DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NO. 0839 DE LAS 1600 HRS. DEL MARTES 29 DE JULIO DEL 2014.

Océano Atlántico: Frente frio se extiende a lo largo de las costas Orientales de la Unión Americana interactúa con la amplia circulación de **altas presiones** que dominan las zonas marítimas de la citada región, lo que favorece en las costas de Orientales de ese país, cielo medio nublado incrementándose en las próximas horas, con potencial de lluvias moderadas, tormentas eléctricas, bancos de niebla en horas matutinas, así como temperaturas templadas, mientras que en las zonas marítimas de esta región el cielo es nublado con potencial de lluvias fuertes y visibilidad reducida. Los vientos en las costas Orientales de la Unión Americana son de componente Norte de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies), mientras que en sus zonas marítimas los vientos son de componente Sur de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) y olas de hasta 2.4 mts (8 pies).

Golfo de México: Circulación de altas presiones dominan la mayor parte del Golfo de México y la Península de Yucatán, en combinación con una **onda tropical** que se extiende desde el Suroeste del Golfo de México, cruza las costas de Tabasco hasta el Golfo de Tehuantepec, ocasionan en la región Norte de Tamaulipas cielo despejado a medio nublado, con baja probabilidad de lluvias, bancos de niebla en horas matutinas y temperaturas cálidas. Por su parte en la región Sur de Tamaulipas hasta Campeche favorece el incremento de nublados con probabilidad de lluvias moderadas a localmente fuertes principalmente en el Sur de Veracruz y Tabasco, tormentas asociadas a actividad eléctrica, ocurrencia de turbonadas en zonas marítimas, visibilidad reducida y temperaturas cálidas durante el resto del día. Para las costas de Yucatán propiciará cielo medio nublado incrementándose en las próximas horas con probabilidad de lluvias ligeras a localmente moderadas, bancos de niebla en horas matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos en las costas de Tamaulipas y la región Norte de Veracruz son del Sureste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas de 40 kph (22 nudos) y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), incrementándose durante esta noche en las costas de la región Norte de Tamaulipas. Mientras tanto, los vientos en las costas desde el Sur de Veracruz hasta Yucatán son del Norte y Noreste de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores en zonas de tormenta y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies), los actuales modelos de pronóstico indican un incremento durante esta noche en la sonda de Campeche, donde los vientos serán de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores y olas de hasta 2.4 mts (8 pies). Debido a lo anterior **se recomienda extremar precaución a la navegación de embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas desde el Norte de Tamaulipas hasta Yucatán, incluyendo la Sonda de Campeche, debido a lluvias, así como vientos moderados y oleaje elevado.**

Mar Caribe: Altas presiones dominan la Península de Yucatán, en combinación con el aporte de **humedad** procedente del Mar Caribe, propician en las costas de Quintana Roo, cielo despejado incrementándose durante las próximas horas con probabilidad de algunas lluvias ligeras principalmente en zonas marítimas, reducción de la visibilidad debido a bruma en costa en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos en las costas de Quintana Roo son de componente Este de 19 a 28 kph (10 a 15 nudos) con rachas superiores en zonas marítimas y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies) pudiendo alcanzar los 2.1 mts. (7 pies) en zonas marítimas. Por lo anterior **se recomienda extremar precaución a la navegación de embarcaciones menores en las zonas marítimas de Quintana Roo, debido a vientos con rachas moderadas y oleaje elevado.**

Nota 1: Onda tropical se extiende en el sobre el Atlántico Oriental entre las latitudes 16/07° Norte y entre las longitudes 021/22° Oeste, se desplaza hacia el Oeste con velocidad de 19 a 28 kph (10 a 15 nudos). **Onda tropical** se extiende entre las latitudes 18/09° Norte y entre las longitudes 042/42° Oeste, se desplaza hacia el Oeste con velocidad de 19 a 28 kph (10 a 15 nudos). **Se mantienen en vigilancia.**

Nota 2: Perturbación tropical en el Atlántico Oriental, presenta **alto potencial de desarrollo ciclónico (70%)**, misma que se localiza aproximadamente a 5422 km (2928 millas) al Este-Sureste de Puerto Juárez, Q. Roo, **debido a su lejanía por el momento no representa riesgo para nuestro país. Se mantiene en vigilancia.**

Continúa en la siguiente hoja

CONDICIONES DEL PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

Capitanía	Condición	P.B. (hPa)	Cielo	Temp °C	Viento	Mar
Tampico	Abierto	1018.3	Medio nublado	32	Este de 17 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1017.1	Despejado	29.7	Este-sureste de 14 a 16 kph	Olas de 2 pies
Tuxpan	Abierto	1019	Despejado	37	Noreste de 5 a 10 kph	Olas de 3 a 4 pies
Veracruz	Abierto	1016	Despejado	28.4	Este-noreste de 9 a 12 kph	Olas de 1 a 2 pies
Coatzacoalcos	Abierto	1016	Nublado	30	Norte de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Dos Bocas	Abierto	1015.1	Despejado	31	Noreste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies
Frontera	Abierto	1015.1	Medio nublado	31	Noreste de 15 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies
Isla del Carmen	Abierto	1015	Despejado	31	Este de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Cayo Arcas	Abierto	1017	Despejado	30	Este de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Campeche	Abierto	1015.1	Despejado	30	Nor-Noroeste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 4 pies
Progreso	Abierto	1016	Despejado	30	Noreste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 4 pies
Puerto Juárez	Abierto	1017	Despejado	31	Noreste de 10 a 15 kph	Olas de 1 pie
Cozumel	Abierto	1017	Despejado	31	Noreste de 15 kph	Olas de 1 pie
Puerto Morelos	Abierto	1018	Medio nublado	33	Este de 10 a 15 kph	Olas de 1 pie
Playa del Carmen	Abierto	1015	Medio nublado	31	Nor-noroeste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies

Condiciones de puerto para embarcaciones menores: Todos los puertos se encuentran abiertos.

AVISOS A LOS MARINOS
Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente

Se recomienda a las embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas desde la región Sur de Veracruz hasta Campeche, extremar precaución a la navegación, debido al potencial de lluvias, vientos moderados y oleaje elevado.

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en tramos de los siguientes ríos: Cazones, Tecolutla, Misantla, La Antigua, Tonto, Tesechoacan, San Juan, Santiago, Huanzuntlan, Coatzacoalcos, Ver., Asimismo Trinidad, Oax., Por lo que se recomienda tomar las precauciones necesarias ante la crecida de ríos de respuesta rápida, que puedan causar inundaciones en zonas bajas.

♦ **Fuera de Servicio: En Xcalac, Q. Roo., La Baliza de Cayo Centro Arrecife de Chinchorro** en la siguiente situación geográfica: lat. 18°34'47.07" Norte y Long. 087° 19' 00.48" Oeste.

♦**Precaución a la navegación:** ♦ **Por prácticas de tiro por unidades de la SEMAR como parte del programa anual 2014 del 21 al 31 de julio en los siguientes tres polígonos:**

Ubicación del polígono	Situación (latitud y longitud)	Ubicación del polígono	Situación (latitud y longitud)	Ubicación del polígono	Situación (latitud y longitud)
A 9 M.N. al Este de la Pesca, Tamps.	23° 39.0' N Y 097° 34.0' W 23° 52.0' N Y 097° 34.0' W 23° 52.0' N Y 097° 23.0' W 23° 39.0' N Y 097° 23.0' W	**Frente a Roca Partida y Punta Zapotitlán, Ver.**	18° 52.3' N Y 095° 05.8' W 18° 40.2' N Y 094° 42.5' W 18° 43.8' N Y 095° 10.2' W 18° 32.2' N Y 094° 47.0' W	**A 30 M.N. del Puerto de Lerma, Camp.**	20° 00.0' N Y 091° 00.0' W 20° 00.0' N Y 091° 05.0' W 20° 05.0' N Y 091° 05.0' W 20° 05.0' N Y 091° 00.0' W

♦**Extremar Precauciones a la navegación en general durante los días 28, 29 y 30 de Julio, debido a que unidades aeronavales de la Secretaría de Marina Armada de México efectuaran prácticas de tiro real a 56 km (30 millas) del Puerto de Lerma, Camp., en el siguiente polígono:**

Vértice	Longitud Norte	Longitud Oeste
A	20° 00´	091° 00´
B	20° 00´	091° 05´
C	20° 05´	091° 05´
D	20° 05´	091° 00´

♦ **Precaución: Se restablece la navegación en general en las inmediaciones del arrecife Tuxpan (Bajo de Tuxpan),** debido a que el **B/M "MU DU BONG"** ya fue removido, quedando nuevamente visible la **BALIZA ARRECIFE TUXPAN** situada geográficamente en la latitud 21° 01' 40.23" Norte y la longitud 97° 11' 45.90" Oeste.

Continúa en la siguiente hoja

♦ **Extremar precaución a la navegación: frente a las costas de Campeche, Camp., debido a que se efectuarán trabajos de Adquisición de Datos mediante el Levantamiento Sismológico "KU MALOOB ZAAP 3D3C", los cuales se tiene previsto que concluyan el 20 de agosto del 2014, en el que se emplean las embarcaciones "HOS CHICORY" como fuente de energía, "HOS NAVEGANTE" y "HOS INNOVATOR" para registro de datos, "HOS BOURRE", "HOS THUNDERFOOT" y "HOS COQUILLE" como cableros,** mismas que trabajarán día y noche, una de ellas arrastrando cables de 65 mts de longitud, cada uno con una separación total entre el primero y el último de 16 mts, navegando a una velocidad promedio de 3.5 nudos, rumbos Sureste-Noroeste y Noroeste-Sureste. Dichas actividades se realizan entre los Puertos de Campeche, Camp. y Frontera, Tab., en el siguiente polígono:

POLÍGONO DE OPERACIONES		
Vértice	**Latitud Norte**	**Longitud Oeste**
A	19° 34' 14.894"	092° 13' 06.485"
B	19° 29' 32.594"	092° 07' 38.987"
C	19° 21' 22.781"	092° 15' 28.869"
D	19° 26' 05.597"	092° 20' 54.842"

♦ **Entra en Servicio: En Isla Holbox, Q. Roo., La Baliza de Enfilación Posterior** en la siguiente situación geográfica: Lat. 21°31'21.53" Norte y Long. 087° 22' 35.01" Oeste.

♣ **La luna en fase de "Luna Nueva" desde el día 26 de julio y hasta el 03 de agosto.**

Elaboró Meteorólogo:.