



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 20 Enero 2019

El océano Pacífico ecuatorial continúa en condiciones cálidas, con anomalías de temperatura superficial del orden de +1 °C a +2 °C, con mayores valores al norte de la línea ecuatorial. Por otro lado, cerca a las costas de Sudamérica, en particular las costas de Ecuador y Perú, región Niño 1+2, la temperatura se presenta en el rango de 23°C a 26°C, con anomalías del orden de +0,5 a +3°C. Frente a la costa de Ecuador se presentan las mayores anomalías a través de una núcleo mayores de +2°C. Frente a las costas de Perú, en el norte la temperatura oscila de 23 °C a 25 °C, sólo en la zona frente a Tumbes la temperatura está en el orden de 26°C. Las anomalías en el norte y centro se presentan en el rango de +0,5°C a +3°C, con mayores valores en forma de núcleos frente a Paita y Chiclayo. En el sur las anomalías son de ± 0,5°C.

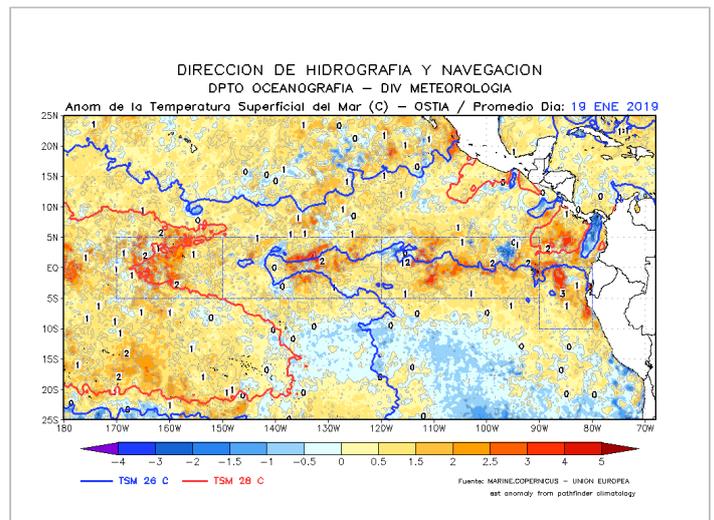


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

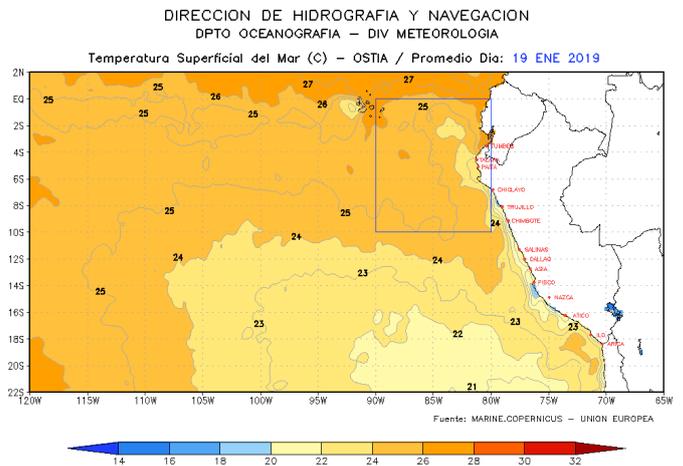
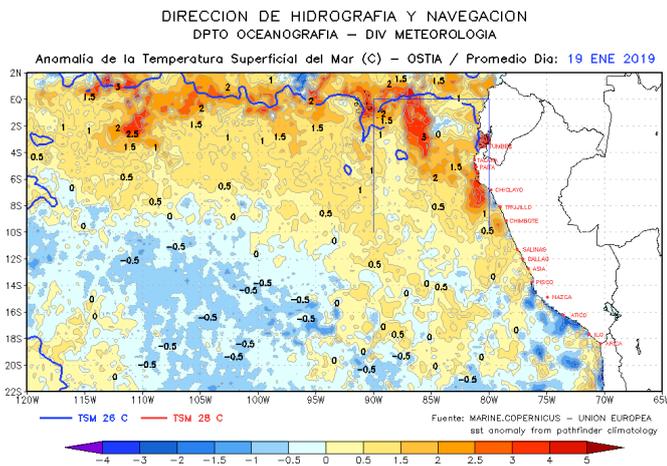


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 20 Enero 2019

En el litoral de Perú el mar presenta temperaturas superior a lo normal, sólo frente a Paita e Ilo la temperatura se presenta cerca del promedio.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	16/01/2019		17/01/2019		18/01/2019		19/01/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.8	+1.2	21.8	+1.2	21.8	+1.2	21.6	+1.0
Paita	20.7	0.0	20.6	-0.1	20.9	+0.2	21.0	+0.3
I. Lobos de Afuera	23.1	+2.7	23.0	+2.6	23.1	+2.7	23.4	+3.0
Salaverry	18.8	+1.2	18.7	+1.1	18.7	+1.1	18.7	+1.1
Chimbote	23.8	+2.0	23.3	+1.5	23.3	+1.5	22.5	+0.7
Callao	19.0	+2.7	18.8	+2.5	19.0	+2.7	19.1	+2.8
San Juan	16.9	+1.2	17.0	+1.3	16.7	+1.0	16.9	+1.2
Mollendo	18.2	+1.0	18.0	+0.8	17.2	0.0	17.6	+0.4
Ilo	15.8	-1.3	16.0	-1.1	16.0	-1.1	17.6	+0.5

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

Domingo 20 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 continua dentro de su rango normal, ± 5 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	16/01/2019		17/01/2019		18/01/2019		19/01/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.91	+0.01	0.90	0.00	0.90	0.00	0.91	+0.01
Paita	0.82	+0.02	0.81	+0.01	0.82	+0.02	0.82	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.75	+0.03	0.75	+0.03	0.74	+0.02	0.76	+0.04
Chimbote	0.54	-0.07	0.57	-0.04	0.58	-0.03	0.56	-0.05
Callao	0.48	-0.08	0.50	-0.06	0.49	-0.07	0.53	-0.03
Pisco	0.45	-0.02	0.40	-0.07	0.40	-0.07	0.42	-0.05
San Juan	0.47	+0.03	0.46	+0.02	0.45	+0.01	0.45	+0.01
Matarani	0.57	+0.03	0.57	+0.03	0.59	+0.05	0.59	+0.05

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.

Image not found or type unknown

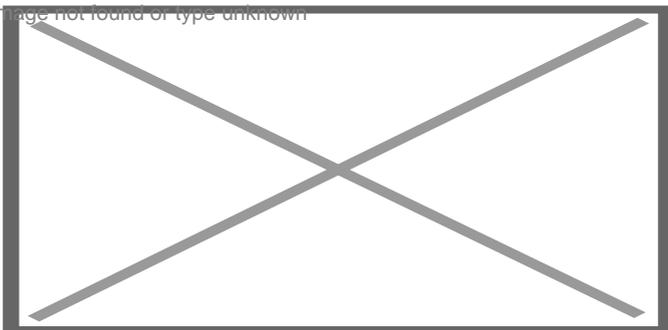
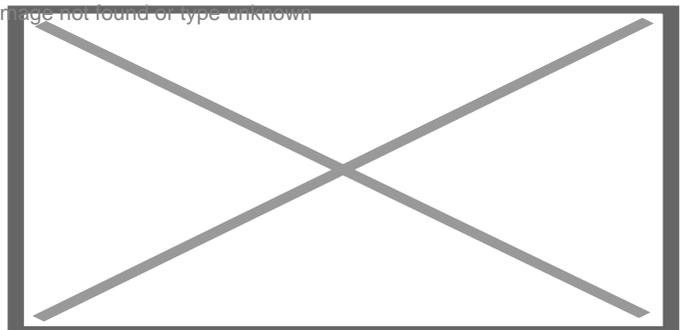


Image not found or type unknown



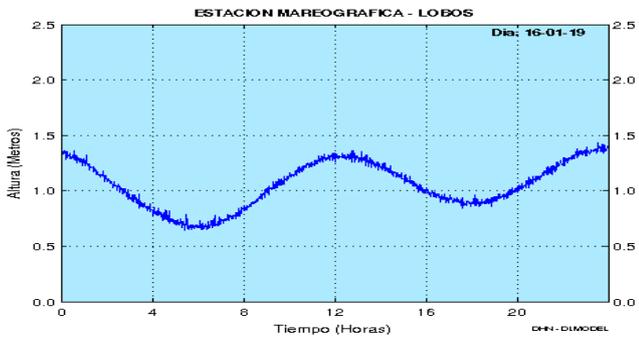


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 19-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

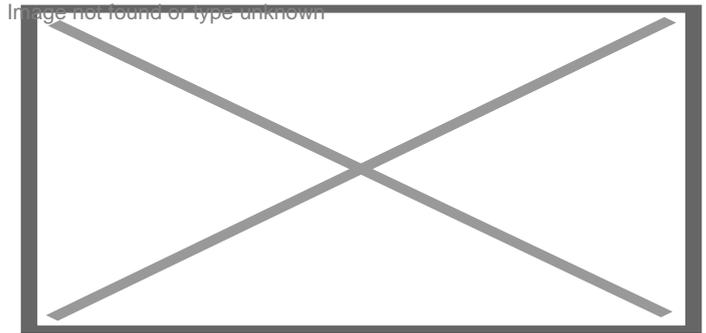
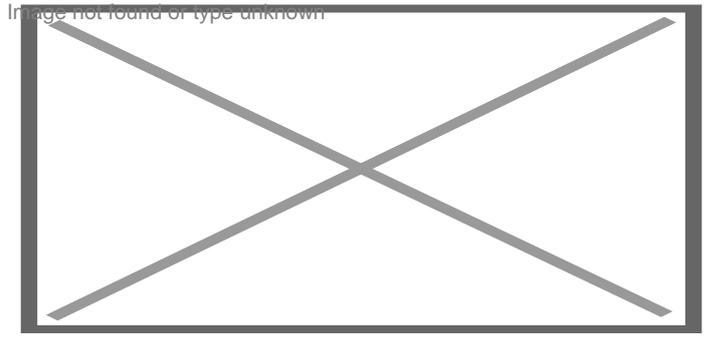
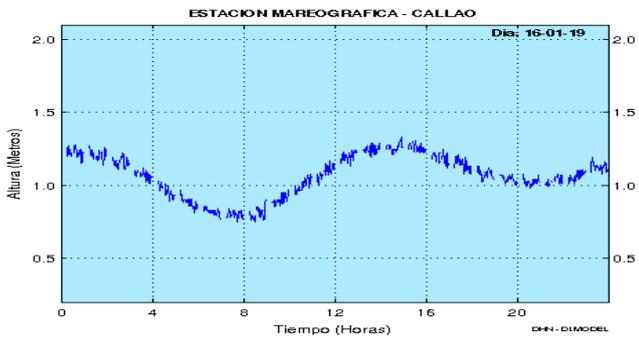


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 19-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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

Domingo 20 Enero 2019

Para el lunes 21 de enero el sistema de alta presión del Pacífico sur (APS) se configuraría zonalmente con desplazamiento hacia el este, su núcleo alcanzaría intensidades con intensidades de 1028 hPa, El campo de vientos frente a Perú alcanzaría en ciertas horas hasta 12 nudos. A otra escala, el modelo WWATCH III muestra frente a la costa de Perú vientos del sureste (SE) y sur (S), con velocidades de 9 nudos a 12 nudos frente a la costa norte, de 7 nudos a 8 nudos frente a la costa centro y de 5 nudos a 9 nudos frente a la costa sur. Por otro lado, el mismo modelo WWACH III pronostica frente a la costa de Perú olas del suroeste (SO), con alturas de 1,6 m a 1,8 m en el norte, en el centro de 1,6 m en el centro y de 1,4 m en el sur. Los periodos de 16 s a 17 s en el norte y centro y de 14 s a 16 en el sur. [Ver aviso especial](#)

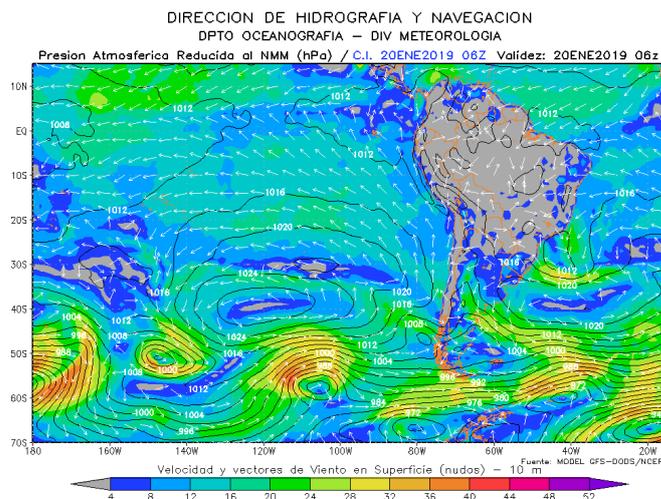
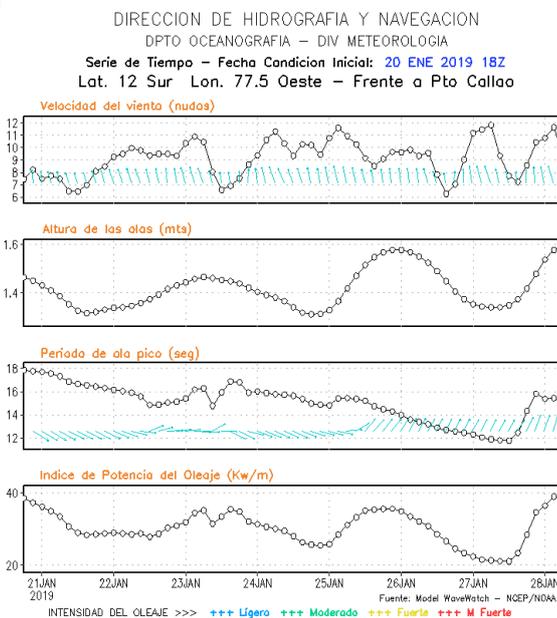
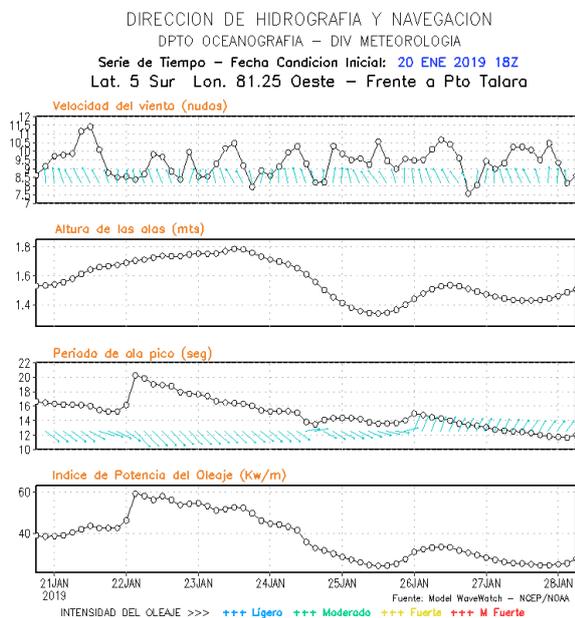


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 20 ENE 2019 18Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

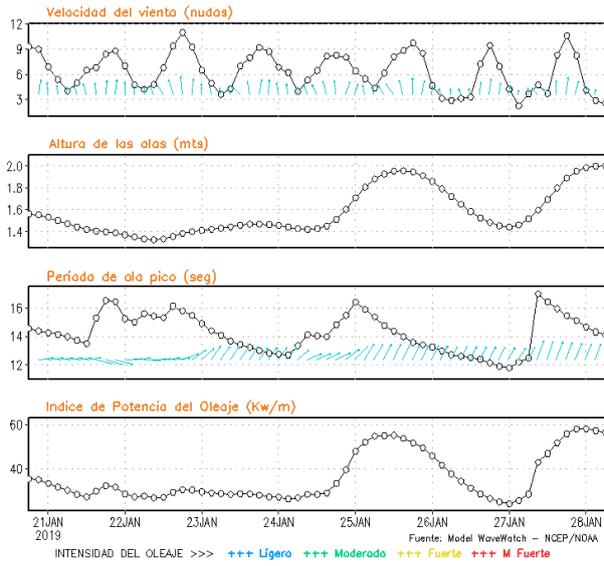


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 20-01-2019 al 27-01-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN