DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NO. 0475 DE LAS 1600 HRS DEL JUEVES 28 DE ABRIL DEL 2016.

Océano Atlántico: La interacción entre las **bajas presiones** ubicadas en el Noreste de Estados Unidos con dos **frentes fríos** extendidos en las zonas marítimas de esa región, en combinación con un sistema de **alta presión** que domina el Sureste de esa Nación, incluido el Norte del Golfo de México, propicia en la costa Este de la Unión Americana cielo despejado a medio nublado con potencial de lluvias ligeras sin descartar algunas moderadas con actividad eléctrica en las costas desde Luisiana hasta Florida, EUA, bruma y temperaturas de cálidas a frescas. Los vientos en la costas Nororientales de Estados Unidos son de componente Norte de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores en zonas marítimas y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). En las costas Surorientales de ese país los vientos son de componente Sur de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores en zonas marítimas y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies).

Golfo de México: Una canal de **bajas presiones** extendida por el Suroeste del Golfo de México en interacción con una **circulación de alta presión** que domina la región central y Oriental de la región, en combinación con la afluencia de **aire húmedo** procedente del Océano Pacífico mantendrá en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y Norte de Veracruz el incremento de nublados con potencial de lluvias ligeras a localmente moderadas, bruma en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Mientras que desde el Sur de Veracruz hasta Yucatán cielo despejado a medio nublado con probabilidad de lluvias dispersas, bruma en horas nocturnas a matutinas y temperaturas de muy cálidas a cálidas. Los vientos en las costas de Tamaulipas son del Sureste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores en zonas marítimas y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), efectos que se incrementarán durante esta noche con vientos de hasta 46 kph (25 nudos). En las costas desde Veracruz hasta el Sur de Campeche los vientos son de componente Este 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), efectos que se incrementarán en las zonas marítimas de Campeche esta noche. En las costas del Norte de Campeche y Yucatán los vientos son del Este y Noreste de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores a 56 kph (30 nudos) en zonas marítimas y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). ***Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas, Norte de Veracruz, Campeche y Yucatán. (Ver Nota 1).***

Nota 1: *Se prevé que a partir de esta noche o las primeras horas del viernes 29 de abril un* ***nuevo evento de surada moderada*** *afectará las costas nacionales del Golfo de México y la Península de Yucatán, con vientos que podrán alcanzar velocidades de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos), rachas superiores de 60 kph (32 nudos) en zonas marítimas y olas de 1.5 a 2.4 mts (5 a 8 pies).*

Mar Caribe: El aporte de **humedad** procedente del Mar Caribe hacia esta región interactúa con un **canal de bajas presiones** extendida en las costas de Quintana Roo, propician en las costas y zonas marítimas de este Estado despejado a medio nublado con potencial de lluvias ligeras, bruma en horas nocturnas a matutinas y temperaturas de muy cálidas a cálidas. Los vientos en las costas de Quintana Roo son del Este y Sureste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores en zonas marítimas y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). ***Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán mantener precaución en las costas y zonas marítimas de esta región.***

CONDICIONES DE PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP.C	VIENTO	MAR
Tampico	Abierto	1007.7	Despejado	30	Este de 15 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1006	Despejado	29	Este de 14 a 17 kph	Olas de 2 pies
Tuxpan	Abierto	1009	Medio nublado	37	Este-noreste de 15 a 20 kph	Olas de 3 a 5 pies
Veracruz	Abierto	1005	Despejado	28	Este de 25 a 27 kph	Olas de 2 a 3 pies
Coatzacoalcos	Abierto	1011	Medio nublado	38	Noreste de 5 kph	Olas de 2 a 3 pies
Dos Bocas	Abierto	1009	Despejado	28	Este-sureste de 20 a 25 kph	Olas de 2 a 4 pies
Frontera	Abierto	1006	Despejado	36	Este de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 3 pies
Isla del Carmen	Abierto	1008	Despejado	33	Sureste de 10 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Cayo Arcas	Abierto	1009	Despejado	28	Sureste de 10 a 15 kph	Olas de 3 a 4 pies
Campeche	Abierto	1007.6	Despejado	39	Este de 25 a 30 kph	Olas de 2 a 3 pies
Progreso	Abierto	1008	Despejado	32	Noreste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 4 pies
Puerto Juárez	Abierto	1011	Despejado	29	Sureste de 20 a 25 kph	Olas de 1 pie
Cozumel	Abierto	1014.5	Medio nublado	31	Sureste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies
Puerto Morelos	Abierto	1012	Despejado	30	Este-sureste de 5 a 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
Playa del Carmen	Abierto	1012	Despejado	32	Este-noreste de 15 a 20 kph	Olas de 2 pies

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

Continúa en la siguiente hoja

AVISOS A LOS MARINOS

Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente

Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas, Norte de Veracruz, Campeche y Yucatán.

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en los tramos de los siguientes ríos: Pánuco, Jamapa, Jamapa-Cotaxtla, Tesechoacan y Coatzacoalcos, Ver. Por lo que se recomienda tomar las precauciones necesarias ante la crecida de ríos de respuesta rápida, que puedan causar inundaciones en zonas bajas.

♦ *Para consultar la información meteorológica que emite el Derrotero Meteorológico de la Dirección General de Marina Mercante es necesario teclear en su navegador la siguiente liga: http://www.sct.gob.mx/index.php?id=209.*

Se informa:

Precaución a la navegación:

♣ En las inmediaciones del Puerto en Tuxpan, Ver., debido a que se realizan trabajos de rehabilitación en la Escollera Norte en el siguiente polígono, previstos hasta el 30 de abril del 2016, en un horario comprendido entre las 07:00 y las 18:00 horas.

PUNTO	Situación Geográfica	
	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	20° 58' 34.09"	097° 17' 52.79"
2	20° 58' 35.82"	097° 17' 49.93"
3	20° 58' 34.01"	097° 17' 48.62"
4	20° 58' 32.25"	097° 17' 51.55"

♣ Extremar precaución en Dos Bocas, Tab., debido a que encuentra hundida la embarcación "NAVIERA HERNANDEZ II" en la Latitud 18° 49.9' Norte y Longitud 093° 11.9' Oeste.

♣ En las inmediaciones de Playa Hermosa, Municipio de San Andrés Tuxtla, Ver., debido que se encuentra a la deriva una red de Nylon de 450 mts de longitud, la cual se presume que se encuentra entre el Faro Zapotitlán y Faro Roca Partida.

♣ Extremar precaución a todo tipo de embarcaciones en las inmediaciones del carácter de Chicxulub, Yuc., ubicado aproximadamente a 30 km al Noroeste de Puerto Progreso, Yuc., debido a trabajos de perforación a cargo de la plataforma "L/M MYRTLE" de bandera Estadounidense, misma que está acompañada por una embarcación de apoyo Mexicana de nombre "LINDA F", previstos hasta el 30 de mayo del año en curso.

Nombre de la plataforma	Situación geográfica de trabajos de perforación		Descripción
	Latitud (N)	Longitud (W)	
LB MUYTLE	23° 46' 22.3372"	097° 44' 13.5548	42.31 metros de eslora, 30.77 metros de manga, con un T.R.B. de 173 toneladas, con tres patas de 75.38 metros cada una.

♣ Extremar precaución en las inmediaciones del Puerto de Coatzacoalcos, Ver., debido a que se encuentra la deriva una boya cilíndrica metálica. Su último avistamiento fue en la posición geográfica Latitud 18° 26.08' Norte y Longitud 094° 06.66' Oeste.

♣ Extremar precaución en las inmediaciones de Isla Cozumel, Q. Roo., debido a que se encuentra desgaritada la Boya No. 1 TELMEX, cilíndrica de polietileno y color amarilla, que señala el cable submarino entre Playa del Carmen y Cozumel, Q. Roo. En caso de avistamiento reportar a la Autoridad Marítima por los medios disponibles.

Fuera de servicio:

Puerto	Señal	Latitud (N)	Longitud (W)	Observaciones
La Pesca, Tamps.	Baliza Espigón Norte	23° 46' 22.3372"	097° 44' 13.5548"	
Tuxpan, Ver.	Racón en la parte superior del Faro de Isla Lobos	21° 28' 06.46"	097° 13' 38.07"	
Tamiahua, Ver.	Baliza Restinga de Oro	21° 23' 50.54"	097° 25' 40.11"	
	Baliza Guayabalillo	21° 21' 06.32"	097° 26' 58.13"	
Isla del Carmen, Camp.	Baliza Entrada Río San Pedro Oriente (Verde) Baliza Emiliano Zapata (Blanca) Baliza Entrada Río San Pedro Poniente (Roja) Boya de Recalada del Canal de Navegación Boya de Bajo Cascajal del Canal de Navegación	18° 39' 03.41" 18° 40' 20.51" 18° 38' 59.90" 18° 43' 36.41" 18° 40' 07.91"	092° 27' 58.21" 092° 18' 40.65" 092° 28' 12.60" 091° 54' 07.82" 091° 53' 57.05"	
Telchac,Yuc.	Faro Telchac	21° 20' 38.32"	089° 15' 48.58	

Continúa en la siguiente hoja

Proyectos de investigación:

♣ En el Suroeste del Golfo de México, **el levantamiento de datos sismológicos marinos de Azimut Amplio** denominado **"CAMPECHE 3D-WAZ"** en **Bloque B1** que **comprende hasta el 30 de julio de 2016**, por las embarcaciones **M/V "WESTERN NEPTUNE", M/V "WESTERN PATRIOT", M/V "WG COLUMBUS" y M/V "GECO EMERALD",** remolcando 12 cables de 9,000 mts de largo cada uno, cubriendo un ancho de 1200 mts a una profundidad de 12 mts, resguardados por las embarcaciones **M/V "MARÍA G", M/V "ACUARIUS G", M/V "TAMPICO STAR 11" y M/V "TAMPICO STAR 21"**, en el siguiente polígono:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	019°34'35.749"	092°55'00.447"	2	019°44'51.301"	092°38'09.266"
3	020°19'11.726"	093°01'31.182"	4	020° 27'24.736"	092°47'58.905"
5	022°03'55.124"	093°54'39.970"	6	021°45'12.391"	094°25'16.135"
7	019°34'35.749"	092°55'00.447"			

•En el Suroeste del Golfo de México, el levantamiento de datos sismológicos marinos de Azimut Amplio denominado "CAMPECHE 3D-WAZ" en Bloque B2 que comprende hasta el 10 de Mayo de 2016, por las embarcaciones "M/V AMAZON WARRIOR", "M/V WG VESPUCCI", "M/V GECO EAGLE" y "M/V WG COOK", remolcando 12 cables de 9,000 mts de largo cada uno, cubriendo un ancho de 1200 mts a una profundidad de 12 mts, resguardados por las embarcaciones "M/V MAINPORT PINE", "M/V MAINPORT KELLS", "M/V ASTRA G" y "TAMPICO STAR 15" en el polígono siguiente:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	018°39'55.200"	093°42'33.900"	2	019°08'20.800"	092°56'13.600"
3	021°07'37.400"	095°23'00.000"	4	021° 34'49.300"	094°41'18.500"

•Trabajos de exploración geofísica y sismológica previstos hasta el 21 de octubre del 2016, en donde 3 embarcaciones remolcaran cable (streamer) de 12 km de largo a una profundidad de 15 metro: B/M "OSPREY EXPLORER" remolcará el cable resguardada por B/M "B-1" y B/M "TAMPICO STAR-13". B/M "NORTHERN EXPLORER" remolcará cable de las mismas características del anterior, resguardado por B/M "PALO DE TINTE" y B/M "TAMPICO STAR-20". El B/M "HAWK EXPLORER" remolcará un cable similar, resguardada por B/M "DON ENRIQUE II" y B/M "TAMPICO STAR-14". Asimismo se integra el B/M "HARRIER EXPLORER". Cabe mencionar que el área de trabajo para las tres embarcaciones está delimitada por el siguiente polígono, excepto para el B/M OSPREY EXPLORER donde su área de trabajo excluye los puntos Nos. 4, 5 y 6.

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	21.48	93.45	13	18.12	87.35	25	18.74	95.19	37	26.75	94.63
2	22.33	86.01	14	18.16	87.38	26	18.83	95.69	38	26.27	93.84
3	21.95	85.93	15	20.78	86.56	27	19.20	95.96	39	26.03	94.03
4	21.60	85.85	16	21.61	86.47	28	19.40	96.21	40	25.93	86.72
5	20.82	85.58	17	22.07	86.97	29	19.85	96.43	41	25.21	86.55
6	20.24	85.09	18	21.67	89.11	30	21.00	97.20	42	24.94	86.94
7	20.00	84.92	19	21.13	90.56	31	21.52	97.23	43	24.16	86.65
8	19.54	84.64	20	19.85	90.80	32	22.24	97.73	44	23.51	86.40
9	19.09	85.18	21	19.34	91.07	33	24.77	97.50	45	23.37	86.34
10	18.20	85.56	22	18.58	92.87	34	26.12	96.94	46	22.76	86.11
11	17.86	86.13	23	18.34	94.34	35	26.12	96.44	47	22.33	86.02
12	18.08	87.16	24	18.61	94.92	36	26.13	95.08			

♣Lluvia de Meteoros Eta-Acuáridas (ETA), periodo de actividad del 19 de Abril al 28 de mayo, con máximo el 6-7 de mayo.

♣La Luna en fase de "Luna Llena" desde el día 22 y hasta el 28 de abril, con una iluminación del 100%.

Elaboró Meteorólogo: Eduardo Sánchez Flores