



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

Jueves 25 Agosto 2016

El océano Pacífico ecuatorial occidental se mantiene en condiciones térmicas neutra, con temperaturas entre 27°C y 29°C; en tanto que en el Pacífico central y oriental las condiciones térmicas se manifiestan entre neutra a ligeramente frías (anomalía de TSM hasta -1°C), con temperaturas de 24°C a 27°C y de 21°C a 26°C, respectivamente. La región Niño 1+2, las condiciones térmicas también se mantienen como los últimos días, con la temperatura superficial entre 18°C cerca de las costas norte del Perú hasta 21°C en zonas mas occidentales de la región, predominando temperaturas entre 19°C y 21°C; esta distribución de temperatura manifiesta condiciones térmicas cercanas a neutra, con anomalía $\pm 0.5^\circ\text{C}$, y con la presencia de un núcleo de anomalías +1°C. Dentro del mar peruano, la temperatura superficial predomina espacialmente entre 18°C y 19°C, manifestándose en el norte condiciones cercanas a neutra a ligeramente fría con anomalía -1°C, y en el centro y sur condiciones ligeramente cálidas con anomalías hasta +1°C, y un núcleo más cálido (anomalía +2°C) frente a Atico. De manera general, actualmente el mar peruano presenta características de condiciones normales a ligeramente frías. (COMUNICADO OFICIAL N°. 12-2016) Más información

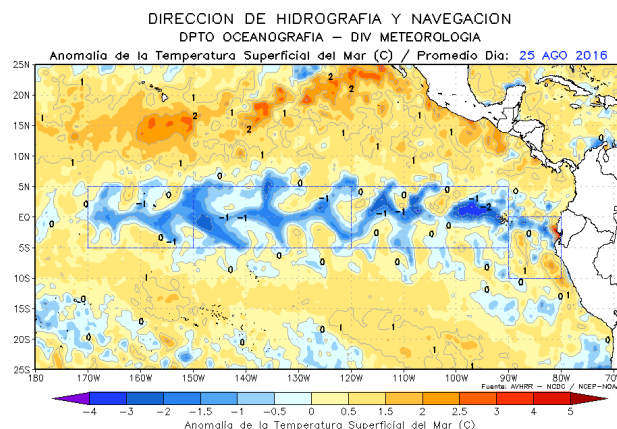


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar ($^\circ\text{C}$) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

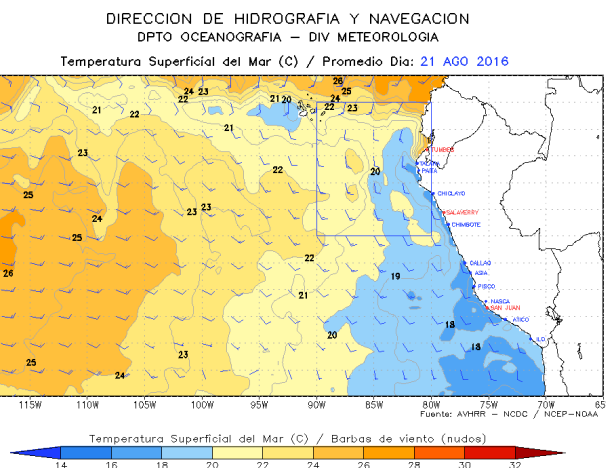
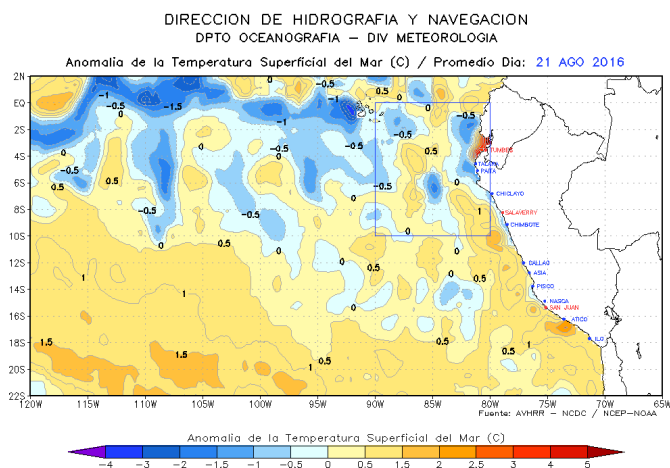


Figura 2. Izquierda: Temperatura ($^\circ\text{C}$) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Jueves 25 Agosto 2016

En el litoral peruano, en el norte la temperatura superficial fluctúa entre 17°1 y 17.6°C, y en el resto del litoral la temperatura es menor de 15.8°C . Sólo en Chimbote la temperatura alcanza los 19.6°C. Estas temperaturas manifiestan condiciones normales a ligeramente cálidas en el litoral centro (Chimbote) y sur (Mollendo e Ilo), con anomalía de +1.4°C y 0.89C, respectivamente.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	21/08/2016		22/08/2016		23/08/2016		24/08/2016	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.8	-1.2	17.1	-0.9	17.9	-0.1	17.1	-0.9
Paíta	18.1	+1.2	17.6	+0.7	17.0	+0.1	17.1	+0.2
I. Lobos de Afuera	17.7	+0.3	17.5	+0.1	17.5	+0.1	17.6	+0.2
Chimbote	19.0	+0.9	18.7	+0.6	19.2	+1.1	19.5	+1.4
Callao	16.4	+0.7	16.5	+0.8	16.2	+0.5	15.8	+0.1
San Juan	14.3	+0.4	14.4	+0.5	14.5	+0.6	14.4	+0.5
Mollendo	15.5	+0.6	15.7	+0.8	15.7	+0.8	15.7	+0.8
Ilo	16.2	+1.4	16.4	+1.6	15.6	+0.8	15.7	+0.9

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.

Las series de tiempo de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las estaciones de Paíta, Chimbote, Callao e Ilo, mostraron desde el mes de enero hasta octubre de 2015 condiciones superiores al Fenómeno extraordinario El Niño 1982-1983 y similares al Fenómeno extraordinario El Niño 1997-1998. Desde el mes de octubre de 2015 la temperatura superficial del mar empezó a presentar condiciones por debajo de los eventos extraordinarios 1982-1983 y 1997-1998, indicando condiciones cálidas de magnitud fuerte desde el mes de mayo 2015 hasta enero de 2016, según el Índice Costero El Niño (ICEN). En el mes de julio las condiciones térmicas se fueron acentuando hacia condiciones normales con fluctuaciones de ligeramente cálidas frente a la costa central.



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

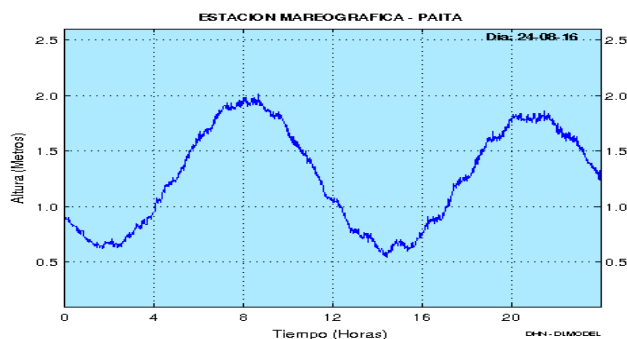
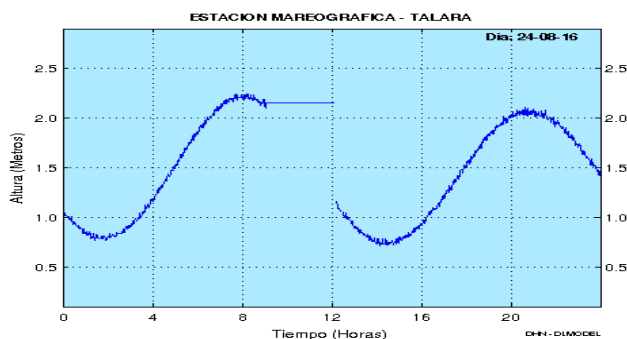
Jueves 25 Agosto 2016

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 casi todo el litoral peruano presenta valores cercanos de condiciones neutral, con pequeñas anomalías dentro de su variabilidad climática.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	21/08/2016		22/08/2016		23/08/2016		24/08/2016	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.91	+0.07	0.89	+0.05	0.90	+0.06	0.88	+0.04
Paíta	0.84	+0.09	0.82	+0.07	0.82	+0.07	0.80	+0.05
I. Lobos de Afuera	0.73	+0.04	0.73	+0.04	0.71	+0.02	0.70	+0.01
Chimbote	0.57	+0.01	0.59	+0.03	0.61	+0.05	0.59	+0.03
Callao	0.49	-0.02	0.48	-0.03	0.49	-0.02	0.50	-0.01
Pisco	0.47	+0.06	0.40	-0.01	0.38	-0.03	0.38	-0.03
San Juan	0.43	+0.05	0.41	+0.03	0.40	+0.02	0.38	0.00
Matarani	0.60	+0.11	0.56	+0.07	0.53	+0.04	0.50	+0.01

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.



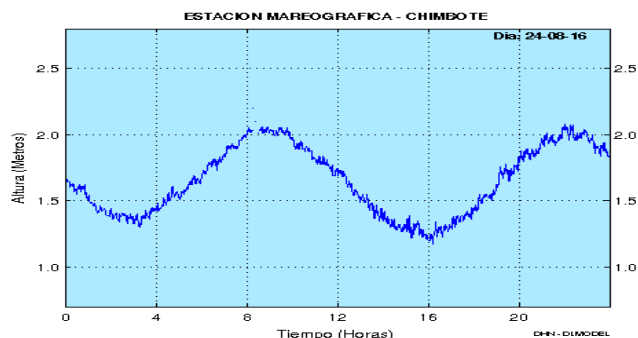
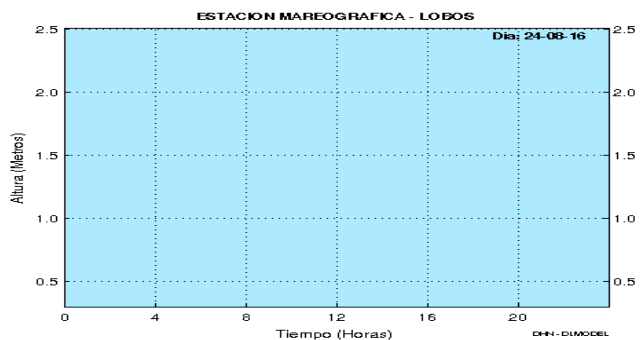


Figura 5. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Talara, Paíta, Isla Lobos y Chimbote del día 24-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

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.

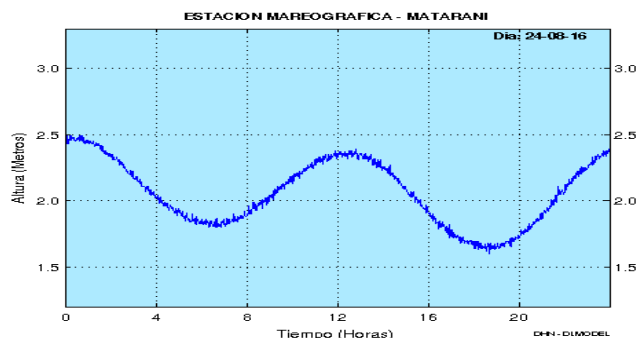
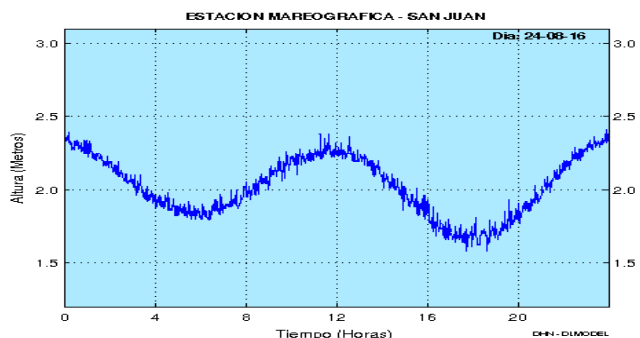
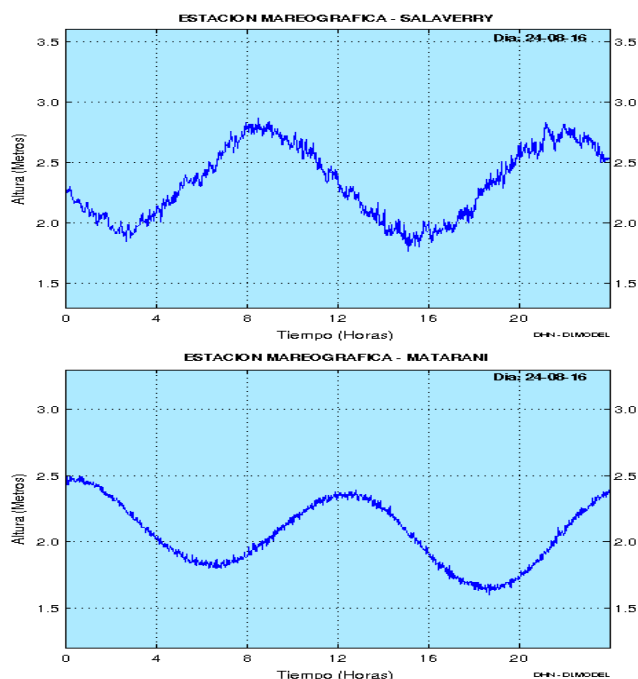
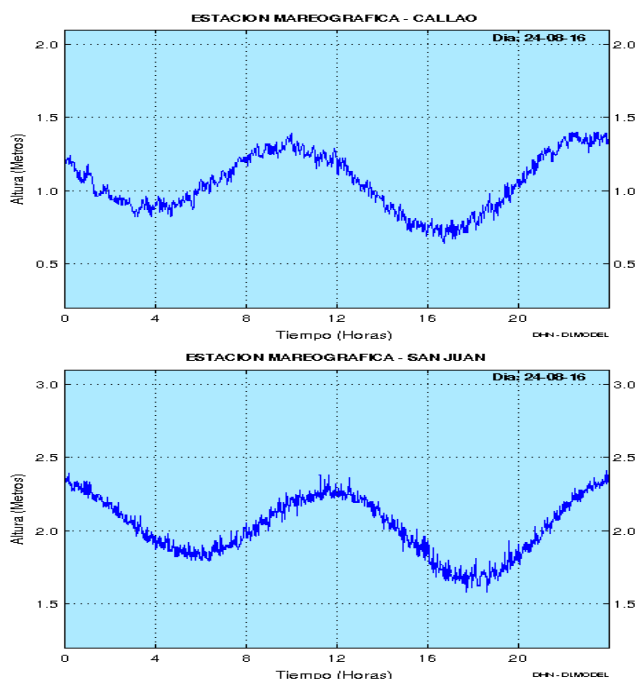


Figura 6. Mareogramas de las estaciones oceanográficas de Callao, Pisco, San Juan y Matarani, del día 24-08-2016 Fuente: División de Oceanografía DHN.

Los registros de los mareógrafos muestran características de oleaje normal.



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

Jueves 25 Agosto 2016

El sistema de Alta Presión del Pacífico Sur mostraría diferente tipos de configuración espacial, para el 25 de agosto alrededor de 35°S (núcleo) se configuraría un sistema hasta 1028 hPa ubicada cerca del meridiano 110°Oeste. con desplazamiento hacia las costas de Sudamérica, en paralelo al sur de 40°S otro sistema de alta presión (1036 hPa) predominaría para el 26 de agosto. Asimismo, para el 25 y 26 de agosto el modelo WWATCH III muestra frente al litoral norte vientos de 11 nudos a 12 nudos, frente al litoral centro vientos de 12 nudos que aumentarían hasta 15 nudos; y frente a la costa sur el modelo muestra vientos menores, de 6 nudos a 9 nudos. Por otro lado, el mismo modelo muestra frente al litoral norte y centro olas con alturas de 1.4 m a 1.7 m, y frente al litoral sur alturas de ola de 1.3 m a 1.5 m. Asimismo, el modelo muestra olas con periodos picos de 12 s a 16s frente al litoral norte, de 12 nudos a 14 nudos frente al litoral centro, y de 11 nudos a 13 nudos frente al litoral sur. [Ver aviso especial](#)

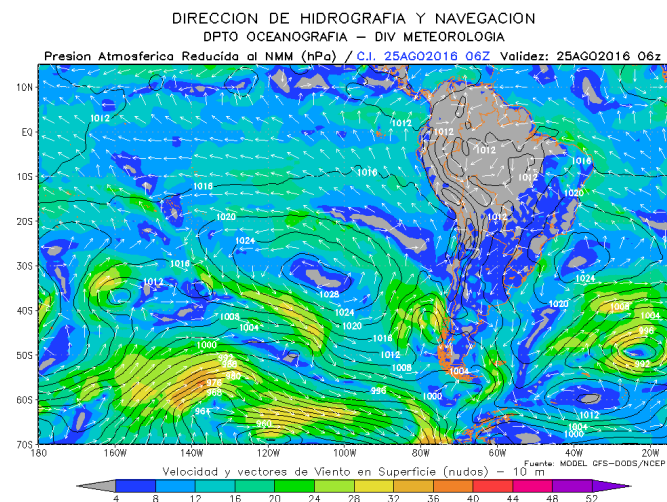
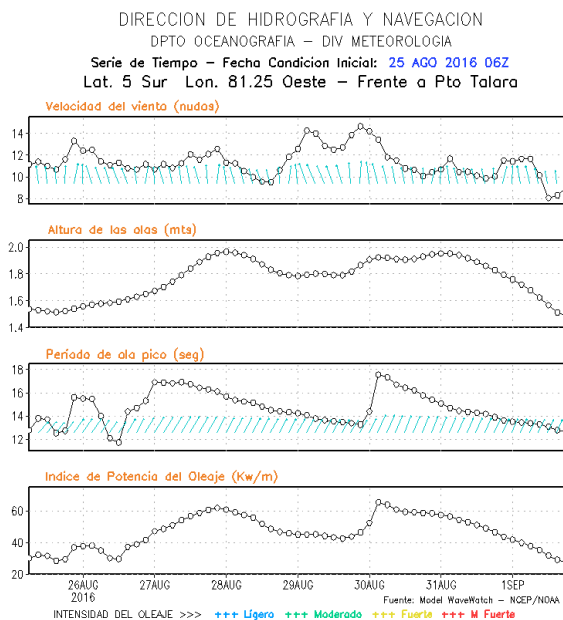
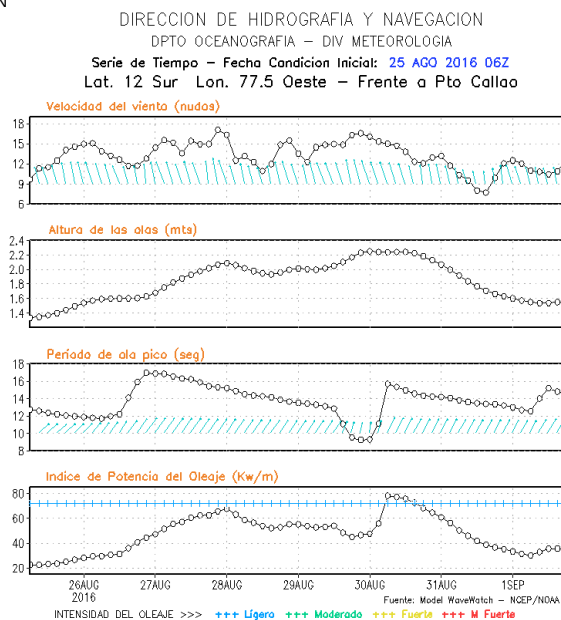


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



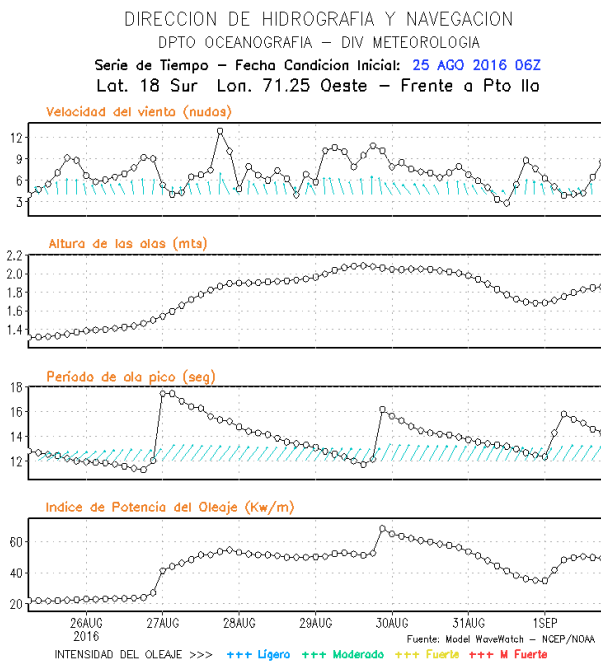


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 25-08-2016 al 01-09-2016 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN