



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 6 Enero 2019

La temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial manifiesta condiciones cálidas de occidente a oriente, con anomalías positivas en el orden de 1 °C a 2 °C, con algunos núcleos de anomalías de 3 °C en la región central. En la región oriental, frente a las costas de Ecuador y Perú, región Niño 1+2 la temperatura presenta anomalías positivas del orden de Sudamérica, +0.5 °C a +2,5 °C, distribuyéndose las mayores anomalías al norte de los 05° S. Frente a las costas de Perú, se mantienen las condiciones cálidas, en el norte y centro con anomalías de temperatura de 1 °C a 2 ° y en el sur de ±0,5 °C, con valores negativos en la zona más costera.

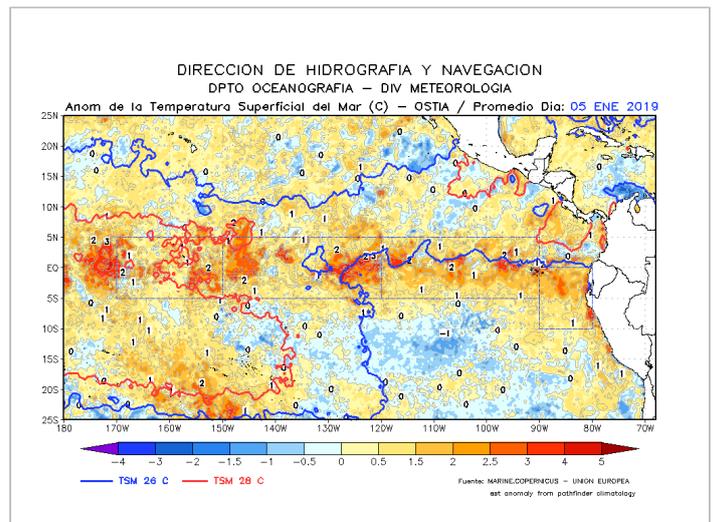


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

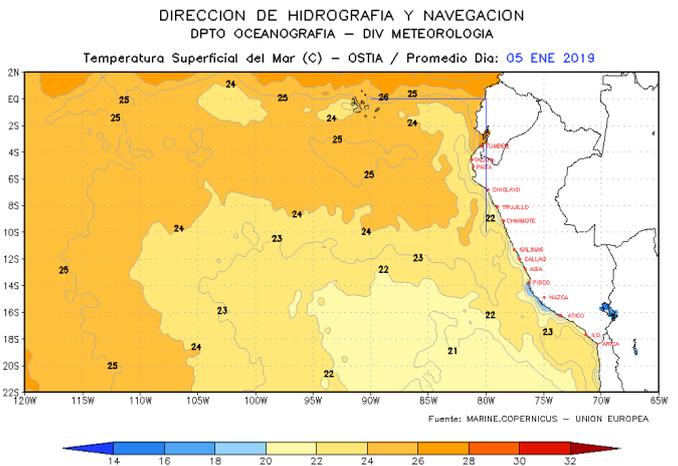
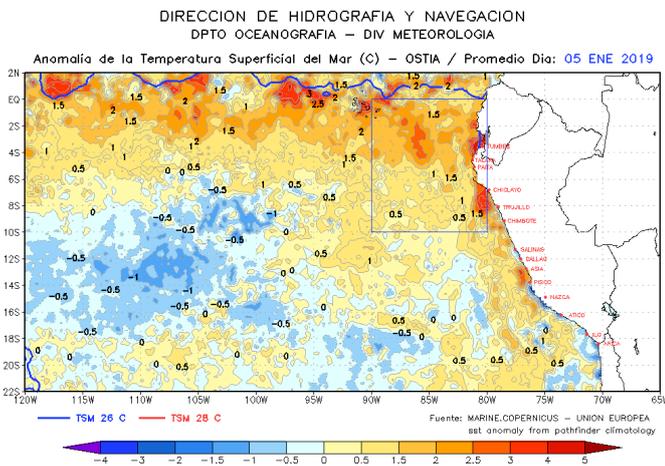


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriente. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 6 Enero 2019

La temperatura en el litoral de Perú presenta valores cercanos a lo normal, como es en la zona norte, entre Talara y Paita, y en la zona sur frente a San Juan. En tanto que en el resto del litoral la temperatura presenta anomalías positivas de 1,4 °C a 2,9 °C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	02/01/2019		03/01/2019		04/01/2019		05/01/2019	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.7	+0.1	20.8	+0.2	21.0	+0.4	20.8	+0.2
Paita	21.1	+0.4	21.2	+0.5	21.3	+0.6	21.2	+0.5
I. Lobos de Afuera	--	--	21.5	+1.1	21.6	+1.2	21.5	+1.1
Salaverry	18.9	+1.3	19.0	+1.4	19.2	+1.6	19.3	+1.7
Chimbote	23.1	+1.3	22.9	+1.1	23.1	+1.3	23.3	+1.5
Callao	19.0	+2.7	18.9	+2.6	19.2	+2.9	19.2	+2.9
San Juan	15.8	+0.1	16.0	+0.3	16.5	+0.8	16.5	+0.8
Mollendo	17.9	+0.7	18.7	+1.5	17.8	+0.6	18.6	+1.4
Ilo	17.4	+0.3	19.2	+2.1	18.7	+1.6	18.6	+1.5

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

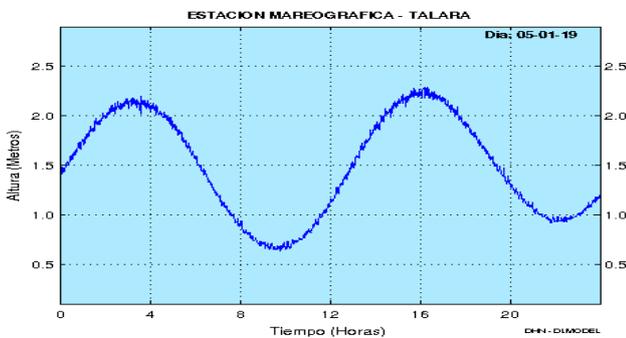
Domingo 6 Enero 2019

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 norte y centro presenta valores cercanos a los normal; mientras que en el sur aún presenta valores superiores, en promedio 7 cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	02/01/2019		03/01/2019		04/01/2019		05/01/2019	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.94	+0.04	0.94	+0.04	0.94	+0.04	0.91	+0.01
Paíta	0.85	+0.05	0.86	+0.06	0.85	+0.05	0.82	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.81	+0.09	0.81	+0.09	0.80	+0.08	0.79	+0.07
Chimbote	0.64	+0.03	0.66	+0.05	0.62	+0.01	0.61	0.00
Callao	0.59	+0.03	0.60	+0.04	0.58	+0.02	0.56	0.00
Pisco	0.53	+0.06	0.56	+0.09	0.53	+0.06	0.48	+0.01
San Juan	0.56	+0.12	0.55	+0.11	0.53	+0.09	0.50	+0.06
Matarani	0.67	+0.13	0.68	+0.14	0.65	+0.11	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.



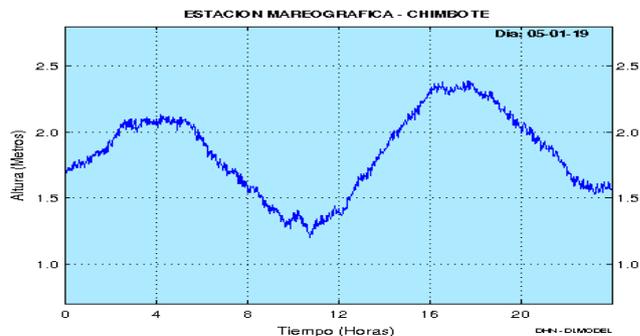
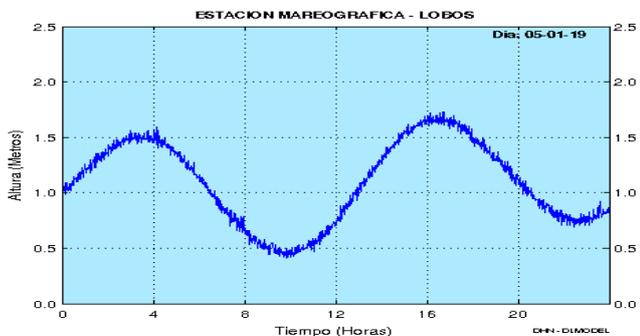


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 05-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

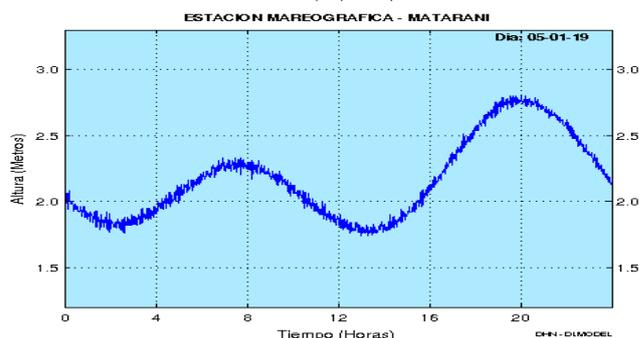
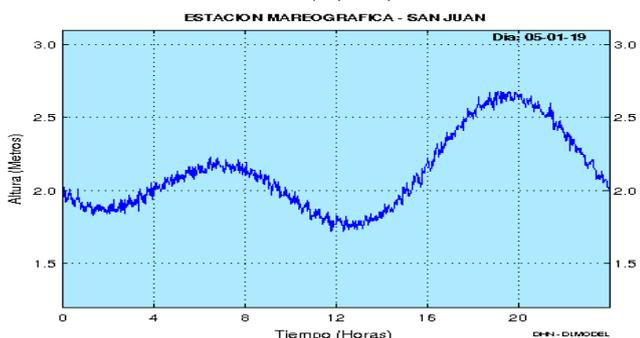
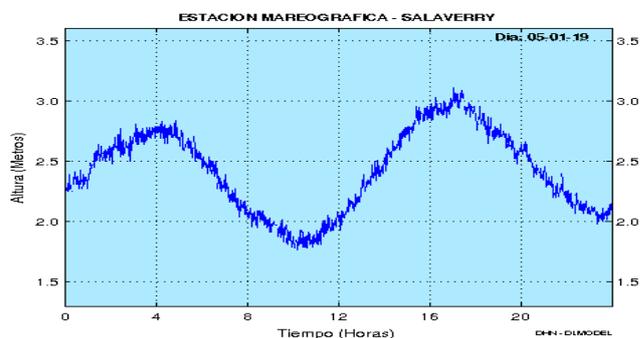
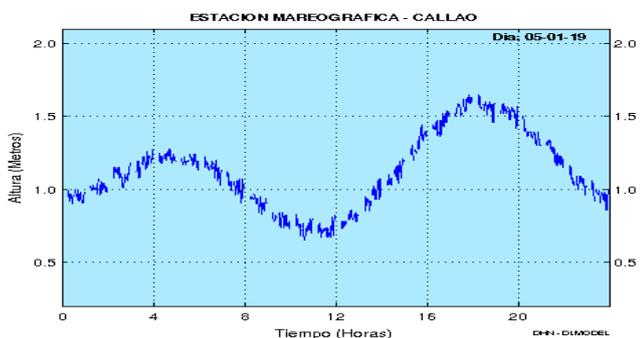


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 05-01-2019 Fuente: División de Oceanografía DHN.



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.

PRESIÓN Y OLAS

Domingo 6 Enero 2019

Para el día lunes 07 de enero el sistema de alta presión en el Pacífico Sur (APS) se configuraría con un núcleo intenso hasta 1028 hPa, desplazando su núcleo hacia el norte respecto al día de hoy domingo. Para este mismo día el campo de vientos frente a la costa de Perú alcanzarían velocidades de 10 nudos. A otra escala, el modelo WWATCH III muestra frente a la costa de Perú vientos del Sur (S), en el norte con velocidades de 12 nudos que disminuirían 9 nudos y en el centro y sur velocidades menores de 8 nudos. Por otro lado, el mismo modelo WWACH III pronostica frente a la costa de Perú olas del suroeste (SO), con alturas de 1,5 m en el norte, alturas de 1, 4 m a 1,2 m en el centro y olas con alturas de 1,5 m en el sur. Estas olas serían de periodos de 12 s a 11 s en todo el litoral. [Ver aviso especial](#)

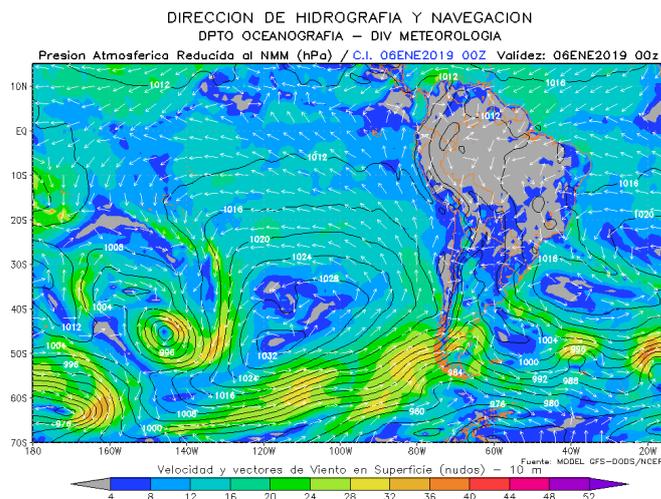
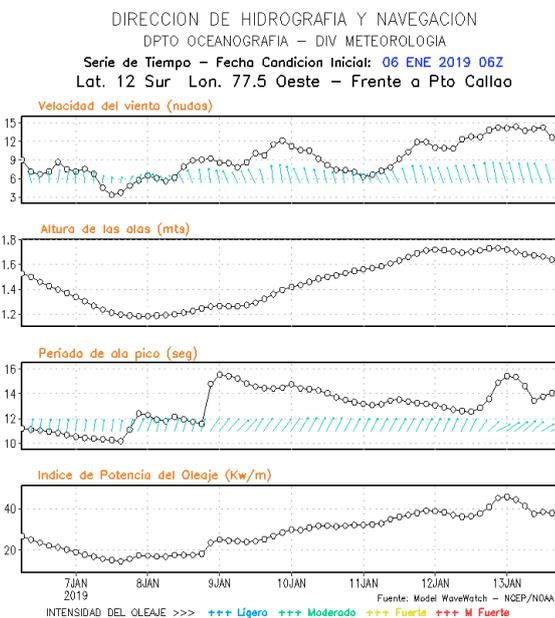
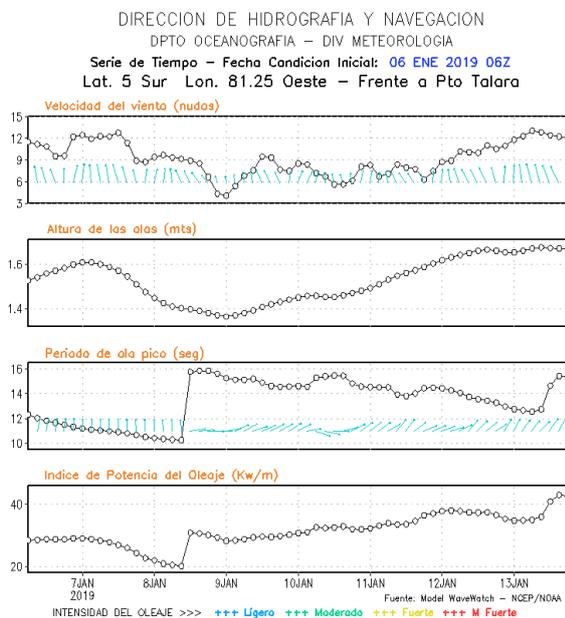


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 06 ENE 2019 06Z
 Lat. 18 Sur Lon. 71.25 Oeste – Frente a Pto Ilo

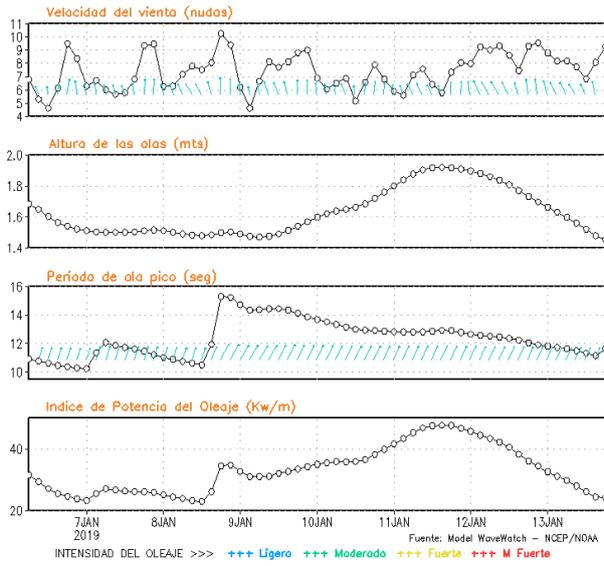


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 06-01-2019 al 13-01-2019 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN