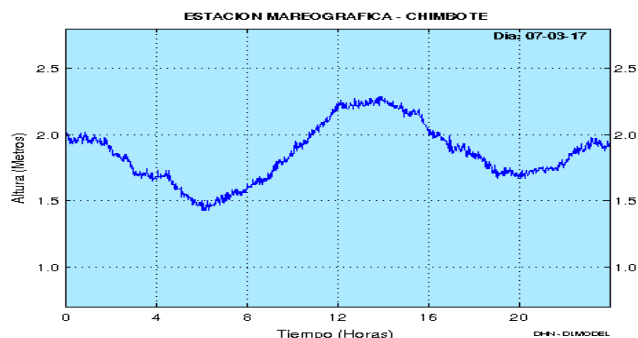
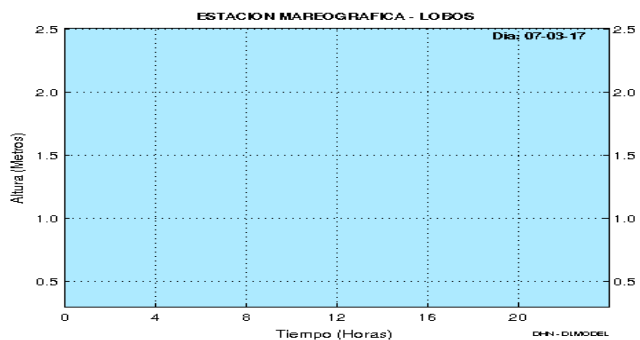


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 07-03-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

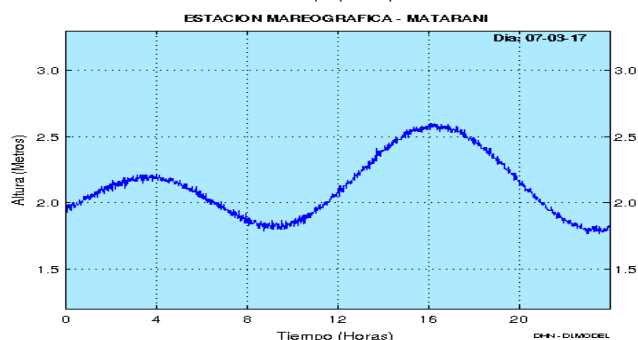
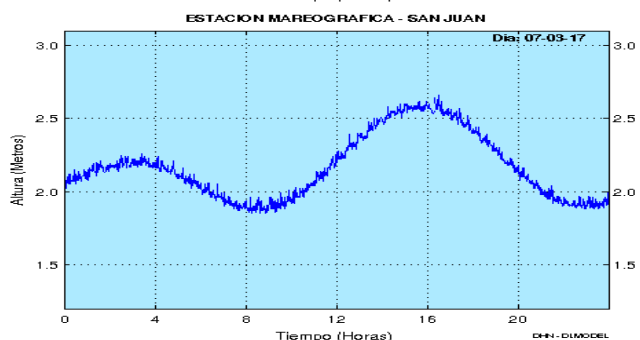
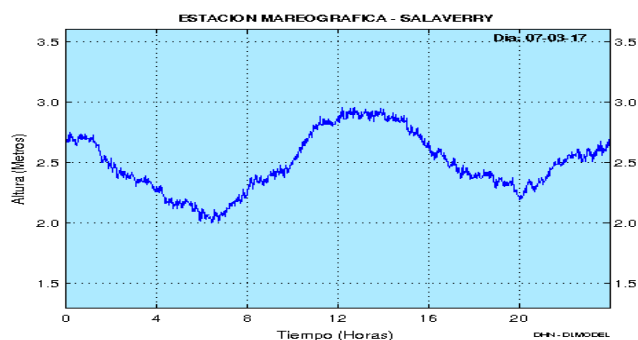
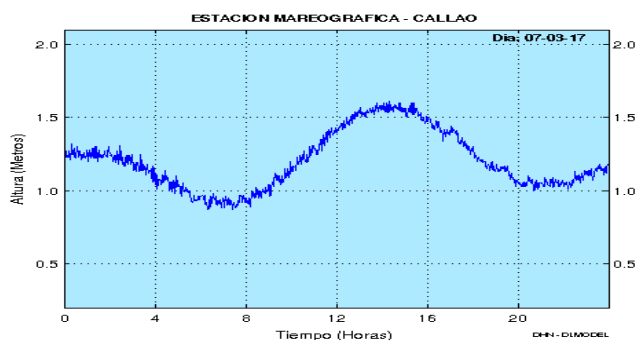


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 07-03-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos del litoral peruano tienen características de oleajes 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

Miércoles 8 Marzo 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 08 y 09 de marzo presentaría una presión de 1024 hPa, con una posición alejada de la costa (100°W, 35°S). El campo de vientos en el Pacífico oriental presentaría incrementos hasta intensidad de 20 nudos. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra para el 08 y 09 de marzo frente a la costa peruana, vientos con intensidades entre 6 nudos a 12 nudos en la zona centro y sur, vientos menores de 09 nudos en la zona norte. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral olas con alturas de 1.4 m a 1.6 m, con periodos de olas picos de 14 s a 16 s. Ver aviso especial [Ver aviso especial](#)

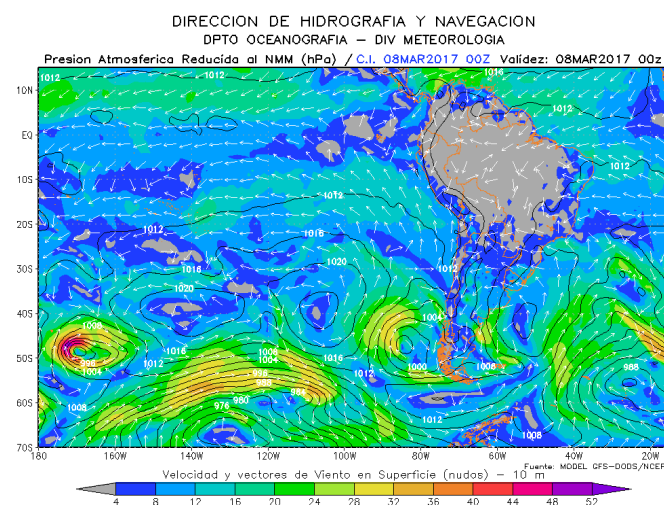
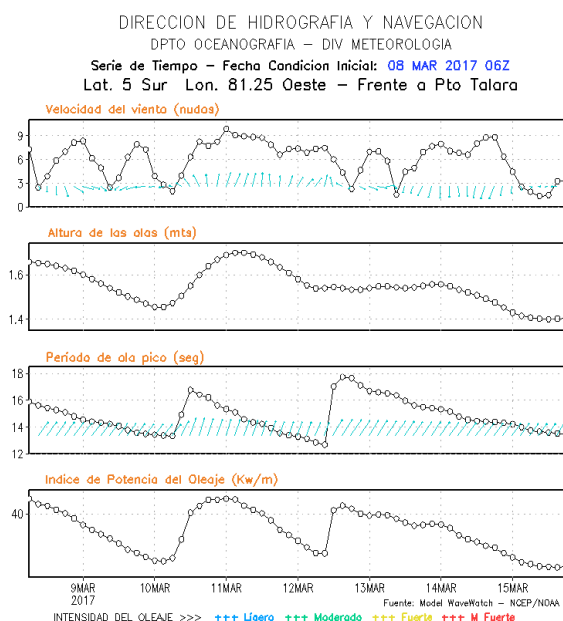
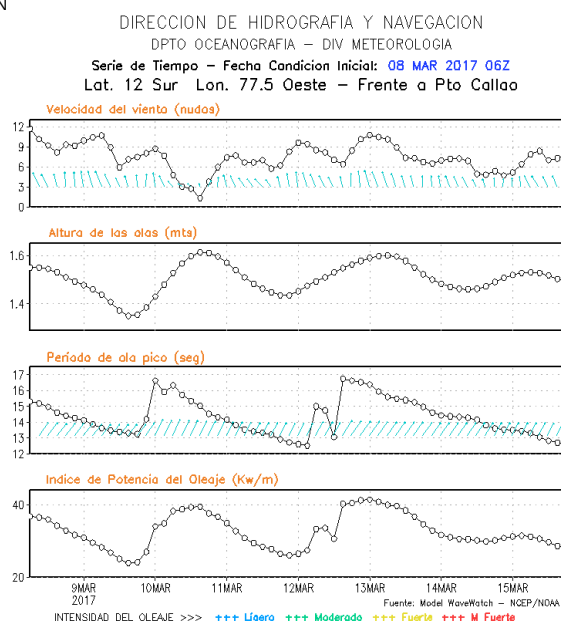


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



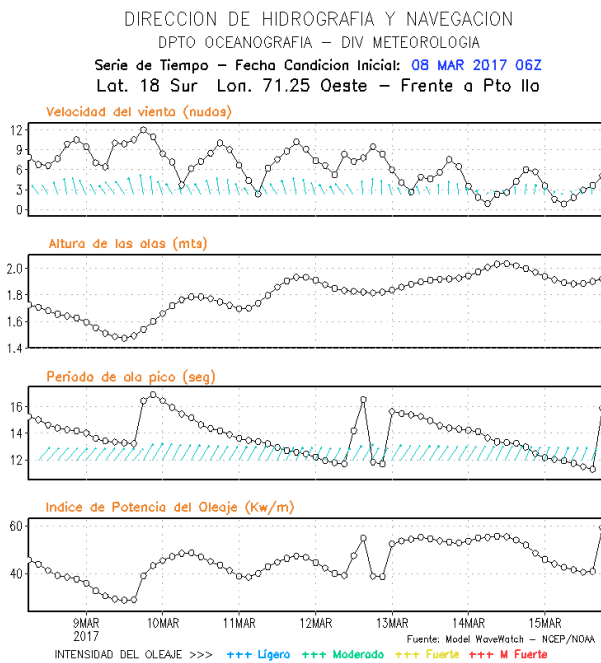


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 08-03-2017 al 15-03-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN