



**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. 0281 DE LAS 1000 HRS. DEL VIERNES 12 DE MARZO DEL 2010.**

**OCEANO ATLÁNTICO: SISTEMA DE BAJA PRESIÓN FRÍA** CON CENTRO SOBRE OHIO, E.U.A., Y CUBRE EL ORIENTE DE LA UNIÓN AMERICANA DESDE EL QUE SE EXTIENDE UN **FRENTE FRÍO** QUE CRUZA ALABAMA Y EL OCCIDENTE DE LA FLORIDA, E.U.A., Y CONTINÚA POR EL GOLFO DE MÉXICO EN COMBINACIÓN CON LOS EFECTOS DE LA **CORRIENTE EN CHORRO** QUE CRUZA ESA VERTIENTE, OCASIONARÁ CIELO MEDIO NUBLADO A NUBLADO CON PROBABILIDAD DE ALGUNAS LLUVIAS MODERADAS A FUERTES, BANCOS DE NIEBLAS, ASI COMO TEMPERATURAS FRIAS EN LA REGIÓN NORTE Y TEMPLADAS A FRESCAS EN LA REGIÓN SUR. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN NORTE DE ESE LITORAL SERÁN DEL NORTE 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). EN TANTO QUE EN LAS COSTAS DE LAS REGIONES CENTRAL Y SUR SERÁN DEL SUR Y SURESTE 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).

**GOLFO DE MÉXICO:** DESDE UN AMPLIO Y PROFUNDO SISTEMA DE **BAJA PRESIÓN FRÍA** CON CENTRO SOBRE OHIO, E.U.A., Y CUBRE EL GOLFO DE MÉXICO, SE EXTIENDE UN **FRENTE FRÍO** QUE CRUZA ALABAMA Y EL OCCIDENTE DE LA FLORIDA, E.U.A., CONTINÚA POR LA REGIÓN CENTRAL DEL GOLFO DE MÉXICO HASTA LA REGIÓN CENTRAL DE VERACRUZ, EN COMBINACIÓN CON UNA AMPLIA **LÍNEA DE VAGUADA** PREFRONTAL Y LA FUERTE PROPAGACIÓN DE NUBLADOS MEDIOS Y ALTOS ASOCIADOS A LA **CORRIENTE EN CHORRO** QUE CRUZA DESDE EL PACÍFICO HACIA EL GOLFO DE MÉXICO, FAVORECERÁN CIELO MEDIO NUBLADO A NUBLADO CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS DISPERSAS, BANCOS DE NIEBLAS MATUTINAS, ASI COMO TEMPERATURAS FRESCAS A CÁLIDAS EN LAS COSTAS DE VERACRUZ, TABASCO, CAMPECHE Y YUCATÁN; MIENTRAS QUE EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS DOMINARÁ CIELO DESPEJADO A MEDIO NUBLADO CON ALGUNOS BANCOS DE NIEBLAS DISPERSAS MATUTINAS Y TEMPERATURAS CÁLIDAS DURANTE EL DÍA. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DESDE TAMAULIPAS HASTA CAMPECHE SERÁN DEL NORTE Y NOROESTE DE 40 A 56 KPH (25 A 30 NUDOS) CON ALGUNAS QUE PUEDEN ALCANZAR VELOCIDADES DE HASTA 65 KPH (35 NUDOS) CON RACHAS POR ARRIBA DE 74 KPH. (40 NUDOS) Y OLAS DE HASTA 3.6 MTS. (12 PIES); EN LAS COSTAS DE YUCATÁN SERÁN DEL OESTE Y NOROESTE DE 37 A 46 KPH (20 A 25 NUDOS), MISMAS QUE SE INTENSIFICARÁN PARA ALCANZAR VELOCIDADES SUPERIORES A LOS 56 KPH. (30 NUDOS) CON RACHAS POR ARRIBA DE 65 KPH. (35 NUDOS) Y OLAS DE HASTA 3.0 MTS. (10 PIES).

**MAR CARIBE:** ENTRADA DE **HUMEDAD** PROVENIENTE DEL MAR CARIBE EN COMBINACIÓN CON LA APROXIMACIÓN DEL **FRENTE FRÍO** QUE SE EXTIENDE SOBRE EL GOLFO DE MÉXICO Y ES PROBABLE QUE ESTA TARDE AFECTE ESTA REGIÓN, PROPICIARÁN EN LAS COSTAS DE QUINTANA ROO Y CANAL DE YUCATÁN EL AUMENTO DE LOS NUBLADOS CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS DISPERSAS Y TEMPERATURAS CÁLIDAS DURANTE EL DÍA. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS ANTES MENCIONADAS SERÁN DEL SUR Y SURESTE DE 37 A 46 KPH (20 A 25 NUDOS) MISMOS QUE PUEDEN ALCANZAR VELOCIDADES SUPERIORES A LOS 56 KPH (30 NUDOS) Y OLAS DE 1.5 A 2.7 MTS. (5 A 9 PIES).

**1ª REGIÓN (DE GALVESTON A PUNTA JEREZ):** DESPEJADO A MEDIO NUBLADO. VIENTO FRESCO DEL NORTE Y NOROESTE DE 35 A 45 KPH. (19 A 24 NUDOS) CON RACHAS FUERTES DE 60 KH. (32 NUDOS) DECRECIENDO DURANTE LA NOCHE, DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

**2ª REGIÓN (DE PUNTA JEREZ A PUNTA DELGADA):** NUBLADO A MEDIO NUBLADO CON ALGUNAS LLUVIAS Y LLOVIZNAS AISLADAS. VIENTO FRESCO A FUERTE DEL NORTE Y NOROESTE DE 40 A 50 KH. (22 A 27 NUDOS), CON RACHAS DE 70 KPH. (38 NUDOS), DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.5 A 2.5 MTS. (5 A 8 PIES).

**3ª REGIÓN (DE PUNTA DELGADA A COATZACOALCOS):** AUMENTO DE NUBLADOS Y DEL POTENCIAL DE LLUVIAS EN LA PORCIÓN SUR. VIENTO FRESCO A FUERTE DEL NORTE Y NOROESTE DE 40 A 50 KPH. (22 A 27 NUDOS) CON RACHAS DE 70 KPH. (38 NUDOS), DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.5 A 2.5 MTS. (5 A 8 PIES).

**4ª REGIÓN (COSTAS DE TABASCO Y CAMPECHE):** AUMENTO DE NUBLADOS Y DEL POTENCIAL DE LLUVIAS, DE MAYOR IMPORTANCIA EN TABASCO. VIENTO VARIABLES FIJÁNDOSE AL NORTE Y NOROESTE, INTENSIFICÁNDOSE EN EL TRANSURSO DE LA MAÑANA PARA ALCANZAR VELOCIDADES FRESCAS DE 35 A 45 KPH. (19 A 24 NUDOS) COM RACHAS DE 65 KPH (35 NUDOS) Y SUPERIORES EN LA SONDA DE CAMPECHE, DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.5 A 2.5 MTS. (5 A 8 PIES).

**5ª REGIÓN (COSTAS DE YUCATÁN Y QUINTANA ROO):** DESPEJADO CON BRUMA Y TEMPERATURAS ALTAS DURANTE EL DÍA. VIENTO MODERADO A FRESCO DEL SURESTE DE 25 A 35 KPH. (13 A 19 NUDOS) ROLANDO AL NORTE Y NOROESTE POR LA TARDE NOCHE, INTENSIFICÁNDOSE PARA ALCANZAR VELOCIDADES FRESCAS DE 30 A 40 KPH. (16 A 22 NUDOS) NUDOS), CON RACHAS FUERTES DE 60 KPH (32 NUDOS), DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.0 A 2.0 MTS. (3 A 7 PIES).

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

CAPITANIA	CONDICIÓN	P.B. (HPA)	CIELO	TEMP.	VIENTO	MAR
TAMPICO	CERRADO	1019.1	MEDIO NUBLADO	20	NOR-NOROESTE DE 15 A 25 KPH	OLAS DE 3 A 5 PIES
ALTAMIRA	ABIERTO	1012.7	MEDIO NUBLADO	20	NORTE DE 28 A 40 KPH	OLAS DE 4 A 6 PIES
TUXPAN	ABIERTO	1018	DESPEJADO	20	NOROESTE DE 15 A 20 KPH	OLAS DE 4 A 6 PIES
VERACRUZ	ABIERTO	1010.1	NUBLADO	23.4	NORTE DE 27 A 54 KPH	OLAS DE 4 PIES
COATZACOALCOS	ABIERTO	1004	DESPEJADO	24	NOR-NOROESTE DE 10 A 20 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
DOS BOCAS	CERRADO	1006	DESPEJADO	23	OESTE DE 20 A 25 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
FRONTERA	CERRADO	1008.2	DESPEJADO	26	NOROESTE DE 15 A 25 KPH	OLAS DE 2 A 3 PIES
ISLA DEL CARMEN	CERRADO	1005	MEDIO NUBLADO	25	NOROESTE DE 35 A 40 KPH	OLAS DE 4 A 5 PIES
CAYO ARCAS	ABIERTO	1006.8	MEDIO NUBLADO	26.1	NOR-NOROESTE DE 40 A 50 KPH	OLAS DE 3 A 5 PIES
CAMPECHE	ABIERTO	1010.5	DESPEJADO	30	OESTE-SUROESTE DE 5 A 10 KPH	CALMA
PROGRESO	ABIERTO	1005.7	DESPEJADO	26	OESTE-NOROESTE DE 20 KPH	OLAS DE 2 PIES
PTO. JUÁREZ	ABIERTO	1005.6	DESPEJADO/BRUMA	27	SUR DE 10 KPH	CALMA
COZUMEL	ABIERTO	1004	DESPEJADO	26	CALMA	CALMA
PTO. MORELOS	ABIERTO	1004	DESPEJADO	26	ESTE-SURESTE 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, MATAMOROS, TAMPS., VERACRUZ, TUXPAN, TAMIHUA, CAZONES, ALVARADO, TEGOLUTLA, NAUTLA, VER., DOS BOCAS, FRONTERA, SANCHEZ MAGALLANES, ISLA DEL CARMEN, PALIZADA E ISLA AGUADA, CAMP.

**AVISOS A LOS MARINOS**

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

**SE RECOMIENDA MANTENER PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN EN GENERAL A LO LARGO DE LAS COSTAS DEL GOLFO DE MÉXICO, POR EFECTOS DEL FRENTE FRÍO, Y EN LAS COSTAS DE QUINTANA ROO, POR LA APROXIMACIÓN DEL SISTEMA FRONTAL.**

**EN SERVICIO:** \* EN TUXPAN, VER., LA BOYA DE RECALADA FUE RESPOSICIONADA EN LAT. 20° 59.48' N Y LONG. 97° 16.14' W. \* EN ISLA DEL CARMEN, CAMP. LA BALIZA ENTRADA RÍO SAN PEDRO ORIENTE (LUZ VERDE) EN LA LAT. 18° 39' 01" N Y LONG. 092° 28' 00" W. \* EL FARO SABANCUY SITUADO EN LA LAT. 18° 59' 44" N Y LONG. 091° 11' 04" W.

\* **PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN: FRENTE A LAS COSTAS DE TABASCO,** DEBIDO A QUE CONTINUARÁ EL ESTUDIO DE EXPLORACIÓN MARINA LEVANTAMIENTO SÍSMICO "KUZAM 3D", DEL 09 HASTA EL 18 DE MARZO DEL ACTUAL. EL BARCO SÍSMICO "SRV VERITAS VIKING" TRABAJARÁ DÍA Y NOCHE REMOLCANDO 6 CABLES SÍSMICOS DE 6 KILOMETROS DE LONGITUD SUMERGIDOS A 8 METROS DE LA SUPERFICIE DEL NIVEL DEL MAR, A UNA VELOCIDAD PROMEDIO DE 4.5 NUDOS Y NAVEGARÁ CON RUMBOS SW-NE Y NE-SW, CON VUELTAS MUY AMPLIAS DE APROXIMADAMENTE 8 KILOMETROS DE RADIO. EL BARCO "M/V GULF SERVICE" APOYARÁ Y ADVERTIRÁ DE LAS MANIOBRAS DEL BARCO SÍSMICO. EL CANAL DE RADIO PARA LA COMUNICACIÓN CON LAS EMBARCACIONES SEÑALADAS ES EL 16 EN VHF. EN LA SIGUIENTE ÁREA:

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE	VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	18° 36' 30.852"	093° 08' 34.043"	5	18° 33' 11.231"	092° 53' 29.579"
2	18° 43' 20.783"	092° 50' 03.912"	6	18° 29' 24.684"	093° 03' 42.624"
3	18° 41' 27.923"	092° 47' 16.260"	7	18° 29' 21.984"	093° 07' 33.491"
4	18° 38' 08.304"	092° 49' 31.475"			

\* **SE RECOMIENDA EXTREMAR PRECAUCIONES A LA NAVEGACIÓN:** DEBIDO A QUE LA SEMAR REALIZARA PRACTICAS DE TIRO DEL 11 AL 21 DE MARZO EN LOS SIGUIENTES POLÍGONOS:

UBICACION DEL POLIGONO	SITUACION (LATITUD Y LONGITUD)	UBICACION DEL POLIGONO	SITUACION (LATITUD Y LONGITUD)	UBICACION DEL POLIGONO	SITUACION (LATITUD Y LONGITUD)
AL NORTE DE PUNTA JEREZ, TAMPS.	23° 30' 0" N Y 097° 42.5" W 23° 30' 0" N Y 097° 32.5" W 23° 00' 0" N Y 097° 42.5" W 23° 00' 0" N Y 097° 32.5" W	AL NORTE DE CAYO ARENAS, CAMP.	22° 20' 0" N Y 091° 34.0" W 22° 20' 2" N Y 091° 16.0" W 22° 10' 0" N Y 091° 34.0" W 22° 10' 0" N Y 091° 16.0" W	A 15 M.N. AL SUR DE PUNTA HERRERO, Q. ROO.	18° 50' 0" N Y 087° 33.0" W 19° 01' 0" N Y 087° 30.0" W 19° 01' 0" N Y 087° 25.0" W 18° 43' 0" N Y 087° 29.0" W

\* SE INSTALARON DOS BOYAS METEOCEANICAS AL SERVICIO DE PEMEX. LA PRIMERA SE LOCALIZA EN LA LAT. 23° 52' 10.56" N Y LONG. 097° 20' 47.22" W FRENTE A LAS COSTAS DEL SUR DE VERACRUZ., Y LA SEGUNDA SITUADA EN LAT. 19° 30' 9.24" N Y LONG. 095° 00' 21.24" W, FRENTE A LA COSTAS DE LA REGIÓN CENTRAL DE TAMAULIPAS.

\* **FUERA DE SERVICIO:** \* EN ISLA DEL CARMEN, CAMP. LA BALIZA ENTRADA RÍO SAN PEDRO PONIENTE (LUZ ROJA) SITUADA EN LA LAT. 18° 39' 00" N Y LONG. 092° 27' 9" W.

\* **SE INFORMA QUE:** \* EN DOS BOCAS, TAB. EL ACCESO AL CANAL DE NAVEGACIÓN HA QUEDADO RESTABLECIDO A LA NAVEGACIÓN MAYOR. \* EN TUXPAN, VER., LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DE COLOR AMARILLO DE 0.70 M DE DIÁMETRO CON UNA ANTENA DE 2 M DE ALTO. INSTALADA EL 9 DE FEBRERO DEL ACTUAL POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE., **NO SE ENCUENTRA EN SU POSICIÓN.** EN CASO DE SER AVISTADAS FAVOR DE INFORMARLO A LA CAPITANIA DE PUERTO EN TUXPAN, VER., U OTRAS CERCANAS AL LUGAR DE AVISTAMIENTO.

\* **PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN:** \* LA CAPITANIA DE TAMPICO, TAMPS. RECTIFICÓ Y NOTIFICÓ QUE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE AUN CONTINÚA A LA DERIVA. \* EN VERACRUZ, VER. DEBIDO A QUE FUE INSTALADA UNA BOYA DE AMARRE FRENTE AL CASTILLO DE SAN JUAN DE ULUA E ICAVE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SITUACIÓN GEOGRÁFICA: LAT. 19° 12' 32.44" N Y LONG. 096° 07' 57.16" W. LUZ LUMINOSA. 30 D.A.P.M., PERIODO 2 SEG., LUZ 0.5, EC. 1.5. ALTURA DE 3.0 MTS., ALCANCE GEOGRÁFICO 4.0 M.N., ALCANCE LUMINOSO 5.0 M.N. FORMA CILÍNDRICA COLOR AMARILLO, DE 4.5 MTS. DE DIÁMETRO, DE 3.0 MTS. DE ALTURA, LINTERNA DE 100 MM., SISTEMA FOTOVOLTAICO.

LA LUNA EN APOGEO EL 12 DE MARZO A LAS 04 HRS. 08 MIN. (TIEMPO DEL CENTRO DE MÉXICO), CUANDO EN SU MOVIMIENTO ALREDEDOR DE LA TIERRA, TIENE UN MAYOR ALEJAMIENTO, 406 009 KM.

\* LA LUNA EN FASE DE "LUNA CUARTO MENGUANTE" DESDE EL DÍA 7 Y HASTA EL 14 DE MARZO.