



**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. 0283 DE LAS 1600 HRS. DEL VIERNES 12 DE MARZO DEL 2010.**

**OCEANO ATLÁNTICO: SISTEMA DE BAJA PRESIÓN FRÍA** CON CENTRO SOBRE KENTUCKY, E.U.A., Y CUBRE EL ORIENTE DE LA UNIÓN AMERICANA DESDE EL QUE SE EXTIENDE UN **FRENTE FRÍO** QUE CRUZA EL OCCIDENTE DE LA FLORIDA, E.U.A., Y CONTINÚA POR EL ORIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO EN COMBINACIÓN CON LOS EFECTOS DE LA **CORRIENTE EN CHORRO** QUE CRUZA ESA VERTIENTE, PROPICIAN CIELO MEDIO NUBLADO A NUBLADO CON PROBABILIDAD DE ALGUNAS LLUVIAS MODERADAS A FUERTES, BANCOS DE NIEBLAS, ASÍ COMO TEMPERATURAS FRÍAS EN LA REGIÓN NORTE Y FRESCAS A TEMPLADAS EN LA REGIÓN SUR. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN NORTE DE ESE LITORAL SON DEL NORTE 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), EN TANTO QUE EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN CENTRAL SON DEL SUR Y SURESTE DE 46 A 56 KPH (25 A 30 NUDOS) CON ALGUNAS QUE PUEDEN SER SUPERIORES A LOS 65 KPH. (35 NUDOS) Y OLAS DE 2.1 A 3.0 MTS (7 A 10 PIES), MISMOS QUE PUEDEN ALCANZAR LOS 3.6 MTS. (12 PIES), MIENTRAS QUE EN LA REGIÓN SUR SON DEL SUR Y SUROESTE 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).

**GOLFO DE MÉXICO:** DESDE UN AMPLIO Y PROFUNDO SISTEMA DE **BAJA PRESIÓN FRÍA** CON CENTRO SOBRE KENTUCKY, E.U.A., Y CUBRE EL ORIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO, SE EXTIENDE UN **FRENTE FRÍO** QUE CRUZA EL OCCIDENTE DE LA FLORIDA, E.U.A., CONTINÚA POR EL ORIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO, CRUZA EL NOROESTE DE YUCATÁN HASTA EL INTERIOR DE CHIAPAS, EN COMBINACIÓN CON UNA AMPLIA **LÍNEA DE VAGUADA** PREFRONTAL LOCALIZADO SOBRE LAS COSTAS DE QUINTANA ROO 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, OCASIONAN CIELO MEDIO NUBLADO A NUBLADO CON PROBABILIDAD DE LLUVIAS DISPERSAS, BANCOS DE NIEBLAS MATUTINAS, ASÍ COMO TEMPERATURAS CÁLIDAS A FRESCAS EN LAS COSTAS DESDE VERACRUZ HASTA YUCATÁN; MIENTRAS QUE EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS DOMINA CIELO DESPEJADO A MEDIO NUBLADO CON ALGUNOS BANCOS DE NIEBLAS DISPERSAS Y TEMPERATURAS CÁLIDAS EN LO QUE RESTA DEL DÍA. LOS VIENTOS EN LAS COSTAS DESDE VERACRUZ HASTA YUCATÁN SON DEL NORTE Y NOROESTE DE 46 A 56 KPH (25 A 30 NUDOS) CON ALGUNAS QUE PUEDEN ALCANZAR VELOCIDADES SUPERIORES A LOS 65 KPH (35 NUDOS) CON RACHAS SUPERIORES Y OLAS DE 2.7 A 4.2 MTS. (9 A 14 PIES). EN LAS COSTAS DE TAMAULIPAS SON DEL NORTE Y NOROESTE DE 37 A 46 KPH (20 A 25 NUDOS), CON RACHAS SUPERIORES Y OLAS DE 1.5 A 2.1 MTS. (5 A 7 PIES).

**MAR CARIBE:** EL DOMINIO DE UNA **LÍNEA DE VAGUADA** PREFRONTAL SOBRE LAS COSTAS DE QUINTANA ROO Y LA APROXIMACIÓN DEL **FRENTE FRÍO** QUE SE EXTIENDE SOBRE EL ORIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO Y CRUZA EL NOROESTE DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, ASÍ COMO LOS EFECTOS DE LA **CORRIENTE EN CHORRO** QUE DOMINA EL NORTE DE LA PENÍNSULA, OCASIONAN 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 SON DEL NORTE Y NOROESTE 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 KPH. (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 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).

**3ª REGIÓN (DE PUNTA DELGADA A COATZACOALCOS):** NUBLADO A MEDIO NUBLADO CON DESCENSO DE TEMPERATURA, LLUVIAS Y LLOVIZNAS. VIENTO FRESCO A FUERTE DEL NORTE Y NOROESTE DE 40 A 50 KPH. (22 A 27 NUDOS), CON RACHAS DE 70 KPH. (38 NUDOS), DECRECIENDO DURANTE LA NOCHE. OLEAJE DE 1.5 A 2.5 MTS. (2 A 5 PIES).

**4ª REGIÓN (COSTAS DE TABASCO Y CAMPECHE):** NUBLADO A MEDIO NUBLADO CON POTENCIAL DE LLUVIAS, DE MAYOR IMPORTANCIA EN TABASCO. VIENTO DEL NORTE Y NOROESTE CON VELOCIDADES FRESCAS DE 40 A 50 KPH. (22 A 27 NUDOS), CON RACHAS DE 70 KPH. (38 NUDOS) Y SUPERIORES EN LA SONDA DE CAMPECHE, DESCENDIENDO LA TEMPERATURA. OLEAJE DE 1.5 A 2.5 MTS. (2 A 5 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) 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	ABIERTO	1017	MEDIO NUBLADO	25	ESTE-NORESTE DE 15 A 25 KPH	OLAS DE 3 A 5 PIES
ALTAMIRA	ABIERTO	1014.7	DESPEJADO	22	NORESTE DE 24 A 30 KPH	OLAS DE 4 A 5 PIES
TUXPAN	ABIERTO	1012	DESPEJADO	30	NORTE DE 20 A 25 KPH	OLAS DE 3 A 5 PIES
VERACRUZ	CERRADO	1013.3	NUBLADO	25	NORTE DE 57 KPH R=65 KPH	OLAS DE 10 PIES
COATZACOALCOS	ABIERTO	1005	NUBLADO	25	NORESTE DE 45 A 55 KPH R=60 KPH	OLAS DE 12 A 13 PIES
DOS BOCAS	CERRADO	1007	DESPEJADO	24	NORTE DE 40 A 50 KPH	OLAS DE 6 A 7 PIES
FRONTERA	CERRADO	1011.7	NUBLADO	26	NOROESTE DE 30 A 40 KPH	OLAS DE 4 A 5 PIES
ISLA DEL CARMEN	CERRADO	1008.4	NUBLADO	22.7	NORTE DE 65 A 70 KPH	OLAS DE 7 A 8 PIES
CAYO ARCAS	ABIERTO	1009.7	NUBLADO	26.2	NORTE DE 40 A 50 KPH	OLAS DE 4 A 6 PIES
CAMPECHE	ABIERTO	1013	NUBLADO	28	NOROESTE DE 30 A 35 KPH	OLAS DE 3 PIES
PROGRESO	ABIERTO	1008.6	NUBLADO	28	NOR-NORESTE DE 30 A 35 KPH	OLAS DE 3 A 4 PIES
PTO. JUÁREZ	ABIERTO	1005.6	NUBLADO	26	NOROESTE DE 30 A 35 KPH	OLAS DE 1 PIE
COZUMEL	ABIERTO	1004	DESP. A MEDIO NUBLADO	32	SURESTE DE 5 A 10 KPH	OLAS DE 1 PIE
PTO. MORELOS	ABIERTO	1005	DESPEJADO	33	NORESTE DE 25 A 30 KPH	OLAS DE 1 A 2 PIES

**CONDICIONES DE PUERTOS PARA EMBARCACIONES MENORES:** SE ENCUENTRAN CERRADOS LOS PUERTOS DE: ALTAMIRA, LA PESCA, MATAMOROS, TAMP., VERACRUZ, TUXPAN, TAMIAHUA, CAZONES, ALVARADO, TECOLUTLA, NAUTLA, BALZAPOTE, TONALA, VER., DOS BOCAS, FRONTERA, SANCHEZ MAGALLANES, ISLA DEL CARMEN, PALIZADA E ISLA AGUADA, CAMP., PROGRESO, YUCALPETEN, RIO LAGARTOS, DZILAM DE BRAVO, LAS COLORADAS, CELESTUN, TELCHAC, SAN FELIPE, SISAL, EL CUYO Y CHUBUNRA, YUC., COZUMEL, Q. ROO.

**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 Y COSTAS DE QUINTANA ROO, POR EFECTOS DE VIENTOS FUERTES Y OLEAJE ELEVADO.

**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 REALIZARÁ PRÁCTICAS DE TIRO DEL 11 AL 21 DE MARZO EN LOS SIGUIENTES POLÍGONOS:

UBICACIÓN DEL POLIGONO	SITUACIÓN (LATITUD Y LONGITUD)	UBICACIÓN DEL POLIGONO	SITUACIÓN (LATITUD Y LONGITUD)	UBICACIÓN DEL POLIGONO	SITUACIÓN (LATITUD Y LONGITUD)
AL NORTE DE PUNTA JEREZ, TAMP.	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° 01' 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 CAPITANÍA DE PUERTO EN TUXPAN, VER., U OTRAS CERCANAS AL LUGAR DE AVISTAMIENTO.

\* **PRECAUCIÓN A LA NAVEGACIÓN:** \* LA CAPITANÍA DE TAMPICO, TAMP. 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 ÚLUA 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.

ELABORÓ: L. C. A. JUANA DIAZ GONZÁLEZ.

ELABORADO CON INFORMACIÓN DEL S. M. N. TPC, NHC E IMÁGENES DE SATELITE DISPONIBLE POR INTERNET EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: [HTTP://WWW.SCT.GOB.MX/](http://www.sct.gob.mx/)