



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

Viernes 3 Febrero 2017

La temperatura superficial del océano ecuatorial occidental y central continua mostrando anomalías negativas hasta 1.5°C, manifestándose como condiciones frías, mientras que en la región oriental se mantiene con condiciones cálidas. La región occidental varía de 26 °C a 29 °C, en la región central y oriental de 25 °C a 27 °C. Por el lado oriental, en la región Niño 1+2 la temperatura superficial continua mostrando condiciones cálidas a través de anomalías positivas entre 0.5°C y 2.5°C, presentando valores de 24 °C a 27°C. Por otro lado, en el mar peruano la temperatura superficial varía de 24 °C en áreas cercanas a costa a 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°. 02-2017.](#)

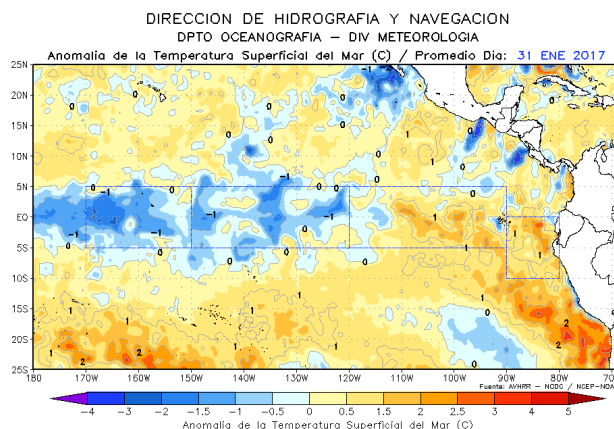


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

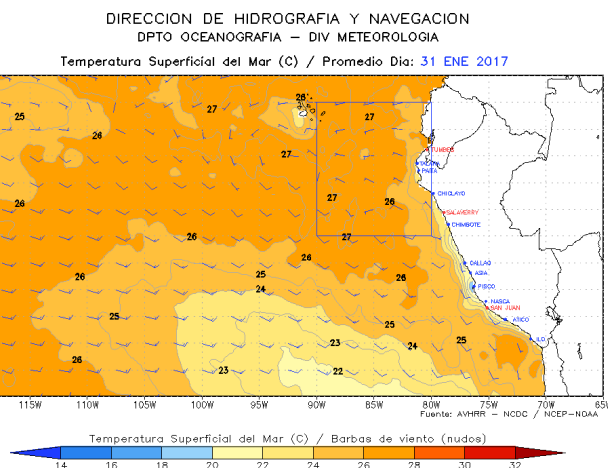
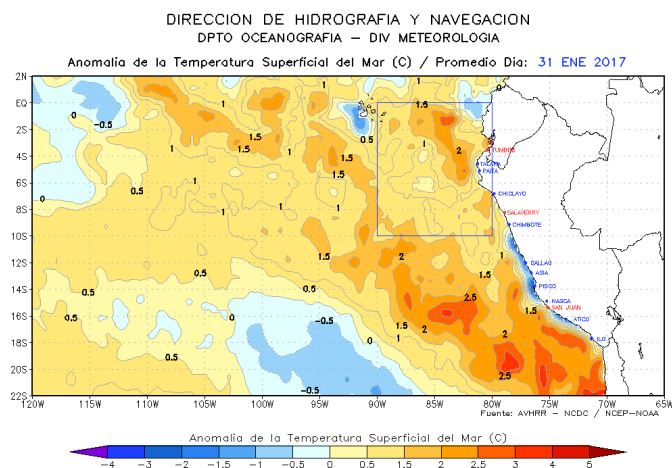


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Viernes 3 Febrero 2017

El litoral peruano, continua presentando condiciones cálidas , con una mayor intensidad en la zona norte con una anomalía de +3.8°C en Paita y +3.7°C en la Isla Lobos. Este calentamiento empezó a darse a partir del 10 de enero del presente año en la zona norte, para después calentarse en la zona centro y sur con anomalías mayores a 1°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	30/01/2017		31/01/2017		01/02/2017		02/02/2017	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	25.7	+5.1	25.5	+4.9	24.2	+1.3	24.7	+1.8
Paita	27.3	+6.6	28.0	+7.3	28.0	+4.6	27.2	+3.8
I. Lobos de Afuera	24.7	+4.3	24.7	+4.3	25.5	+3.5	25.7	+3.7
Salaverry	23.2	+4.3	24.9	+6.0	24.3	+2.5	24.5	+2.7
Chimbote	24.4	+1.6	24.5	+1.7	18.3	+2.0	18.0	+1.7
Callao	18.0	+0.9	18.4	+1.3	16.8	+1.1	16.3	+0.6
San Juan	16.6	+0.7	17.9	+2.0	--	--	--	--
Mollendo	--	--	--	--	16.9	-0.2	17.8	+0.7
Ilo	18.0	+1.1	18.1	+1.2				

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

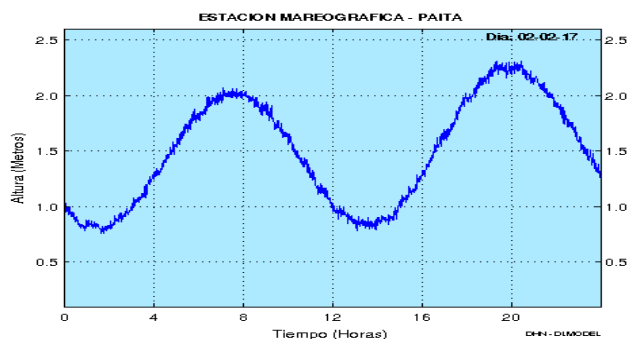
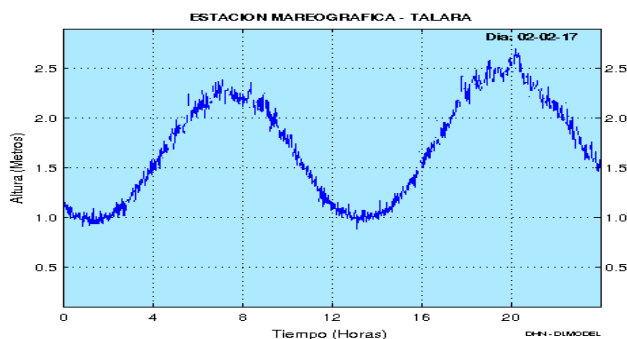
Viernes 3 Febrero 2017

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 en estos últimos días, esta presentando un incremento en la costa norte con valores de hasta 18 cm en Paíta, mientras que en la costa central y sur presenta valores dentro de su normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	30/01/2017		31/01/2017		01/02/2017		02/02/2017	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.97	+0.07	1.03	+0.13	1.02	+0.10	1.04	+0.12
Paíta	0.91	+0.11	0.93	+0.13	0.99	+0.16	1.01	+0.18
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.05	0.81	+0.09	0.82	+0.07	0.80	+0.05
Chimbote	0.63	+0.02	0.66	+0.05	0.69	+0.07	0.69	+0.07
Callao	0.55	-0.01	0.54	-0.02	0.58	0.00	0.58	0.00
Pisco	0.48	+0.01	0.47	0.00	0.49	0.00	0.50	+0.01
San Juan	0.46	+0.02	0.49	+0.05	0.48	+0.02	0.47	+0.01
Matarani	0.55	+0.01	0.57	+0.03	0.58	+0.02	0.54	-0.02

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.



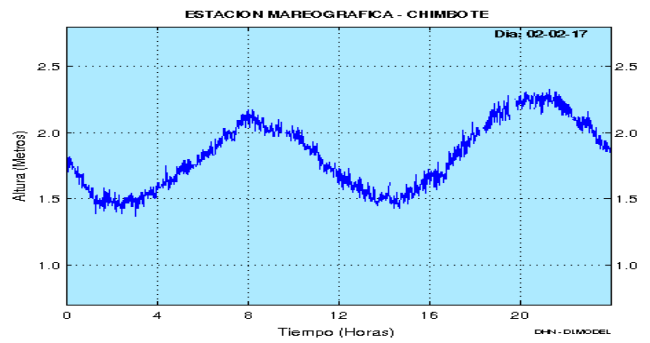
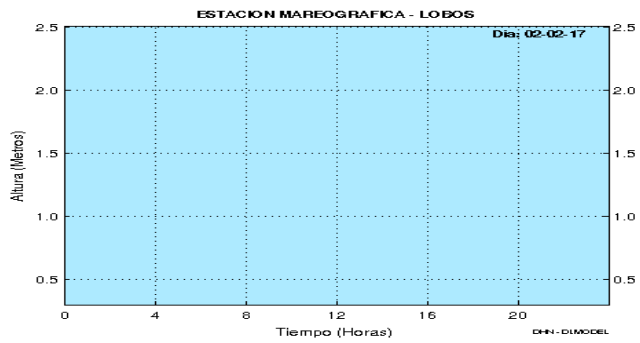


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 02-02-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

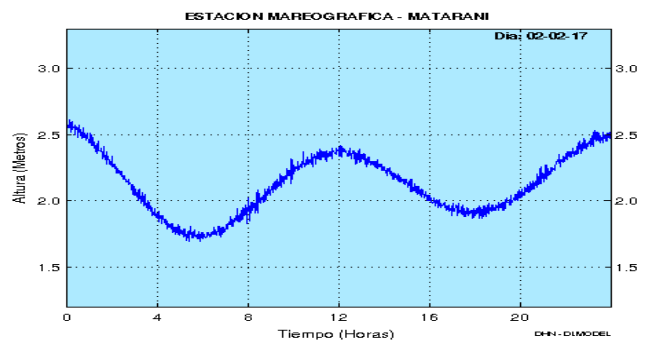
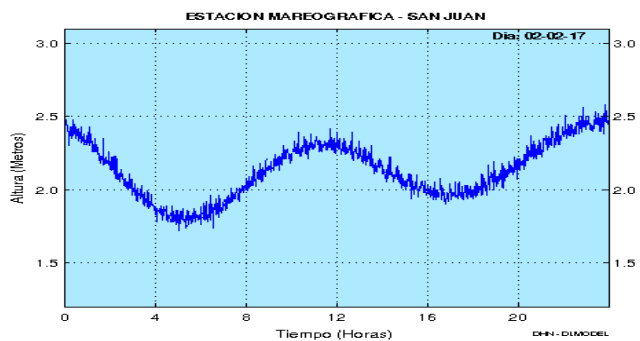
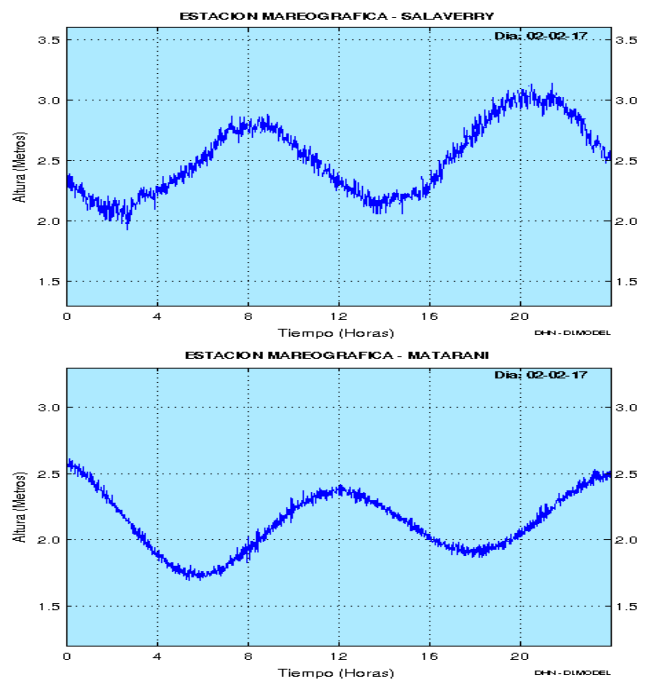
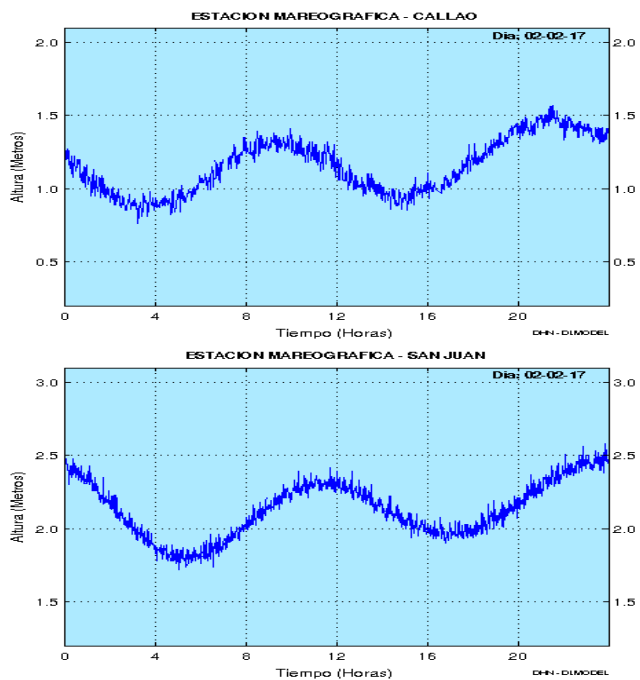


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 02-02-2017 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos del litoral norte y centro evidencia la ocurrencia de oleaje intermitente de ligera a moderada intensidad.



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

Viernes 3 Febrero 2017

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 03 y 04 de febrero continuaría ubicándose alrededor de los 35° Sur, con intensidades hasta 1024 hPa y un ligero desplazamiento hacia el Este. Por otro lado, el campo de vientos en la zona oriental del Pacífico, frente a las costas del Perú continuarían con intensidades menores de 12 nudos. Asimismo, el modelo WWATCH III muestra frente al litoral norte del Perú, vientos menores de 9 nudos, frente al litoral centro vientos de 8 nudos a 12 nudos y frente al litoral sur vientos entre 4 nudos y 10 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral peruano la disminuciones de las alturas de olas de 1.8 m a 1.4 m, con periodos de 12 s a 18 s.

[Ver aviso especial](#)

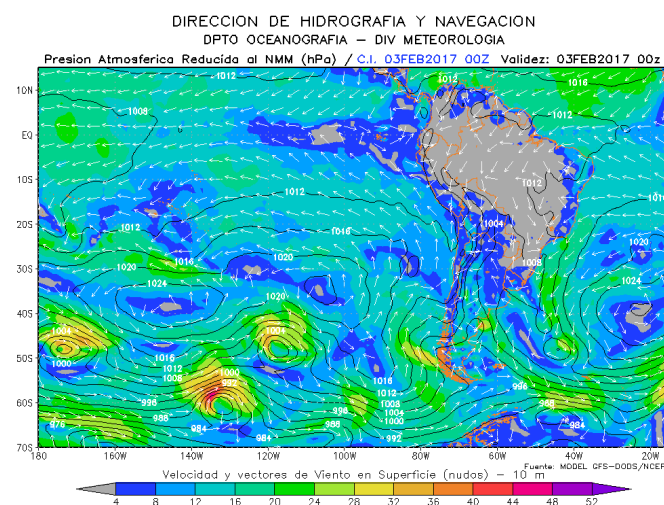
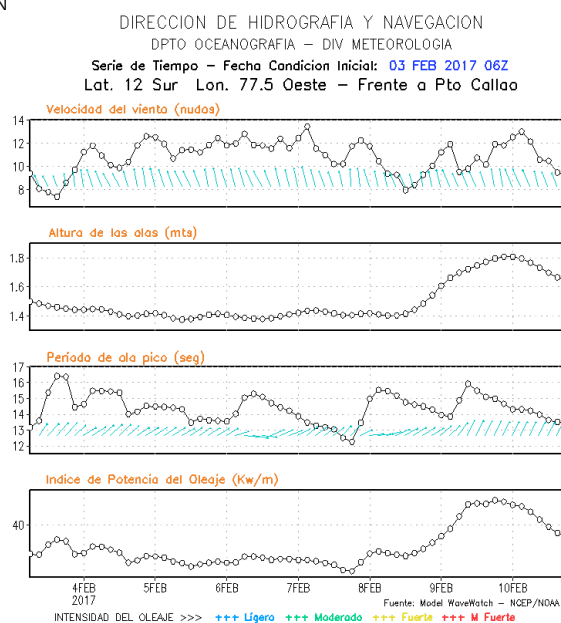
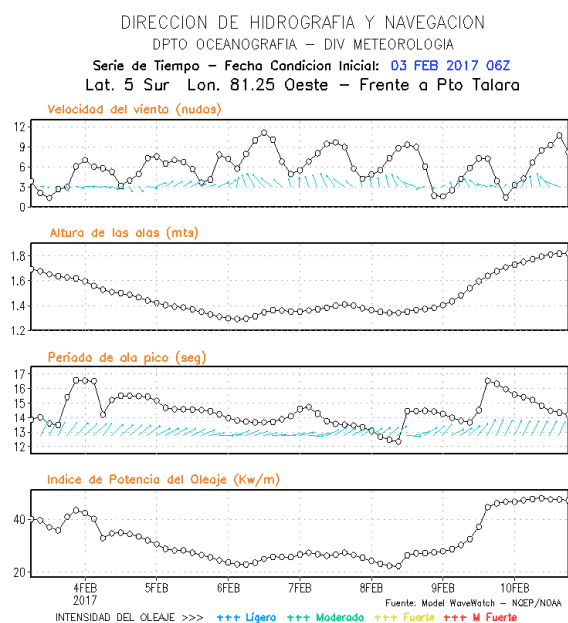


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



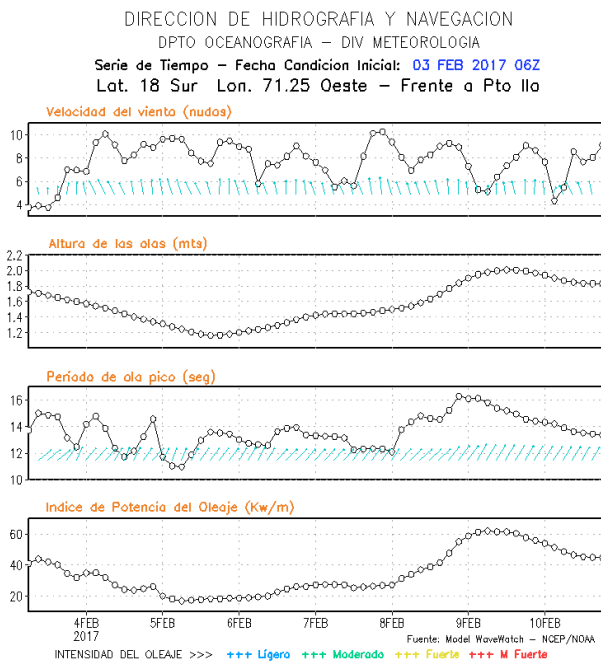


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 03-02-2017 al 10-02-2017 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN