

DERROTERO METEOROLÓGICO
“BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE”
NO. 1209 DE LAS 1000 HRS DEL SABADO 29 DE OCTUBRE DEL 2016.

Océano Atlántico: La amplia **circulación anticiclónica** asociado a una **masa de aire frío** que domina el oriente de Estados Unidos en interacción con un **frente frío** que se extiende desde un centro de baja presión de **1010 hPa** localizado en la costa este de Canadá hasta el norte de la Península de Florida, mantendrá en las costas y zonas marítimas orientales de la región norte cielo despejado a medio nublado a nublado, mientras que en la región sur ocasionará nublados con probabilidad de lluvias ligeras a moderadas, algunas tormentas eléctricas, bancos de niebla que ocasionan visibilidad reducida y temperaturas templadas, principalmente en la costa este de la Península de Florida, E.U.A. Los vientos en las costas y zonas marítimas del noreste de la Unión Americana son de componente oeste de 46 a 56 kph (25 a 30 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies). En las costas del sureste de ese país los vientos son de componente este de 28 a 37 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies).

Golfo de México: La combinación entre la **circulación de alta** que prevalece en el Golfo de México, con el **canal de baja presión** que se extiende en la región occidental del Golfo de México, ocasionarán en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas hasta Tabasco, incluida la Sonda de Campeche cielo medio nublado, bruma dispersa por la mañana y temperaturas cálidas. En horas vespertinas, se incrementarán los nublados con probabilidad de lluvias ligeras a moderadas principalmente en zonas marítimas, asociadas a actividad eléctrica, visibilidad reducida y turbonadas. En las costas y zonas marítimas de Campeche y Yucatán ocasiona cielo despejado a medio nublado, incrementándose los nublados en horas vespertinas con potencial de lluvias ligeras dispersas, principalmente en zonas marítimas de Yucatán. Los vientos en las costas y zonas marítimas de Tamaulipas y norte de Veracruz serán del noreste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). Los vientos en las costas y zonas marítimas del centro y sur de Veracruz serán del noroeste de 50 a 60 kph (27 a 32 nudos) con rachas superiores de 70 kph (38 nudos) y olas de hasta 3.6 mts (12 pies). Los vientos en las costas y zonas marítimas desde Tabasco hasta Yucatán serán del noreste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies), efectos que serán de mayor intensidad en zonas marítimas de Yucatán con vientos de hasta 40 kph (22 nudos) y olas de hasta 2.7 mts (9 pies). **Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas desde Veracruz hasta Yucatán, en caso de encontrarse navegando buscar refugio en el puerto más cercano. Los navegantes de embarcaciones mayores deberán prever las condiciones adversas. (Ver Nota 1)**

Nota 1: Se prevé que durante este fin de semana en las costas y zonas marítimas de la región centro y sur de Veracruz los vientos se mantendrán de 50 a 60 kph (27 a 32 nudos) con rachas superiores y olas de hasta 3.3 mts (12 pies). Mientras que en Quintana Roo y región oriental de Yucatán, así como en el Canal de Yucatán los vientos serán de similar dirección de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores y olas superiores a los 3.0 mts (10 pies), efectos que se prevén disminuyan a partir de mañana. **Se recomienda a las Autoridades Marítimas y a la población ribereña mantenerse informados acerca de los citados efectos.**

Mar Caribe: La **perturbación tropical con baja probabilidad de desarrollo ciclónico** que se localiza en el noroeste del Mar Caribe, propiciará en las costas y zonas marítimas de Quintana Roo, así como en el Canal de Yucatán cielo medio nublado a nublado con baja probabilidad de lluvia en horas matutinas, así como temperaturas cálidas. En horas vespertinas, se incrementarán los nublados y favorecerán lluvias fuertes, asociadas a actividad eléctrica, visibilidad reducida y turbonadas. Los vientos en las costas y zonas marítimas de Quintana Roo serán del norte y noreste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores en zonas de tormenta y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies), oleaje que podrá ser superior a los 2.7 mts (9 pies) en las zonas marítimas de la región norte de Quintana Roo y en el Canal de Yucatán. **Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas de Quintana Roo, así como en el Canal de Yucatán, en caso de encontrarse navegando buscar refugio en el puerto más cercano. Los navegantes de embarcaciones mayores deberán prever las condiciones adversas. (Ver Nota 1)**

Nota 2: Dos **ondas tropicales en vigilancia.** La **primera** se localiza en el Caribe Central entre las Latitudes 20/11° Norte y a lo largo de la Longitud 071° Oeste, desplazándose hacia el oeste a una velocidad de 19 a 28 kph (10 a 15 nudos). La **segunda** se ubica en el Atlántico Central, entre las Latitudes 18/09° Norte y las Longitud 048/47° Oeste, con un desplazamiento hacia el oeste a una velocidad de 19 a 28 kph (10 a 15 nudos). **Se mantienen en vigilancia.**

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): Medio nublado con probabilidad de lluvias y chubascos. Viento del noreste de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos). Oleaje de 0.5 a 1.5 mts (2 a 5 pies).

2da región (De Punta Jerez a Punta Delgada): Medio nublado a nublado con probabilidad de chubascos. Viento del norte de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos). Oleaje de 0.5 a 1.5 mts (2 a 5 pies).

3ra región (De Punta Delgada a Coatzacoalcos): Medio nublado a nublado con chubascos nocturnos a matutinos. Viento del norte de 25 a 35 kph. (14 a 19 nudos), con rachas de 60 a 70 kph (32 a 38 nudos) por la tarde y noche. Oleaje de 1.0 a 2.0 mts (3 a 7 pies).

4ta región (Costas de Tabasco y Campeche): Medio nublado a nublado con potencial de chubascos nocturnos a matutinos. Viento del norte de 25 a 35 kph. (14 a 19 nudos), con rachas de hasta 45 kph (24 nudos). Oleaje de 1.0 a 2.0 mts (3 a 7 pies).

5ta región (Costas de Yucatán y Quintana Roo): Medio nublado a nublado con probabilidad de chubascos. Viento del noreste y noroeste de 25 a 35 kph (14 a 19 nudos), con rachas de 45 kph (24 nudos) frente a Yucatán. Oleaje de 1.0 a 2.0 mts (3 a 7 pies).

Continúa en la siguiente hoja.

CONDICIONES DE PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP.C	VIENTO	MAR
Tampico	Abierto	1018.8	Despejado	22	Oeste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Altamira	Abierto	1017.3	Desp. a medio nublado	21	Oeste de 6 kph	Olas de 2 pies
Tuxpan	Abierto	1022	Medio nublado	24	Noreste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Veracruz	Abierto	1016	Nublado	22.4	Oeste de 12 a 14 kph	Olas de 1 a 2 pies
Coatzacoalcos	Abierto	1015	Medio nublado	23	Nor-noreste de 2 a 3 kph	Olas de 2 a 3 pies
Dos Bocas	Abierto	1015	Medio nublado	24.3	Noreste de 10 a 20 kph	Olas de 3 a 4 pies
Frontera	Abierto	1014	Despejado	25	Este-noreste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Isla del Carmen	Abierto	1014	Nublado	24	Oeste de 5 a 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Cayo Arcas	Abierto	1014	Medio nublado	27	Noroeste de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Campeche	Abierto	1014	Despejado	22	Este de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie
Progreso	Abierto	1013	Medio nublado	24	Sureste de 12 kph	Olas de 1 pie
Puerto Juárez	Abierto	1011.9	Nublado	28	Este de 25 a 30 kph	Olas de 2 pies
Cozumel	Abierto	1014	Medio nublado	28	Noreste de 10 kph	Olas de 1 pie
Puerto Morelos	Abierto	N/R	N/R	N/R	N/R	N/R
Playa del Carmen	Abierto	1013	Medio nublado	27	Noreste de 5 kph	Olas de 3 pies

Condiciones de Puerto para embarcaciones mayores: Se encuentran cerrados los puertos de Alvarado, Ver.

Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Se encuentran cerrados los puertos de: Veracruz, Coatzacoalcos, Alvarado, Nautla, Catemaco, Balzapote, Tamiahua, Tonalá, Ver.

Los Puertos en Playa del Carmen, Puerto Morelos, Isla Holbox y Mahahual, Q. Roo., se encuentran cerrados a la navegación de embarcaciones menores de 40 pies de eslora.

Los Puertos de Isla del Carmen, Palizada, Isla Aguada, Nuevo Campechito y Sabancuy, Camp. Restringen la navegación a embarcaciones de pesca ribereña, comercial y de remolque.

AVISOS A LOS MARINOS

Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente

Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas desde Veracruz hasta Quintana Roo. En caso de encontrarse navegando, buscar refugio en el Puerto más cercano. Los navegantes de embarcaciones mayores deberán prever las condiciones adversas.

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en los tramos de los siguientes ríos: Calabozo, Los Hules, Tempoal, Moctezuma, Tuxpan, Czones, Tomata, Quilate, Actopan, Jamapa-Cotaxtla, Tonto, Tesechoacan, La Lana, San Juan, San Andrés, Tecolapa, Jaltepec, Coatzacoalcos, Tonalá, Uxpanapa, Ver. Asimismo Czones, Tecolutla, Tonto, Pue. 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:

La siguiente señal se encuentra trabajando con una **linterna de emergencia:**

Jurisdicción	Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)	Características de la linterna
Puerto Juárez, Q. Roo.	Faro Isla Contoy	Puerto Juárez, Q. Roo.	21° 31' 43.98"	086° 48' 09.66"	-----

Entra en servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Boya de recalada	Puerto de Tuxpan, Ver.	20° 59' 22.81"	097° 15' 57.50"
Baliza de enfiliación anterior de entrada al Puerto	Puerto de Tuxpan, Ver.	20° 57' 47.26"	097° 19' 6.2"
Baliza escollera oeste (Roja)	Puerto de Alvarado, Ver.	18° 47' 42.00"	095° 45' 01.0"
Baliza Escollera Sumergida Sur Arrecifes Artificiales	Puerto Morelos, Q. Roo.	20° 49' 35.31"	086° 53' 38.87"
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"

Continúa en la siguiente hoja

Fuera de servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Baliza El Dormitorio, Q. Roo. (en la parte norte del arrecife).	Entre Isla Mujeres e Isla Contoy, Q. Roo	21° 22' 22.29"	086° 46' 37.94"
Baliza El Cabezo, Q. Roo. (en la parte sur del arrecife)	Entre Isla Mujeres e Isla Contoy, Q. Roo	21° 19' 59.12"	086° 46' 25.03"
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"
Faro La Carbonera	El Carbajal, Tamps.	24° 37' 38.2899"	097° 42' 56.3488"
Faro Punta de Piedra	El Carbajal, Tamps.	24° 29' 13.8"	097° 44' 31.8"
Boya de Aguas Seguras Puerto Juárez	Puerto Juárez, Q. Roo.	21° 11' 20.40"	086° 48' 04.68"
Boya de Recalada Isla Mujeres	Isla Mujeres, Q. Roo.	21° 10' 23.10"	086° 42' 04.80"

Proyectos de investigación:

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 geofísico "BUSCADOR NEAR-SHORE 2-D", mediante la embarcación "BGP PIONEER" de bandera extranjera, remolcando un cable de 10 km, con el apoyo de las embarcaciones "BGP SUPPLY II" con ecosonda y sonar de bandera extranjera y "MARINSA MARIS" de bandera mexicana. El área delimitada para los trabajos se muestra en los siguientes polígonos:

Alrededor de las costas			Cerca de las costas		
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	18° 24' 07"	094° 40' 04"	1	18° 18' 28"	094° 38' 07"
2	18° 27' 44"	094° 09' 11"	2	18° 15' 37"	094° 34' 58"
3	18° 13' 01"	094° 08' 06"	3	18° 13' 19"	094° 31' 57"
4	18° 11' 15"	094° 34' 27"	4	18° 10' 11"	094° 28' 08"
			5	18° 11' 13"	094° 31' 19"

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 31 de octubre de 2016, por las embarcaciones M/V "WESTERN NEPTUNE", M/V "GECO DIAMOND", 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 "MAINPORT PINE", M/V "AQUARIUS G", M/V "ASTRA G" y "TAMPISCO STAR 11", en el siguiente polígono:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	21° 52.0'	094° 40.3'	2	22° 19.4'	093° 55.2'
3	19° 45.3'	092° 10.3'	4	19° 18.5'	092° 54.3'

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:

Continúa en la siguiente hoja

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 Cuarto Menguante” desde el día 22 y hasta el 29 de octubre.

La Luna en Apogeo el 31 de octubre, cuando en su movimiento alrededor de la Tierra tiene un mayor alejamiento (distancia geocéntrica 406 659 kilómetros).

Elaboró Meteoróloga: Araceli Garcia Cruz