



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

Martes 18 Septiembre 2018

En el Pacífico ecuatorial, se observó condiciones entre normales a ligeramente cálidas, a través de las anomalías positivas hasta de 1°C, principalmente en la región central. En la región más oriental del Pacífico ecuatorial (Niño 1+2) la temperatura al sur de la latitud 02°S aumenta de 18°C a 21°C desde la zona costera hacia la oceánica; mientras que, al norte de la misma latitud la temperatura aumenta latitudinalmente hacia el norte de 20°C a 24°C. Estas temperaturas manifiestan núcleos de anomalías positivas (zona norte) y negativas (zona sur). En el mar de Perú, la temperatura en la zona norte varía de 18°C a 19°C hasta Talara (4°S) y al Extremo norte valores de hasta 22°C, manifestando condiciones ligeramente cálidas al norte de Paita (5°S), y núcleos negativos al sur de Paita hasta Chimbote. En la zona centro y sur, se manifiesta condiciones normales.

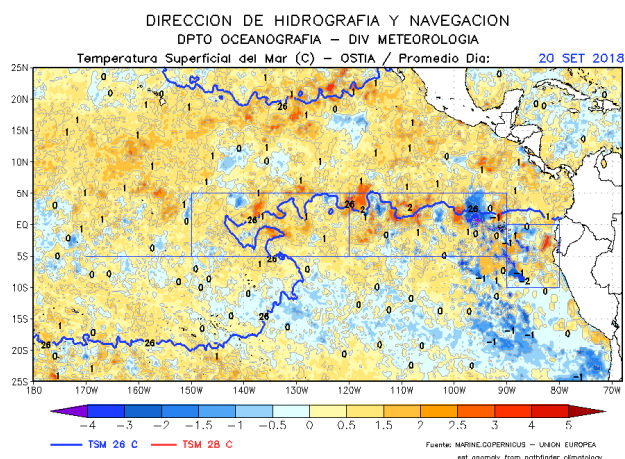


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

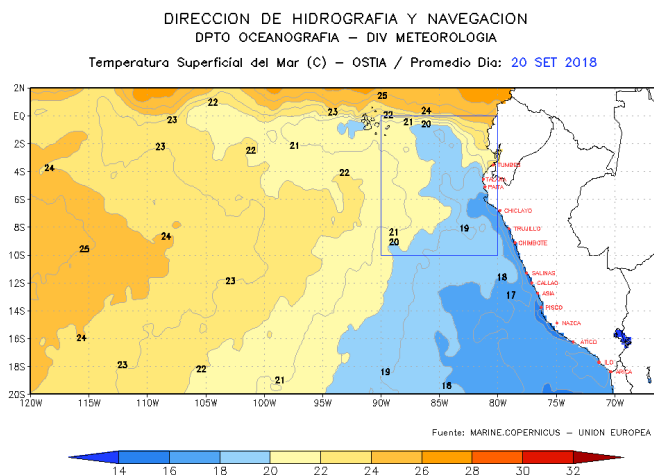
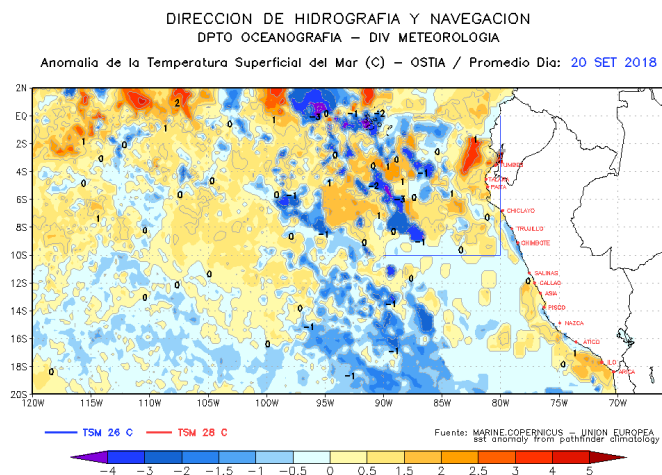


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 18 Septiembre 2018

La temperatura superficial del mar en el litoral peruano manifestó condiciones cálidas en el litoral norte (Talara y Paita) y en el Callao, mientras que en las demás estaciones condiciones dentro de lo normal.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	14/09/2018		15/09/2018		16/09/2018		17/09/2018	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.2	+1.4	18.9	+1.1	18.4	+0.6	19.9	+2.1
Paita	18.8	+2.2	18.7	+2.1	18.7	+2.1	18.7	+2.1
I. Lobos de Afuera	17.0	-0.1	17.0	-0.1	16.9	-0.2	17.4	+0.3
Salaverry	16.3	+0.4	16.5	+0.6	16.4	+0.5	16.5	+0.6
Chimbote	17.8	-0.7	17.8	-0.7	17.7	-0.8	18.1	-0.4
Callao	16.2	+1.1	16.1	+1.0	16.0	+0.9	16.6	+1.5
San Juan	13.7	+0.1	13.8	+0.2	13.7	+0.1	13.9	+0.3
Mollendo	14.7	-0.1	14.7	-0.1	14.5	-0.3	14.8	0.0
Ilo	15.0	+0.3	15.0	+0.3	14.9	+0.2	15.0	+0.3

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.

En las series de tiempo de temperatura superficial del mar diaria, se muestra entre enero y octubre de 2015 (Paita, Chimbote, Callao e Ilo) temperaturas superiores al evento El Niño 1982-1983, y 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 mencionados, manifestándose como condiciones cálidas de magnitud fuerte, de acuerdo al Índice Costero El Niño (ICEN). En enero de 2017 se presentó un incremento rápido e importante de las temperaturas, principalmente en la litoral norte de 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 predominar como condiciones frías. En enero de 2018, en todo el litoral peruano la temperatura se mantuvo por debajo de sus valores normales, sin embargo, en febrero, en el norte (Talara y Paita) se observó condiciones adversas, con anomalías positivas diarias. En el litoral centro y sur continuaron condiciones frías, pero recuperándose en mayo. En junio las anomalías diarias de la TSM descendieron respecto al mes anterior, en particular con mayor intensidad en el norte y parte del litoral centro, mientras que al sur del Callao predominaron temperaturas casi normales. En este último mes de julio la temperatura se ubicó cerca de sus valores normales, mientras que durante los meses de agosto, presentó incremento en el litoral norte manifestando condiciones cálidas.



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

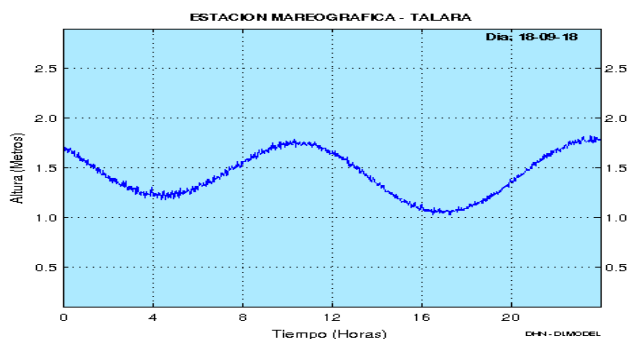
Martes 18 Septiembre 2018

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 norte, manifiesta en los ultimos dias incrementos sobre lo normal, a traves de sus anomalías positivas. mientras que en el litoral centro y sur niveles normales..

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	14/09/2018		15/09/2018		16/09/2018		17/09/2018	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.91	+0.08	0.89	+0.06	0.85	+0.02	0.85	+0.02
Paíta	0.76	+0.02	0.72	-0.02	0.71	-0.03	0.71	-0.03
I. Lobos de Afuera	0.74	+0.06	0.69	+0.01	0.63	-0.05	0.63	-0.05
Chimbote	0.60	+0.05	0.59	+0.04	0.55	0.00	0.55	0.00
Callao	0.49	-0.01	0.49	-0.01	0.49	-0.01	0.49	-0.01
Pisco	0.42	+0.02	0.37	-0.03	0.38	-0.02	0.38	-0.02
San Juan	0.41	+0.04	0.39	+0.02	0.41	+0.04	0.41	+0.04
Matarani	0.53	+0.06	0.52	+0.05	0.51	+0.04	0.51	+0.04

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.



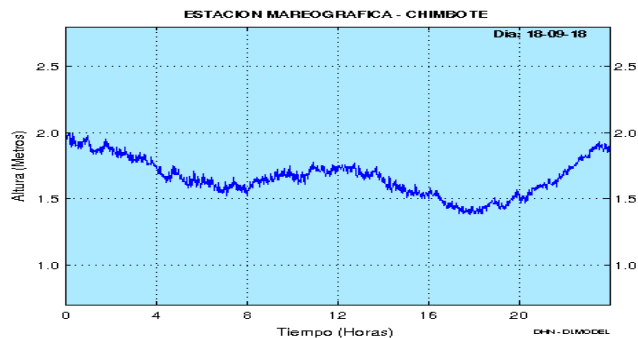
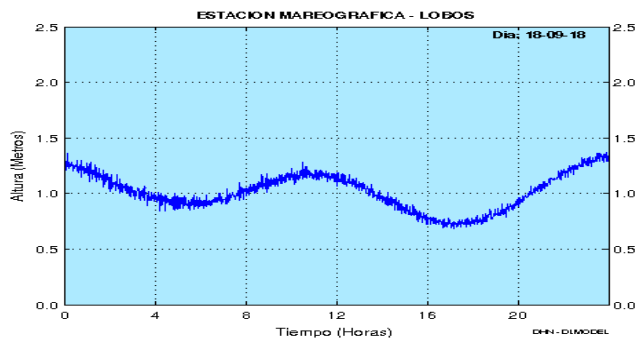


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 17-09-2018 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

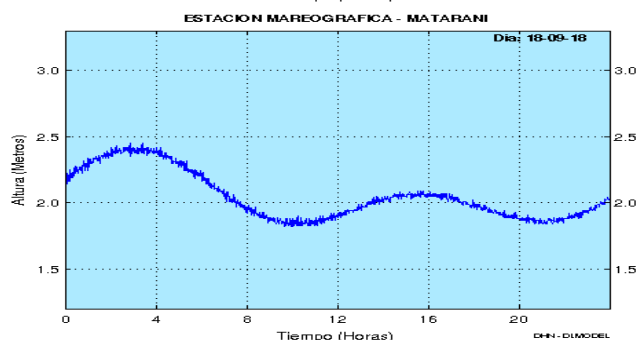
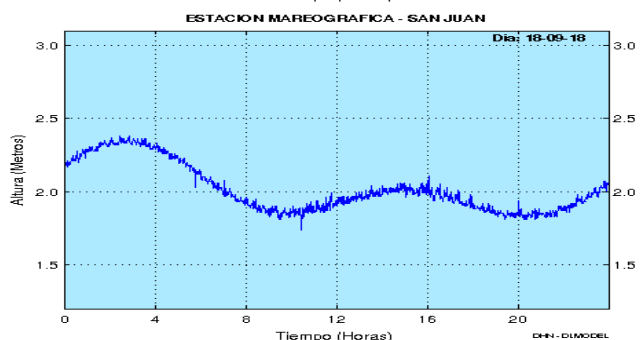
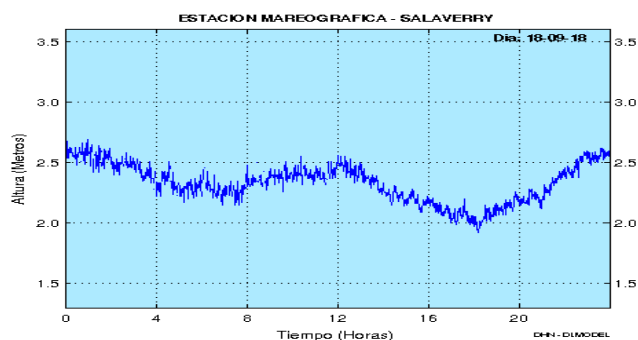
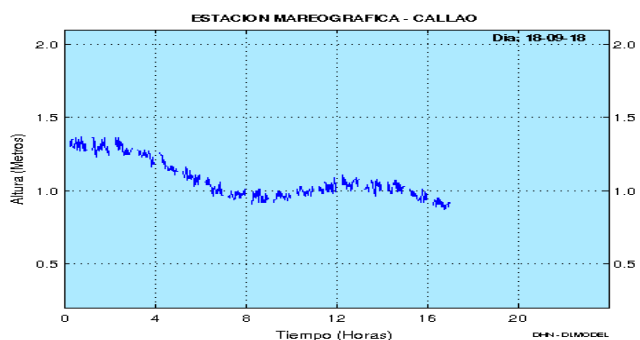


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 17-09-2018 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros del Nivel del mar muestran características de oleaje 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

Martes 18 Septiembre 2018

Para el 17 y 18 de setiembre el sistema de alta presión (APSO) muestra su presión de 1020 hPa en su núcleo, cerca a la costa de Sudamérica, generando un campo de viento en la zona oceánica con velocidades menores de 20 nudos. A otra escala, el modelo WWATCH III muestra frente a la costa peruana, vientos del Sur (S) y Sureste (SE), de 14 nudos a 18 nudos en el norte, de 12 nudos a 15 nudos en el centro y de 3 nudos a 10 nudos en el sur. Por otro lado, el mismo modelo WWATCH III pronostica alturas de 1.8 m a 2.7 m con tendencia hacia el incremento, asociados a periodos de 14 s a 19 s. [Ver aviso especial](#)

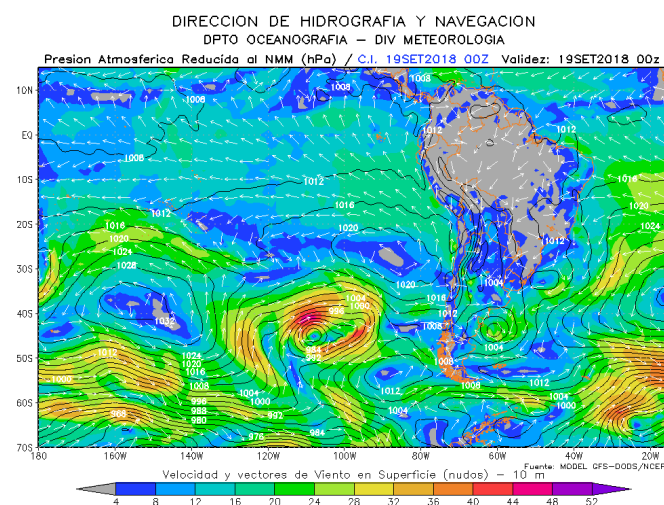
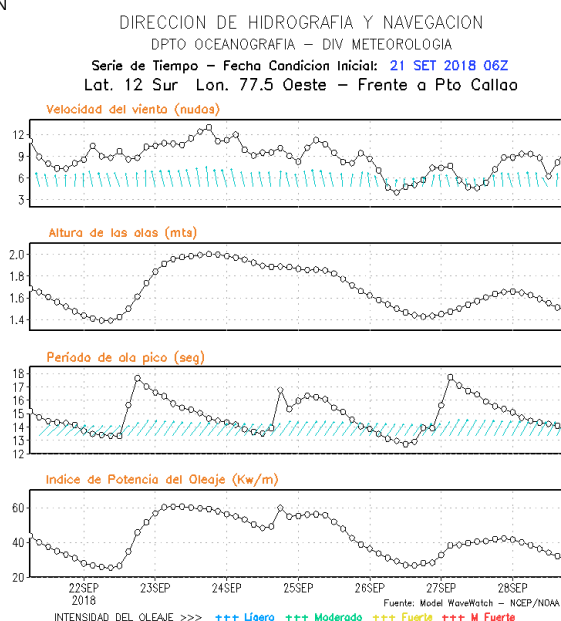
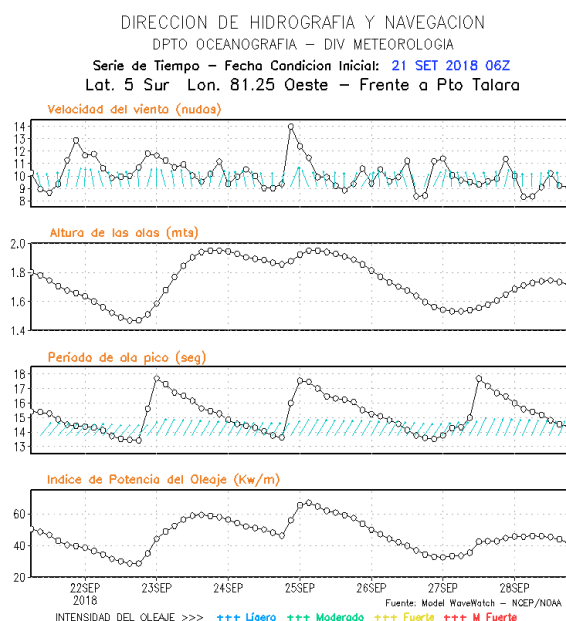


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



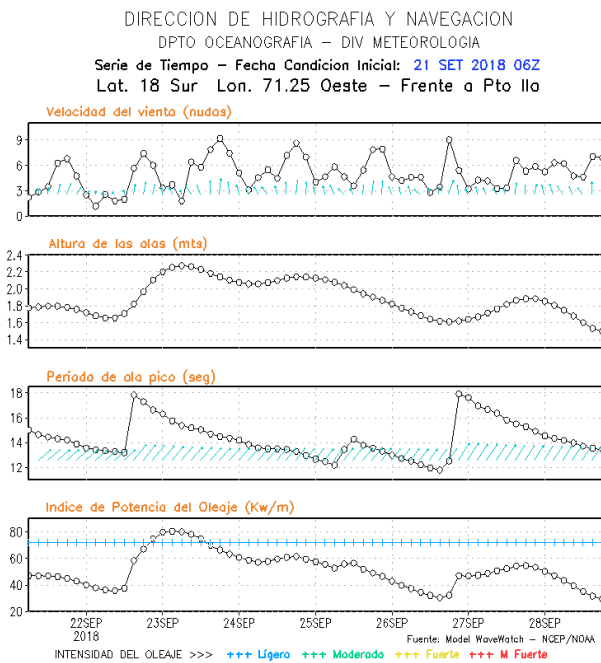


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 18-09-2018 al 25-09-2018 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN