



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 Febrero 2017

En el océano Pacífico ecuatorial occidental y central se mantienen las temperaturas debajo de sus valores normales, a través de sus anomalías negativas de hasta 1.5°C, mientras que en la región oriental, la temperatura presenta anomalías positivas hasta 1.5 °C. La temperatura absoluta en la región occidental varía de 25°C a 29 °C , en la región central y oriental de 26 °C a 27 °C. Por el lado oriental, en la región Niño 1+2 la temperatura superficial se encuentra sobre sus valores normales, mostrando un predominio de condiciones cálidas a través de anomalías positivas entre 0.5°C y 1.5°C, presentando valores de 24 °C a 27°C. Por otro lado, en el mar peruano la temperatura superficial varía de 22 °C en áreas cercanas a la costa sur y 26 °C en áreas oceánica, presentándose como condiciones cálidas con anomalía de 1 °C a 2.5 °C. [Más información puede acceder al COMUNICADO OFICIAL N°. 03-2017\).](#)

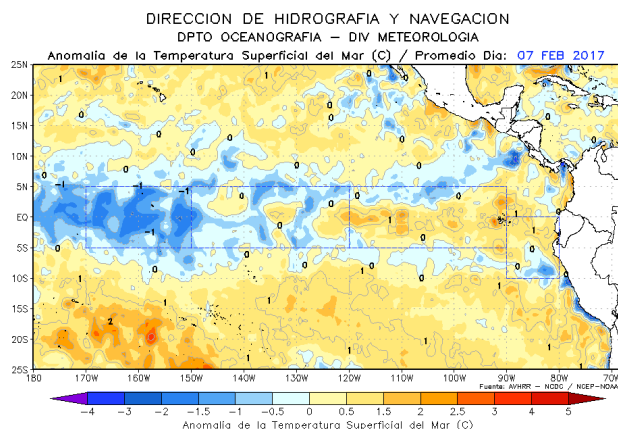


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

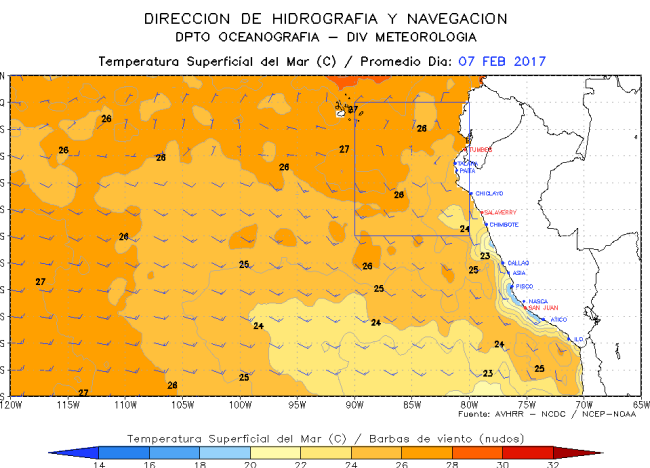
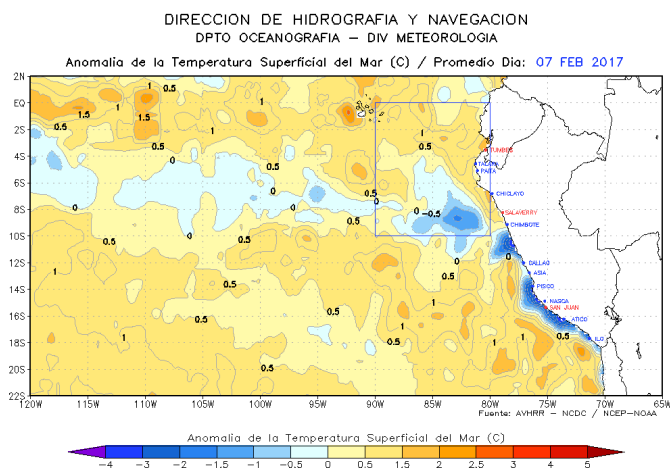


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 8 Febrero 2017

El agua de mar en el litoral peruano se mantiene con temperaturas sobre sus valores normales, con fuertes anomalías positivas en la zona norte, presentando en Talara y Paita valores de 4.6°C y 5.6°C. mientras que en el litoral sur, las temperaturas han presentando una disminución hasta presentar en algunas estaciones anomalías negativas.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	04/02/2017		05/02/2017		06/02/2017		07/02/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	26.5	+3.6	26.5	+3.6	27.4	+4.5	27.5	+4.6
Paita	27.9	+4.5	28.1	+4.7	27.9	+4.5	28.7	+5.3
I. Lobos de Afuera	26.1	+4.1	25.3	+3.3	25.0	+3.0	25.3	+3.3
Salaverry	24.4	+5.5	26.1	+7.2	26.1	+7.2	25.6	+6.7
Chimbote	24.5	+1.7	24.7	+1.9	25.5	+2.7	26.8	+4.0
Callao	18.0	+0.9	18.1	+1.0	17.8	+0.7	17.8	+0.7
San Juan	17.2	+1.3	16.5	+0.6	16.6	+0.7	15.3	-0.6
Mollendo	17.0	-0.1	--	--	15.6	-1.5	15.5	-1.6
Ilo	16.5	-0.4	16.3	-0.6	16.5	-0.4	17.1	+0.2

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). Durante el mes de enero las estaciones están manifestando un incremento importante en sus temperaturas, principalmente en la costa norte, indicando condiciones cálidas en toda 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

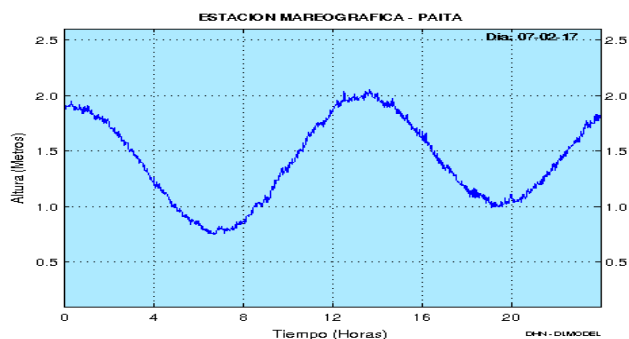
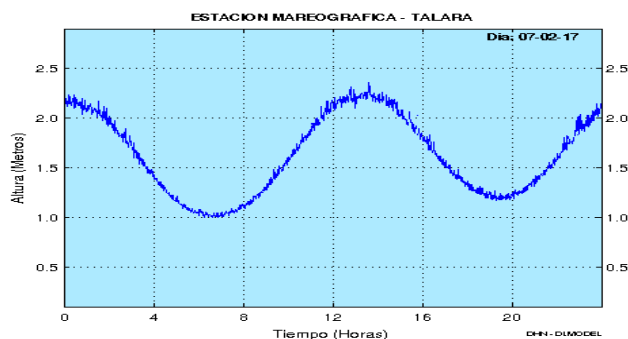
Miércoles 8 Febrero 2017

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 altos niveles, sobre su normal, principalmente en la zona norte. Frente a Talara y Paita las anomalías son de 9 cm y 13 cm, respectivamente.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/02/2017		05/02/2017		06/02/2017		07/02/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.04	+0.12	1.02	+0.10	1.04	+0.12	1.01	+0.09
Paita	1.01	+0.18	0.97	+0.14	0.96	+0.13	0.96	+0.13
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.13	0.86	+0.11	0.85	+0.10	0.84	+0.09
Chimbote	0.74	+0.12	0.73	+0.11	0.72	+0.10	0.71	+0.09
Callao	0.60	+0.02	0.63	+0.05	0.63	+0.05	0.64	+0.06
Pisco	0.54	+0.05	0.56	+0.07	0.56	+0.07	0.59	+0.10
San Juan	0.52	+0.06	0.55	+0.09	0.55	+0.09	0.56	+0.10
Matarani	0.56	0.00	0.58	+0.02	0.60	+0.04	0.61	+0.05

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.



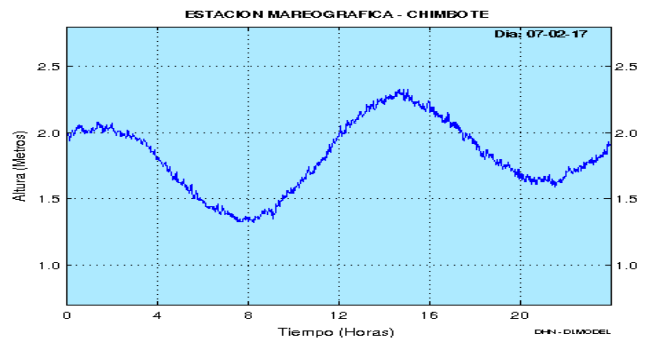
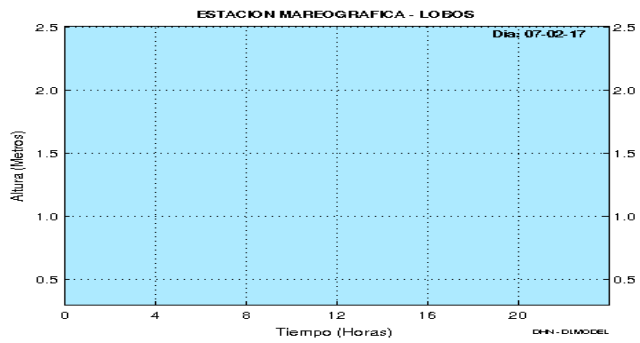


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 07-02-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

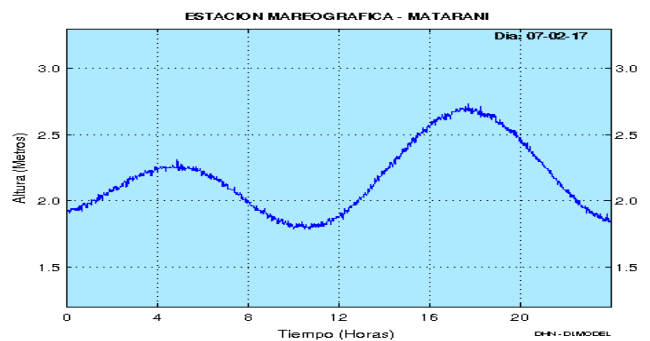
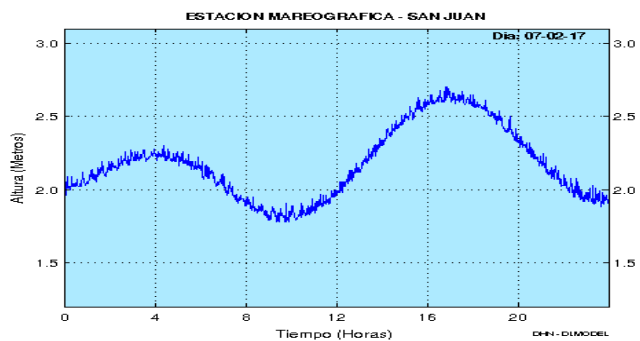
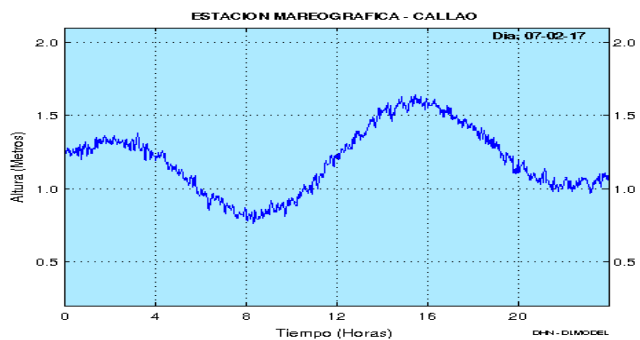


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 07-02-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos de litoral evidencian condiciones de oleajes normales



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 8 Febrero 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 08 y 09 de febrero presentaría un desplazamiento hacia el Este, hasta los 110°W y 35°S, con intensidades hasta 1024 hPa, incrementando ligeramente la intensidad de los vientos frente a la costa. El campo de vientos en la zona oriental del Pacífico sur presentaría vientos de hasta 16 nudos, y frente a las costas del Perú menores de 12 nudos. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra frente al litoral norte y centro del Perú vientos menores de 12 nudos, frente al litoral sur vientos de 6 nudos a 9 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral norte del Perú, alturas de olas de 1.4 m a 1.8 m, mientras que frente al litoral sur alturas de olas entre 1.5 m y 2.1 m. Los periodos de olas pico se presentarían de 12 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

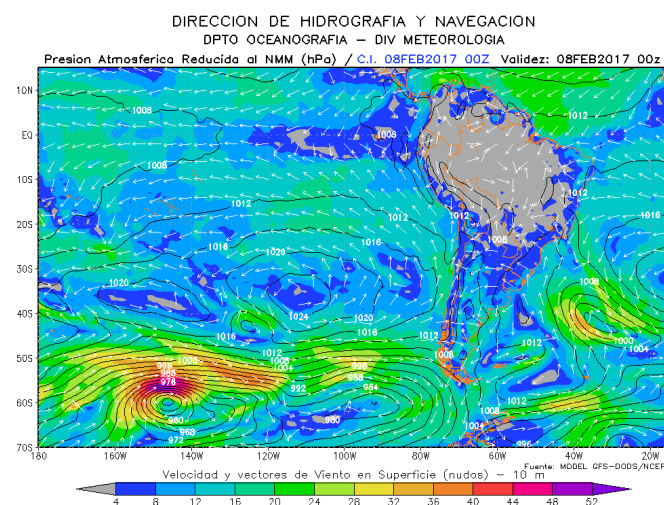
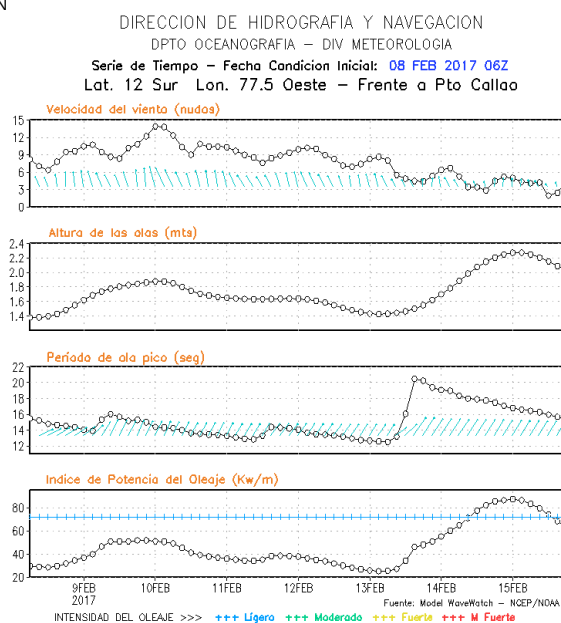
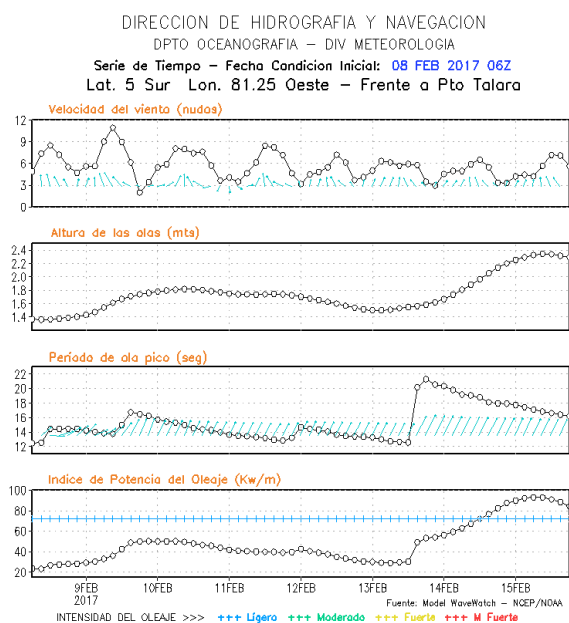


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



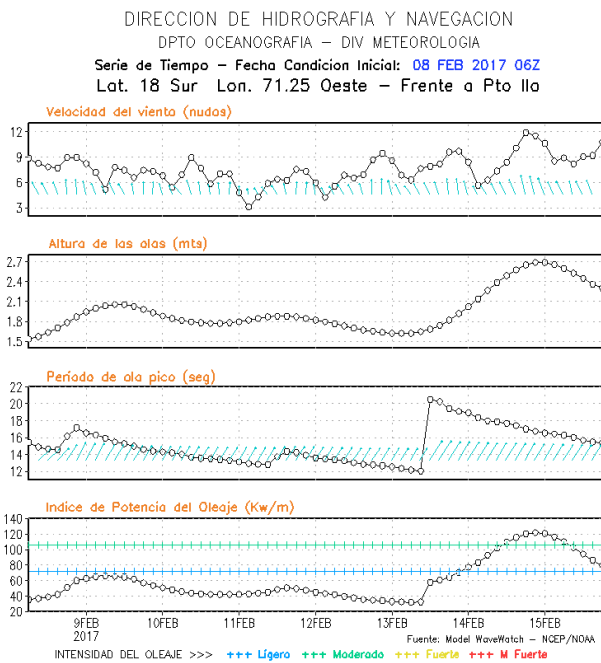


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 08-02-2017 al 15-02-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN