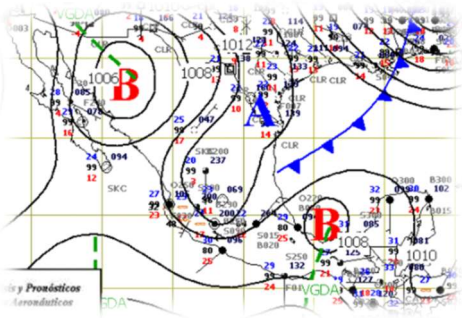
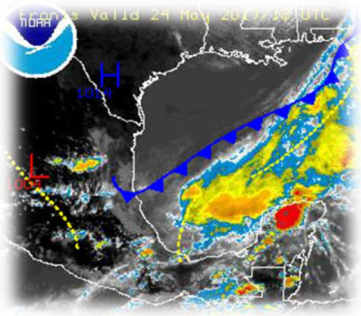
DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NÚMERO 0575 DE LAS 1600 HRS DEL MIERCOLES 24 DE MAYO DEL 2017

SINOPSIS METEOROLÓGICA

1) **Frente frío** se extiende desde un **centro de baja presión** de **995 hPa** localizado en Kentucky, E.U.A. hasta el norte de Veracruz, en combinación con **vaguada prefrontal**, y una **zona de inestabilidad** sobre la Sonda de Campeche, ocasionan una **amplia zona de mal tiempo** con tormentas fuertes a muy fuertes, actividad eléctrica, visibilidad reducida y posibles turbonadas desde Tabasco hasta Quintana Roo, efectos que serán de mayor intensidad en el oriente de Yucatán y norte de Quintana Roo.

Nota 1: ***Cuatro ondas tropicales en vigilancia:*** *La* ***primera*** *se ubica en el Caribe Occidental, entre las Latitudes 18/10° Norte y entre las Longitudes 082/083°, se desplaza al oeste a una velocidad de 19 kph (10 nudos). La* ***segunda*** *se extiende al oeste de Venezuela en la Latitud 15° Norte y en la Longitud 071° Oeste. La tercera se localiza en el Atlántico Central entre las Latitudes 11/03° y entre las Longitudes 044/045°. La cuarta se localiza en el Atlántico Oriental, entre las Latitudes 12/10° Norte y entra las Longitudes 034/035° Oeste, se desplaza al oeste a 28 kph (20 nudos).* ***Se mantienen en vigilancia.***





Imágenes cortesía: SENEAM / NOAA

TAMAULIPAS

ZONA COSTERA: Cielo despejado a medio nublado, bruma y bancos de niebla dispersos en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos son del norte 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). **(Marejada: Condiciones poco favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Cielo despejado a medio nublado, bancos de niebla dispersos en horas nocturnas a matutinas y temperaturas cálidas. Los vientos son del norte de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies). **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

VERACRUZ

ZONA COSTERA: Cielo medio nublado a nublado con potencial de lluvias en el trascurso de la noche sin descartar actividad eléctrica, bancos de niebla, visibilidad reducida y el posible desarrollo de turbonadas. Los vientos son del norte y noreste de 28 a 37 kph 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). **(Marejada: Condiciones poco favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Cielo medio nublado a nublado con potencial de lluvias en el trascurso de la noche sin descartar actividad eléctrica, bancos de niebla, visibilidad reducida y el posible desarrollo de turbonadas. Los vientos son del norte y noreste de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies), no obstante, no se descarta e incremento del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

TABASCO

ZONA COSTERA: Cielo medio nublado a nublado con potencial de lluvias ligeras, visibilidad reducida y temperaturas cálidas. Sin descartar actividad eléctrica aislada. Los vientos son del norte de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). **(Marejada: Condiciones poco favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Cielo medio nublado a nublado con potencial de lluvias moderadas, visibilidad reducida y temperaturas cálidas. Sin descartar actividad eléctrica aislada. Los vientos son del norte de 30 a 40 kph (16 a 22 nudos) con rachas superiores y olas 1.8 a 2.4 mts (6 a 8 pies). **(Marejada: Condiciones poco favorables para la navegación menor)**.

SONDA DE CAMPECHE

Cielo medio nublado a nublado con potencial de lluvias moderadas, visibilidad reducida y temperaturas cálidas. Sin descartar actividad eléctrica aislada. Los vientos son del norte de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores y olas 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NÚMERO 0575 DE LAS 1600 HRS DEL MIERCOLES 24 DE MAYO DEL 2017

CAMPECHE

ZONA COSTERA: Desarrollo de nublados con potencial de lluvias fuertes a muy fuertes, tormentas eléctricas, visibilidad reducida y posible desarrollo de turbonadas. Temperaturas cálidas. Los vientos son del norte de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Desarrollo de nublados con potencial de lluvias fuertes a muy fuertes, tormentas eléctricas, visibilidad reducida y posible desarrollo de turbonadas. Temperaturas cálidas. Los vientos son del norte de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

YUCATÁN

ZONA COSTERA: Desarrollo de nublados con potencial de lluvias muy fuertes a intensas, tormentas eléctricas, visibilidad reducida y posible desarrollo de turbonadas. Temperaturas cálidas. Los vientos son del norte y noreste de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Desarrollo de nublados con potencial de lluvias muy fuertes a intensas, tormentas eléctricas, visibilidad reducida y posible desarrollo de turbonadas. Temperaturas cálidas. Los vientos son del norte de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

QUINTANA ROO

ZONA COSTERA: Una zona de mal tiempo se desplaza rápidamente hacia la región, lo que favorecerá lluvias muy fuertes a intensas, actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de turbonadas en la región norte del estado, efectos que se propagarán hacia la región sur en el transcurso de la noche. Los vientos son de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

ZONA MARÍTIMA (20 millas a partir de la línea de costa): Una zona de mal tiempo se desplaza rápidamente hacia la región, lo que favorecerá lluvias muy fuertes a intensas, actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de turbonadas en la región norte del estado, efectos que se propagarán hacia la región sur en el transcurso de la noche. Los vientos son de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores en la región norte del estado y olas de 2.1 a 2.7 mts (7 a 9 pies). No obstante, no se descarta el incremento repentino del viento y el oleaje en zonas de tormenta. **(Fuerte Marejada: Condiciones no favorables para la navegación menor)**.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS LOCALES Y ESTADO OPERACIONAL DE PUERTOS PARA EMBARCACIONES MAYORES

CAPITANÍA	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP. °C	VIENTO	MAR	ESTADO OPERACIONAL
TAMPICO	1011.5	Nublado	28	Noreste de 20 a 30 kph	Olas de 4 a 6 pies	ABIERTO
ALTAMIRA	1011.5	Despejado	29	Noreste de 20 a 28 kph	Olas de 3 a 4 pies	ABIERTO
TUXPAN	1017	Medio nublado	36	Noreste de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 4 pies	ABIERTO
VERACRUZ	1009	Nublado	28	Norte de 37 kph	Olas de 6 a 8 pies	ABIERTO
COATZACOALCOS	1010	Despejado	33	Sur-suroeste de 10 a 15 kph	Olas de 1 pie	ABIERTO
DOS BOCAS	N/R	N/R	N/R	N/R	N/R	ABIERTO
FRONTERA	1008	Desp. a medio nub.	35	Nor-noroeste de 20 a 25 kph	Olas de 3 a 4 pies	ABIERTO
ISLA DEL CARMEN	1010	Medio nublado	32	Noroeste de 20 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies	ABIERTO
CAYO ARCAS	1011	Medio nublado	29	Noreste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 4 pies	ABIERTO
CAMPECHE	1010	Medio nublado	33	Noreste de 20 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies	ABIERTO
PROGRESO	1008	Medio nublado	30	Nor-noroeste de 15 a 25 kph	Olas de 2 a 4 pies	ABIERTO
PUERTO JÚAREZ	1008.6	Medio nublado	30	Sur de 30 a 35 kph	Olas de 2 a 3 pies	ABIERTO
COZUMEL	1012.4	Nublado	32	Sureste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies	ABIERTO
PUERTO MORELOS	1010	Despejado	31	Sureste de 30 a 35 kph	Olas de 2 a 3 pies	ABIERTO
PLAYA DEL CARMEN	1009	Despejado	32	Sur-sureste de 20 a 30 kph	Olas de 2 a 3 pies	ABIERTO

- **Condiciones de puerto para embarcaciones mayores: Se encuentra cerrado el Puerto de Alvarado, Ver.**
- **Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Se encuentran cerrados los Puertos de Tampico, Puerto Matamoros, Tamps., Veracruz, Tuxpan, Tamiahua, Tonalá, Alvarado, Ver., Isla del Carmen, Palizada, Isla Aguada, Sabancuy, Camp.**
- **Se cierra el puerto a embarcaciones menores de 40 pies los Puertos de Puerto Juárez, Isla Mujeres, Playa del Carmen, Isla Holbox, Puerto Morelos, Q. Roo.**

Elaboró Meteoróloga: Araceli García Cruz.

Avisos a los Marinos en documento Anexo

DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NÚMERO 0575 DE LAS 1600 HRS DEL MIERCOLES 24 DE MAYO DEL 2017

A N E X O

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

DOS DÉCADAS DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA OPORTUNA PARA BENEFICIO DEL SECTOR MARÍTIMO PORTUARIO.

Precaución a la navegación:

♣**En las inmediaciones de Tonalá, Ver.**, Trabajos de perforación por la plataforma **"CANTAREL I"** en las coordenadas geográficas Latitud 18.319955° Norte y la Longitud 094.260646° Oeste, previstos hasta finales de junio del 2017.

♣**En las inmediaciones de Alvarado, Ver.**, debido a que en la siguiente posición geográfica se encuentra hundida y sin señalamiento la embarcación "Joel", a una profundidad de 20 metros:

Objeto	Latitud Norte	Longitud Oeste
Embarcación "Joel"	19° 01' 08''	095° 55' 00''

♣ **En Sánchez Magallanes, Tab.,** se instaló la Plataforma A/E "WEST CASTOR" a 10 km (5 millas) al oeste-noroeste del Puerto, debido a trabajos de perforación previstos hasta el **12 de agosto del presente**.

Objeto	Latitud Norte	Longitud Oeste
Plataforma A/E "WEST CASTOR"	18° 20' 21.97''	093° 51' 37.66''

♣**En el Golfo de México.,** Actividades del proyecto denominado **"Investigaciones de ictioplancton enfocado al Atún rojo con muestreo adaptativo incorporando características físicas e (sic) oceanográficas de meso-escala en el Golfo de México",** previstas del 12 de mayo al 5 de junio del presente, con apoyo del Buque **"NOAA NANCY FOSTER"**, dentro de la Zona Económica Exclusiva del Golfo de México. Los puntos que delimitan los polígonos de muestreo son los siguientes:

Polígono Oeste		
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	28.500°	095.500°
2	28.500°	094.600°
3	28.500°	093.500°
4	28.500°	091.600°
5	28.500°	090.700°
6	26.500°	090.700°
7	24.700°	090.700°
8	23.800°	091.600°
9	23.700°	092.500°
10	23.800°	093.500°
11	23.750°	095.540°
12	24.710°	095.540°
13	25.690°	095.940°
14	26.500°	095.520°
15	27.500°	095.570°

Polígono Este		
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	28.500°	087.700°
2	28.500°	086.700°
3	28.500°	085.700°
4	28.500°	084.600°
5	27.500°	084.600°
6	26.500°	083.800°
7	25.600°	083.800°
8	24.500°	083.800°
9	23.800°	085.700°
10	23.800°	087.700°
11	23.800°	088.600°
12	25.600°	088.600°
13	27.500°	088.600°

♣ **En el Río de La Sierra, en Villahermosa, Tab.,** a la altura de la bocatoma de la localidad denominada "Parrilla" mantienen **restringida la navegación** debido a que se encuentra a nivel de río la tubería del suministro de agua potable por la rotura de sus abrazaderas.

♣ **En las zonas marítimas de Tabasco,** debido a que la plataforma semi-sumergible denominada **"ENSCO 8503"** llegará para su inspección a la posición ***"Localización segura 1"*** y posteriormente se desplazará al pozo ***"Zama-1 SON"*** para realizar trabajos de perforación de pozos petroleros desde el 18 de mayo hasta el 20 de septiembre de 2017. Las posiciones geográficas de ambos puntos son las siguientes:

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
Localización segura 1	18° 50' 42.774"	093° 33' 07.192"
Zama-1 SON	18° 51' 33.4119"	093° 32' 01.608"

DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"
NÚMERO 0575 DE LAS 1600 HRS DEL MIERCOLES 24 DE MAYO DEL 2017

Fuera de Servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)	Observaciones
Boya No. 1 de Propósito especial frente a Electricidad Águila Tuxpan.	Tuxpan, Ver.	20° 50' 48.27"	097° 14' 11.6"	
Boya No. 2 de Propósito Especial frente a Electricidad Sol Tuxpan		20° 51' 1.01"	097° 14' 17.1"	
Faro Punta Delgada	Veracruz, Ver.	19° 51' 30.0"	096° 27' 31.0"	Trabaja con linterna auxiliar, óptica de 200 mm y alcance de 12 mn.

Entra en Servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Baliza Enfilación posterior primer cambio de rumbo	Tuxpan, Ver.	20° 57' 37.24"	097° 20' 17.89"

Proyectos de investigación:

♣ **Frente a las costas de Altamira, Tamps:** Se realizarán trabajos como parte de la Fase I del proyecto "Gasoducto Sur de Texas a Tuxpan", previstos del 12 de mayo al 15 de julio del 2017, con apoyo de las embarcaciones: "Utrecht", "Tog Mor", "Jesus Vega", "Puffing Island", "Goliath", "Chartres", "Punta Jerez" y "Nova K". El área delimitada para los trabajos se muestra en la siguiente tabla:

Fase I					
Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste	Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	22° 35.1670'	097° 51.4885'	3	22° 40.9672'	097° 32.0057'
2	22° 32.7257'	097° 51.6114'	4	22° 42.8405'	097° 32.7524'

♣**Frente a las costas de Tabasco** se realiza el proyecto **"SOLUCIÓN DE IMAGEN SÍSMICA ENFOCADA A PLAYS MESOZOICOS EN AGUAS SOMERAS DEL GOLFO DE MÉXICO CON TECNOLOGÍAS 3D OBS FULL AZIMUT"** en dos bloques previstos hasta el **30 de mayo del 2017**. Se emplearán los barcos sismológicos **M/V WG TASMAN, M/V WG COOK y M/V GECO TOPAZ**, así como las embarcaciones de apoyo **M/V LADY BARBARA, M/V ZACATAL, M/V ATASTA, M/V TILA Y M/V GECO SCORPIO**. El área delimitada para los trabajos se muestra en los siguientes polígonos:

Bloque I			Bloque II		
Punto	**Latitud Norte**	**Longitud Oeste**	**Punto**	**Latitud Norte**	**Longitud Oeste**
1	18° 54.42'	093° 04.39'	1	18° 50.2'	093° 36.7'
2	18° 26.27'	093° 04.38'	2	18° 50.2'	093° 25.5'
3	18° 26.25'	093° 30.11'	3	18° 22.9'	093° 25.4'
4	18° 54.40'	093° 30.16'	4	18° 22.9'	093° 36.6'

La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en el nivel de agua de los siguientes ríos: Moctezuma, Panuco, La Antigua, Jamapa, Jamapa-Cotaxtla, Tonto, 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.

♣ La **luna en fase de "Luna Cuarto Menguante"** del 19 al 24 de mayo.

♣ La **luna en Perigeo** el 26 de mayo, cuando en su movimiento alrededor de la Tierra tiene un mayor acercamiento (distancia geocéntrica 359 323 km).

Elaboró Meteoróloga: Araceli García Cruz.