DERROTERO METEOROLÓGICO
"BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL LITORAL DEL PACÍFICO MEXICANO"
No. 1180 DE LAS 1600 HRS. DEL VIERNES 21 DE OCTUBRE DEL 2016.

De Rosarito, B.C. a Cabo San Lucas, B.C.S. – Un **canal de baja presión** que se extiende por el noroeste del país en combinación con las **altas presiones** que dominan el Pacífico Nororiental, propician en las costas y zonas marítimas de la Península Baja California cielo despejado a medio nublado con baja probabilidad de lluvias, bruma en horas nocturnas a matutinas, así como temperaturas templadas a frescas en la región occidental y calurosas a templadas en la oriental. No se descartan lluvias ligeras con actividad eléctrica dispersa en la región sur de la Península. Los vientos en las costas occidentales de la Península de Baja California son de componente oeste 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), efectos que son de mayor intensidad en zonas marítimas. En las costas orientales de la Península los vientos son de componente norte de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en el interior del Golfo de California y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies). ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar en las zonas marítimas occidentales de la Península de Baja California. En caso de encontrarse navegando, deberán buscar refugio en el Puerto de abrigo más cercano. La población ribereña deberá extremar precaución por la posible presencia de corrientes de arrastre en esas playas, dársenas y bahías. (Ver Notas).***

Nota 1. – *Se prevé que un* ***sistema de baja presión*** *que afectará el noroeste de Estados Unidos generará un nuevo evento de* ***mar de fondo*** *en las costas occidentales de Baja California, a partir de las primeras horas del domingo 23 de octubre. Favorecerá en las citadas regiones olas hasta de 2.4 mts (8 pies) en costas y hasta 3.0 mts (10 pies) en zonas marítimas. Esos efectos que propagarán hacia las costas y zonas marítimas occidentales de Baja California Sur durante la noche de ese mismo día.* ***Se mantiene en vigilancia.***

De Puerto Peñasco, Son. a Mazatlán, Sin. – La interacción entre un **canal de baja presión** extendido por el noroeste del país con un **amplio sistema de alta presión** que cubre la mayor parte del territorio nacional, propicia en las costas de Sonora cielo despejado a medio nublado y bruma dispersa en horas nocturnas a matutinas. Mientras que en las costas de Sinaloa ocasiona el incremento en los nublados con probabilidad de lluvias ligeras con actividad eléctrica dispersa y reducción en la visibilidad. Las temperaturas son calurosas a cálidas. Los vientos en las costas de Sonora y Sinaloa son de componente oeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en el Golfo de California y olas de 1.2 a 1.5 mts (4 a 6 pies). ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores deberán mantener precaución al hacerse a la mar hacia el Golfo de California. La población ribereña deberá extremar precaución por la posible presencia de corrientes de arrastre en esas playas, dársenas y bahías.***

De Mazatlán, Sin. a Lázaro Cárdenas, Mich. – Una **línea de vaguada** que cruza el Pacífico Central Mexicano favorece en las costas y zonas marítimas desde Nayarit hasta Colima cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras a moderadas con actividad eléctrica, bruma, visibilidad reducida, el posible desarrollo de turbonadas y temperaturas cálidas a calurosas. Los vientos en las costas de esta región son de componente oeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en zonas marítimas y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). En el Archipiélago de Revillagigedo, Col., el oleaje puede alcanzar los 2.4 mts (8 pies) debido a efectos de **mar de fondo.** No se descarta el incremento repentino en la velocidad del viento y la altura del oleaje en zonas de tormenta. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar hacia las zonas marítimas de Nayarit, Jalisco y Colima, incluidas las Islas de Revillagigedo, Col. La población ribereña deberá extremar precaución por la posible presencia de corrientes de arrastre en esas playas, dársenas y bahías. (Ver Notas).***

De Lázaro Cárdenas, Mich. a Puerto Ángel, Oax. – Una **línea de vaguada** que cruza Guerrero ocasiona en las costas de Michoacán y el occidente de Guerrero nublados con potencial de lluvias moderadas en costa y fuertes en zonas marítimas, actividad eléctrica, visibilidad reducida y el desarrollo de turbonadas. Asimismo, en las costas y zonas marítimas orientales de Guerrero y en Oaxaca favorece el incremento en los nublados con probabilidad de lluvias ligeras sin descarta algunas tormentas eléctricas, bruma dispersa y el posible desarrollo de turbonadas. Las temperaturas son calurosas a cálidas. Los vientos en las costas desde Michoacán hasta el occidente de Oaxaca son del oeste y suroeste, rolando al norte de 20 a 30 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en zonas marítimas y olas de 1.2 a 2.1 mts (4 a 7 pies). Los vientos en las costas orientales de Oaxaca son del norte y noreste, de 65 a 74 kph (35 a 40 nudos) con rachas de 84 kph (45 nudos) y olas de 2.7 a 3.3 mts (9 a 11 pies). No se descarta el incremento repentino en la velocidad del viento y la altura del oleaje en zonas de tormenta. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones en general no deberán hacerse a la mar en las costas de Oaxaca y en el interior del Golfo de Tehuantepec. En caso de encontrarse navegando, deberán buscar refugio en el Puerto de abrigo más cercano. (Ver Notas).***

De Golfo de Tehuantepec a Puerto Chiapas, Chis. – Las **bajas presiones** que dominan esta región propician en las costas de Chiapas y el Golfo de Tehuantepec nublados con probabilidad lluvias ligeras a moderadas, tormentas eléctricas, visibilidad reducida, el posible desarrollo de turbonadas y temperaturas calurosas a cálidas. Los vientos en las costas de Chiapas son del noreste de 28 a 37 kph (15 a 20 nudos) con rachas superiores y olas de 1.8 a 2.4 mts (5 a 8 pies). En el Golfo de Tehuantepec los vientos son del norte y noreste, de 74 a 83 kph (40 a 45 nudos) con rachas superiores y olas de 3.0 a 3.9 mts (10 a 13 pies). No se descarta el incremento en la velocidad de los vientos y la altura del oleaje en zonas de tormenta. ***Observaciones:*** ***Los navegantes de embarcaciones en general no deberán hacerse a la mar en Chiapas y hacia el Golfo de Tehuantepec, en caso de encontrarse navegando, deberán buscar refugio en el Puerto de abrigo más cercano. (Ver Notas).***

Continúa en la siguiente hoja

Nota 2. – *Una perturbación con* ***probabilidad media de desarrollo ciclónico (40%)*** *se localiza al suroeste de Oaxaca, en la latitud 11.0° Norte y en la longitud 097.0° Oeste, a 519 km (280 millas) al sur de Puerto Ángel, Oax. Se desplaza hacia el oeste a 4 kph (2 nudos) y prevén condiciones favorables para su desarrollo durante la próxima semana.* ***Se mantiene en estrecha vigilancia.***

Nota 3. *El* ***evento de Norte fuerte*** *mantendrá vientos de 80 kph (43 nudos) con rachas superiores y olas hasta de 4.5 mts (15 pies), en las costas orientales de Oaxaca y el Golfo de Tehuantepec.* ***La Autoridad Marítima Portuaria deberá tomar las medidas necesarias ante las condiciones meteorológicas y oceanográficas en las costas y zonas marítimas del Pacífico Sur Mexicano.***

Nota 4. – *Una perturbación con* ***baja probabilidad de desarrollo ciclónico (20%)*** *se localiza al suroeste del Archipiélago Revillagigedo, Col., en la latitud 13.0° Norte y en la longitud 115.5° Oeste, a 1249 km (674 millas) al sur-suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., está asociado a un centro de baja presión de 1007 hPa y se mantiene como estacionario. No representa peligro para las costas y zonas marítimas nacionales por el momento, no obstante,* ***se mantienen en vigilancia.***

CAPITANÍA	CONDICIÓN	P.B. (hPa)	CIELO	TEMP °C	VIENTO	MAR
Ensenada	Abierto	1012.1	Despejado	26	Oeste de 6 a 14 kph	Olas de 2 a 4 pies
Rosarito	Abierto	1013	Despejado	25	Sur-oeste de 13 kph	Olas de 2 a 4 pies
La Paz	Abierto	1011	Despejado	30	Norte de 20 a 23 kph	Olas de 1 a 2 pies
San Carlos	Abierto	1013	Despejado	27	Noreste de 6 a 11 kph	Olas de 1 a 2 pies
Cabo San Lucas	Abierto	1014	Despejado	31	Oeste de 15 a 20 kph	Olas de 1 a 2 pies
Santa Rosalía	Abierto	1009	Despejado	29	Noreste de 11 a 1 5 kph	Olas de 1 pie
Guaymas	Abierto	1008	Despejado	31	Suroeste de 11 kph	Olas de 2 pies
Puerto Peñasco	Abierto	1010	Despejado	30	Sur-suroeste de 5 a 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
Mazatlán	Abierto	1011	Despejado	32	Noroeste de 10 kph	Olas de 2 a 3 pies
Topolobampo	Abierto	1012	Despejado	33	Nor-noroeste de 20 kph	Olas de 2 a3 pies
San Blas	Abierto	1009	Despejado	34	Suroeste de 5 a 10 kph	Olas de 1 pie
Puerto Vallarta	Abierto	1010	Medio nublado	30	Suroeste de 7 kph	Calma
Manzanillo	Abierto	1010	Nublado	26	Noreste de 5 kph	Olas de 1 a 2 pies
Lázaro Cárdenas	Abierto	1008	Nublado	30	Noreste de 3 kph	Olas de 4 pies
Acapulco	Abierto	1010	Medio nublado	32	Sureste de 10 kph	Olas de 1 a 2 pies
Zihuatanejo	Abierto	1011	Nublado	31	Calma	Olas de 3 a 5 pies
Salina Cruz	**Cerrado**	1010	Despejado	29	Norte de 65 kph	Olas de 4 a 7 pies
Puerto Chiapas	Abierto	1008	Despejado	30	Suroeste de 10 kph	Olas de 2 a 3 pies

•Condiciones de Puerto para embarcaciones menores: Se encuentra cerrado el puerto de: Salina Cruz, Oax.
•En Guaymas, Son., se encuentra restringida la navegación a embarcaciones menores de 15 mts. de eslora.
•En los Puertos de San Carlos, Adolfo López Mateos e Isla Magdalena, B.C.S., se restringe la navegación a embarcaciones menores tipo panga fuera del área de Bahía Magdalena.
•En Puerto Chiapas, Chis. se encuentra restringida la navegación de embarcaciones tiburoneras.
•En Chiapa de Corzo, Chis., a partir del 21 de octubre se restringe la navegación hasta el punto denominado Árbol de Navidad. Las embarcaciones turísticas y pesqueras en Presa Nezahualcóyotl y Lagunas de Catazaja deberán extremar precauciones.

AVISOS A LOS MARINOS

Estos avisos se emitirán durante 15 días únicamente.

Observaciones*: Los navegantes de embarcaciones menores no deberán hacerse a la mar en las costas y zonas marítimas occidentales de la Península Baja California, Golfo de California, las orientales de Oaxaca, Chiapas e interior del Golfo de Tehuantepec.*

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: Tonto, 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 las cercanías de Cabo San Lucas, B.C.S.: Se encuentra flotando a la deriva el cuerpo sin vida de una ballena jorobada con boyas color naranja, amarillo y blanco. Por lo que se deberá extremar precaución a la navegación en un radio de 74 km (40 millas) a partir del Puerto de Cabo San Lucas, B.C.S., ya que podría representar un peligro para 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.

Continúa en la siguiente hoja

•**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.

•**En la Dársena Comercial del Puerto de Lázaro Cárdenas, Mich.** debido a trabajos de dragado, las siguientes señales de ayuda a la navegación se encuentran provisionalmente en las posiciones geográficas descritas en la tabla:

Señal marítima	Latitud Norte	Longitud Oeste
Boya No.13 Color verde	17° 57' 2.40"	102° 09' 53.15"
Boya No. 11 Color verde	17° 56.80'	102° 10.41'
Boya No. 12 Color rojo	17° 56.64'	102° 10.29'
Boya No. 15 Color verde	17° 57.02'	102° 10.30'

Nota: *En la Boya No. 13 color verde, queda colocado un boyarín preventivo en su posición original.*

♦**Debido a que se llevaran a cabo las siguientes prácticas de tiro, por unidades de la SEMAR, como parte del programa anual 2016 del 11 al 21 de octubre en los siguientes cuatro polígonos:**

Ubicación del polígono	Situación		Ubicación del polígono	Situación	
	Latitud Norte	Longitud Oeste		Latitud Norte	Longitud Oeste
A 4 M.N. al Oeste de Punta Colnette y 50 M.N. al Sur de Ensenada, B.C.	31° 04.0'	116° 30.0'	**A 5 M.N. al Sureste de Isla Santa Catalina, B.C.S.**	25° 34.0'	110° 41.5'
	31° 04.0'	116° 26.0'		25° 34.0'	110° 30.0'
	31° 00.0'	116° 26.0'		25° 25.5'	110° 30.0'
	31° 00.0'	116° 30.0'		25° 25.5'	110° 41.5'

Ubicación del polígono	Situación	
	Latitud Norte	Longitud Oeste
A 17 M.N. al Sur de Puerto Peñasco, Son.	30° 50.0'	113° 42.0'
	31° 00.0'	113° 42.0'
	31° 00.0'	113° 31.0'
	30° 50.0'	113° 31.0'

♦**Debido a que se llevaran a cabo las siguientes prácticas de tiro, por unidades de la SEMAR, del 28 de octubre. Mismas que se encuentran fuera del programa anual 2016, en el siguiente polígono:**

Ubicación del polígono	Situación	
	Latitud Norte	Latitud Norte
A 21 M.N. al Sureste de Puerto Arista, Chis.	15° 34.0'	15° 34.0'
	15° 26.5'	15° 26.5'
	15° 28.5'	15° 28.5'
	15° 21.0'	15° 21.0'

Entran en servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Faro de Punta Garrobo	**Zihuatanejo, Gro.**	**17° 36' 59.0"**	**101° 33' 22.0"**

Fuera de servicio:

Señal	Localización	Latitud (N)	Longitud (W)
Boya de color verde	**Canal de San Lorenzo**	****FUERA DE**	**SU POSICIÓN****
Boya No 1 bis en el Canal de Navegación La Paz	**La Paz, B.C.S.**	**24° 12' 59.17"**	**110° 18' 28.49"**
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"**
Baliza Enfilación Anterior Primer Rumbo	**Puerto Peñasco, 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 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"**
Baliza Boca de Macapule (lado norte de la Isla)	**Isla Macapule, Sin.**	**25° 22' 08.04"**	**108° 44' 56.52"**
Boya de Recalada de Navachiste	**Navachiste, Sin.**	**25° 19' 29.63"**	**108° 45' 41.48"**
Boya de Recalada de Altata	**Altata, Sin.**	**24° 28' 21.94"**	**107° 50' 51.09"**

♣ **La Luna en fase de "Luna Llena" desde el día 16 y hasta el 21 de octubre.**

♣ **Lluvia de meteoros Oriónidas con período de actividad del 2 de octubre al 7 de noviembre y máximo el 21 y 22 de octubre.**

Elaboró Meteoróloga: Diana Afrodita Ramírez Elías.