DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
No. 0841 DE LAS 1000 HRS. DEL MIERCOLES 30 DE JULIO DEL 2014.

Océano Atlántico: Frente frio se extiende a lo largo de las zonas marítimas de la región Oriental de la Unión Americana, interactúa con la amplia circulación de **altas presiones** que dominan las costas de la citada región, lo que favorecerá en las costas de Orientales de ese país, cielo despejado a medio nublado, con bajo potencial de lluvias, 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, tormentas eléctricas y visibilidad reducida. Los vientos en las costas Orientales de la Unión Americana serán de componente Norte de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), mientras que en sus zonas marítimas los vientos serán de componente Sur de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas de 56 kph (30 nudos) y olas de hasta 2.4 mts (8 pies). **Se recomienda extremar precaución a la navegación en general en las zonas marítimas de la región Oriental de la Unión Americana, debido a lluvias, así como vientos moderados y oleaje elevado.**

Golfo de México: Circulación de altas presiones dominan la mayor parte del Golfo de México y la Península de Yucatán, en combinación con una **línea de vaguada** que se extiende desde el Suroeste del Golfo de México, cruza las costas del Sur de Campeche hasta el interior del país, en combinación con la entrada de humedad procedente del Pacifico mexicano, ocasionarán en Tamaulipas cielo despejado a medio nublado, con baja probabilidad de lluvias, bancos de niebla en horas matutinas y temperaturas muy cálidas. Por su parte desde Veracruz hasta Campeche favorece cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas a localmente fuertes principalmente en Veracruz, tormentas asociadas a actividad eléctrica, ocurrencia de turbonadas en zonas marítimas, visibilidad reducida y temperaturas muy cálidas durante el resto del día. Para las costas de Yucatán propiciará cielo medio nublado incrementándose durante la tarde 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 serán 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), siendo de mayor intensidad en la región Norte de Tamaulipas donde el viento será de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) y olas de hasta 2.1 mts. (7 pies). Mientras tanto, los vientos en las centrales de Veracruz hasta Yucatán serán de componente Norte de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas de hasta 50 kph 27 (nudos) en zonas de tormenta y en la sonda de Campeche. Debido a lo anterior **se recomienda extremar precaución a la navegación de embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas desde Veracruz 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, propiciará en las costas de Quintana Roo, cielo despejado incrementándose durante la tarde con probabilidad de algunas lluvias principalmente en la región Norte de dicho estado, reducción de la visibilidad debido a bruma en costa en horas matutinas y temperaturas muy cálidas. Los vientos en las costas de Quintana Roo serán de componente del Sureste 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 de la región Sur de dicho estado. 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 17/10° Norte y entre las longitudes 025/26° Oeste, se desplaza hacia el Oeste con velocidad de 28 kph (15 nudos). **Onda tropical** se extiende entre las latitudes 10/19° Norte y entre las longitudes 048/51° Oeste, se desplaza hacia el Oeste con velocidad de 28 a 37 kph (15 a 20 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 4824 km (2605 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

La siguiente información es proporcionada por el centro de previsión del Golfo de México.

1ra región (Del Noroeste del Golfo de México hasta Punta Jerez): Despejado a medio nublado. Viento del Sureste de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos).con rachas de 70 kph (38 nudos) por las tardes oleaje menor a 1.0 mt. (3 pies).
2da región (De Punta Jerez a Punta Delgada): Medio nublado con probabilidad de lluvias aisladas, las y actividad eléctrica. Viento del Este y Noreste de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos). Oleaje menor a 1.0 mt. (3 pies).
3ra región (De Punta Delgada a Coatzacoalcos): Nublado con probabilidad de lluvias, chubascos y tormentas eléctricas, nocturnas a matutinas. Viento del Norte y Noreste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas en las zonas de tormenta. Oleaje menor a 1.0 mt. (3 pies).
4ta región (Costas de Tabasco y Campeche): Medio nublado a nublado con lluvias moderadas y actividad eléctrica, más significativas sobre la sonda de Campeche. Viento del Este y Noreste de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos) con rachas de 55 kph (30 nudos). Oleaje de 0.5 a 1.5 mts (2 a 5 pies).
5ta región (Costas de Yucatán y Quintana Roo): Despejado a medio nublado con lluvias aisladas, acompañadas por actividad eléctrica, especialmente frente a Quintana Roo. Viento de componente Este de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos) con rachas en las zonas de tormenta. Oleaje de 1.0 a 1.5 mts (3 a 5 pies).

CONDICIONES DEL PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

Capitanía	Condición	P.B. (hPa)	Cielo	Temp °C	Viento	Mar
Tampico	Abierto	1016	Despejado	25	Oeste de 2 a 7 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1916.1	Desp. a medio nublado	25.3	Noroeste de 11 a 15 kph	Olas de 2 pies
Tuxpan	Abierto	1019	Medio nublado	27	Sureste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Veracruz	Abierto	1017	Medio nublado	24	Calma	Olas de 1 pie
Coatzacoalcos	Abierto	1013	Nublado	27	Nor-noreste de 10 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Dos Bocas	Abierto	1015.7	Medio nublado	27	Sureste de 5 a 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Frontera	Abierto	1014.7	Medio nublado	27	Este de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 3 pies
Isla del Carmen	Abierto	1014	Despejado	27.4	Este-sureste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 4 pies
Cayo Arcas	Abierto	1016.5	Medio nublado	27.5	Sureste de 20 a 25 kph	Olas de 2 a 4 pies
Campeche	Abierto	1016	Despejado	25	Sur-suroeste de 5 kph	Calma
Progreso	Abierto	-1017	Despejado	30	Noreste de 5 kph	Olas de 1 2 pies
Puerto Juárez	Abierto	1015	Despejado	26	Norte de 5 a 10 kph	Calma
Cozumel	Abierto	1017	Despejado	26	Calma	Calma
Puerto Morelos	Abierto	1017	Desp. a medio nublado	26	Este de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie
Playa del Carmen	Abierto	1016	Despejado	26	Este de 5 a 10 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

Continúa en la siguiente hoja

♦**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 21º 01' 40.23" Norte y la longitud 97º 11' 45.90" Oeste.

♦ **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: Edgar Emmanuel Pérez Osorio.