



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 4 Marzo 2016

En todo el océano Pacífico ecuatorial se mantienen las condiciones cálidas, disminuyendo gradualmente las anomalías de temperatura, predominando actualmente valores en el orden de 1.5 °C a 2 °C y pequeños núcleos distantes de 2.5°C. En general, la temperatura superficial en toda la franja ecuatorial se mantiene aún por encima de sus valores normales, manifestando la continuidad del calentamiento, pero de menor magnitud que enero y las primeras semanas de febrero. Asimismo en la región Niño 1+2 el calentamiento se mantiene, pero con anomalías de temperatura del orden de 1 °C hasta núcleos de 3°C frente a la costa norte del Perú. Actualmente toda la región presenta predominio de temperaturas entre 26 °C y 28 °C. Según la definición operacional del ENFEN, estaríamos en la fase de cambio de condiciones cálidas fuerte a condiciones cálidas moderadas, de acuerdo a la estimación del ICEN temporal del mes de febrero 2016.

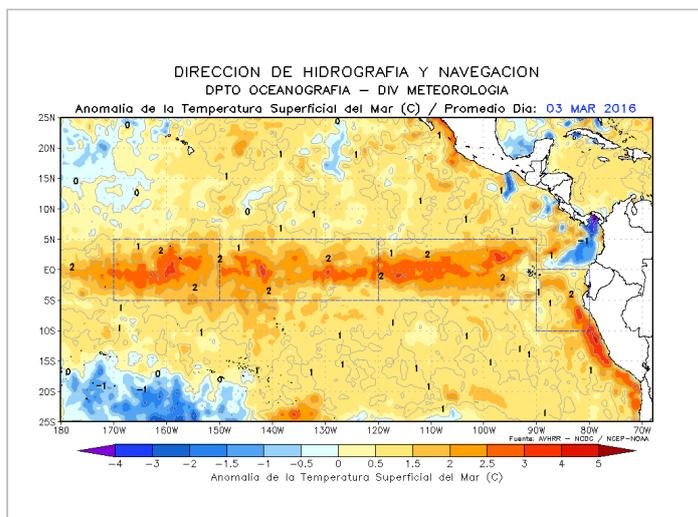


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

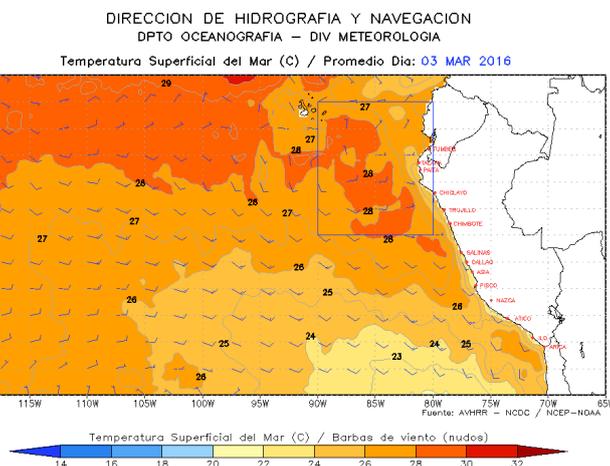
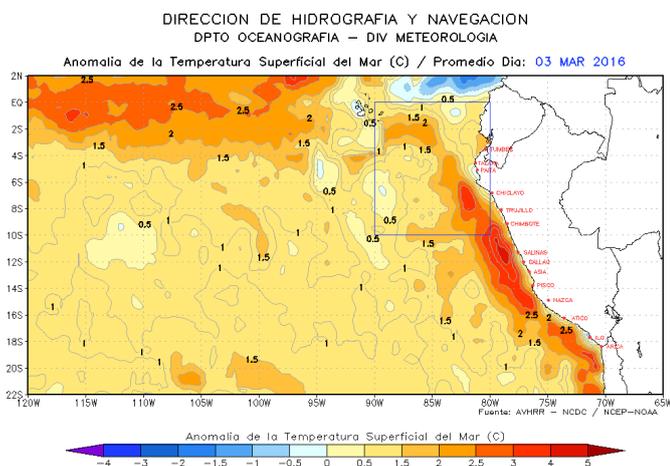


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 4 Marzo 2016

En el mar peruano continua manifestándose el calentamiento, con mayor intensidad en el centro del país, donde la temperatura presentó valores de 24 °C a núcleos de 28 °C, con anomalías de 1 °C a 4 °C ; por otro lado, la zona sur del mar peruano la temperatura oscila entre 23 °C y 26°C, con anomalías de 1 °C hasta núcleos de 2.5°C. En todo el litoral peruano se mantiene las condiciones cálidas, con mayor magnitud en el litoral centro y sur (información de estaciones costeras) , presentando anomalías en Paita de 1.4°C, mientras que en promedio las anomalías en el litoral centro fue de 1.9°C y en el litoral sur de 2.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	29/02/2016		01/03/2016		02/03/2016		03/03/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	22.8	-0.1	22.5	+0.3	22.3	+0.1	23.1	+0.9
Paita	24.9	+1.5	24.3	+1.3	24.2	+1.2	24.4	+1.4
I. Lobos de Afuera	24.2	+2.2	24.5	+2.8	24.0	+2.3	23.5	+1.8
Chimbote	--	--	24.6	+2.1	23.9	+1.4	23.2	+0.7
Callao	19.8	+2.7	19.6	+2.0	19.7	+2.1	19.7	+2.1
San Juan	18.3	+2.4	18.5	+2.6	18.0	+2.1	18.0	+2.1
Mollendo	19.7	+2.6	19.6	+2.6	19.3	+2.3	20.2	+3.2
Ilo	20.9	+4.0	20.0	+3.2	19.1	+2.3	19.4	+2.6

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.



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

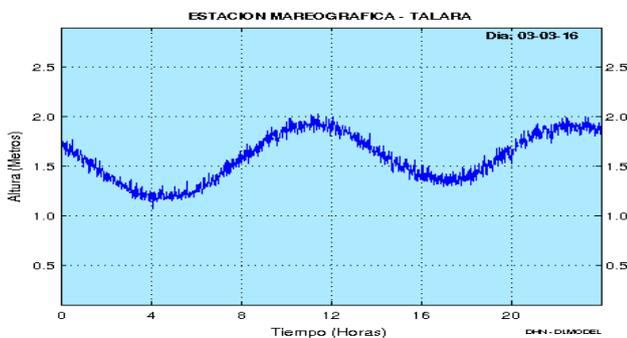
Viernes 4 Marzo 2016

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.

Asimismo, en nuestro litoral el nivel medio del mar continua con valores ligeramente por encima de lo normal con tendencia a seguir disminuyendo. En todo el litoral peruano, los registros del nivel medio del mar presentan valores alrededor de lo normal, a excepción de la estación de Matarani, con un valor de anomalía de +8 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	29/02/2016		01/03/2016		02/03/2016		03/03/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.93	+0.01	0.90	-0.01	0.97	+0.06	0.97	+0.06
Paita	0.91	+0.08	0.85	+0.02	0.87	+0.04	0.89	+0.06
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.02	0.77	+0.02	0.76	+0.01	0.74	-0.01
Chimbote	0.63	+0.01	0.65	+0.02	0.62	-0.01	0.63	0.00
Callao	0.56	-0.02	0.53	-0.06	0.55	-0.04	0.54	-0.05
Pisco	0.53	+0.04	0.44	-0.06	0.50	0.00	0.49	-0.01
San Juan	0.53	+0.07	0.49	+0.04	0.48	+0.03	0.47	+0.02
Matarani	0.64	+0.08	0.64	+0.08	0.65	+0.09	0.64	+0.08

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.



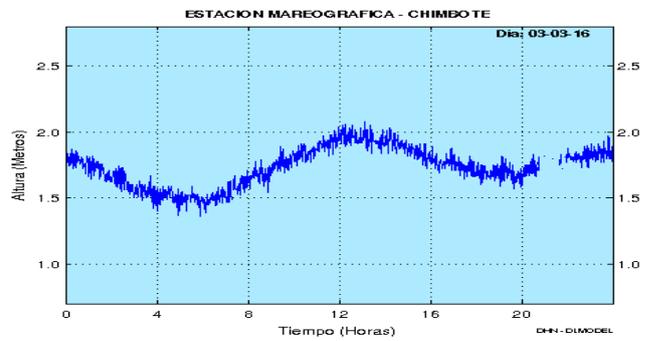


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 03-03-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

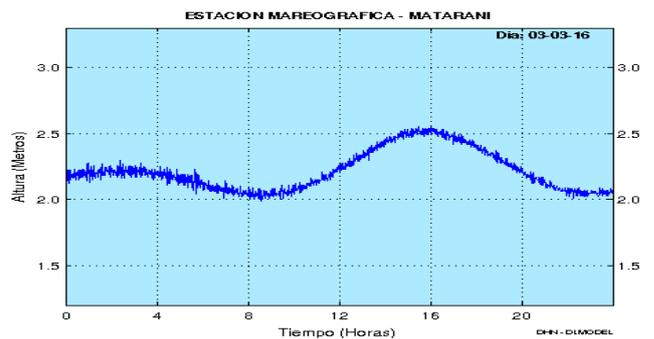
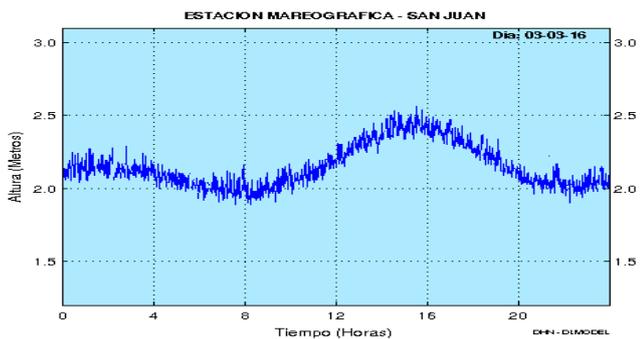
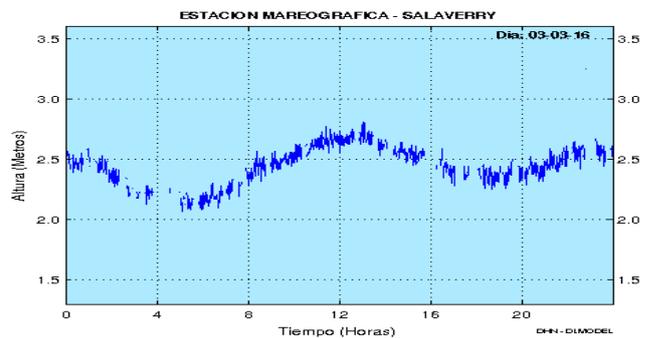
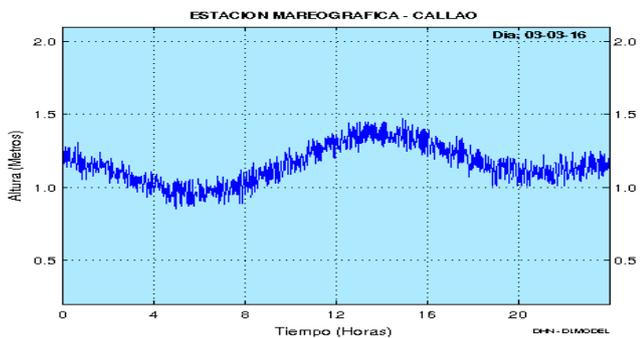


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 03-03-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

En algunos registros mareográficos del litoral peruano muestran la ocurrencia de oleaje anómalo intermitente de ligera intensidad, principalmente en litoral norte y centro.



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 4 Marzo 2016

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur para el 4 de marzo continua presentando una configuración variable, con intensidades en su núcleo de 1020 hPa. Por otro lado, frente a las costas de Perú el campo de presión continua oscilando alrededor de 1012 hPa. Los vientos en superficie en el Pacífico oriental presentarían magnitudes entre 4 nudos y 16 nudos; mientras que frente a la costa de Perú, vientos entre 4 nudos y 12 nudos. Asimismo, frente a la costa peruana, el modelo WWATCH III muestra para el 4 y 5 de marzo, vientos entre 2 nudos a 8 nudos. Para las olas, el mismo modelo muestra frente a la costa peruana alturas de olas alrededor de 1.8 m, con tendencia a la disminución hasta valores de 1.6 m y con periodos alrededor de 18 s. [Ver aviso especial](#)

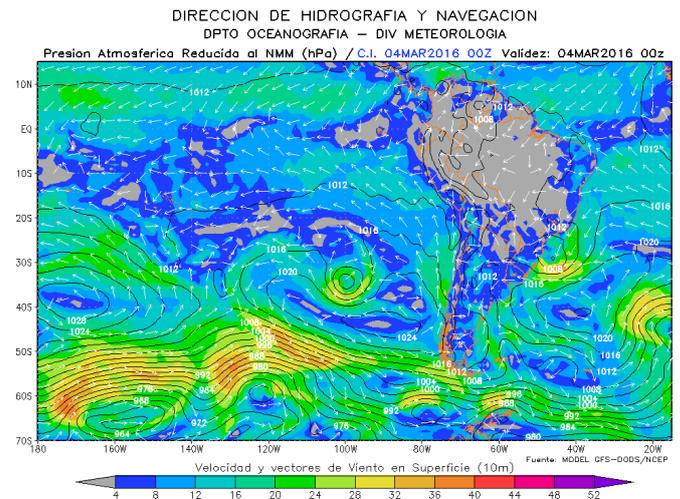
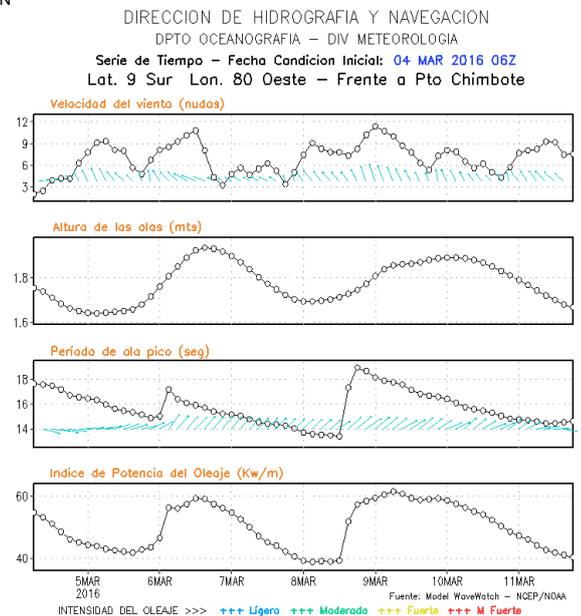
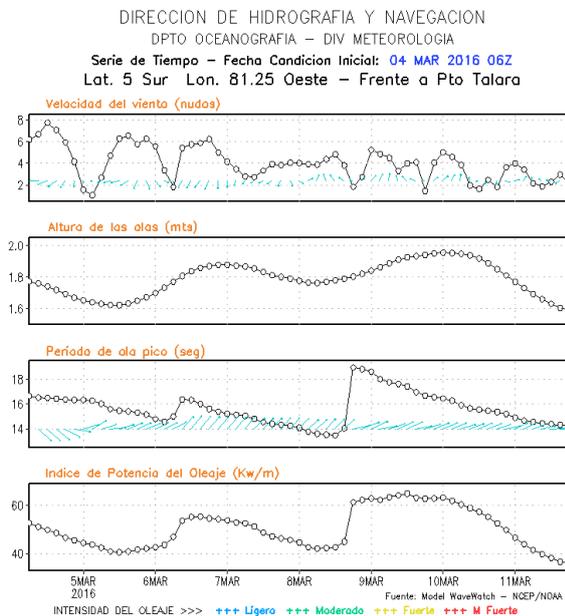


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 04 MAR 2016 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

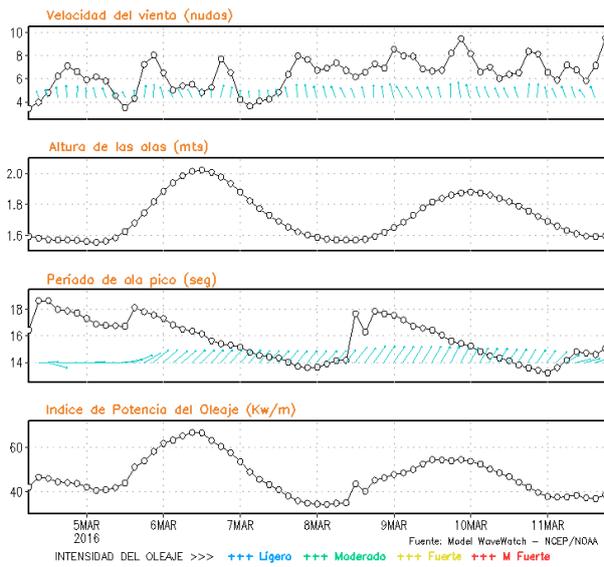


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 04-03-2016 al 11-03-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN