



BOLETIN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

31 de octubre de 2015

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

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.

En el océano Pacífico ecuatorial la Temperatura Superficial del Mar (TSM) se mantiene con anomalías positivas, para el 30 de octubre predominaron espacialmente valores de +2°C, +3°C y +2.5°C en la región occidental, central, y oriental, respectivamente.

En la región Niño 1+2, el 30 de octubre, al norte de los 3°S predominaron temperaturas con anomalías mayores de +2.5°C, en tanto que al sur, con anomalías de +1.0° a +2.0°C. En la región del mar peruano la TSM predominó espacialmente con anomalías entre +0.5° y +1.0°C. De acuerdo a la definición operacional del ENFEN nos mantenemos en una primavera con "El Niño Costero de magnitud fuerte".

(www.dhn.mil.pe/Archivos/Oceanografia/ENFEN/nota_tecnica/Definicion%20Operacional%20ENFEN_09abr12.pdf)

La TSM en el litoral peruano (estaciones – DHN) continua sobre sus valores normales. Para el 30 de octubre la TSM fue similar al día anterior, con anomalía diaria en el rango de +1.9°C (san Juan) a 3.1°C (Talara).

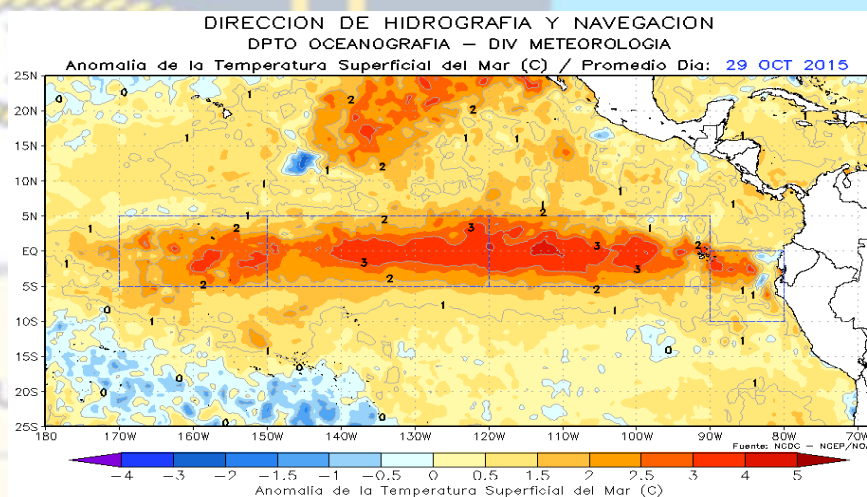


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

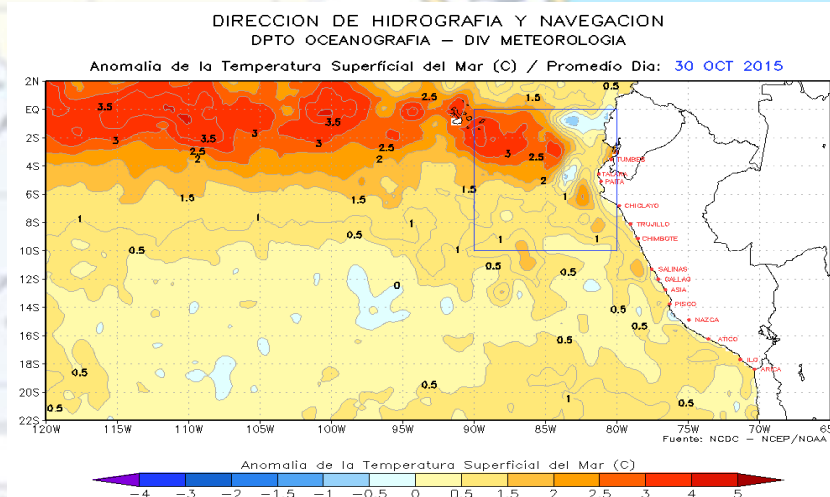
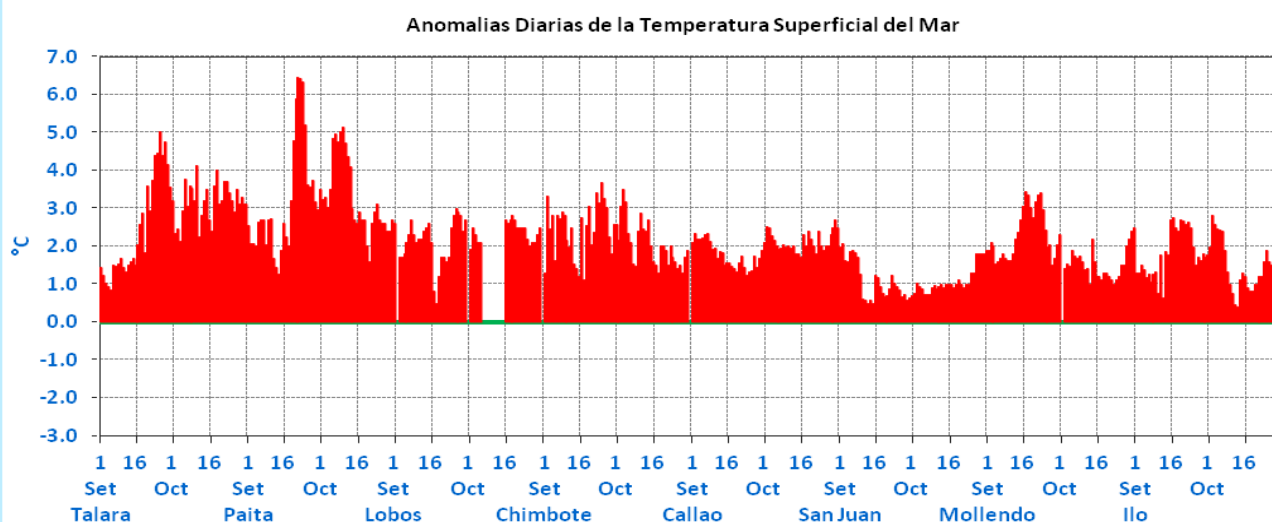


Figura 2. Anomalías de temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico Sudoriental. El cuadro de color azul es la región Niño 1+2. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



Estación	Promedios Diarios	
	30/octubre/ 2015	
	TSM (°C)	ATSM (°C)
Talara	21.4	3.1
Paíta	19.7	2.6
I. Lobos de Afuera	-	-
Chimbote	-	-
Callao	17.3	2.5
San Juan	15.6	1.9
Mollendo	17.4	2.5
Ilo	17.2	2.3

Figura 3. Serie de tiempo de anomalías diarias de la TSM (°C) en el litoral peruano durante setiembre y octubre de 2015. Cuadro de la TSM y anomalía diaria en el litoral peruano del 30 de octubre de 2015. Fuente: División de oceanografía – DHN.



BOLETIN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

31 de octubre de 2015

NIVEL MEDIO DEL MAR

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.

En todo el litoral el nivel medio del mar (NMM) se mantiene con valores por encima de lo normal. El 30 de octubre las anomalías del NMM continuaron disminuyen después del incremento que se inició el 23 de octubre en el norte, y entre el 24 y 25 en el centro y sur (fuerza gravitacional de la luna llena). Para el viernes 30 las máximas anomalías se identificaron en el norte y sur del litoral, mientras que en centro en promedio los niveles estuvieron 8 cm sobre su valor normal.

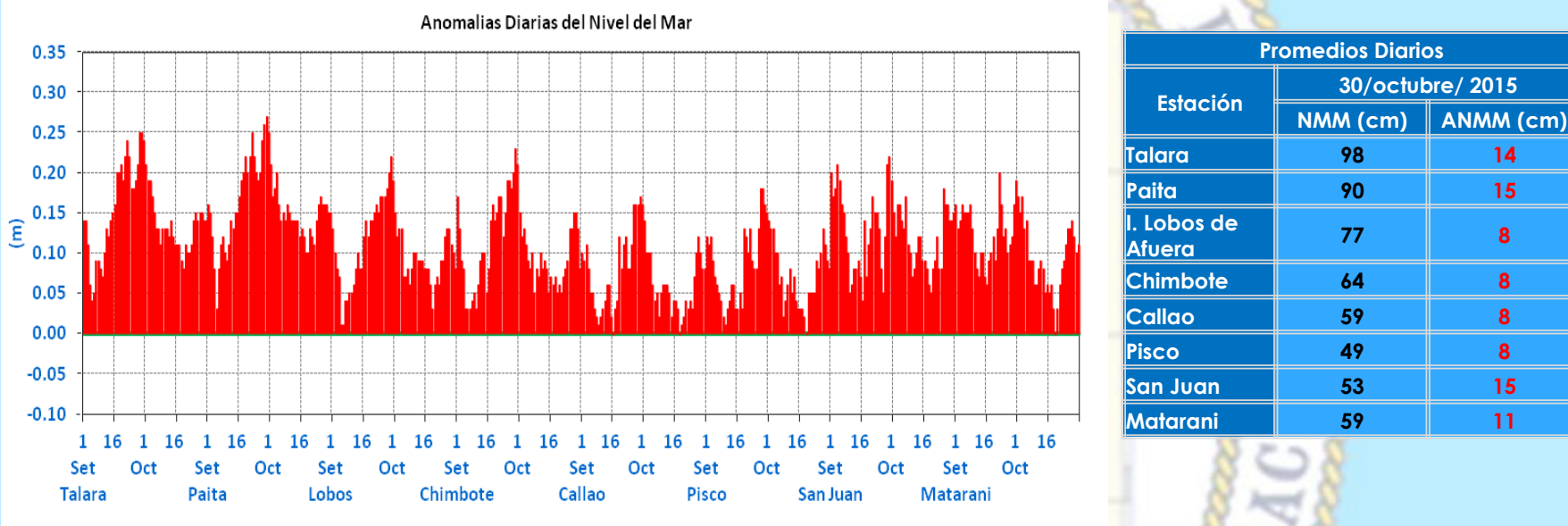


Figura 4. Serie de tiempo de anomalías diarias del NMM en el litoral peruano durante setiembre y octubre de 2015. Cuadro del NMM y anomalía diaria en el litoral peruano del 30 de octubre de 2015. **Fuente:** División de Oceanografía – DHN.

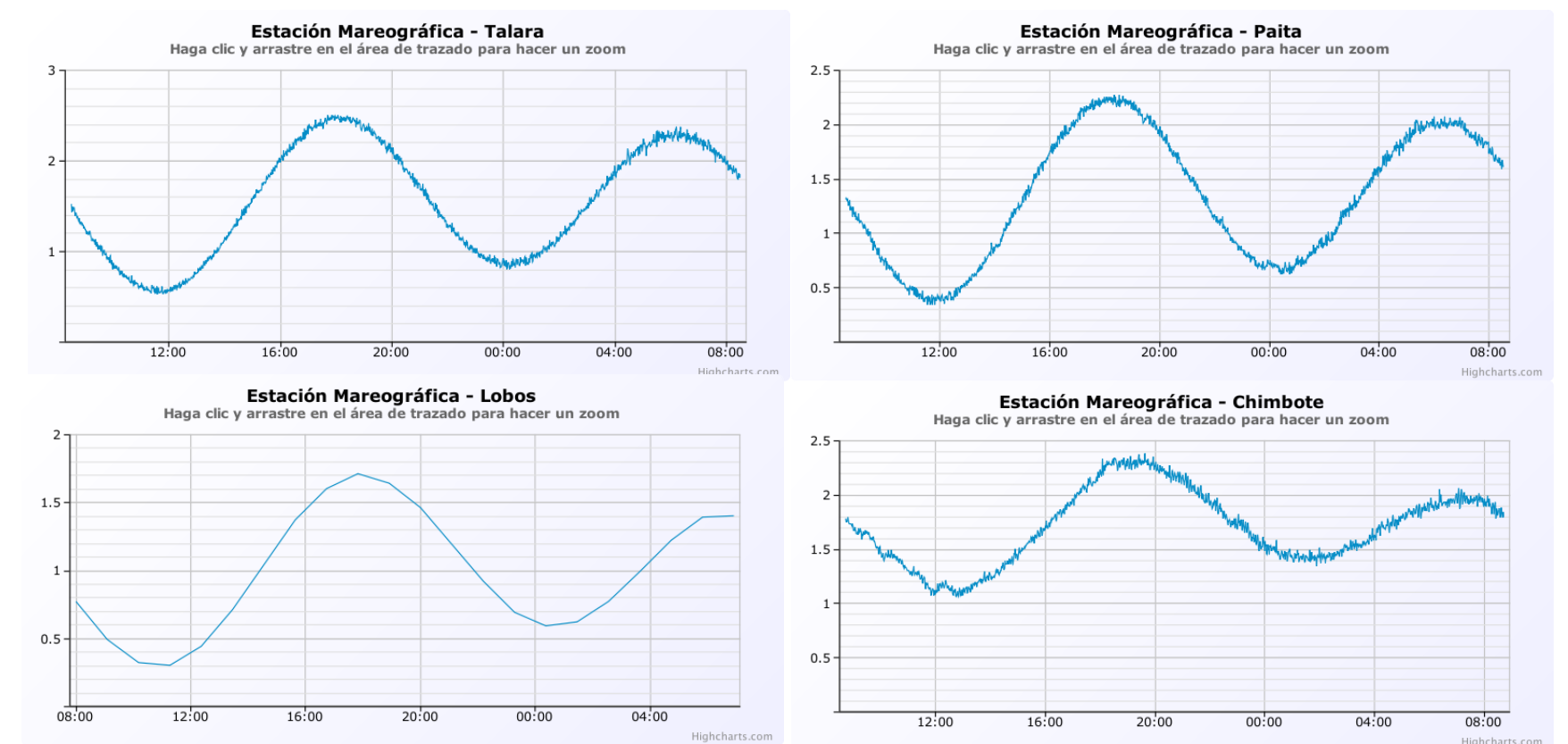


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote desde las 08:00 horas del 30 de octubre hasta las 08:00 horas del 31 de octubre de 2015. **Fuente:** División de Oceanografía – DHN.



BOLETIN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

31 de octubre de 2015

NIVEL MEDIO DEL MAR

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.

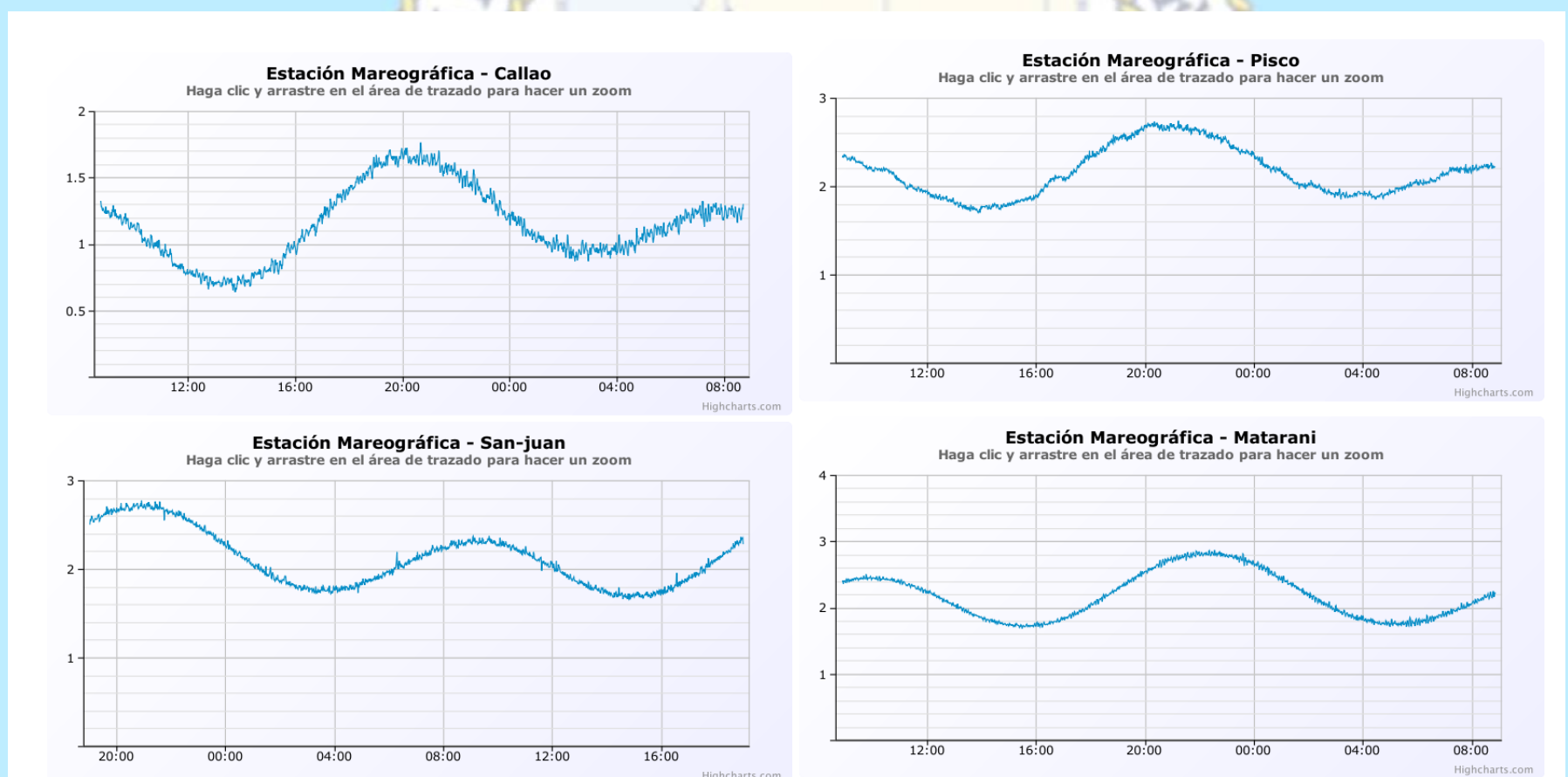


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco y Matarani, desde las 08:00 horas del 30 de octubre hasta las 5:00 horas del 31 de octubre de 2015. San Juan, desde las 19:00 horas del 29 de octubre hasta las 20:00 horas del 30 de octubre de 2015 **Fuente:** División de Oceanografía – DHN.

Los registros de los mareógrafos (DHN) para el 30 de octubre en el litoral centro y sur evidenciaron condiciones de oleaje aún de ligera intensidad, como también lo presenta el modelo de ola WWATCH III de la NOAA en la figura 08. Asimismo, se presentan dos pleamares y dos bajamares típicos de una marea mixta semidiurna para nuestra región.



BOLETIN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

31 de octubre de 2015

VIENTOS Y OLAS

El sistema de alta presión del océano Pacífico Sur, en esta semana estuvo menos fluctuante respecto a la semana anterior. Para el día 31 de octubre el sistema se mantendría frente a las costas de Chile entre 070° y 100° Oeste, e intensidades hasta 1038 hPa (núcleo) en las primeras horas del día y posteriormente hasta 1032 hPa. Los vientos en superficie en el Pacífico oriental, frente a Perú y Ecuador estarían en el rango de 16 a 20 nudos.

Asimismo, para el 31 de octubre y 01 de noviembre el modelo WWATCH III muestra para todo el litoral vientos de menores intensidades en relación a los días anteriores, en el norte y centro entre 9 y 14 nudos, y en el sur vientos menores de 8 nudos.

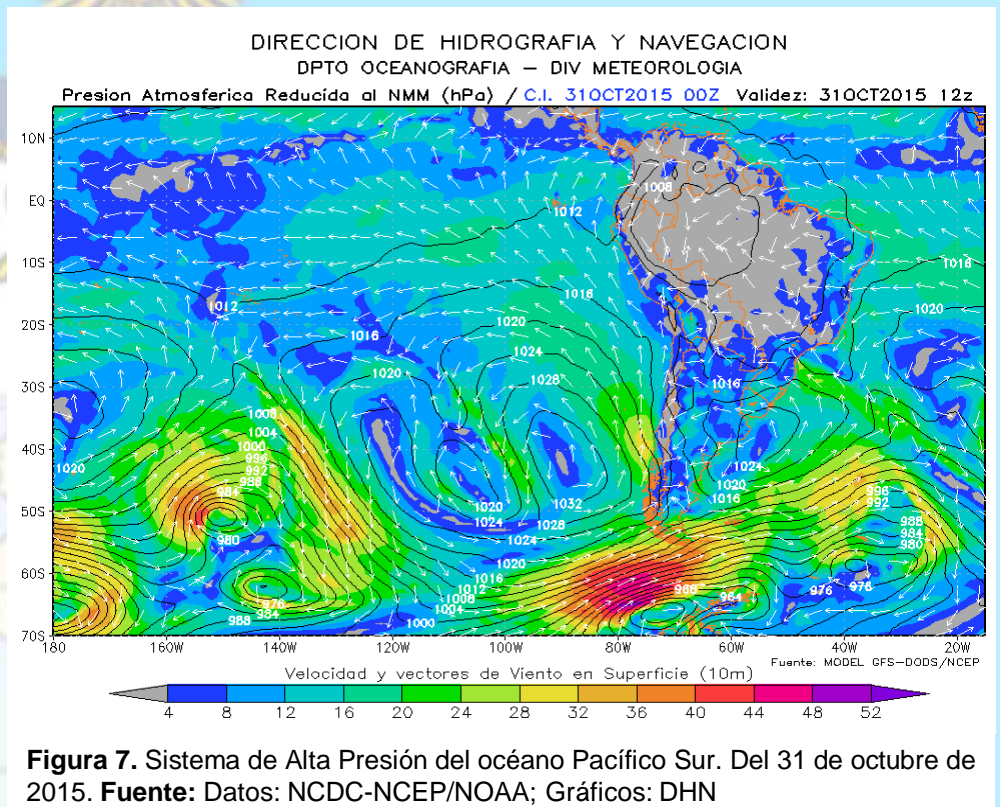


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Del 31 de octubre de 2015. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

En relación a las olas, el modelo muestra para todo el litoral olas con periodos de 17 s tendiendo a disminuir hasta 12 s; y con alturas, en el norte y centro de 1.8 a 1.5 m, y en sur entre 1.8 y 2.0 m. En general, el modelo pronostica condiciones normales. Ver Aviso Especial Nro.62. (www.dhn.mil.pe/aviso_especial)

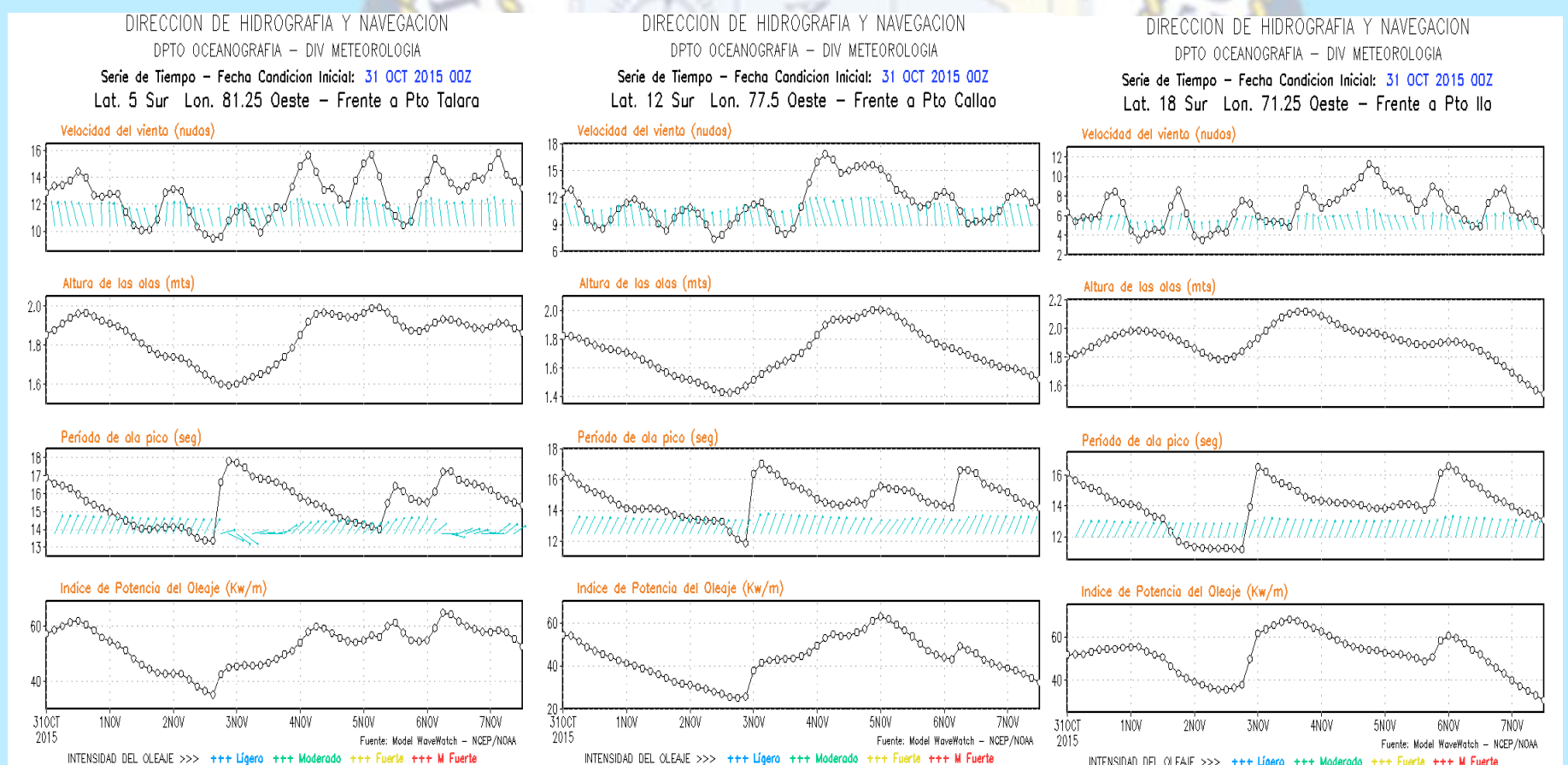


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, desde el 31 de octubre hasta el 7 de noviembre de 2015. Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN