DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NO. 0431 DE LAS 1600 HRS. DEL SÁBADO 18 DE ABRIL DEL 2015.

Océano Atlántico: Altas presiones persisten en las costas de la región Oriental de Estados Unidos, interactúan con un **sistema frontal** que se extiende por la zonas marítimas de la citada región, favorecen en las costas Orientales de ese país, cielo medio nublado a nublado con probabilidad de algunas lluvias ligeras a moderadas, con tormentas eléctricas, visibilidad reducida y temperaturas templadas. Los vientos en la costa Este de la Unión Americana son de componente Oeste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores a en la región Noreste y olas de altura mayor a 2.1 mts (7 pies). Los vientos en las costas Americanas del Norte del Golfo de México son de componente Sur de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies).

Golfo de México: Aporte de **humedad** hacia las costas de la vertiente Oriental del país, en combinación con las **bajas presiones** que dominan el Golfo de México, así como una **línea de vaguada** que se extiende desde el Suroeste del citado Golfo hasta el interior del país, favorecen el desarrollo de diversas áreas de **actividad convectiva** moderada principalmente en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y Veracruz, por lo que en esas regiones el cielo es medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias moderadas a localmente fuertes, acompañadas de actividad eléctrica, visibilidad reducida y temperaturas templadas. Mientras que en las costas desde Tabasco hasta Yucatán favorecen cielo despejado a medio nublado, bruma matutina y temperaturas muy cálidas. En las costas de Tamaulipas y región Norte de Veracruz los vientos son del Este y Sureste de 30 a 40 kph (16 a 21 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), efectos que se incrementarán repentinamente en zonas de tormentas. Para el resto de las costas del Golfo de México y Península de Yucatán los vientos son del Este y Sureste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas que pueden superar los 2.1 mts (7 pies), efectos que son de mayor intensidad en la Sonda de Campeche y costas de Yucatán, donde los vientos pueden alcanzar los 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies).

Nota: *Los actuales modelos de pronóstico indican que un* ***nuevo Frente Frío*** *ingresará por el Noroeste del Golfo de México durante las primeras horas del Lunes 20 de abril, alcanzando las costas de Tamaulipas durante la mañana de ese día, por su parte la* ***masa de aire frio*** *que lo impulsará favorecerá un nuevo* ***evento de Norte*** *a partir de la tarde de ese mismo día en las costas de Tamaulipas, favoreciendo vientos de componente Norte de 37 a 47 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores y olas de hasta 2.4 mts (8 pies), efectos que se extenderán con menor intensidad hacia el resto de las costas del Golfo de México.* ***Se mantiene en estrecha vigilancia.***

Mar Caribe: Entrada de **humedad** hacia las costas de Quintana Roo procedente del Golfo de México, propicia en esas costas, cielo medio nublado a nublado con probabilidad de algunas lluvias ligeras, bruma en horas nocturnas, así como temperaturas cálidas. Los vientos en las costas de esta región son del Sureste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores a 46 kph (25 nudos) especialmente en la región Sur del estado y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). Por lo que **se recomienda a los navegantes de embarcaciones menores extremar precaución en las costas y zonas marítimas de Quintana Roo por mar de fondo que ocasiona corrientes de arrastre en zonas de playa, dársenas y bahías.**

CONDICIONES DEL PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

Capitanía	Condición	P.B. (hPa)	Cielo	Temp. °C	Viento	Mar
Tampico	Abierto	1011.7	Nublado	25	Noreste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1010.9	Nublado	22	Nor-noreste de 12 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies
Tuxpan	Abierto	1012	Medio nublado	38	Sureste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Veracruz	Abierto	1007	Despejado	28	Noreste de 27 kph	Olas de 1 a 2 pies
Coatzacoalcos	Abierto	1008	Despejado	34	Sur de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Dos Bocas	Abierto	1009.8	Despejado	28	Sureste de 15 a 20 kph	Olas de 3 a 4 pies
Frontera	Abierto	1007.9	Despejado	34	Sureste de 15 a 25 kph	Olas de 1 a 3 pies
Isla del Carmen	Abierto	1010.4	Despejado	27.4	Sureste de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Cayo Arcas	Abierto	1009	Despejado	26	Sureste de 20 a 25 kph	Olas de 2 a 4 pies
Campeche	Abierto	1008	Despejado	36	Sureste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies
Progreso	Abierto	1007	Medio nublado	37	Este-sureste de 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
Puerto Juárez	Abierto	1012.3	Desp. a medio nub.	29	Sur-sureste de 15 a 20 kph	Olas de 1 pie
Cozumel	Abierto	1015	Despejado	30	Sureste de 15 a 20 kph	Olas de 1 pie
Puerto Morelos	Abierto	1015	Desp. a medio nub.	29	Sureste de 20 a 25 kph	Olas de 3 pies
Playa del Carmen	Abierto	1010	Medio nublado	29	Este-sureste de 20 a 25 kph	Olas de 3 pies

♦Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Se encuentran cerrados los Puertos de Mahahual, Playa del Carmen, Q. Roo.

Continúa en la siguiente hoja

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

Observaciones: se recomienda a los navegantes de embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y Veracruz extremar precauciones por el potencial de lluvias, visibilidad reducida, así como por el incremento repentino en la velocidad del viento y la altura del oleaje. Asimismo, en las costas y zonas marítimas de la Península de Yucatán, incluida la Sonda de Campeche, debido vientos con rachas moderadas y oleaje elevado. En las costas de Quintana Roo, por efectos de mar de fondo.

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en tramos de los siguientes ríos: Panuco, Tuxpan, La Antigua, Papaloapan, Jaltepec, Tonalá, Ver. Asimismo, Papaloapan, 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.

♦ **Precaución a la navegación:**

- **En las inmediaciones del Puerto de Tuxpan, Ver., debido a los trabajos de hincado de pilotes en la margen Sur del río Tuxpan, en la zona de construcción de Tuxpan Port Terminal denominada "Riveras del Pantepec", que se ubica desde la cota 1+840 hasta la cota 2+240 aproximadamente. La actividad será realizada por la barcaza "SAN HANG ZHUANG 12" que se encuentra posicionada con cinco anclas sujetas por medio de cables de acero, de las cuales, dos de ellas estarán posicionadas en el río Tuxpan, en el límite del veril Sur del canal de navegación hacia la margen derecha. Se tiene previsto que los trabajos duren 6 meses, en el horario desde las 07:00 horas hasta las 20:00 horas, de lunes a domingo. Por lo que la Capitanía de Puerto restringe la navegación a todo tipo de embarcaciones las 24 horas en el siguiente polígono:**

Vértices	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	20° 57' 38.7"	097° 19' 54.0"
2	20° 57' 43.7"	097° 19' 41.9"
3	20° 57' 47.1"	097° 19' 32.7"
4	20° 57' 43.0"	097° 19' 31.0"
5	20° 57' 35.2"	097° 19' 52.6"

El polígono está delimitado por 4 boyas de color amarillo, equipadas con luz amarilla con parpadeo de 30 veces por minuto y sensor de apagado automático, con luz de día. La Capitanía de Puerto recomienda que la navegación en las zonas de trabajos se realice estrictamente por el canal de navegación. La embarcación "SAN HANG ZHUANG 12", se mantendrá a la escucha por vía radio VHF Canal 16 y 68, la Capitanía de Puerto ocupará los Canales 12 y 16, asimismo los Pilotos de Puerto ocuparán los Canales 16 y 71. Además, se restringe la velocidad en el canal de navegación al paso del área de los trabajos a velocidad mínima de maniobra cuando sea posible.

- **En las inmediaciones de Isla Contoy, Q. Roo, debido a que el Faro Isla Contoy se encuentra trabajando con la linterna de emergencia,** en situación en latitud 21° 32' 00" Norte y longitud 086° 49' 00" Oeste.

- **En el Canal de Navegación de Isla del Carmen, Camp., debido que la embarcación "AJAW" continúa varada** y presenta un ángulo aproximado de 45° respecto al nivel del mar con los pontones de estribor totalmente inundados, en situación geográfica latitud 18° 42.64' Norte y longitud 091° 54.26' Oeste, aproximadamente a 1.6 km al Sur-suroeste de la Boya de Recalada.

- ***Debido a* Prácticas de tiro por unidades de la SEMAR como parte del Programa Anual 2015 del 11 al 21 de abril en los siguientes tres polígonos.**

Ubicación del Polígono	Latitud Norte (N) y Longitud Oeste (W)	Ubicación del Polígono	Latitud Norte (N) y Longitud Oeste (W)	Ubicación del Polígono	Latitud Norte (N) y Longitud Oeste (W)
Al Norte de Cayo Arenas, Camp.	22° 20.0' N y 091° 34.0 W' 22° 20.2' N y 091° 16.0 W' 22° 10.0' N y 091° 34.0' W 22° 10.0' N y 091° 16.0' W	A 15 M.N. al Sur de Punta Herrero, Q. Roo.	18° 50.0' N y 087° 33.0' W 19° 01.0' N y 087° 30.0' W 19° 01.0' N y 087° 25.0' W 18° 43.0' N y 087° 29.0' W	A 28 M.N. al Este de Tuxpan, Ver.	21° 03.3' N y 096° 52.2' W 20° 58.0' N y 096° 50.0' W 20° 58.0' N y 096° 46.0' W 21° 03.3' N y 096° 46.0' W

Continúa en la siguiente hoja

- **En el Puerto de Tuxpan, Ver.,** debido a que a los **trabajos de dragado las 24 horas del día en el Muelle Riveras del Pantepec, por las dragas de almeja "PACKMAN" y "SHOREWAY", las barcazas "HH53", "ALCATRAZ" y "HH 52", así como los remolcadores "CORINTIO", "VICTORIA" y "DURANGO".** El área de vertimiento está localizada en latitud 20°56'26" Norte y longitud 097°11'36" Oeste, aproximadamente a 12 km (6 millas) al Este del citado Puerto**,** previsto para finalizar en septiembre del presente año.
- **En el Puerto de Sánchez Magallanes, Tab.,** persiste una **fuga de hidrocarburo** de un diámetro de 50 metros a la redonda en las **inmediaciones del río Tonalá,** en la siguiente posición geográfica latitud 18° 02´ 55" Norte y longitud 094° 04´ 31" Oeste, por lo que se mantiene **restringida la navegación en el Ejido la Ceiba, Sector Ruiz Cortines, Municipio de Cárdenas, Tab.**

♦**Entra en servicio:**

❖ **En Isla Lobos, Ver.,** La **Baliza Arrecife Medio,** localizada al 6 km (3 millas) al Noreste de Isla de Lobos, Ver., en situación geográfica latitud 21° 30' 55.17" Norte y longitud 097° 15' 14.25" Oeste.

♦**Fuera de servicio:**

❖ **En Isla de Carmen, Camp., la Boya Bajo la Guitarra del Canal de Navegación** en la latitud 18° 38' 31.91" Norte y en la longitud 091° 52' 04.11" Oeste, por desgaritamiento.

❖ **En las inmediaciones de los puertos de Xcalak y Mahahual, Q. Roo., la Baliza Punta Gavilán** se encontraba en la siguiente posición geográfica latitud 18° 24' 07.56" Norte y longitud 087° 46' 15.96" Oeste y **la Baliza El Uvero** que se encontraba en la posición geográfica latitud 18° 56' 44.88" Norte y longitud 087° 37' 25.38" Oeste**.**

❖ **En Isla Lobos, Ver.,** La **Baliza Arrecife Medio,** localizada al 6 km (3 millas) al Noreste de Isla de Lobos, Ver., en situación geográfica latitud 21° 30' 55.17" Norte y longitud 097° 15' 14.25" Oeste.

❖ **En Isla del Carmen, Camp.** las siguientes señales marítimas**: Baliza Entrada Río San Pedro Oriente (Verde)** en la latitud 18° 39' 03.41" Norte y longitud 092° 27' 58.21" Oeste, **Baliza Emiliano Zapata (Blanca)** en la latitud 18° 40' 20.51" Norte y longitud 092° 18' 40.65" Oeste, **Baliza Entrada Río San Pedro Poniente (Roja)** en la latitud 18°38' 59.90" Norte y longitud 092° 28' 12.60" Oeste, **Boya de Bajo Cascajal del Canal de Navegación** en la latitud 18° 40' 07.91" Norte y longitud 091° 53' 57.05" Oeste, **Boya de Recalada del Canal de Navegación** en la latitud 18° 43' 36.41" Norte y longitud 091° 54' 07.82" Oeste.

♣ **La Luna en fase de "Luna Nueva" desde el día 18 y hasta el 24 de Abril, con un porcentaje de Iluminación del 1%. y una distancia geocéntrica de 363 214 kilómetros.**

♣ **Lluvia de meteoros Líridas, actividad desde el 16 a 25 con el máximo los días 22-23 de Abril. Algunas veces se producen explosiones que se asemejan a fuegos artificiales.**

♣ **Lluvia de meteoros Eta-Acuáridas, actividad desde el 19 de abril al 28 de mayo, con máximo los días 5-6 de mayo. Se trata de meteoros con una gran velocidad, produciendo bólidos muy luminoso y de largas trayectorias.**

Elaboró Meteorólogo: Edgar Emmanuel Pérez Osorio.