



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 7 Febrero 2018

En el océano Pacífico ecuatorial occidental las condiciones térmicas superficiales muestran condiciones normales, mientras que en la región central entre condiciones normales y ligeramente frías. En la región oriental, aun se mantiene el predominio de anomalías negativas. Por otro lado, en la región Niño 1+2, región adyacente a las costas de Ecuador y Perú, las condiciones térmicas muestran el incremento de la temperatura durante el transcurso de enero, presentando en la región valores de 20 °C a 26 °C, predominando condiciones normales con algunos núcleos cálidos al norte de la región y núcleos fríos cerca de la costa norte del Perú. En el mar peruano, la TSM se viene incrementando en los últimos días, registrando valores cerca a la costa de 20°C y presencia de isoterms de 24°C frente a la costa norte y sur. Las anomalías de la TSM mostraron, en la zona oceánica, presencia anomalías positivas, mientras que cerca a la costa peruana, aun se observaron anomalías negativas.

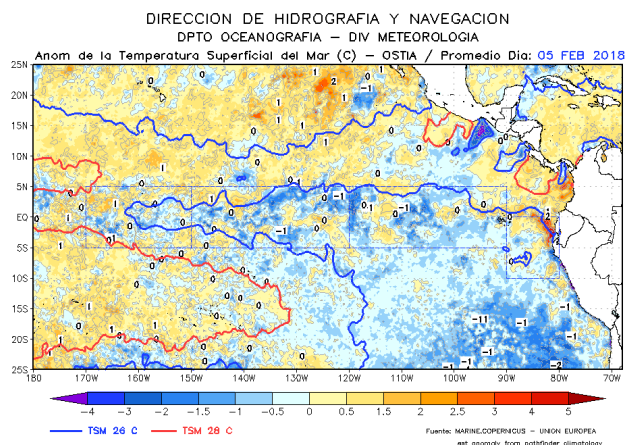


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

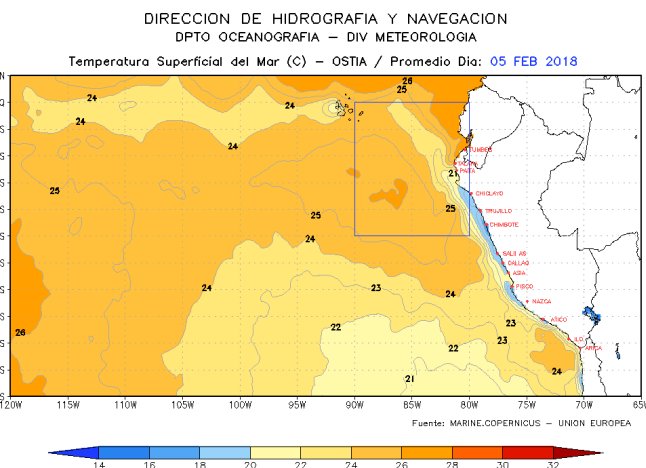
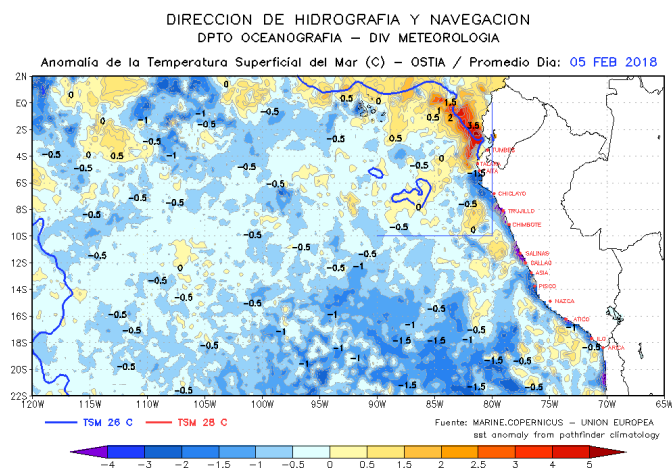


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 7 Febrero 2018

En el litoral peruano las anomalías de la temperatura superficial del mar, aun predominaron con anomalías negativas a excepción de Talara e Ilo, donde presentó condiciones normales.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	03/02/2018		04/02/2018		05/02/2018		06/02/2018	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	23.0	+0.1	22.9	0.0	24.3	+1.4	23.3	+0.4
Paita	20.6	-2.8	21.3	-2.1	21.6	-1.8	22.7	-0.7
I. Lobos de Afuera	18.7	-3.3	18.6	-3.4	18.4	-3.6	18.6	-3.4
Salaverry	15.4	-3.5	15.3	-3.6	16.2	-2.7	16.7	-2.2
Chimbote	20.4	-2.4	19.9	-2.9	21.0	-1.8	21.1	-1.7
Callao	15.2	-1.9	15.2	-1.9	15.2	-1.9	15.3	-1.8
San Juan	15.0	-0.9	15.1	-0.8	14.8	-1.1	15.0	-0.9
Mollendo	15.1	-2.0	15.1	-2.0	15.5	-1.6	15.4	-1.7
Ilo	15.8	-1.1	17.1	+0.2	17.3	+0.4	17.0	+0.1

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.

En las series de tiempo de temperatura superficial del mar (diaria), enero a octubre de 2015, de Paita, Chimbote, Callao e Ilo se muestran que las temperaturas fueron superiores al evento El Niño 1982-1983, y fueron similares al evento El Niño 1997-1998; después de este periodo la temperatura disminuyó hasta alcanzar valores por debajo de la temperatura de estos dos eventos, manifestándose como condiciones cálidas de magnitud fuerte (mayo 2015 - enero 2016), de acuerdo al Índice Costero El Niño (ICEN). Durante enero de 2017 se presentó un incremento rápido e importante de las temperaturas, principalmente en la litoral norte del Perú, debido al arribo de una onda cálida y al ingreso de Aguas Ecuatoriales Superficiales (AES) hasta el litoral centro (enero - marzo); entre abril y mayo la temperatura disminuyó por influencia de la intensificación de los vientos frente a la costa peruana, manteniéndose en condiciones entre normal a ligeramente frías; sin embargo, después de agosto las anomalías de temperatura disminuyeron hasta predominan como condiciones frías. Durante el mes de enero, a lo largo del litoral se mantiene aún con temperaturas por debajo de su normal, mientras que al extremo norte, en la zona oceánica, se observó el calentamiento de sus aguas.



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

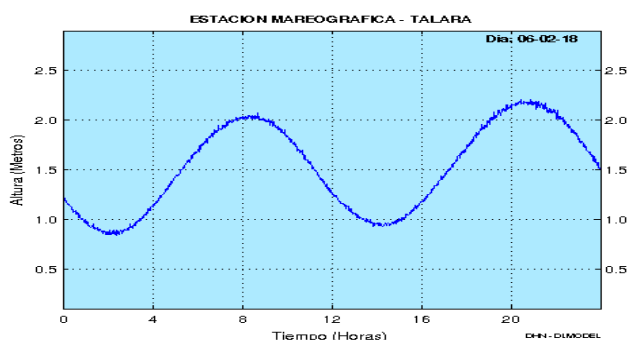
Miércoles 7 Febrero 2018

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, fluctuó dentro de los niveles normales.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	03/02/2018		04/02/2018		05/02/2018		06/02/2018	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.98	+0.06	0.97	+0.05	0.93	+0.01	0.94	+0.02
Paita	0.82	-0.01	0.82	-0.01	0.80	-0.03	0.78	-0.05
I. Lobos de Afuera	0.78	+0.03	0.76	+0.01	0.72	-0.03	0.72	-0.03
Chimbote	0.66	+0.04	0.65	+0.03	0.61	-0.01	0.61	-0.01
Callao	0.57	-0.01	0.57	-0.01	0.53	-0.05	0.53	-0.05
Pisco	0.50	+0.01	0.48	-0.01	0.45	-0.04	0.46	-0.03
San Juan	0.51	+0.05	0.51	+0.05	0.49	+0.03	0.51	+0.05
Matarani	0.54	-0.02	0.56	0.00	0.56	0.00	0.58	+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.



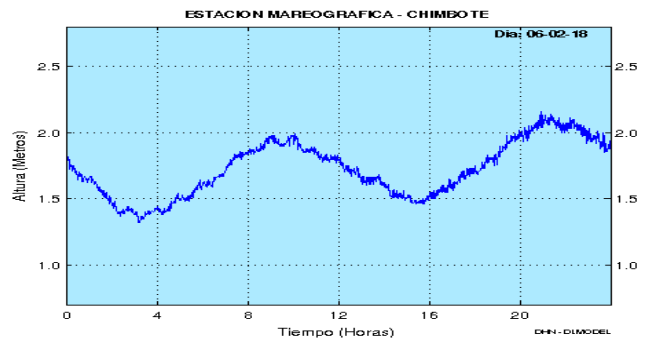
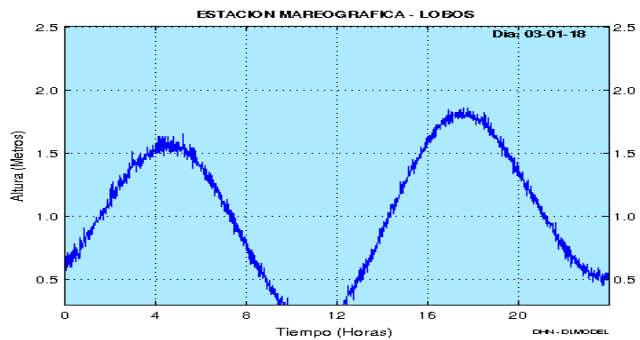


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 06-02-2018 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

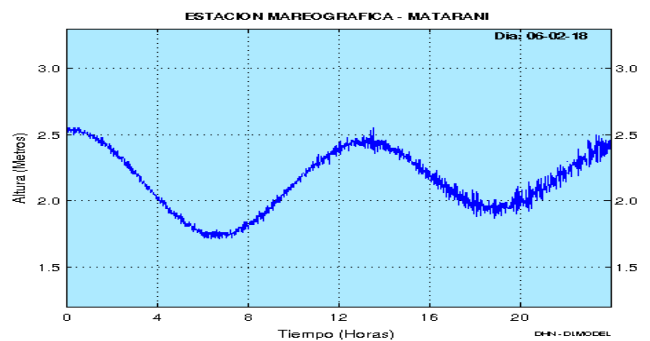
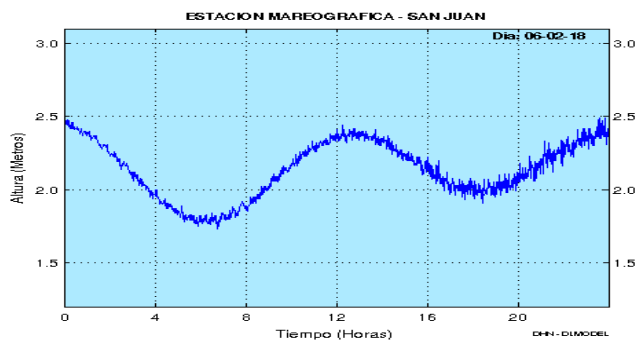
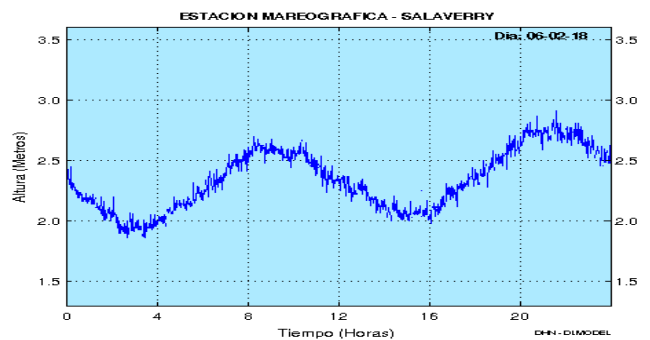
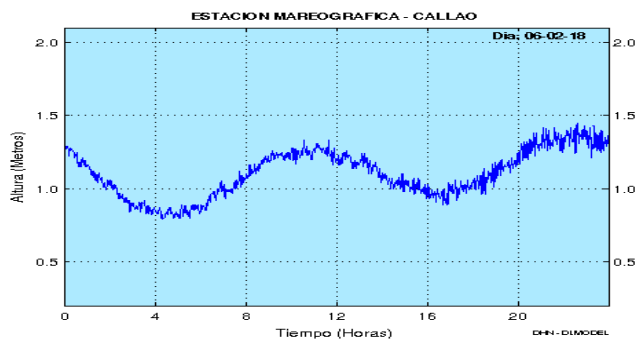


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 06-02-2018 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos aun muestra características de 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

Miércoles 7 Febrero 2018

Para el 7 y 8 de febrero el sistema de alta presión del Pacífico Sur presentaría una presión hasta 1020 hPa en su núcleo, pero aún alejado de la costa de Sudamérica, generando incremento de los vientos en el océano Pacífico Sur. Así mismo, el modelo WWATCH III muestra frente a la costa Norte y Sur, la continuidad de los vientos con velocidades menores de 11 nudos, mientras que frente a la costa centro vientos más débiles, con velocidades menores de 8 nudos. Por otro lado, el mismo modelo WWATCH III muestra frente al litoral peruano el incremento de las alturas de las olas de 1.4 m a 1.8 m, con periodos de las olas que disminuirían de 18 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

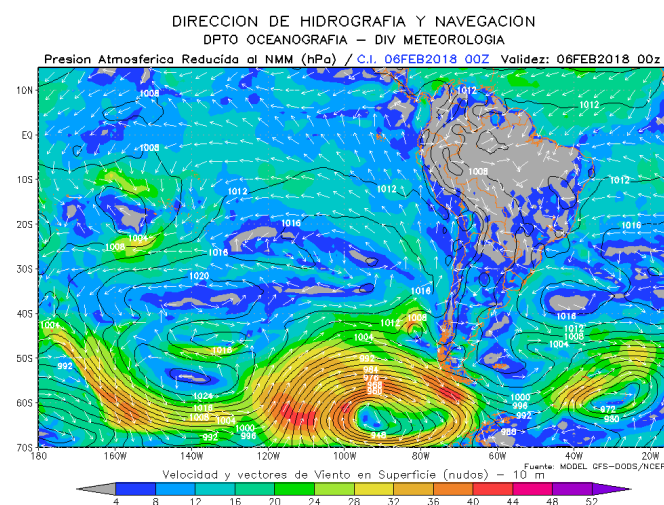
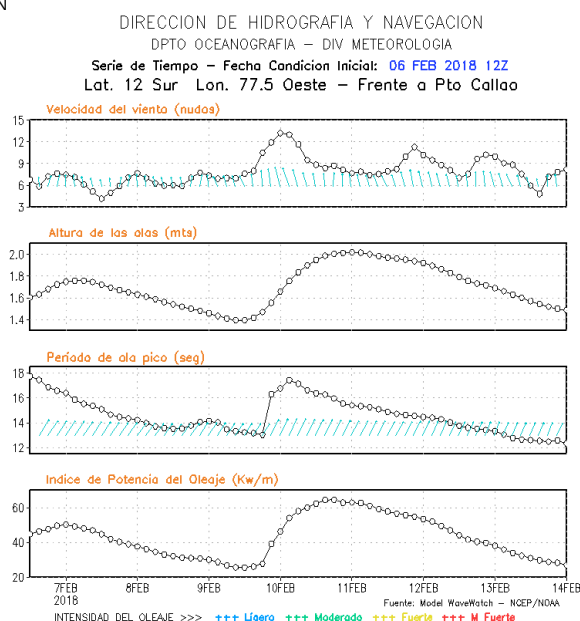
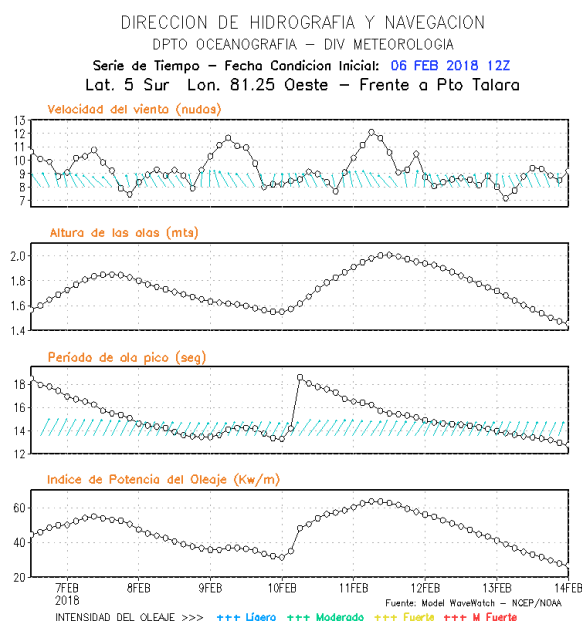


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



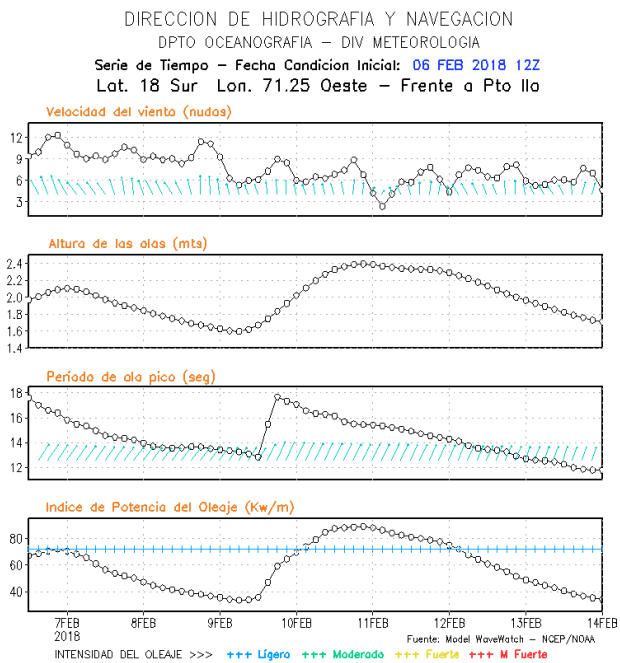


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 07-02-2018 al 14-02-2018 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN