



**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE MARINA MERCANTE  
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD MARÍTIMA  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN OPERATIVA DE LAS CAPITANÍAS  
DERROTERO METEOROLÓGICO**

**"BOLETIN METEOROLÓGICO MARÍTIMO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL ATLÁNTICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE"  
No. 1297 DE LAS 1000 HRS. DEL SABADO 21 DE NOVIEMBRE DEL 2009.**

**OCÉANO ATLÁNTICO:** UN AMPLIO SISTEMA DE ALTA PRESIÓN DOMINA GRAN PARTE DE REGIÓN ORIENTAL DE LA UNIÓN AMERICANA, EN COMBINACIÓN CON LA **CORRIENTE DE VIENTOS MÁXIMOS EN ALTURA**, Y UN **FRENTE FRÍO** QUE SE EXTIENDE POR LOS MARES OCCIDENTALES DEL ATLÁNTICO, OCASIONARÁN CIELO DESPEJADO A MEDIO NUBLADO CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS LIGERAS, BRUMA Y BANCOS DE NIEBLA MATUTINAS, ASÍ COMO TEMPERATURAS FRÍAS A TEMPLADAS EN LAS COSTAS NORORIENTALES DE ESA VERTIENTE. MIENTRAS QUE EN LAS COSTAS SURORIENTALES DE ESE PAÍS, PROPICIARÁN CIELO MEDIO NUBLADO A NUBLADO CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS MODERADAS, BRUMA MATUTINA Y TEMPERATURAS FRESCAS A CÁLIDAS. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS ORIENTALES DE LA CITADA UNIÓN SERÁN DE COMPONENTE NORTE DE 28 A 37 KPH. (15 A 20 NUDOS) CON RACHAS QUE PUEDEN SER DE 46 KPH (25 NUDOS) Y OLAS DE 1.8 A 2.4 MTS. (6 A 8 PIES).

**GOLFO DE MÉXICO:** DESDE UN SISTEMA DE BAJA PRESIÓN SITUADO EN EL NOROESTE DEL GOLFO DE MÉXICO, SE EXTIENDE UN **FRENTE FRÍO** HASTA LA REGIÓN CENTRAL DE VERACRUZ, DE DESPLAZA HACIA EL ESTE-SURESTE, ES IMPULSADO POR UNA **MASA DE AIRE FRÍO** ASOCIADA A LAS **ALTAS PRESIONES** QUE DOMINAN LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO NACIONAL Y REGIÓN OCCIDENTAL DEL GOLFO DE MÉXICO, EN COMBINACIÓN CON UNA **CORRIENTE DE VIENTOS MÁXIMOS** EN ALTURA QUE DESDE EL PACÍFICO CRUZA LA REPÚBLICA MEXICANA, OCASIONARÁN EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS Y VERACRUZ, NUBLADOS CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS LIGERAS A MODERADAS, VISIBILIDAD REDUCIDA Y TEMPERATURAS FRESCAS A CÁLIDAS. EN TANTO QUE EN LAS COSTAS DE TABASCO, CAMPECHE Y YUCATÁN, DOMINARÁ CIELO DESPEJADO A MEDIO NUBLADO, MISMOS QUE SE INCREMENTARÁN CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS, BRUMA Y TEMPERATURAS CÁLIDAS. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS Y DEL NORTE DE VERACRUZ SERÁN DE DIRECCIÓN NORTE 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). EN TANTO QUE EN LAS COSTAS DESDE EL SUR DE VERACRUZ HASTA YUCATÁN SERÁN DE COMPONENTE ESTE DE 28 A 37 KPH. (15 A 20 NUDOS), ROLANDO HACIA EL NORTE E INTENSIFICÁNDOSE HASTA ALCANZAR VELOCIDADES DE 37 A 46 KPH (20 A 25 NUDOS) CON RACHAS SUPERIORES ESPECIALMENTE EN LA SONDA DE CAMPECHE Y OLAS DE 1.5 A 2.1 MTS. (5 A 7 PIES), MISMAS QUE PODRÁN ALCANZAR UNA ALTURA MAYOR. **POR LO QUE SE RECOMIENDA MANTENER PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN, ASÍ COMO A LAS ACTIVIDADES DE PESCA, TURÍSTICAS Y DEPORTIVAS.**

**NOTA:** LOS MODELOS DE PRONOSTICO ACTUALES, MUESTRAN QUE EL **FRENTE FRÍO** SE DESPLAZARÁ RÁPIDO POR EL GOLFO DE MÉXICO, ASIMISMO SE ESPERA QUE HOY EN LA NOCHE SE ENCUENTRE EXTENDIDO DESDE EL OCCIDENTE DE LA FLORIDA, E.U.A., HASTA LA REGIÓN SUR DE LA SONDA DE CAMPECHE, LO QUE MANTENDRÁ VIENTOS DEL NORTE Y EL OLEAJE ELEVADO, ASÍ COMO TAMBIÉN LOS NUBLADOS Y EL POTENCIAL DE LLUVIAS A LO LARGO DEL SISTEMA FRONTAL Y DE LAS COSTAS DEL GOLFO DE MÉXICO, **SE MANTIENE EN VIGILANCIA.**

**MAR CARIBE:** EL DOMINIO DE LAS **ALTAS PRESIONES** SOBRE EL TERRITORIO NACIONAL, EN COMBINACIÓN CON EL APORTE DE **HUMEDAD** PROCEDENTE DEL MAR CARIBE Y DEL GOLFO DE MEXICO, ASÍ COMO LA APROXIMACIÓN DE UN **FRENTE FRÍO**, OCASIONARÁN CIELO DESPEJADO A MEDIO NUBLADO, CON BRUMA DISPERSA Y TEMPERATURAS CÁLIDAS EN LAS COSTAS DE QUINTANA ROO Y CANAL DE YUCATÁN. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DE ESTA REGIÓN SERÁN DEL ESTE Y NORESTE 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), **POR LO QUE SE RECOMIENDA MANTENER PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN, ASÍ COMO A LAS ACTIVIDADES DE PESCA, TURÍSTICAS Y DEPORTIVAS.**

**1ª REGIÓN (DE GALVESTON A PUNTA JEREZ):** NUBLADO CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS Y NEBLINAS CON TEMPERATURAS BAJAS AOL AMANECER. VIENTO FRESCO DEL NORTE Y NOROESTE DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS) Y RACHAS FUERTES EN LA COSTA. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**2ª REGIÓN (DE PUNTA JEREZ A PUNTA DELGADA):** NUBLADO A MEDIO NUBLADO DURANTE EL DÍA. POR LA TARDE Y NOCHE AUMENTO DE NUBLADOS CON PROBABILIDAD DE LLOVIZNAS Y NEBLINAS DE VESPERTINAS A NOCTURNAS Y TEMPERATURAS BAJAS AL AMANECER. VIENTO DEL NORTE Y NOROESTE MODERADO A FRESCO DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS), CON POSIBLES RACHAS FUERTES EN LA COSTA. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**3ª REGIÓN (DE PUNTA DELGADA A COATZACOALCOS):** PARCIALMENTE NUBLADO DURANTE EL DÍA. POR LA TARDE Y NOCHE AUMENTO DE NUBLADOS CON EFECTOS DE NEBLINAS. TEMPERATURAS BAJAS AL AMANECER. VIENTO DEL NORTE Y NOROESTE MODERADO A FRESCO DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS) Y POSIBLES RACHAS DE 40 KPH. (22 NUDOS) EN LA COSTA. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**4ª REGIÓN (COSTAS DE TABASCO Y CAMPECHE):** DESPEJADO A MEDIO NUBLADO DURANTE EL DÍA. POR LA TARDE Y NOCHE AUMENTO DE NUBLADOS. VIENTO DEL ESTE Y SURESTE MODERADO A FRESCO DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS), QUE CAMBIARÁ AL NORTE Y NOROESTE. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**5ª REGIÓN (COSTAS DE YUCATÁN Y QUINTANA ROO):** DESPEJADO A MEDIO NUBLADO DURANTE EL DÍA. POR LA TARDE Y NOCHE AUMENTO DE NUBLADOS CON PROBABILIDAD DE NEBLINAS. VIENTO DEL ESTE Y SURESTE MODERADO A FRESCO DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS). OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**CONDICIONES DEL PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES**

CAPITANIA	CONDICION	P.B. (HPA)	CIELO	TEMP.	VIENTO	MAR
TAMPICO	ABIERTO	1015.5	NUBLADO	20	NORTE DE 35 A 40 KPH	OLAS DE 6 A 8 PIES
ALTAMIRA	ABIERTO	1012.2	MEDIO NUBLADO	20	NOR-NOROESTE DE 25 A 40 KPH	OLAS DE 4 A 5 PIES
TUXPAN	ABIERTO	1020	NUBLADO	23	NORTE DE 25 A 35 KPH	OLAS DE 5 A 6 PIES
VERACRUZ	ABIERTO	1019.9	NUBLADO	23	OESTE-NOROESTE DE 6 A 10 KPH	OLAS DE 1 A 2 PIES
COATZACOALCOS	ABIERTO	1010	NUBLADO	22	OESTE-SUROESTE DE 5 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
DOS BOCAS	ABIERTO	1010	MEDIO NUBLADO	23	SURESTE DE 25 A 30 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
FRONTERA	ABIERTO	1013	DESPEJADO	25	SURESTE DE 15 A 20 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
ISLA DEL CARMEN	ABIERTO	1010.8	NUBLADO	25.3	SURESTE DE 25 A 30 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
CAYO ARCAS	ABIERTO	1011.9	MEDIO NUBLADO	26.3	SURESTE DE 10 A 20 KPH	OLAS DE 1 A 3 PIES
CAMPLPECHE	ABIERTO	1016.3	DESP. A MEDIO NUBLADO	25	NOR-NORESTE DE 1 A 5 KPH	CALMA
PROGRESO	ABIERTO	1012.8	DESPEJADO	26	CALMA	CALMA
PTO. JUÁREZ	ABIERTO	1012.8	MEDIO NUBLADO	28	NORESTE DE 10 A 15 KPH	OLAS DE 1 PIE
COZUMEL	ABIERTO	1012	DESPEJADO	26	NORESTE DE 10 KPH	OLAS DE 1 PIE
PTO. MORELOS	ABIERTO	1013	DESPEJADO	27	NORESTE DE 10 A 15 KPH	OLAS DE 1 PIE

**CONDICIONES DE PUERTOS PARA EMBARCACIONES MENORES: SE ENCUENTRAN CERRADOS LOS PUERTOS DE:** TAMPICO, ALTAMIRA, LA PESCA, TAMPAS, TUXPAN, TAMIHUA, CAZONES, NAUTLA TECOLUTLA VER.

**AVISOS A LOS MARINOS**

**ESTOS AVISOS SE EMITIRAN DURANTE 15 DIAS UNICAMENTE**

SE RECOMIENDA MANTENER PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN EN GENERAL EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS Y VERACRUZ, INCLUYENDO LA REGIÓN NOROESTE DEL GOLFO DE MÉXICO, POR VISIBILIDAD REDUCIDA, ASOCIADA A ALGUNAS LLUVIAS Y VISIBILIDAD REDUCIDA. ASÍ COMO A LA NAVEGACIÓN DE EMBARCACIONES MENORES EN EL RESTO DE LAS COSTAS NACIONALES DEL GOLFO, POR LA APROXIMACIÓN DEL FRENTE FRÍO, DE IGUAL FORMA EN LAS COSTAS DE QUINTANA ROO Y CANAL DE YUCATÁN, DEBIDO A VIENTOS Y OLEAJE.

- ♣ EN TUXPAN, VER., SE ENCUENTRA **HUNDIDA EN SU TOTALIDAD LA MONOBOYA No. 1** EN LA SIGUIENTE SITUACION GEOGRÁFICA LAT. 21°01'10" N Y LONG. 097°15'27" W, MISMA QUE SE ENCUENTRA SEÑALIZADA.
- ♣ **ENTRAN EN SERVICIO LAS SIGUIENTES SEÑALES MARÍTIMAS EN:** EN TUXPAN, VER. LA BALIZA ARRECIFE MEDIO SE ENCUENTRA TRABAJANDO DE MANERA PROVISIONAL CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN COLOR ROJO SITUADA GEOGRÁFICAMENTE EN LAT. 21° 30' 00" N Y LONG. 097° 15' 05" W. EN EL FARO DE PUNTA MOLAS EN LA ISLA DE COZUMEL, Q. ROO., SITUADO LAT. 20°35'12" N Y LONG. 086°43'36" W, SE INSTALÓ UNA NUEVA ÓPTICA GIRATORIA DE 400 MILÍMETROS CON UN ALCANCE DE 20 MILLAS Y UNA ALTURA DE 32 METROS; CON SISTEMA FOTOVOLTAICO, DE CARACTERÍSTICA LUMINOSA DE 3 DESTELLOS BLANCOS EN 12 SEGUNDOS. EN EL FARO DE MAHUAL, Q. ROO., SITUADO LAT. 18° 43' 27.60" N Y LONG. 87° 42' 04.98" W, SE INSTALÓ UNA NUEVA ÓPTICA GIRATORIA DE GRAN ALCANCE, DE 400 MILÍMETROS DE DIÁMETRO (DE LA MAQUINISTA VALENCIANA), DE 20 MILLAS NÁUTICAS DE COBERTURA; CARACTERÍSTICA LUMINOSA DE 4 DESTELLOS EN UN PERIODO DE 16 SEGUNDOS, ALTURA DE LA LUZ 22 METROS, ALCANCE LUMINOSO 20 MILLAS NÁUTICAS Y ALCANCE GEOGRÁFICO DE 17 MILLAS NÁUTICAS. ♣ **SEYBA PLAYA, CAMP., LA BOYA DE REGALADA** EN SITUACIÓN: LAT. 19° 38' 15.71" N Y LONG. 090° 42' 51.27" W, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS LUMINOSAS 1 D.B., ALT. LUZ 4, ALCANCE GEOGRÁFICO 4 MILLAS, ALCANCE LUMINOSO 4 MILLAS, PERIODO DE 10 SEG. LUZ, 2.0 EC. 8.0.
- ♣ **FUERA DE SERVICIO LAS SIGUIENTES SEÑALES MARÍTIMAS EN:** EN TUXPAN, VER., LAS LUCES DE SEÑALAMIENTO DE LA PLATAFORMA "TIBURON", EN SITUACIÓN EN LAT. 21° 24' 02" N. LONG. 097° 07' 35" W., AL ESTE DE ISLA LOBOS, VER.
- ♣ **SE RECOMIENDA PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN Y A LA POBLACIÓN RIBEREÑA A LA ALTURA DE MINATITLÁN, VER.,** DEBIDO A QUE LOS NIVELES DEL RÍO COATZACOALCOS, SE ENCUENTRAN POR ARRIBA DE SU NIVEL NORMAL.

LA LUNA EN FASE DE "LUNA NUEVA" DESDE EL DÍA 16 A LAS 19:00 HRS. 14 MIN. (TIEMPO DEL CENTRO DE MÉXICO) Y HASTA EL 23 DE NOVIEMBRE.

LA LUNA EN APOGEO EL 22 DE NOVIEMBRE A LAS 20:00 HRS. 08 MIN., CUANDO EN SU MOVIMIENTO ALREDEDOR DE LA TIERRA TIENE UN MAYOR ALOJAMIENTO (404 734 KM.)

NOTA: VER ANEXO.

ELABORÓ: L.C.A. OSCAR ISAAC RASCÓN LÓPEZ.

**ANEXO AVISO A LOS MARINOS**

**ESTOS AVISOS SE EMITIRÁN DURANTE 15 DÍAS ÚNICAMENTE**

♣ SE RECOMIENDA MANTENER PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN DEBIDO A QUE LA SEMAR REALIZA PRÁCTICAS DE TIRO DEL 11 AL 21 DE NOVIEMBRE, EN LOS SIGUIENTES POLÍGONOS:

UBICACIÓN DEL POLIGONO	SITUACION (LATITUD Y LONGITUD)	UBICACIÓN DEL POLIGONO	SITUACION (LATITUD Y LONGITUD)
Al Norte de Punta Jerez, Tamps.	23° 30'.0 N y 097° 42'.5 W	Al Norte de Cayo Arenas, Camp.	22° 20'.0 N y 091° 34'.0 W
	23° 30'.0 N y 097° 32'.5 W		22° 20'.2 N y 091° 16'.0 W
	23° 00'.0 N y 097° 42'.5 W		22° 10'.0 N y 091° 34'.0 W
	23° 00'.0 N y 097° 32'.5 W		22° 10'.0 N y 091° 16'.0 W

SE RECOMIENDA PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN EN GENERAL DEBIDO AL LEVANTAMIENTO SÍSMICO "HAN SUR OESTE DE TAMIL" 3D Y "AMPLIACIONES NORTE Y OESTE DE HAN SUR OESTE DE TAMIL 3D", PREVISTO POR PEMEX EXPLORACIÓN-PRODUCCIÓN EN EL GOLFO DE MÉXICO DESDE EL 10 DE NOVIEMBRE DE 2009 HASTA EL 22 DE MAYO DE 2010, FRENTE A LAS COSTAS DE DOS BOCAS, TAB., CON LA PARTICIPACIÓN DEL BARCO SÍSMICO "SR/V ALIZÉ" QUE TRABAJARÁ DÍA Y NOCHE REMOLCANDO 12 CABLES SÍSMICOS DE 8.1 KILÓMETROS DE LONGITUD SUMERGIDOS DE 8 A 12 METROS DE LA SUPERFICIE, A UNA VELOCIDAD PROMEDIO DE 4.5 NUDOS Y NAVEGARÁ CON RUMBOS W-E Y E-W, CON VUELTAS MUY AMPLIAS DE APROXIMADAMENTE 12 KILÓMETROS DE RADIO, Y EL BARCO DE APOYO "M/V VICTORY-G" QUE PROTEGERÁ Y ADVERTIRÁ DE LAS MANIOBRAS DEL BARCO, EN UN TIRANTE DE AGUA DE 400 A 2000 METROS. EL CANAL DE RADIO PARA LA COMUNICACIÓN CON LAS EMBARCACIONES SEÑALADAS ES EL 16 EN VHF.

**HAN SUR OESTE DE TAMIL 3D**

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	19° 39' 19.53"	94° 07' 28.30"
2	19° 39' 30.22"	93° 26' 37.57"
3	19° 54' 59.50"	93° 26' 40.14"
4	19° 55' 01.13"	92° 48' 29.55"
5	19° 35' 11.83"	92° 48' 30.97"
6	19° 10' 55.78"	93° 07' 10.65"
7	19° 10' 46.78"	93° 57' 55.30"
8	19° 17' 52.66"	93° 57' 57.79"
9	19° 17' 49.44"	94° 07' 19.40"

**HAN SUR OESTE DE TAMIL 3D**

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	19° 39' 19.53"	94° 07' 28.30"
2	19° 39' 30.22"	93° 26' 37.57"
3	19° 54' 59.50"	93° 26' 40.14"
4	19° 55' 01.13"	92° 48' 29.55"
5	19° 35' 11.83"	92° 48' 30.97"
6	19° 10' 55.78"	93° 07' 10.65"
7	19° 10' 46.78"	93° 57' 55.30"
8	19° 17' 52.66"	93° 57' 57.79"
9	19° 17' 49.44"	94° 07' 19.40"

**AMPLIACIÓN NORTE HAN SUR OESTE DE TAMIL 3D**

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	20° 10' 24.31"	93° 26' 42.75"
2	20° 10' 25.69"	92° 44' 54.07"
3	19° 55' 01.13"	92° 48' 29.55"
4	19° 54' 59.50"	93° 26' 40.14"

**AMPLIACIÓN OESTE HAN SUR OESTE DE TAMIL 3D**

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	19° 39' 06.20"	94° 36' 40.20"
2	19° 39' 19.53"	94° 07' 28.30"
3	19° 17' 49.44"	94° 07' 19.40"
4	19° 17' 36.38"	94° 36' 27.47"

ELABORÓ: L.C.A. OSCAR ISAAC RASCÓN LÓPEZ.