



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

Jueves 3 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 3°C, particularmente en la región oriental. 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.

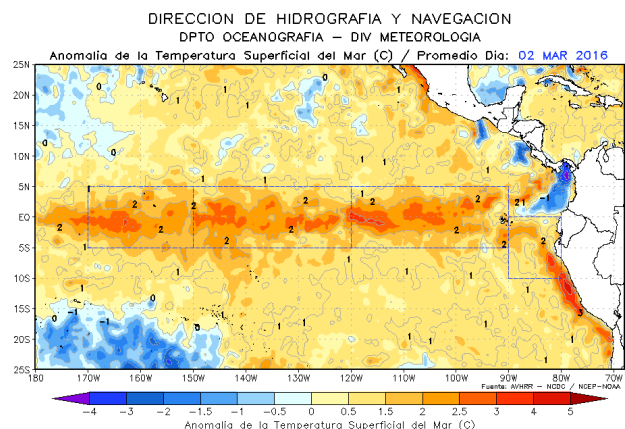


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

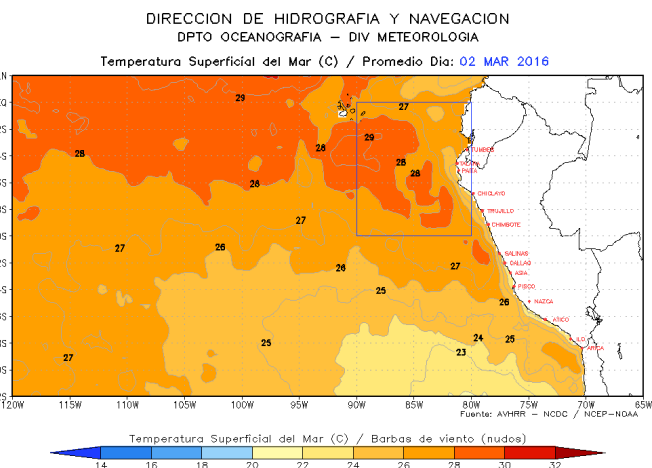
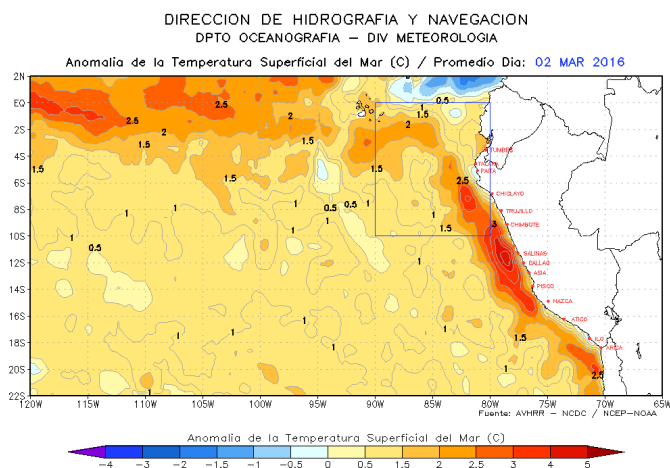


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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.

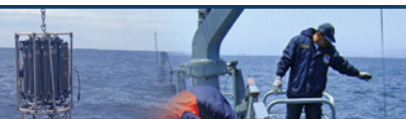
TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Jueves 3 Marzo 2016

En el mar peruano continua manifestándose el calentamiento, con mayor intensidad en el centro del país, donde la temperatura presenta valores de 24 °C a núcleos de 28 °C y 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 Paíta de 1.2°C, mientras que en promedio las anomalías en el litoral centro y sur fue de 2.3°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	28/02/2016		29/02/2016		01/03/2016		02/03/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	23.3	+0.4	22.8	-0.1	22.5	+0.3	22.3	+0.1
Paíta	24.9	+1.5	24.9	+1.5	24.3	+1.3	24.2	+1.2
I. Lobos de Afuera	23.7	+1.7	24.2	+2.2	24.5	+2.8	24.0	+2.3
Chimbote	25.2	+2.4	--	--	24.6	+2.1	23.9	+1.4
Callao	20.3	+3.2	19.8	+2.7	19.6	+2.0	19.7	+2.1
San Juan	18.5	+2.6	18.3	+2.4	18.5	+2.6	18.0	+2.1
Mollendo	19.6	+2.5	19.7	+2.6	19.6	+2.6	19.3	+2.3
Ilo	21.2	+4.3	20.9	+4.0	20.0	+3.2	19.1	+2.3

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

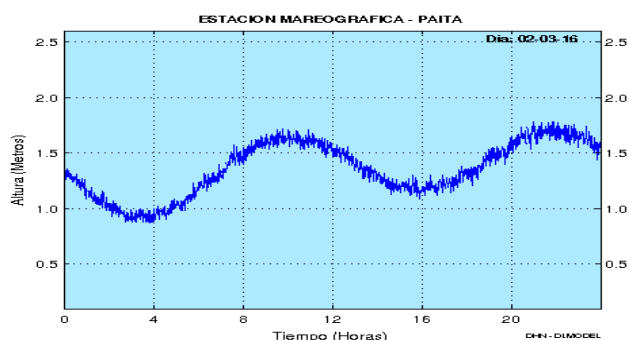
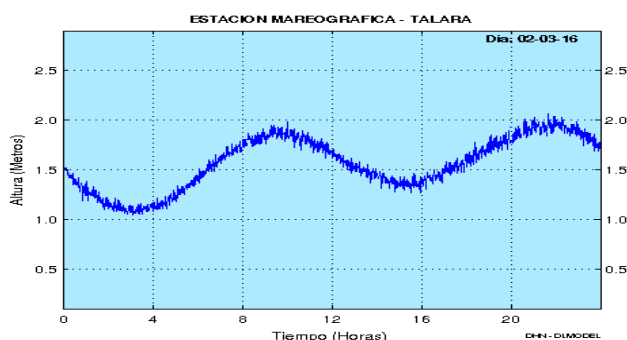
Jueves 3 Marzo 2016

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 +9 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	28/02/2016		29/02/2016		01/03/2016		02/03/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.94	+0.02	0.93	+0.01	0.90	-0.01	0.97	+0.06
Paita	0.90	+0.07	0.91	+0.08	0.85	+0.02	0.87	+0.04
I. Lobos de Afuera	0.78	+0.03	0.77	+0.02	0.77	+0.02	0.76	+0.01
Chimbote	0.65	+0.03	0.63	+0.01	0.65	+0.02	0.62	-0.01
Callao	0.60	+0.02	0.56	-0.02	0.53	-0.06	0.55	-0.04
Pisco	0.54	+0.05	0.53	+0.04	0.44	-0.06	0.50	0.00
San Juan	0.54	+0.08	0.53	+0.07	0.49	+0.04	0.48	+0.03
Matarani	0.66	+0.10	0.64	+0.08	0.64	+0.08	0.65	+0.09

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.



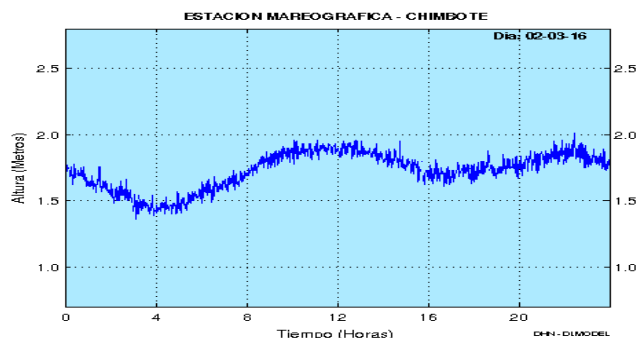
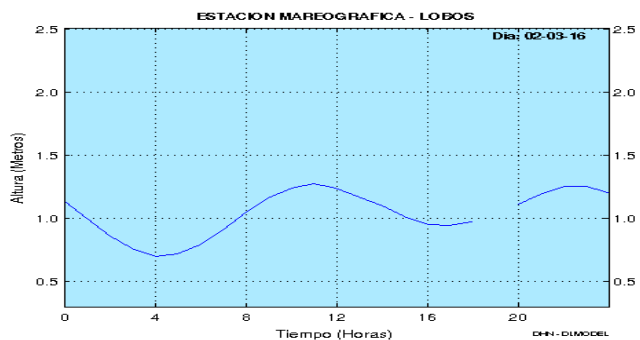


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paita, Isla Lobos y Chimbote del día 02-03-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

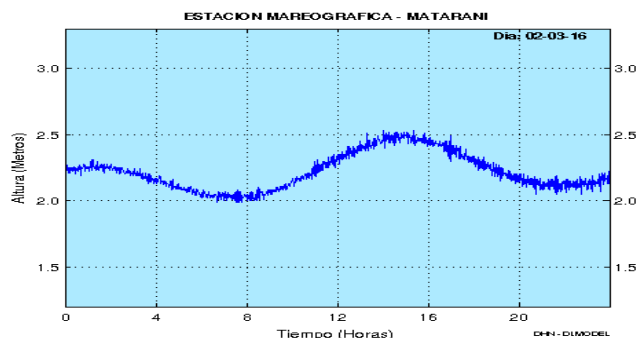
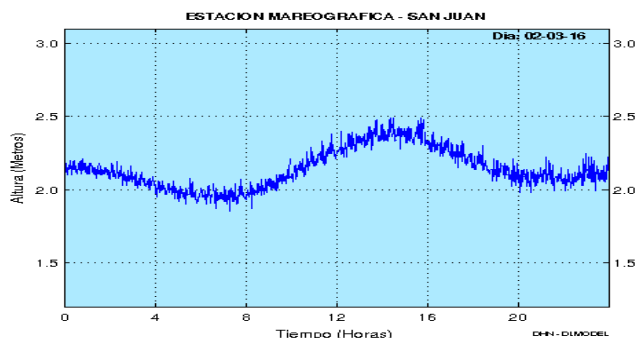
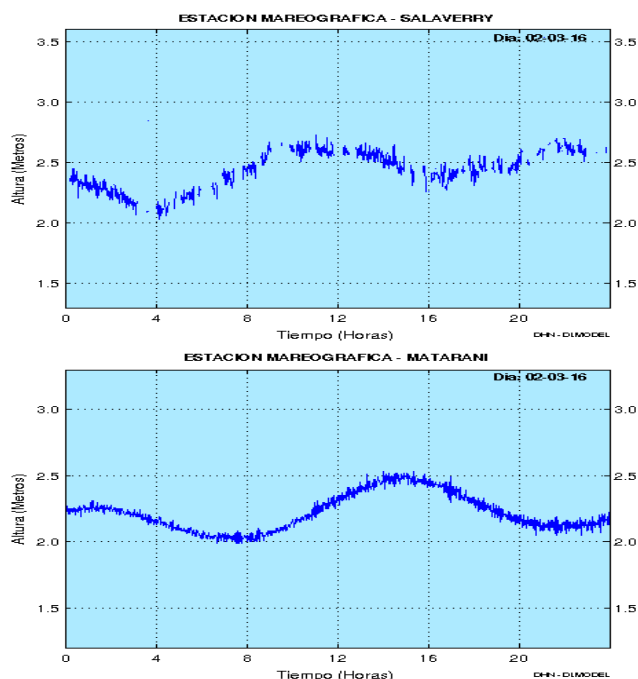
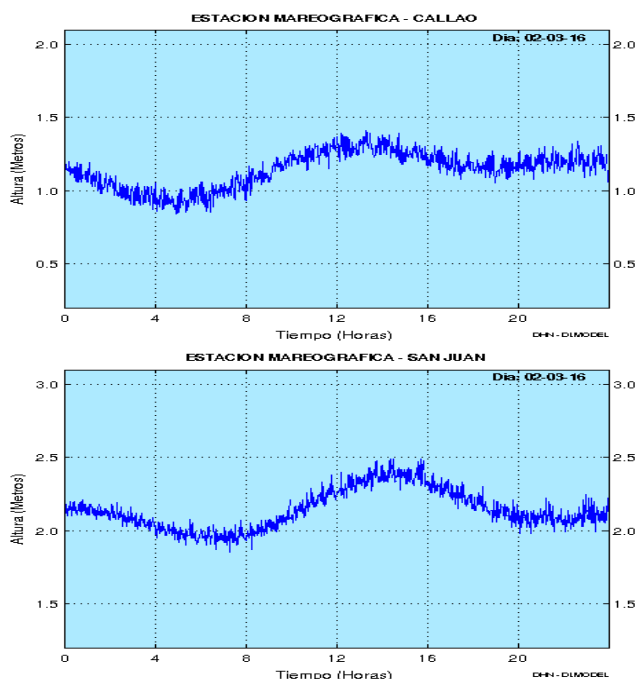


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 02-03-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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

Jueves 3 Marzo 2016

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur para el 3 de marzo presentaría una configuración variable, con intensidades en su núcleo de 1024 hPa. Por otro lado, frente a las costas de Perú el campo de presión continuo oscilando alrededor de 1012 hPa. Los vientos en superficie en el Pacífico oriental presentarían magnitudes entre 4 nudos y 12 nudos; similares a los vientos frente a la costa peruana. Asimismo, frente a la costa peruana, el modelo WWATCH III muestra para el 3 y 4 de marzo, vientos de 4 nudos a 7 nudos frente a Talara e Ilo, mientras que frente al Callao vientos entre 3 nudos a 6 nudos. Para las olas, el mismo modelo muestra frente a la costa peruana alturas de olas alrededor de 2 m, con tendencia a la disminución hasta valores alrededor de 1.6 m y con periodos de 18 s en el norte y centro con tendencia a disminuir, mientras que en el sur periodos de 14 s, con incrementos hasta 18 s para el 4 de marzo. [Ver aviso especial](#)

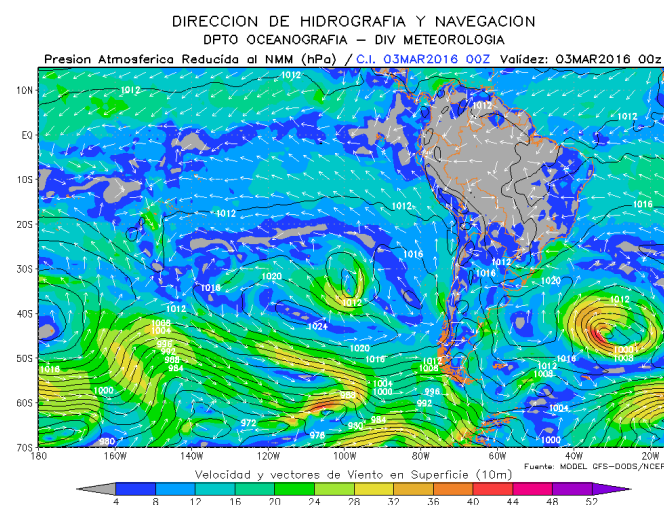
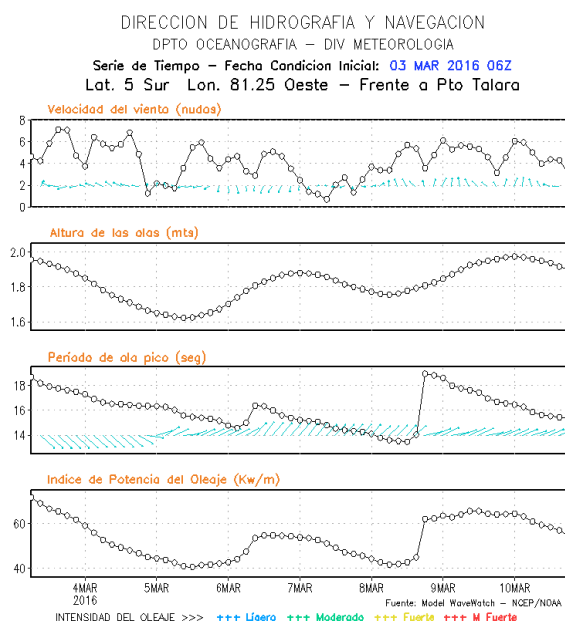
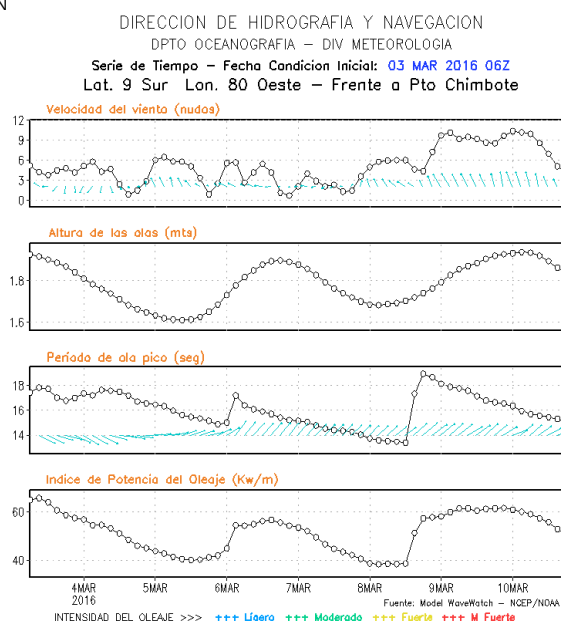


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



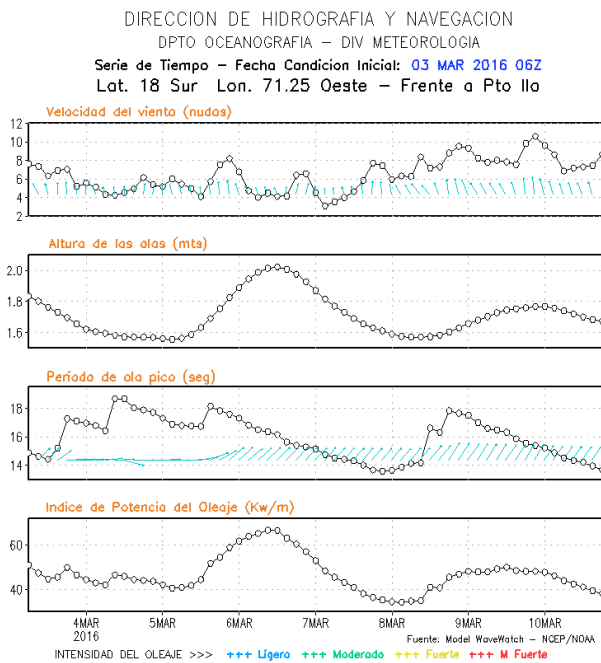


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 03-03-2016 al 10-03-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN