



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

Domingo 25 Septiembre 2016

En todo el océano Pacífico ecuatorial las condiciones térmicas se presentan alrededor de lo normal, con temperaturas de 28 °C a 30 °C en la zona occidental, de 24 °C a 26 °C en la zona central, y de 22 °C a 26 °C en la zona oriental. Por el lado de la región Niño 1+2, las condiciones térmicas se presentan alrededor de lo normal, con anomalías de ± 0.5 °C. Sólo frente a la costa de Ecuador se mantiene en condiciones cálidas con temperatura es de 22 °C a 24 °C, y anomalías hasta +2 °C. Asimismo, dentro del mar peruano se mantiene la evidencia de un ligero calentamiento superficial por fuera de las 100 millas de costa, específicamente en la zona central donde la temperatura oscila entre 19 °C y 20 °C, y anomalías de +2.5 °C. De manera general, actualmente el mar peruano presenta características de condiciones normales a ligeramente cálidas. (COMUNICADO OFICIAL N°. 13-2016) [Más información](#)

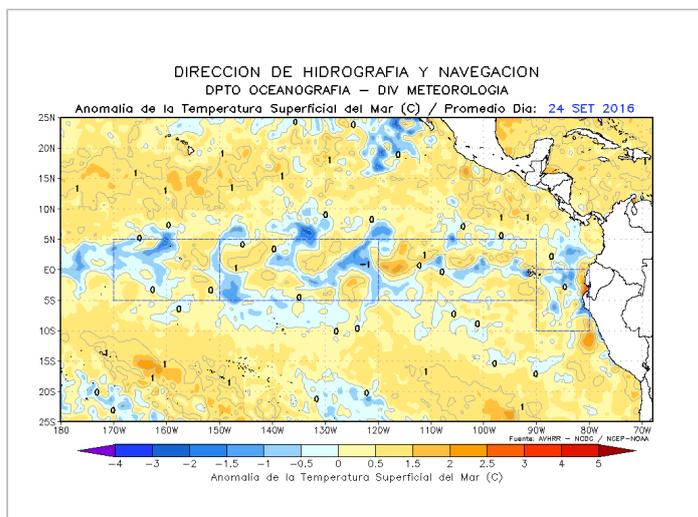


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

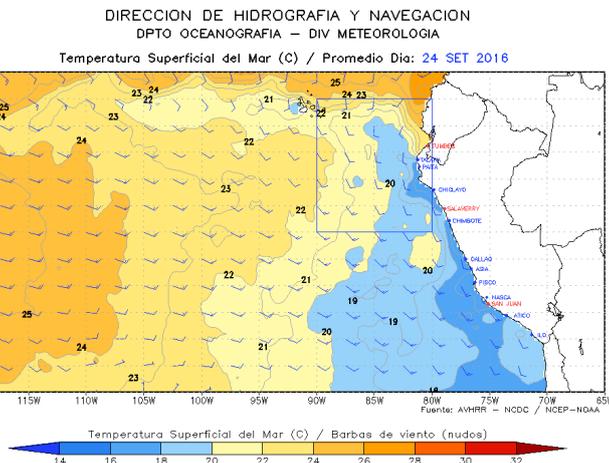
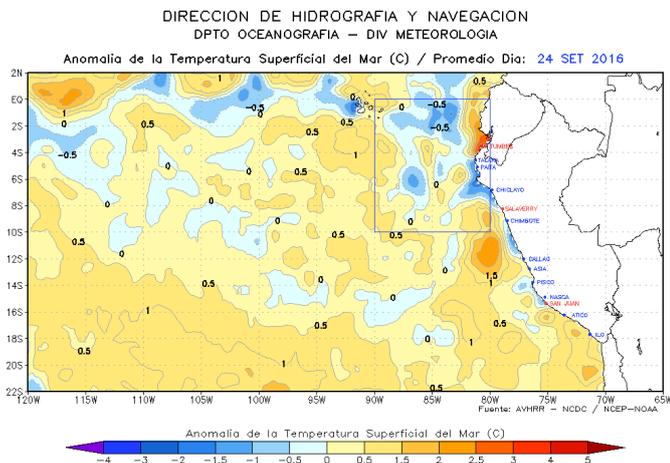


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 25 Septiembre 2016

En el litoral peruano la temperatura del mar es diferente entre un lugar y otro, en el norte en promedio de 17.1 °C se manifiesta frente a Talara con un ligero enfriamiento (anomalía de -1.1) °C, mientras que en el litoral centro, frente a Chimbote la temperatura se mantiene con el máximo valor de 19.6 °C, y anomalía positiva de 1.1 °C. Por el lado del litoral sur, se presenta una disminución de la temperatura respecto a los últimos días, con promedio de 15.4 °C y anomalía 0.6 °C. De todo el litoral, sólo frente a San Juan de Marcona se registra la mínima temperatura, 13.6 °C, el cual se identifica como su valor normal.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	21/09/2016		22/09/2016		23/09/2016		24/09/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.7	-1.1	16.8	-1.0	17.1	-0.7	16.7	-1.1
Paita	16.9	+0.3	16.7	+0.1	17.6	+1.0	17.5	+0.9
I. Lobos de Afuera	17.3	+0.2	18.0	+0.9	18.1	+1.0	18.3	+1.2
Chimbote	19.5	+1.0	19.5	+1.0	19.6	+1.1	19.6	+1.1
Callao	15.3	+0.2	15.3	+0.2	15.4	+0.3	15.4	+0.3
San Juan	13.4	-0.2	13.5	-0.1	13.7	+0.1	13.6	0.0
Mollendo	15.1	+0.3	15.1	+0.3	15.2	+0.4	15.3	+0.5
Ilo	16.2	+1.5	16.3	+1.6	15.4	+0.7	15.4	+0.7

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). En el mes de agosto las condiciones térmicas se acentuaron a condiciones de neutras a ligeramente cálidas, excepto en el norte, Talara, en donde se mantuvo en condiciones ligeramente frías con anomalía promedio de -1 °C.



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

Domingo 25 Septiembre 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.

El nivel medio del mar en el litoral peruano presenta valores muy cercanos a los niveles normales, sólo entre Callao y Pisco el nivel medio presenta la mayor anomalías, en promedio -8 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	21/09/2016		22/09/2016		23/09/2016		24/09/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.86	+0.03	0.85	+0.02	0.83	0.00	0.83	0.00
Paíta	0.79	+0.05	0.76	+0.02	0.74	0.00	0.74	0.00
I. Lobos de Afuera	0.69	+0.01	0.65	-0.03	0.61	-0.07	0.63	-0.05
Chimbote	--	--	--	--	--	--	--	--
Callao	0.48	-0.02	0.43	-0.07	0.41	-0.09	0.40	-0.10
Pisco	0.40	0.00	0.34	-0.06	0.31	-0.09	0.33	-0.07
San Juan	0.40	+0.03	0.36	-0.01	0.35	-0.02	0.35	-0.02
Matarani	0.52	+0.05	0.47	0.00	0.45	-0.02	0.50	+0.03

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.

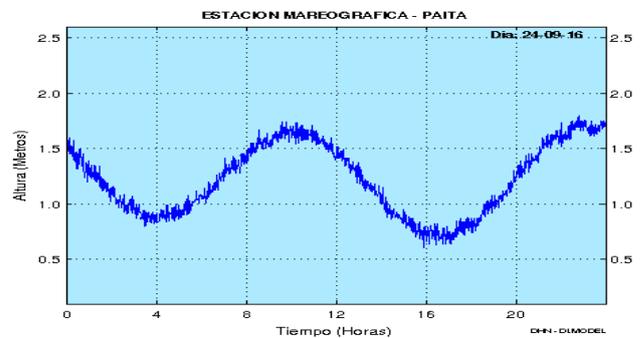
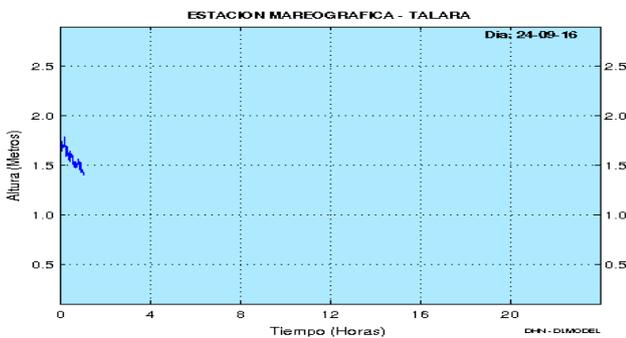




Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 24-09-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

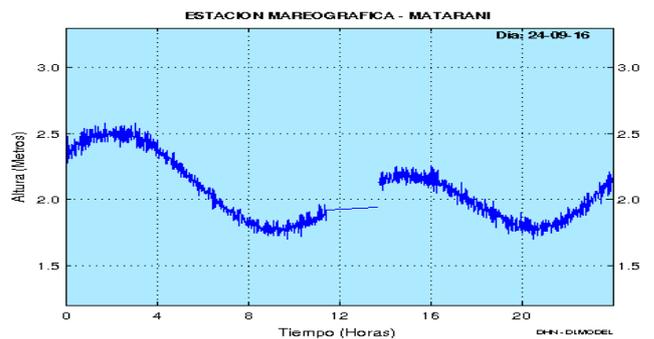
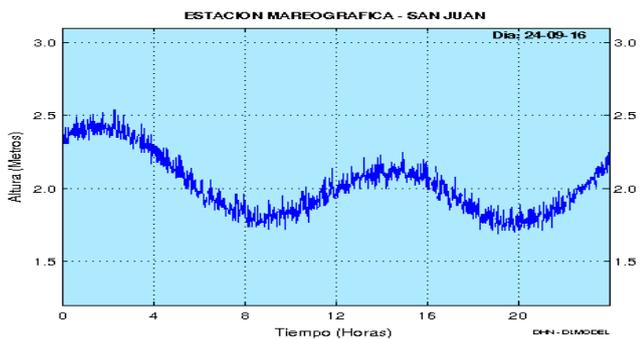
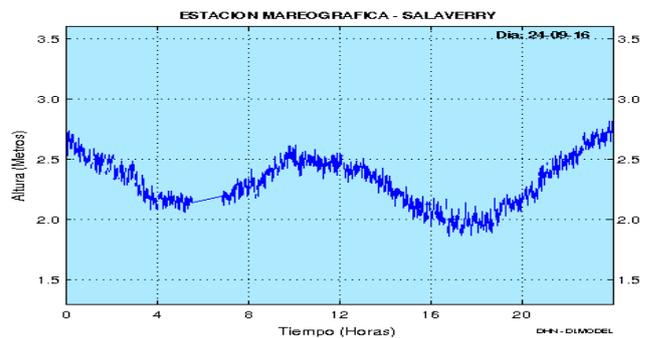
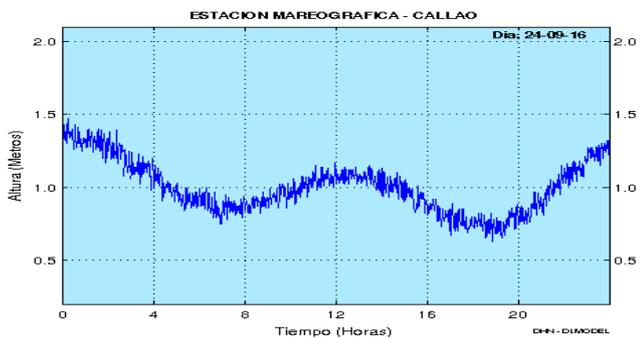


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 24-09-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos de todo el litoral muestran características de condiciones de oleaje normal.



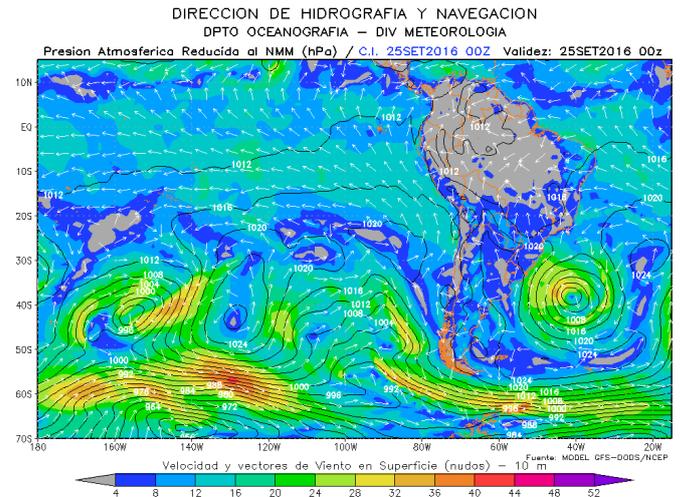
BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

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

Domingo 25 Septiembre 2016

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur para el 25 y 26 se presentaría inestable, con la presencia de sistemas de baja presión adyacente por el Este y Oeste del sistema de alta, perturbando el pase de este sistema hacia las costas de Sudamérica. Por el lado del viento, en el Pacífico Oriental frente a Perú el campo de vientos presentarían velocidades hasta 16 nudos. Asimismo, para el 25 y 26 de septiembre el modelo WWATCH III muestra frente a todo el litoral vientos de poca intensidad, de 10 nudos a 12 nudos frente a la costa norte y centro del Perú, y vientos menores de 8 nudos frente a la costa sur. Por otro lado, el mismo modelo para el día 25 y 26 de septiembre muestra en el litoral norte y centro olas con alturas de 1.7 m a 1.9 m, y en el litoral sur olas con alturas de 1.8 m a 2 m. El periodo de la ola pico, en el litoral norte y centro sería de 15 s, disminuyendo a 13 segundo para el día lunes, y en el sur el periodo sería de 13 s a 14 s, aumentando a 16 s el día siguiente, lunes. [Ver aviso especial](#)



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 25 SET 2016 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

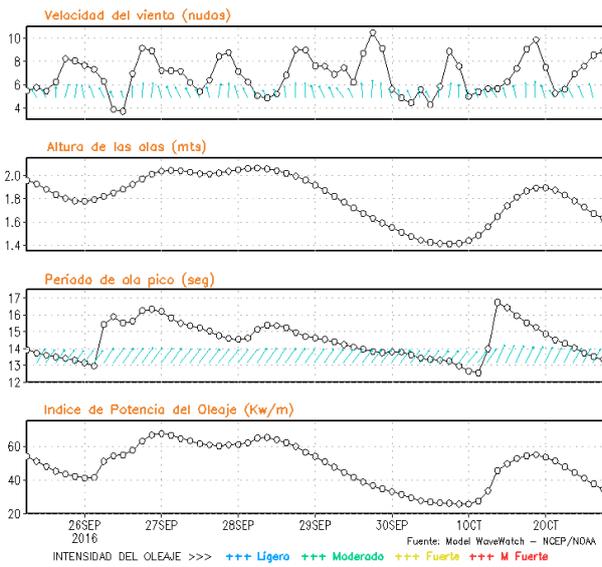


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 25-09-2016 al 02-10-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN