DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NO. 1347 DE LAS 1600 HRS DEL VIERNES 2 DE DICIEMBRE DEL 2016.

Océano Atlántico: El **sistema de alta presión** que cubre el oriente de la Unión Americana, ocasiona en las costas y zonas marítimas de la región bancos de niebla en la región norte, visibilidad reducida y temperaturas de templadas a frescas. Mientras que en la región sur favorece cielo despejado a medio nublado y temperaturas cálidas. Los vientos en las costas y zonas marítimas de la costa norte del oriente de Estados Unidos son del noroeste de 37 a 46 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies). Los vientos en las costas y zonas marítimas de la costa sur del oriente de Estados Unidos son de similar dirección de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pie).

Golfo de México: El **sistema de alta presión** que cubre la mayor parte del Golfo de México, en combinación con una **línea de vaguada** que se extiende sobre la Sonda de Campeche y con un **sistema frontal** en proceso de disipación que se extiende por el norte del Golfo de México, aunado a los efectos de la **corriente en chorro**, ocasionan en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y el norte de Veracruz cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras aisladas, visibilidad reducida y temperaturas de cálidas a templadas. Mientras que en las costas y zonas marítimas desde el centro de Veracruz hasta Yucatán favorece cielo despejado a medio nublado, bruma en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y el norte de Veracruz son del sureste de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). En la región centro y sur de Veracruz los vientos son de similar dirección de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies). Los vientos en las costas y zonas marítimas desde Tabasco hasta Yucatán son del este y noreste de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies), efectos que se incrementarán en horas nocturnas en Campeche y Yucatán, incluida la Sonda de Campeche y alcanzarán los 46 kph (25 nudos) con rachas superiores y olas de 2.4 mts (8 pies). **Observaciones:** ***La navegación de embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas del estado de Tamaulipas y Veracruz deberá extremar precaución o no deberán hacerse a la mar. Asimismo la navegación de embarcaciones menores en el resto de las costas y zonas marítimas mexicanas del citado Golfo, deberán extremar precaución.***

Mar Caribe: El ingreso de **aire marítimo tropical** procedente del Mar Caribe, ocasiona en las costas y zonas marítimas de Quintana Roo, así como en el Canal de Yucatán cielo despejado a medio nublado, bruma en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos en las costas y zonas marítimas de la región son del este y noroeste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies), efectos que serán de mayor intensidad en el Canal de Yucatán. **Observaciones: La navegación de embarcaciones menores deberá extremar precaución al hacerse a la mar en esta región.**

CONDICIONES DE PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP.C	VIENTO	MAR
Tampico	Abierto	1011	Despejado	26	Este de 8 a 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1011	Medio nublado	27	Sureste de 17 a 19 kph	Olas de 2 a 3 pies
Tuxpan	Abierto	1016	Medio nublado	33	Sureste de 10 a 15 kph	Olas de 3 a 4 pies
Veracruz	Abierto	1010	Despejado	25	Este-sureste de 21 a 22 kph	Olas de 1 a 2 pies
Coatzacoalcos	Abierto	1011	Medio nublado	27	Oeste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Dos Bocas	Abierto	1016	Medio nublado	29	Noreste de 15 a 20 kph	Olas de 3 a 4 pies
Frontera	Abierto	N/R	N/R	N/R	N/R	N/R
Isla del Carmen	Abierto	1012	Medio nublado	31	Sureste de 5 a 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Cayo Arcas	Abierto	1012	Medio nublado	27	Este de 15 a 20 kph	Olas de 3 a 4 pies
Campeche	Abierto	1012	Despejado	32	Este de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie
Progreso	Abierto	1013	Medio nublado	27	Noreste de 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Puerto Juárez	Abierto	1014	Despejado	29	Este de 15 a 20 kph	Olas de 1 pie
Cozumel	Abierto	1017.3	Despejado	24	Noreste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Puerto Morelos	Abierto	1015	Desp. a medio nub.	29	Este-noreste de 10 a 15 kph	Olas de 1 pie
Playa del Carmen	Abierto	1012	Despejado	32	Noreste de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie

♣Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Se encuentran cerrados los Puertos de Matamoros, Tamps. y Nautla, Ver.
♣Se encuentran cerrados los Puertos de Isla del Carmen, Isla Aguada y Palizada, Camp., a embarcaciones menores de pesca comercial, ribereña y con remolque.

Continúa en la siguiente hoja

AVISOS A LOS MARINOS

Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente

Observaciones: **La navegación de embarcaciones menores en las costas y zonas marítimas del estado de Tamaulipas y Veracruz deberá extremar precaución o no deberán hacerse a la mar. Asimismo la navegación de embarcaciones menores en el resto de las costas y zonas marítimas mexicanas del citado Golfo y Caribe Mexicano, deberán extremar precaución.**

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en los tramos de los siguientes ríos: La Antigua, Actopan, Jamapa, Jamapa-Cotaxtla, San Juan, 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.

Precaución a la navegación:

♣ En el Puerto de Coatzacoalcos, Ver., a 9 km (5 millas) al Norte en el área de fondeadero "C" debido a una cadena de ancla en la posición geográfica Latitud 18° 13.78" Norte y Longitud 094° 24.14" Oeste dejar un área libre de navegación no menor a 0.5 millas a la redonda de la posición geográfica.

♣ En el Puerto de Tuxpan, Ver., Se realizan trabajos de dragado en el Canal de Navegación Interior, Exterior y Dársena de Ciaboga por la draga de tolva "WILLIAN VAN ORANJE", durante las 24 horas del día. Previstos hasta el 31 de diciembre del 2016.

♣ En Puerto Juárez, Q. Roo han establecido polígonos de exclusión a la navegación con motivo de la COP 13 del 27 de noviembre 17 de diciembre.

Polígono Alfa				
No.	Latitud Norte	Longitud Oeste	Referencia	Fecha
1	21° 08' 13.00"	086° 45' 22.15"	Hotel Presidente De la línea de costa hasta 4.5 km mar adentro. Plaza la Isla	Área de exclusión diurna y nocturna del 2 al 5 de diciembre.
2	21° 10' 00.00"	086° 45' 22.15"		
3	21° 10' 00.00"	086° 43' 00.00"		
4	21° 06' 45.72"	086° 43' 00.00"		
5	21° 06' 45.72"	086° 45' 30.00"		
Polígono Bravo				
No.	Latitud Norte	Longitud Oeste	Referencia	Fecha
1	21° 01' 22.49"	086° 48' 45.00"	Parque Wet & Wild De la línea de costa hasta 6 km mar adentro Punta Caracol	Área de exclusión diurna y nocturna del 27 de noviembre al 18 de diciembre.
2	21° 01' 22.49"	086° 45' 00.00"		
3	20° 54' 15.45"	086° 48' 00.00"		
4	20° 54' 15.45"	086° 50' 45.00"		
Polígono Charlie				
No.	Latitud Norte	Longitud Oeste	Referencia	Fecha
1	21° 08' 13.00"	086° 45' 22.15"	Hotel Presidente De la línea de costa hasta 6 km mar adentro Punta Caracol	Área de exclusión nocturna del 27 de noviembre al 18 de diciembre.
2	21° 10' 00.00"	086° 45' 22.15"		
3	21° 10' 00.00"	086° 43' 00.00"		
4	21° 06 45.72"	086° 43' 00.00"		
5	21° 01' 22.49"	086° 45' 00.00"		
6	20° 54' 15.45"	086° 45' 00.00"		
7	20° 54' 15.45"	086° 50' 45.00"		

Entra en servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Baliza Escollera Sur Puerto Matamoros	Puerto Matamoros, Tamps.	25° 13' 59.6849"	097° 25' 25.1886"
Baliza Escollera Norte Puerto Matamoros		25° 14' 12.0083"	097° 25' 19.7694"
Faro La Carbonera	El Carbajal, Tamps.	24° 37' 38.2899"	097° 42' 56.3488"
Faro Punta de Piedra		24° 29' 13.8"	097° 44' 31.8"
Baliza de enfilación anterior	Yucalpetén, Yuc.	21° 16' 14.46"	089° 42' 0487"

Fuera de servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Faro de Bagdad	20 km al norte de playa Bagdad.	25° 57' 0.9042"	097° 08' 49.9442"
Faro de Canal de Chávez	Al sur de playa Bagdad.	25° 37' 52.1312"	097° 12' 08.9955"
Boya de Recalada	Puerto Morelos, Q. Roo	20° 48'13.68"	086°53'07.44"

Continúa en la siguiente hoja

Proyectos de investigación:

♣ En el Suroeste del Golfo de México, **el levantamiento de datos sismológicos marinos** denominado **"CAMPECHE 3D-WAZ"** en **Bloque A1** que **comprende hasta el 30 de abril del 2017**, por las embarcaciones **M/V "WESTERN NEPTUNE", M/V "GECO DIAMOND", M/V "WG MAGELLAN" y M/V "GECO EMERALD",** así como las embarcaciones de apoyo: **M/V MAINPORT PINE, M/V ASTRA G, MR. SAM** y **TAMPICO STAR 11.** El área delimitada para los trabajos se muestran en el siguiente polígono:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	20° 02.5'	092° 26.3'	4	18° 41.9'	093° 02.9'
2	19° 35.0'	092° 06.8'	5	18° 01.0'	093° 15.9'
3	18° 59.7'	092° 33.8'	6	18° 40.1'	093° 41.7'

♣ **En el área "Hokchi"** localizada aproximadamente a 30 km (16 millas náuticas) al noroeste del Puerto Dos Bocas, Tab., se desarrollan trabajos de exploración con la plataforma **"COSL HUNTER"** y las embarcaciones **PSV "POSH GENTIL"** de bandera mexicana, el **FSV "CAPTAIN ELLIOT"** de bandera estadounidense y el **PSV "HAI YANG SHI YOU 614"** de bandera china. El polígono está comprendido en las siguientes coordenadas:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	18° 39' 30"	093° 22' 30"	11	18° 36' 30"	093° 22' 30"
2	18° 39' 00"	093° 22' 30"	12	18° 37' 00"	093° 22' 30"
3	18° 39' 00"	093° 21' 00"	13	18° 37' 00"	093° 23' 00"
4	18° 38' 30"	093° 21' 00"	14	18° 38' 30"	093° 23' 00"
5	18° 38' 30"	093° 18' 30"	15	18° 38' 30"	093° 23' 30"
6	18° 36' 30"	093° 18' 30"	16	18° 39' 30"	093° 23' 30"
7	18° 36' 30"	093° 19' 30"	17	18° 38' 30"	093° 21' 00"
8	18° 36' 00"	093° 19' 30"	18	18° 39' 00"	093° 21' 00"
9	18° 36' 00"	093° 20' 30"	19	18° 39' 00"	093° 18' 30"
10	18° 36' 30"	093° 20' 30"	20	18° 38' 30"	093° 18' 30"

♣ Trabajos de levantamiento de datos sismológicos del proyecto denominado **"CANIN SUUK"** mediante la técnica de cable sísmico en el fondo marino (3D OBS) frente a las costas de Tabasco, previstos hasta el 31 de diciembre del 2017, con apoyo de las embarcaciones **"M/V WG Tasman"**, "**M/V Geco Topaz", "M/V WG Cook" y "M/V Geco Emerald"** y las embarcaciones de apoyo "**M/V Astra G", "M/V Atasta", "M/V Zacatal" y "M/V Geco Scorpio".** El área delimitada para los trabajos se muestra en los siguientes bloques:

Bloque I			Bloque II		
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	18° 34.91'	093° 10.08'	**1**	18° 22.86'	093° 36.34'
2	18° 45.04'	093° 10.08'	**2**	18° 25.94'	093° 26.79'
3	18° 45.03'	093° 12.00'	**3**	18° 43.72'	093° 26.92'
4	18° 48.30'	093° 12.04'	**4**	18° 32.24'	093° 36.58'
5	18° 48.26'	093° 23.00'			
6	18° 43.72'	093° 26.92'			
7	18° 34.85'	093° 26.79'			

Bloque III			Bloque IV		
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	18° 16.42'	093° 57.12'	**1**	18° 34.91'	093° 10.08'
2	18° 22.86'	093° 36.34'	**2**	18° 34.88'	093° 07.68'
3	18° 32.24'	093° 36.58'	**3**	18° 30.96'	093° 07.64'
4	18° 32.12'	093° 46.48'	**4**	18° 30.90'	093° 04.69'
5	18° 27.76'	093° 46.48'	**5**	18° 35.43'	092° 54.09'
6	18° 27.64'	093° 57.17'	**6**	18° 44.94'	092° 54.09'
			7	18° 45.04'	093° 10.08'

♣La Luna en fase de "Luna Nueva" desde el 29 de noviembre y hasta el 6 de diciembre.
♣Lluvia de meteoros Gemínidas con periodo de actividad del 4 al 17 de diciembre y la máxima actividad el 4 de diciembre.
♣Finaliza la temporada de Huracanes 2016.

Elaboró Meteoróloga: Araceli García Cruz