DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL LITORAL DEL PACÍFICO MEXICANO"
No. 0836 DE LAS 1600 HRS. DEL MIERCOLES 27 DE JULIO DEL 2016.

De Rosarito, B.C. a Cabo San Lucas, B.C.S.-Una **baja presión** al Suroeste de Estados Unidos ocasiona en las costas y zonas marítimas de la Península de Baja California cielo despejado a medio nublado con baja probabilidad de lluvias, bancos de niebla y temperaturas de calurosas a cálidas, excepto en la región de Los Cabos, B.C.S., así como en el interior del Golfo de California donde ocasiona cielo nublado con probabilidad de lluvias ligeras a localmente moderadas asociadas a visibilidad reducida, actividad eléctrica y el posible desarrollo de turbonadas principalmente en la entrada del Golfo de California. Los vientos en las costas y zonas marítimas del Occidente de la Península son del Oeste y Noroeste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies). Los vientos en las costas Orientales de la citada Península son de dirección variable de similar intensidad con rachas superiores de 40 kph (22 nudos) en el interior del Golfo de California y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán mantener precaución en las costas y zonas marítimas de la Península de Baja California. (Ver Notas 1 y 2).***

Nota 1: *A las 16:00 horas (21 horas UTC), la* ***Tormenta Tropical "Frank"*** *fue ubicado en la Latitud 23.1° Norte y la Longitud 121.8° Oeste, a 905 km (489 millas) al Oeste-noroeste de Isla Clarión, Col. y a 851 km (459 millas) al suroeste de Punta Eugenia, B.C.S. Presentaba un centro de baja presión de 999 hPa, vientos máximos sostenidos de 93 kph (50 nudos), rachas de 111 kph (60 nudos) y un desplazamiento hacia el Oeste-noroeste de 19 kph (10 nudos).* ***Debido a su distancia de las costas del Pacífico Mexicano y a su pronóstico de trayectoria no representa peligro a la navegación. La navegación de altura, deberá extremar precauciones en las inmediaciones del sistema. Se emiten avisos cada 6 horas.***

Puerto Peñasco, Son. a Mazatlán, Sin.- Una **baja presión** al Suroeste de Estados Unidos ocasiona en las costas y zonas marítimas de Sonora cielo despejado a medio nublado con probabilidad de lluvias ligeras en horas nocturnas, bruma dispersa en horas nocturnas a matutinas y temperaturas de cálidas a templadas. Mientras que en las costas y zonas marítimas de Sinaloa ocasiona cielo nublado con probabilidad de lluvias ligeras a localmente moderadas asociadas a visibilidad reducida, actividad eléctrica y el posible desarrollo de turbonadas principalmente en la entrada del Golfo de California. Los vientos en las costas Orientales de las citadas regiones son de dirección variable de similar intensidad con rachas superiores de 40 kph (22 nudos) en el interior del Golfo de California y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán prever las condiciones adversas al hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas de Sinaloa, así como en la entrada del Golfo de California y en las costas de Sonora deberán extremar precaución. (Ver Notas 1 y 2).***

De Mazatlán, Sin. a Lázaro Cárdenas, Mich.- Las **bajas presiones** en la región favorece la entrada de **humedad** hacia las costas y zonas marítimas desde Nayarit hasta Colima, reforzada por una **onda tropical** ubicada al Oeste del Pacífico Central Mexicano, ocasionan un paulatino incremento en los nublados con probabilidad de lluvias moderadas a localmente fuertes asociadas a actividad eléctrica, visibilidad reducida y el posible desarrollo de *turbonadas en zonas de tormenta que incrementan repentinamente la velocidad el viento y altura del oleaje*. Los vientos en las costas y zonas marítimas de estas regiones son de componente Oeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), no obstante, *no se descarta el incremento de dichos efectos en zonas de tormenta*. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán mantener precaución en las costas y zonas marítimas del Pacífico Central mexicano, así como hacia el Archipiélago de Revillagigedo, Col. (Ver Nota 2).***

Nota 2: *La* ***perturbación tropical con baja probabilidad de desarrollo ciclónico (cercana al 1%)*** *ubicada a 1051km (567 millas) al Suroeste de Lázaro Cárdenas, Mich., mantiene un desplazamiento hacia el Oeste-noroeste de 18 kph (10 nudos), se prevén condiciones favorables para su desarrollo gradual a un sistema ciclónico durante esta semana.* ***Se mantiene en vigilancia.***

De Lázaro Cárdenas, Mich. a Puerto Ángel, Oax.- El **canal de baja presión** que se extiende desde la Sonda de Campeche hasta las costas Orientales de Oaxaca, propicia en las costas y zonas marítimas desde Michoacán hasta Oaxaca cielo despejado a parcialmente nublado y temperaturas de calurosas a cálidas el resto de este día. Asimismo, en las próximas horas comenzarán a incrementarse los nublados con potencial de lluvias moderadas a localmente fuertes asociadas a actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de *turbonadas en zonas de tormenta que incrementan repentinamente la velocidad el viento y altura del oleaje*. Los vientos en las costas y zonas marítimas de estas regiones son de componente Oeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), no obstante, *no se descarta el incremento de dichos efectos en zonas de tormenta*. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán mantener precaución al hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas del Pacífico Sur Mexicano.***

De Golfo de Tehuantepec a Puerto Chiapas.- El ingreso de **humedad** hacia las costas y zonas marítimas de Chiapas, así como el Golfo de Tehuantepec favorece cielo despejado a parcialmente nublado y temperaturas de calurosas a cálidas el resto de este día. Asimismo, en las próximas horas comenzarán a incrementarse los nublados con potencial de lluvias moderadas a fuertes asociadas a actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de *turbonadas en zonas de tormenta que incrementan repentinamente la velocidad el viento y altura del oleaje*. Los vientos en las costas y zonas marítimas de estas regiones son de componente Sur de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies), no obstante, *no se descarta el incremento de dichos efectos en zonas de tormenta*. **Observaciones:** **Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución en las costas de Chiapas y el Golfo de Tehuantepec.**

Continua en la siguiente hoja

CONDICIONES DE PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP °C	VIENTO	MAR
Ensenada	Abierto	1014.6	Medio nublado	22	Oeste de 16 a 18 kph	Olas de 2 a 4 pies
Rosarito	Abierto	1012	Despejado	22	Noroeste de 18 kph	Olas de 2 a 4 pies
La Paz	Abierto	1010	Nublado	36	Sureste de 5 kph	Olas de 1 pie
San Carlos	Abierto	1012	Despejado	29	Suroeste de 1 a 5 kph	Olas de 1 pie
Cabo San Lucas	Abierto	1012	Medio nublado	33	Oeste-noroeste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Santa Rosalía	Abierto	1008	Medio nublado	35	Calma	Calma
Guaymas	Abierto	1009	Medio nublado	35	Suroeste de 4 a 10 kph	Olas de 2 pies
Puerto Peñasco	Abierto	1009	Despejado	36	Sur-suroeste de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Mazatlán	Abierto	1011	Nublado	33	Este de 16 kph	Olas de 1 a 2 pies
Topolobampo	Abierto	1010	Despejado	30	Suroeste de 10 a 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
San Blas	Abierto	1012	Nublado	31	Suroeste de 5 a 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
Puerto Vallarta	Abierto	1011	Desp. a medio nub.	31	Suroeste de 10 a 15 kph	Olas de 2 a 3 pies
Manzanillo	Abierto	1011.9	Despejado	32	Noroeste de 14 a 16 kph	Olas de 2 a 3 pies
Lázaro Cárdenas	Abierto	1009	Despejado	32	Este de 12 kph	Olas de 3 a 4 pies
Acapulco	Abierto	1010	Despejado	31	Noreste de 11 kph	Olas de 1 a 2 pies
Zihuatanejo	Abierto	1009	Despejado	31	Este de 5 a 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Salina Cruz	Abierto	1013.6	Medio nublado	27	Norte de 15 a 25 kph	Olas de 2 a 3 pies
Puerto Chiapas	Abierto	1009	Despejado	32	Suroeste de 13 kph	Olas de 2 pies

•Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Todos los puertos se encuentran abiertos.

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

Observaciones*: Los navegantes de embarcaciones en general deberán prever condiciones adversas en las inmediaciones del Archipiélago de Revillagigedo, Col. Asimismo, los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución en las costas y zonas marítimas Occidentales de Baja California Sur, Los Cabos, B.C.S. y desde Sonora hasta Chiapas.*

Para consultar la información Meteorológica que emite el Derrotero Meteorológico de la Dirección General de Marina Mercante, es necesario teclear en su navegador la siguiente dirección: http://www.sct.gob.mx/puertos-y-marina/.

• La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en el tramo de los siguientes ríos: Papaloapan y Trinidad, Oax., Por lo que se recomienda tomar las precauciones necesarias ante la crecida de ríos de respuesta rápida que puedan causar inundaciones en zonas bajas.

En las proximidades de Puerto Marqués, Gro., se encuentra en calidad de desaparecida la embarcación menor nacional denominada "LUCERO 14", cuyas características son: de color blanco exterior e interior azul, eslora de 7.22 metros, manga de 1.68 metros, arqueo bruto de 2.5 toneladas y motor fuera de borda de la marca Yamaha. En caso de avistarla, reportarlo a la Capitanía de Puerto más cercana.

Precaución a la navegación:

•En Puerto Marqués, Gro., debido a que la Baliza Piedra Ahogada se encuentra fuera de servicio, se habilitó la señal temporal **Boya Polyform** con la función señalizar un punto de baja profundidad al interior de la bahía, con las siguientes características:

Puerto	Señal	Observaciones
Puerto Marqués, Gro.	Boya Polyform	Color Naranja, altura total de 1.40 mts y un ancho de 1.10 mts. No cuenta con señal luminosa nocturna.

•En las proximidades de Bahía de San Calos, Son., deberán de extremar precaución debido a que se encuentra un objeto derrelicto de acero en forma tubular de 6 mts de longitud y 50 cm de ancho que sobresale de la superficie del mar, situado en la Latitud 27° 55.3" Norte y la Longitud 111° 01.2' Oeste.

Entra en servicio:

Jurisdicción	Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Chiapas, Chis.	Boya No 4	Puerto Chiapas, Chis.	14° 42' 11.9"	092° 24' 15.08"
San Blas, Nay.	Boya No 8 del Canal de Navegación	Canal de Navegación del Puerto de Cruz de Huanacaxtle, Nay.	20° 44' 58.4"	105° 22' 31.1"

Continua en la siguiente hoja

Fuera de servicio:

Jurisdicción	Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Manzanillo, Col.	Boya No. 3 del Canal de Navegación. *Observación: No cuenta con señal luminosa	Puerto Laguna de Cuyutlán, Col.	19° 36' 59.9"	104° 40' 45.1"
Guaymas. Son.	Baliza Enfilación Anterior Primer Rumbo	Puerto Guaymas Son.	31° 18' 59.00"	113° 33' 04.70"
	Baliza Enfilación Posterior Primer Rumbo	Puerto Peñasco Son.	31° 19' 20.23"	113° 32' 52.23"
San Carlos, B.C.S.	Baliza de Enfilación Anterior MANGROVER	Puerto de San Carlos, B.C.S.	24° 32' 27.0"	111° 48' 48.0"
	Baliza de Enfilación Posterior MANGROVER	Puerto de San Carlos, B.C.S.	24° 32' 29.0"	111° 48' 41.0"

Prácticas de Tiro:

- **Prácticas de tiro por unidades de la SEMAR como parte del Programa Anual 2016, del 21 al 31 de julio en el horario comprendido de 08:00 a 18:00 horas, en los cuatro polígonos seleccionados:**

Ubicación del Polígono	Situación (Latitud y Longitud)	Ubicación del Polígono	Situación (Latitud y Longitud)	Ubicación del Polígono	Situación (Latitud y Longitud)
Sobre los cerros en la costa Oriental de Isla Margarita, en Bahía Almejas, al Sur de Puerto Cortés, B.C.S., a una distancia de 2 M.N. aproximadamente	24° 28.7' N y 111° 48.0' W 24° 28.7' N y 111° 46.8' W 24° 27.4' N y 111° 48.0' W 24° 27.4' N y 111° 46.8' W	**A 28 M.N. al Suroeste de Isla Lobos, Son.**	26° 50.0' N y 111° 11.0' W 27° 00.0' N y 111° 11.0' W 27° 00.0' N y 111° 00.0' W 26° 50.0' N y 111° 00.0' W	**A 10 M.N. al Sur de María Cleofás, May. (sólo día 29 de julio)**	21° 04.0' N y 106° 09.0' W 21° 14.0' N y 106° 09.0' W 21° 14.0' N y 106° 23.0' W 21° 04.0' N y 106° 23.0' W
A 20 M.N. al Suroeste de Puerto de Acapulco, Gro.	16° 22.6' N y 100° 11.0' W 16° 20.7' N y 099° 51.7' W 16° 06.9' N y 099° 57.6' W 16° 15.9' N y 100° 16.5' W				

♣ **La Luna en Perigeo el día 27 de julio, cuando en su movimiento alrededor de la Tierra tiene un mayor acercamiento (distancia geocéntrica 369 658 kilómetros)**

♣ **Lluvia de meteoros Delta-Acuáridas, con periodo de actividad del 12 de julio al 23 de agosto, con máximo el 28 y 29 de julio.**

♣ **Lluvia de meteoros Perseidas (PER), una de las más brillantes del año, con período de actividad de 17 de julio al 24 de agosto, con máximo el 12 y 13 de agosto.**

♣ **La Luna en fase de "Luna Cuarto Menguante" desde el 26 de julio hasta el 1° de agosto, con una iluminación del 61%.**

Elaboró Meteoróloga: Araceli García Cruz.