# DERROTERO METEOROLÓGICO
## "BOLETÍN METEOROLÓGICO Y CONDICIÓN OPERACIONAL DE PUERTOS DEL LITORAL DEL PACÍFICO MEXICANO"
## No. 1182 DE LAS 1000 HRS. DEL SABADO 22 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, ocasionará en las costas y zonas marítimas de la Península Baja California cielo despejado con nublados dispersos y sin descartar la probabilidad de lluvias ligeras dispersas en la región sur, bruma en horas matutinas, así como temperaturas templadas a cálidas. Los vientos en las costas y zonas marítimas occidentales de la Península de Baja California serán de dirección variable 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 las costas orientales de la Península los vientos serán del suroeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en el norte del Golfo de California y olas de 1.2 a 1.8 mts (4 a 6 pies). ***Observaciones: Los navegantes de embarcaciones menores deberán extremar precaución al hacerse a la mar en la región occidental de la Península de Baja California y norte del Golfo de California. 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. –*** Un **canal de baja presión** que se extiende por el noroeste del país, generará en las costas y zonas marítimas de Sonora cielo despejado con nublados dispersos y bruma dispersa en horas matutinas, En las costas y zonas marítimas de Sinaloa mantendrá cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras dispersas en horas matutinas con actividad eléctrica dispersa y reducción en la visibilidad. Las temperaturas serán de cálidas a calurosas. En horas vespertinas a nocturnas no se descarta el incremento de nublados con potencial de lluvias. Los vientos en las costas de Sonora y Sinaloa serán del suroeste de 20 a 30 kph (11 a 16 nudos) con rachas superiores a 40 kph (22 nudos) en la región norte del 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 las playas, dársenas y bahías de la región sur de Sinaloa.***

***De Mazatlán, Sin. a Lázaro Cárdenas, Mich. –*** La entrada de **aire húmedo** procedente del Océano Pacífico hacia la región, propiciará en las costas y zonas marítimas de desde Nayarit hasta Colima cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras a localmente moderadas, principalmente en zonas marítimas con actividad eléctrica, visibilidad reducida y el posible desarrollo de turbonadas, efectos que disminuirán en horas matutinas para incrementarse nuevamente en horas vespertinas a nocturnas. Las temperaturas serán de cálidas a calurosas durante el día. Los vientos en las costas y zonas marítimas de esta región serán de componente este, rolando al noroeste por la tarde-noche 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 deberán extremar precaución al 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. –*** Las **bajas presiones** que dominan la región, en combinación con el aporte de **humedad** favorecido por una **perturbación tropical** con **alta probabilidad de desarrollo ciclónico 70% (ver nota 2),** localizada actualmente al sur de Guerrero, ocasionarán en las costas desde Michoacán hasta Oaxaca cielo medio nublado a nublado con probabilidad de lluvias ligeras dispersas, bruma aislada en horas matutinas y temperaturas de cálidas a calurosas. Mientras que en zonas marítimas generará nublados con potencial de lluvias de moderadas a fuertes, sin descartar algunas muy fuertes, actividad eléctrica, visibilidad reducida y el posible desarrollo de turbonadas, efectos que no se descartan se propaguen hacia las costas de Michoacán y Guerrero. Los vientos en las costas desde Michoacán hasta el occidente de Oaxaca serán del norte y noreste 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 serán 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 3.6 mts (9 a 12 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 orientales 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. Y deberán extremar precauciones en las zonas marítimas del Pacífico Sur Mexicano. (Ver Notas).***

***De Golfo de Tehuantepec a Puerto Chiapas, Chis. –*** Las **bajas presiones** que dominan esta región, ocasionarán en las costas de Chiapas y el Golfo de Tehuantepec cielo despejado con nublados dispersos y probabilidad de lluvias ligeras en zonas marítimas, tormentas eléctricas, visibilidad reducida y temperaturas de cálidas a calurosas. Asimismo, en horas vespertinas favorecerá el incremento de nublados con potencial de lluvias. Los vientos en las costas de Chiapas serán de dirección variable 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 serán 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* ***alta probabilidad de desarrollo ciclónico (70%)*** *se localiza al suroeste de Guerrero, en la latitud 11.8° Norte y en la longitud 099.0° Oeste, a 535 km (289 millas) al suroeste de Bahías de Huatulco, Oax. y a 565 km (305 millas) al sur de Acapulco, Gro. Está asociado a un centro de baja presión de 1007 hPa y se desplaza hacia el oeste a 13 kph (7 nudos) y se prevén condiciones favorables para su desarrollo durante los próximos días.* ***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 (10%)*** *se localiza al suroeste del Archipiélago Revillagigedo, Col., en la latitud 13.7° Norte y en la longitud 115.7° Oeste, a 1191 km (643 millas) al sur-suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., está asociado a un centro de baja presión de 1007 hPa y se desplaza hacia el noroeste a 4 kph (2 nudos). 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 | Despejado | 18 | Noreste de 3 kph | Calma |
| Rosarito | Abierto | N/R | N/R | N/R | N/R | N/R |
| La Paz | Abierto | 1010 | Despejado | 27 | Este de 7 A 13 kph | Olas de 1 A 2 Pies |
| San Carlos | Abierto | 1013 | Nublado | 22 | Calma | Calma |
| Cabo San Lucas | Abierto | 10101 | Nublado | 25 | Este de 10 a 16 kph | Olas de 1 a 2 pies |
| Santa Rosalía | Abierto | 1008 | Despejado | 26 | Oeste de 5 kph | Olas de 1 pie |
| Guaymas | Abierto | 1015 | Despejado | 24 | Oeste de 7 a 14 kph | Olas de 1 pie |
| Puerto Peñasco | Abierto | 1010 | Despejado | 19 | Este de 5 a 10 kph | Olas de 1 a 3 pies |
| Mazatlán | Abierto | 1013 | Medio nublado | 26 | Noreste de 10 kph | Olas de 1 a 2 pies |
| Topolobampo | Abierto | 1010.3 | Medio nublado | 27 | Sureste de 10 kph | Olas de 1 a 2 pies |
| San Blas | Abierto | 1012 | Medio nublado | 24 | Norte de 1 a 5 kph | Olas de 1 pie |
| Puerto Vallarta | Abierto | 1011 | Nublado | 25 | Calma | Calma |
| Manzanillo | Abierto | 1010.6 | Medo nublado | 26 | Noreste de 6 a 8 kph | Olas de 1 a 2 pies |
| Lázaro Cárdenas | Abierto | 1009 | Medio nublado | 25.5 | Norte de 4 kph | Olas de 4 pies |
| Acapulco | Abierto | 1010 | Medio nublado | 27 | Calma | Olas de 1 a 2 pies |
| Zihuatanejo | Abierto | 1011 | Medio nublado | 27 | Este de 5 kph | Olas de 1 a 2 pies |
| Salina Cruz | Abierto | 1012.5 | Despejado | 27 | Norte de 35 a 45 kph | Olas de 5 a 6 pies |
| Puerto Chiapas | Abierto | 1011 | Despejado | 27 | Calma | Olas de 2 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 orientales de Oaxaca 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 | |
|---|---|---|
| | 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' |
| | 31° 04.0' | 116° 26.0' |
| | 31° 00.0' | 116° 26.0' |
| | 31° 00.0' | 116° 30.0' |

| Ubicación del polígono | Situación | |
|---|---|---|
| | Latitud Norte | Longitud Oeste |
| **A 5 M.N. al Sureste de Isla Santa Catalina, B.C.S.** | 25° 34.0' | 110° 41.5' |
| | 25° 34.0' | 110° 30.0' |
| | 25° 25.5' | 110° 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 Cuarto Menguante" desde el día 22 y hasta el 29 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: Erika Jasso López.***