DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL LITORAL DEL PACÍFICO MEXICANO"
No. 1056 DE LAS 1600 HRS. DEL MARTES 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

De Rosarito, B.C. a Cabo San Lucas, B.C.S. – La **circulación** de la **depresión tropical** "**Paine",** localizada al suroeste de las costas occidentales de Baja California, favorece en las costas y zonas marítimas de Baja California, norte de Baja California Sur y norte del Golfo de California nublados con potencial de lluvias moderadas a localmente fuertes asociadas con actividad eléctricas, visibilidad reducida, posibles turbonadas y temperaturas cálidas durante el resto del día. Mientras que en la región sur de Baja California Sur ocasiona cielo despejado a medio nublado con baja probabilidad de lluvias, bruma dispersa en horas nocturnas a matutinas y temperaturas calurosas a cálidas. Los vientos en las costas de la región centro-occidental de la Península de Baja California son de componente este de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con olas de 3.0 a 3.6 mts (10 a 12 pies), efectos que se extenderán hacia el occidente de Baja California en dependencia de la aproximación de **"Paine"**. En las costas occidentales de Baja California Sur los vientos son del noroeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). En las costas orientales de Baja California los vientos son del norte de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores en el Norte del Golfo de California, con olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). Los vientos en el oriente de Baja California son de componente oeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies). No se descarta el incremento repentino en la velocidad del viento y altura del oleaje en zonas de tormenta. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de todo tipo de embarcaciones no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas de Baja California y en las inmediaciones del sistema. La población ribereña deberá extremar precauciones por la posible presencia de corrientes de arrastre en esas bahías, dársenas y playas (Ver Notas).***

Nota 1: *Esta tarde, a las 16:00 horas (21 UTC) la* ***tormenta tropical "Paine"*** *se debilitó a* ***depresión tropical****. A esa hora su centro se localizó en la latitud 27.2° Norte y en la Longitud 116.9° Oeste, aproximadamente a 190 km (102millas) al oeste-suroeste de Punta Eugenia, B.C.S., a 211 km (114 millas) al suroeste de Isla Cedros, B.C. y a 247 km (133 millas) al oeste de Punta San Roque, B.C.S. Presentaba una presión mínima central de 1005 hPa, se desplazaba hacia el norte a 24 kph (13 nudos), vientos máximos sostenidos de 56 kph (30 nudos) y rachas de 74 kph (40 nudos). Se prevé que continuará aproximándose hacia las costas occidentales de Baja California y que se debilitará a depresión tropical durante esta noche, así como a remanente de baja antes de tocar tierra.* ***Se mantiene en estrecha vigilancia y se emiten avisos cada 3 horas. No se recomienda la navegación de todo tipo de embarcaciones en las inmediaciones del sistema y en el occidente de la Península de Baja California.***

Nota 2: *Una* ***perturbación tropical*** *con* ***baja probabilidad de desarrollo ciclónico (10 %)****, se localiza en el Pacífico Nororiental, se ubica aproximadamente en la Latitud 11.5° Norte y en la Longitud 135.5° Oeste, a 1500 km (810 millas) al este-sureste de la Gran Isla de Hawaii y a 2991 km (1615 millas) al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S. Se desplaza hacia el oeste y* ***no representa peligro para la navegación nacional. Se mantiene en vigilancia.***

De Puerto Peñasco, Son. a Mazatlán, Sin. – La **circulación** de la **depresión tropical** "**Paine",** localizada al suroeste de las costas occidentales e Baja California, en combinación con un **canal de baja presión** extendido por el noroeste del país, favorecen en las costas del norte de Sonora y del Golfo de California cielo nublado con potencial de lluvias ligeras a localmente moderadas, tormentas eléctricas, visibilidad reducida, posibles turbonadas y temperaturas calurosas. Por su parte, en las costas de la región sur de Sonora y en Sinaloa prevalece cielo despejado a medio nublado, mismo que se incrementará en hora nocturnas con probabilidad de lluvias moderadas con algunas localmente fuertes, tormentas eléctricas, reducción en la visibilidad, posibles turbonadas y temperaturas calurosas a cálidas. Los vientos en las costas del Norte de Sonora son del norte de 37 a 46 kph (20 a 25 nudos) con rachas superiores del norte del Golfo de California y olas de 1.5 a 2.1 mts (5 a 7 pies). Los vientos en las costas del sur de Sonora y Sinaloa son de componente oeste 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). No se descarta el incremento repentino en la velocidad del viento y altura del oleaje en zonas de tormenta. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución al hacerse a la mar en las costas del Norte de Sonora, Sinaloa y el Golfo de California. La población ribereña deberá extremar precauciones por la posible presencia de corrientes de arrastre en esas bahías, dársenas y playas de Sinaloa. (Ver Notas).***

De Mazatlán, Sin. a Lázaro Cárdenas, Mich. – La entrada de **aire húmedo** procedente del Océano Pacífico favorece en las costas y zonas marítimas desde Nayarit hasta Colima cielo despejado a medio nublado, mismo que se incrementará con potencial de lluvias ligeras a localmente moderadas, algunas tormentas eléctricas, reducción en la visibilidad y temperaturas calurosas. Los vientos en las costas de Nayarit y Jalisco son de componente oeste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores a 46 kph (25 nudos) en zonas marítimas y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). En las costas de Colima los vientos 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). ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones de embarcaciones menores deberán extremar precauciones en las costas de estas regiones, así como en las inmediaciones de las Islas de Revillagigedo, Col. (Ver Notas).***

Nota 3: *Una* ***perturbación tropical*** *con* ***baja probabilidad de desarrollo ciclónico (30 %)****, se localiza al sur de Colima. Presenta un centro de baja presión de 1008 hPa ubicado en la Latitud 09.5° Norte y la Longitud 109° Oeste, a 1045 km (564 millas) al sur-sureste de Isla Socorro, Col., y a 1173 kph (633 nudos) al sur-suroeste de Barra de Navidad, Jal. Se desplaza hacia el oeste. Se prevén condiciones favorables para su gradual desarrollo durante la siguiente semana.* ***Se mantiene en vigilancia.***

Nota 4: *Los modelos de pronóstico señalan que a partir de la tarde o noche del miércoles 21, un* ***nuevo evento de mar de fondo*** *afectará las costas y zonas marítimas del Pacífico Central y Sur Mexicano, incluida la porción sur de Baja California Sur, con olas de 1.5 a 2.4 mts (5 a 8 pies) en costa y de hasta 2.7 mts (9 pies) en zonas marítimas, con períodos de 16 a 19 segundos.* ***Las Autoridades Marítimas deberán tomar las medidas preventivas ante los citados efectos. Asimismo, la población ribereña deberá extremar precauciones por la posible presencia de corrientes de arrastre en bahías, dársenas y playas de esas regiones, así como por el posible ingreso del mar a zonas bajas.***

Continúa en la siguiente hoja.

De Lázaro Cárdenas, Mich. a Puerto Ángel, Oax. – La afluencia de **humedad** hacia Michoacán, Guerrero y Oaxaca ocasiona en las zonas marítimas de esos Estados nublados con potencial de lluvias localmente moderadas con actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de turbonadas, efectos que se propagarán durante esta tarde y noche hacia las costas de esta región. Las temperaturas son calurosas. Los vientos en las costas desde Michoacán hasta el occidente de Oaxaca son del oeste y sureste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies), en zonas marítimas serán de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas de 46 kph (25 nudos) y olas hasta de 2.4 mts (8 pies). En las costas orientales de Oaxaca los vientos son del noreste de 40 a 50 kph (22 a 27 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.7 mts (6 a 9 pies), efectos que serán de mayor intensidad en el Golfo de Tehuantepec. ***Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución al hacerse a la mar en las costas orientales de Oaxaca y el Golfo de Tehuantepec. (Ver Nota 4).***

De Golfo de Tehuantepec a Puerto Chiapas, Chis. – Una **línea de vaguada** que cruza el Golfo de Tehuantepec favorecerá en las costas y zonas marítimas de Chiapas el incremento en los nublados con potencial de lluvias ligeras a localmente moderadas, bruma dispersa y temperaturas calurosas. Los vientos en las costas de Chiapas son del sur y suroeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). En el Golfo de Tehuantepec los vientos son de componente Norte de 46 a 56 kph (25 a 30 nudos) con rachas superiores y olas de 2.1 a 3.0 mts (7 a 10 pies). ***Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución al hacerse hacia el Golfo de Tehuantepec. (Ver Nota 4).***

CONDICIONES DE PUERTO PARA EMBARCACIONES MAYORES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS LOCALES

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP °C	VIENTO	MAR
Ensenada	Abierto	1013.9	Nublado	24	Suroeste de 4 a 7 kph	Olas de 1 a 3 pies
Rosarito	Abierto	1015	Nublado	23	Noreste de 8 kph	Olas de 2 a 4 pies
La Paz	Abierto	1013	Medio nublado	34	Oeste de 5 a 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
San Carlos	Abierto	1013	Despejado	29	Noroeste de 6 a 11 kph	Olas de 1 a 2 pies
Cabo San Lucas	Abierto	1015	Despejado	30	Oeste de 15 a 20 kph	Olas de 2 a 3 pies
Santa Rosalía	Abierto	1011	Medio nublado	31	Calma	Calma
Guaymas	Abierto	N/R	N/R	N/R	N/R	N/R
Puerto Peñasco	Abierto	1013	Medio nublado	26	Noroeste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies
Mazatlán	Abierto	1010.9	Despejado	34	Sureste de 15 kph	Olas de 1 a 2 pies
Topolobampo	Abierto	1011.7	Despejado	35	Sureste de 3 kph	Calma
San Blas	Abierto	1011	Despejado	34	Noroeste de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie
Puerto Vallarta	Abierto	1011	Desp. a medio nub.	32	Suroeste de 10 a 15 kph	Olas de 1 pie
Manzanillo	Abierto	1012.5	Despejado	31	Sureste de 8 kph	Olas de 1 a 2 pies
Lázaro Cárdenas	Abierto	1009	Despejado	31	Este de 11 kph	Olas de 2 a 3 pies
Acapulco	Abierto	1011	Despejado	31	Este de 13 kph	Olas de 1 a 2 pies
Zihuatanejo	Abierto	1011	Despejado	28	Sureste de 5 kph	Olas de 1 a 2 pies
Salina Cruz	Abierto	1012	Despejado	33	Nor-noreste de 45 kph	Olas de 2 a 3 pies
Puerto Chiapas	Abierto	1008.8	Despejado	31	Sur-suroeste de 11 kph	Olas de 2 pies

•Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: se encuentran cerrados los Puertos de Ensenada, El Sauzal, Isla Cedros, B.C., Guerrero Negro, B.C.S., Golfo de Santa Clara, Puerto Libertad, Son.

•En Puerto Chiapas, Chis. se encuentra restringida la navegación de embarcaciones tiburoneras.

AVISOS A LOS MARINOS

Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente.

Observaciones: ***Los navegantes de todo tipo de embarcaciones no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas de Baja California y en las inmediaciones de la depresión tropical "Paine". Los navegantes de embarcaciones menores deberán prever condiciones adversas al hacerse a la mar en general no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas de la región suroeste de Baja California, Sonora y Sinaloa.***

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/marina-mercante/informacion-meteorologica/

• La Comisión Nacional del Agua reportó un ascenso en el tramo de los siguientes ríos: 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.

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 Carlos, 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.

Continúa en la siguiente hoja.

●**En Chiapa de Corzo, Chis.,** los navegantes de embarcaciones de servicio de turismo náutico y particulares deberán de extremar precaución debido a la disminución de la cota del embalse del Río Grijalva de la presa Chicoasen.

●**En las proximidades del Pacífico Central Mexicano.,** debido a que la panga del **B/M "AZTECA 7"** se encuentra a la deriva. Última posición registrada el 16 de septiembre en la Latitud 17° 41' Norte y la Longitud 102° 50' Oeste.

Entran en servicio:

Jurisdicción	Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)	Característica de la linterna de emergencia
Guaymas. Son.	Baliza de Enfilación Anterior 1er. Rumbo, Isla Morrito, Guaymas, Son.	Guaymas, Son	27° 54' 48.25"	110° 51' 13.21"	
	Baliza de Enfilación Posterior 1er. Rumbo, Isla Tío Ramón, Guaymas, Son.	Guaymas, Son	27° 56' 06.55"	110° 51' 17.53"	
	Baliza de Enfilación Anterior 2do. Rumbo, Cerro Cabezón, Guaymas, Son.	Guaymas, Son	27° 55' 53.71"	110° 53' 00.32"	
	Baliza de Enfilación Posterior 2do. Rumbo, Cerro Fátima, Guaymas, Son.	Guaymas, Son	27° 56' 02.94"	110° 53' 10.41"	
Puerto Chiapas, Chis.	Faro Puerto Madero	Puerto Chiapas, Chis.	**14° 42' 19.53"**	**092° 24' 36.59"**	
San Carlos, B.C.S.	Faro Cabo Tosco	Puerto de San Carlos, B.C.S.	**24° 18'**	**111° 43'**	
La Paz, B.C.S.	Boya No. 7 Canal de La Paz	Puerto de La Paz, B.C.S.	**21° 11' 53.2"**	**110° 18' 10.01"**	

Fuera de servicio:

Jurisdicción	Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Lázaro Cárdenas, Mich.	Baliza de Enfilación Anterior Canal Norte	Lázaro Cárdenas, Mich.	**17° 58' 42.63"**	**102° 10' 16.20"**
	Baliza de Enfilación Posterior Canal Norte	Lázaro Cárdenas, Mich.	**17° 58' 53.26"**	**102° 10' 16.66"**
La Paz, B.C.S.	Boya de color verde	Canal de San Lorenzo	**FUERA DE	SU POSICIÓN**
	Boya No. 1	Ensenada de La Paz, B.C.S.	**FUERA DE	SU POSICIÓN**
	Boya No. 7	Ensenada de La Paz, B.C.S.	**FUERA DE	SU POSICIÓN**
	Boya No. 8	Ensenada de La Paz, B.C.S.	**FUERA DE	SU POSICIÓN**
	Boya Norte del Canal de San Lorenzo	La Paz, B.C.S.	24° 23' 03.48"	110° 18' 44.82"
	Boya No 1 bis en el Canal de Navegación La Paz	La Paz, B.C.S.	24° 12' 59.17"	110° 18' 28.49"
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"
	Boya de Enfilación de salida Guaymas	Puerto Guaymas, Son.	27° 53' 52.60"	110° 50' 49.32"
	Boya La Roca	Puerto Guaymas, Son.	27° 57' 35.52"	111° 01' 27.60"
San José del Cabo, B.C.S.	Boya de Canal No. 1, Marina Puerto Los Cabos	Cabo San Lucas, B.C.S.	23° 03' 24.91"	109° 40' 17.53"
	Boya de Canal No. 2, Marina Puerto Los Cabos	Cabo San Lucas, B.C.S.	23° 03' 26.32"	109° 40' 14.35"
Mazatlán, Sin.	Boya de Recalada del Puerto de Mazatlán, Sin., por desgaritamiento.	Mazatlán, Sin.	----------	----------

Prácticas de Tiro:

- **Prácticas de tiro por unidades de la SEMAR como parte del Programa Anual 2016, del 11 al 21 de septiembre en el horario comprendido de 08:00 a 18:00 horas, en los cuatro polígonos seleccionados:**

Continúa en la siguiente hoja

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 16 de septiembre)**	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

Ubicación del Polígono	Situación (Latitud y Longitud)
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 fase de "Luna Llena" desde el día 16 y hasta el 22 de septiembre.**

♣ **Equinoccio de Otoño en el hemisferio Norte de la Tierra desde el día 22 de septiembre a las 09 horas 21 minutos (tiempo del centro de México), dando inicio al otoño en este hemisferio. El día y la noche tienen la misma duración, en toda la región tropical.**

Elaboró Meteorólogo: Francisco Javier Rodríguez González.