



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

Lunes 28 Enero 2019

El océano Pacífico ecuatorial continúa con temperaturas por encima de lo normal, con temperaturas desde 25 °C en la región oriental hasta 30 °C en la región occidental, manifestándose condiciones cálidas a través de las anomalías de 1 °C a 2 °C, pero con menor cobertura espacial de las anomalías de +2 °C con relación a semanas anteriores. Por otro lado, en la región Niño 1+2, la temperatura se mantiene en el rango de 23 °C, frente a la costa centro de Perú, a 26 °C en el extremo norte y extremo occidental central de la región. Estas temperaturas manifiestan condiciones cálidas en gran parte de la región, a través de anomalías de +1 °C a +2,5 °C al norte de los 06° S y entre los 06° S y 08° S adyacente a la costa de Perú. Frente a las costas de Perú, en el norte la temperatura oscila de 23 °C a 25 °C, en el centro de 21 °C a 25 °C y en el sur de 21 °C a 24 °C, con anomalías de +1 °C a +2,5 °C en la zona norte hasta los 8°S y valores cercanos a lo normal frente a la costa centro y sur.

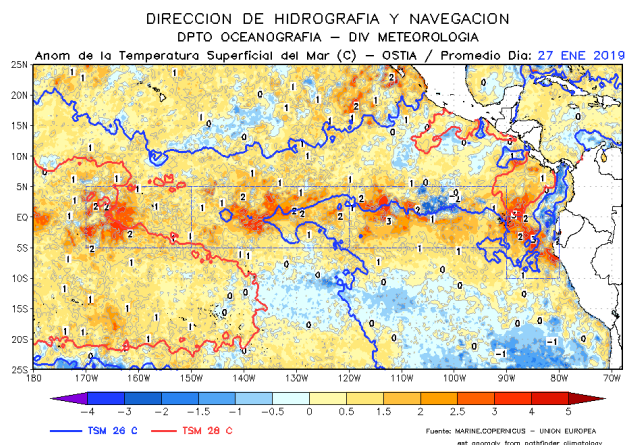


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

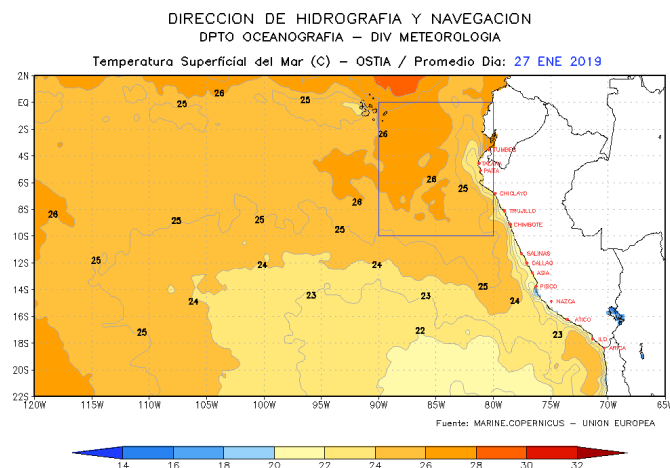
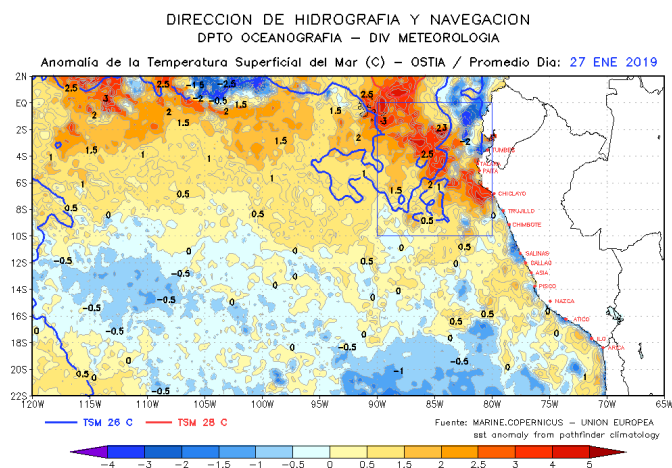


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Lunes 28 Enero 2019

En el litoral de Perú el mar continúa con temperaturas superiores a lo normal; En Talara la temperatura es muy cercana al valor normal, en tanto que en Ilo continúa con anomalía negativa.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	24/01/2019		25/01/2019		26/01/2019		27/01/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.3	-0.3	21.0	+0.4	20.7	+0.1	21.0	+0.4
Paita	21.3	+0.6	21.6	+0.9	21.3	+0.6	21.6	+0.9
I. Lobos de Afuera	22.6	+2.2	23.2	+2.8	22.4	+2.0	22.9	+2.5
Salaverry	18.4	+0.8	18.9	+1.3	18.9	+1.3	18.9	+1.3
Chimbote	23.2	+1.4	23.3	+1.5	23.3	+1.5	23.3	+1.5
Callao	19.0	+2.7	19.0	+2.7	19.1	+2.8	19.0	+2.7
San Juan	16.8	+1.1	17.1	+1.4	16.9	+1.2	17.1	+1.4
Mollendo	17.6	+0.4	17.9	+0.7	16.9	-0.3	17.9	+0.7
Ilo	16.1	-1.0	16.0	-1.1	16.0	-1.1	16.0	-1.1

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 enero de 2018, en todo el litoral la temperatura se mantuvo por debajo de sus valores normales; sin embargo, en febrero en el norte (Talara y Paita) las condiciones se presentaron adversas; mientras que en el centro y sur se mantuvieron condiciones frías hasta el mes de mayo. En junio estas anomalías disminuyeron, en particular con mayor intensidad en el norte y parte del litoral centro, mientras que al sur del Callao predominaron temperaturas casi normales. En julio la temperatura fluctuó cerca de sus valores normales, aumentando gradualmente entre agosto y setiembre, principalmente en el norte. Entre fines de octubre hasta diciembre la temperatura se mantiene por encima de lo normal, con anomalías mayores respecto a los meses anteriores, principalmente en el 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.

NIVEL MEDIO DEL MAR

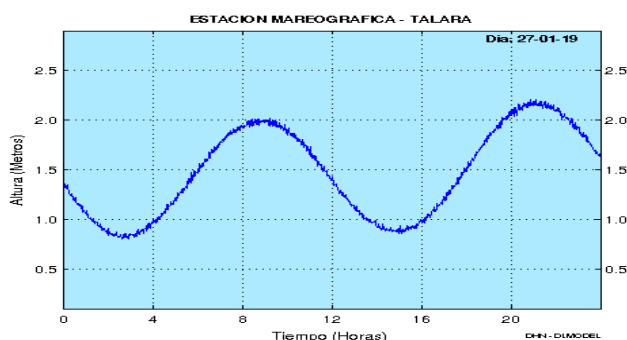
Lunes 28 Enero 2019

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 del mar en el litoral de Perú continúa con valores muy cercanos a lo normal, dentro del rango de ± 5 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	24/01/2019		25/01/2019		26/01/2019		27/01/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.93	+0.03	0.90	0.00	0.90	0.00	0.88	-0.02
Paita	0.85	+0.05	0.82	+0.02	0.82	+0.02	0.79	-0.01
I. Lobos de Afuera	0.79	+0.07	0.79	+0.07	0.79	+0.07	0.77	+0.05
Chimbote	0.62	+0.01	0.59	-0.02	0.59	-0.02	0.60	-0.01
Callao	0.56	0.00	0.54	-0.02	0.54	-0.02	0.54	-0.02
Pisco	0.49	+0.02	0.46	-0.01	0.46	-0.01	0.46	-0.01
San Juan	0.48	+0.04	0.48	+0.04	0.48	+0.04	0.51	+0.07
Matarani	0.56	+0.02	0.59	+0.05	0.59	+0.05	0.61	+0.07

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.



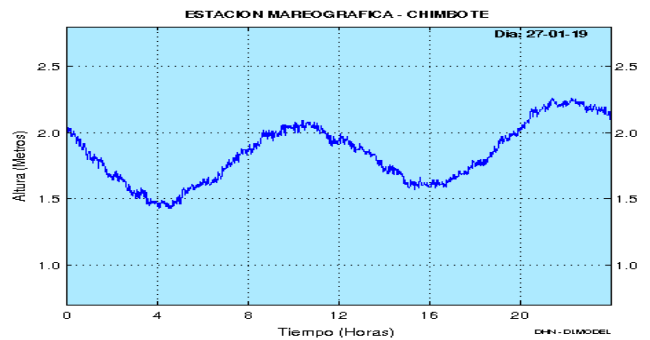
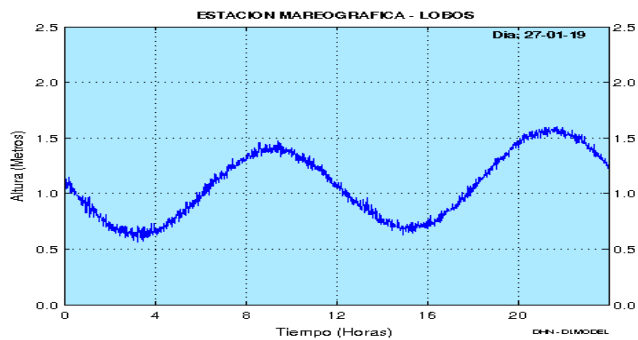


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 27-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

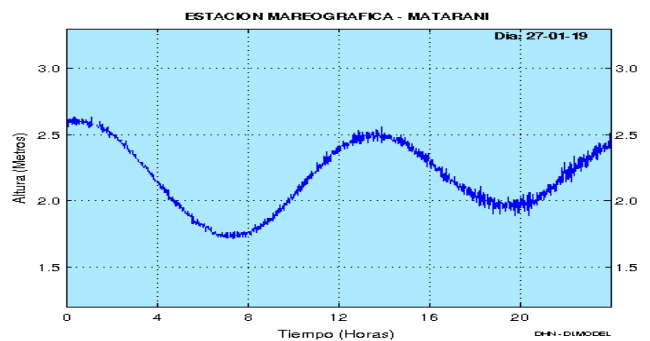
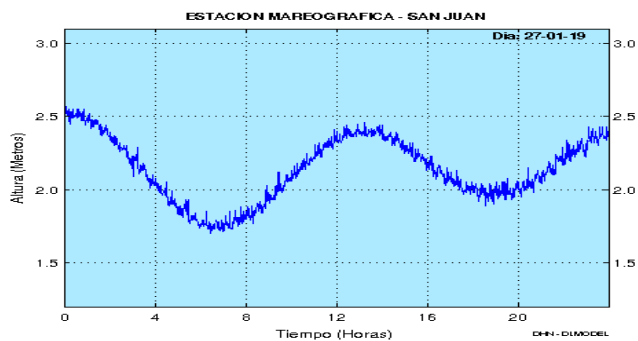
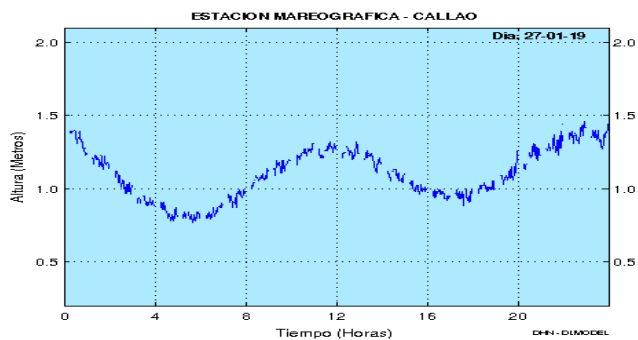


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 27-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros mareográficos que se presentan en la parte inferior son de las estaciones automáticas compuestas por un sensor de nivel tipo radar, que obtiene muestras al segundo y promedios 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 estudios de las variaciones del nivel del mar durante Fenómenos como El Niño y La Niña, movimientos de la corteza terrestre, cambio climático, transporte de sedimentación, su influencia sobre el ecosistema de la zona intermareal, etc. Así mismo, a través de los mareógrafos también se pueden registrar las manifestaciones de los seiches, bravezas de mar y tsunamis.



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

Lunes 28 Enero 2019

Para el 29 de enero el sistema de alta presión del Pacífico sur (APS) continuaría configurándose con un solo núcleo que alcanzaría intensidades hasta 1024 hPa. El sistema tendría un alcance espacial desde los 160° W hasta las costas de Sudamérica. Frente a Perú la presión oscilaría entre 1010 hPa a 1012 hPa y el campo de vientos con velocidades menores de 12 nudos. A otra escala, el modelo WWATCH III muestra frente a la costa de Perú vientos del sureste (SE) y del sur (S), con velocidades de 9 a 12 nudos frente a la costa norte y vientos menores de 10 nudos frente a la costa centro y sur.e 6 nudos a 10 nudos frente a la costa centro y de 4 nudos centro, y con velocidades de 6 nudos a 9 nudos frente a al costa sur. Por otro lado, el mismo modelo WWACH III pronostica frente a la costa de Perú olas del suroeste (SO) en altura de 1,4 m a 1,5 en el norte y centro, mientras que en el sur olas de alturas de 1,8 m que disminuirían a 1,4 m, con periodos de 14 s a 15 s que disminuirían a 12 segundos. [Ver aviso especial](#)

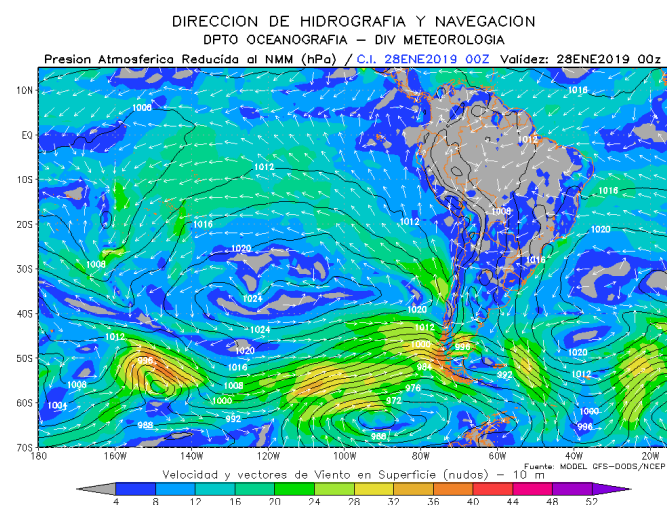
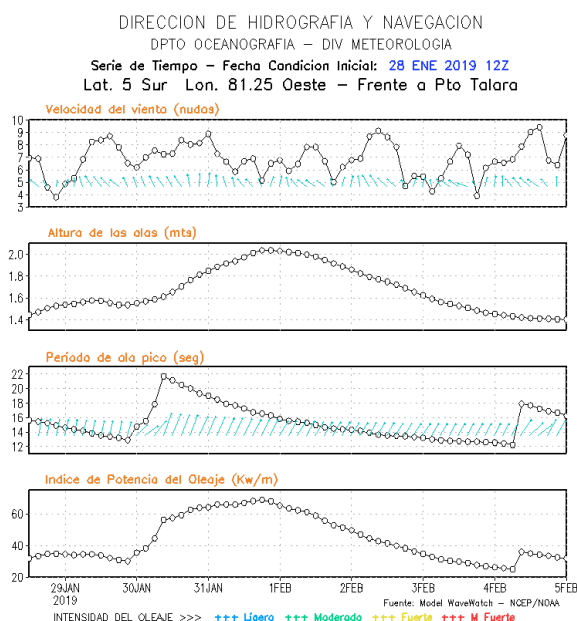
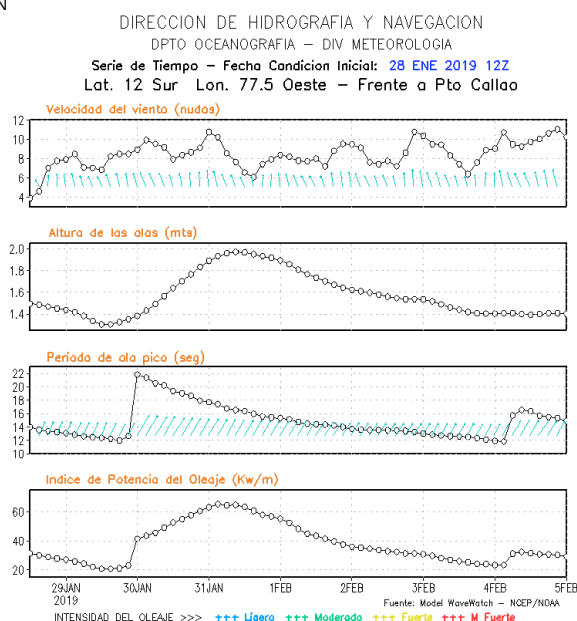


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



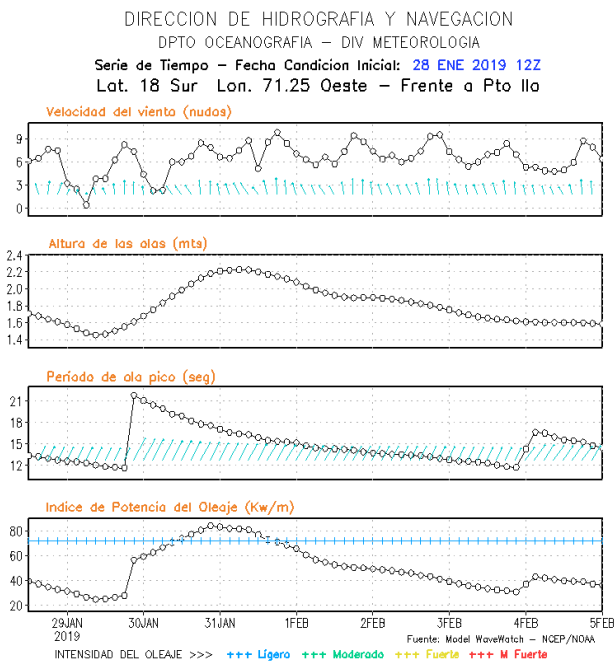


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 28-01-2019 al 04-02-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN