

PUERTO DE BAHÍA COLONET, B.C.

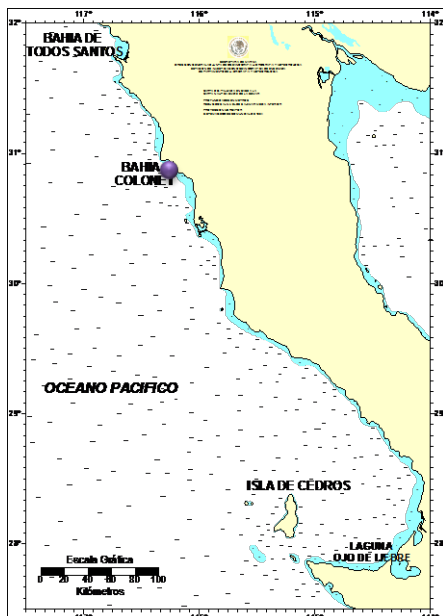
I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

II. 1. Nombre del Puerto. **PUERTO DE BAHÍA COLONET, B.C.**



Mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 7 de agosto de 2006, se habilitó el Puerto de Bahía Colonet, Municipio de Ensenada, en el Estado de Baja California, para navegación de cabotaje y altura. El Puerto de Bahía Colonet, está ubicado sobre la costa occidental de la Península de Baja California, en el Océano Pacífico. El puerto se localiza aproximadamente a una distancia de 105 Km al SE del Puerto de Ensenada, B.C. La Capitanía Regional de Puerto en Ensenada asume las funciones de autoridad marítima y portuaria de la jurisdicción correspondiente a la Capitanía de Puerto de Bahía Colonet. Sin embargo y pese a existir desde el 2008 un importante proyecto de desarrollo portuario de gran magnitud propuesto por el gobierno federal, estatal y la iniciativa privada, denominado "Terminal de Minerales, Usos Múltiples y Contenedores Punta Colonet, Baja California", no sea podido concretar ni construir alguna obra portuaria en ese lugar, por lo tanto no se ofrecen servicios correspondiente a un puerto. La inversión que se mencionó en un inicio para el mega puerto en Bahía Colonet fue de 5,000 millones de dólares y en una primera etapa se planteó un movimiento de 2 millones de contenedores al año, cifra aproximada de carga que mueven todos los puertos de México juntos. Sin embargo, desde el 2009 el gobierno federal detuvo temporalmente el proyecto argumentando que con la crisis económica los inversionistas requerían nuevas condiciones. Además prevalece un conflicto jurídico en Cabo Colonet por la explotación del yacimiento de Titanio más importante de México.

1. Ubicación y Límites geográficos del puerto.



El Puerto de Bahía Colonet se localiza al noroeste del Estado de Baja California, a lo largo de la línea de costa occidental del Municipio de Ensenada, entre los paralelos 31° 00' 00" Norte y 28° 30' 00" Norte.

Coordenadas geográficas del Puerto de Bahía Colonet, B.C.:

Latitud	Longitud
30°56'20" Norte	116°16' 51" Oeste

El área total requerida para la construcción y operación del proyecto es de 10'966,210.49 m² (1,096.62 hectáreas). La que por su ubicación respecto de la distribución territorial del proyecto se compone de Área Terrestre:79,712.743 m² (7.971 hectáreas) y Área Marítima 10'886,497.752 m² (1,088.649 hectáreas).

2. Tipo de Puertos.



Es considerado como un puerto de altura y cabotaje, debido a que está programado para realizar actividades económicas de exportación.

3. Regiones marítimas.

Puerto de Bahía Colonet, B.C., se localiza en la región marítima denominada Pacifico Norte.



4. CLIMA.



De acuerdo a la clasificación de Köppen-Geiger-Pohl, el clima que prevalece en la región de Bahía Colonet es semiárido tipo árido continental, conocido como clima mediterráneo árido. La temperatura ambiente promedio en verano es de 18.3 °C; mientras que en el invierno es de 15.6 °C. De acuerdo a cuatro estaciones meteorológicas pertenecientes al Servicio Meteorológico Nacional cercanas a Punta Colonet, la temperatura media anual (Tma) fluctúa entre 15.6 y 18.9°C, la precipitación media anual (Pma) varía entre

242.1 y 329.9 mm; aproximadamente 86.7% de la Pma ocurre durante los meses de octubre a marzo con un promedio anual de días con lluvia que varía entre 22.3 y 29.3 días. La temperatura normal de los meses más fríos (diciembre-enero) en la región promedia 4.75 °C, mientras que la temperatura normal de los meses más cálidos (julio-septiembre) promedia 29.7 °C.

Durante la primavera y verano el viento predominante sopla del NW, con magnitud 2.5-5.0 m/s (4.8-9.7 nudos). Durante el otoño e invierno, pueden soplar vientos del NE denominados "Vientos de Santa Ana", con magnitud de más de 11 m/s (21.4 nudos). La brisa marina (vientos de mar a tierra durante el día y en sentido opuesto durante la noche) durante el verano es persistente y fuerte de aproximadamente 18 km/h (9.7 nudos); mientras que en el invierno es débil. La neblina puede ocurrir en todas las estaciones; pero es más frecuente en verano y otoño.

III. ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PRÓXIMOS AL PUERTO.

1. Formaciones Naturales.

- **Golfos.**

No aplica.

- **Penínsulas.**



La península de Baja California está localizada al noroeste de México. Penetra en el océano Pacífico, formando el golfo de California entre su costa oriental y las costas de Sonora y Sinaloa. Tiene una longitud aproximada de 1 250 km y comprende los estados mexicanos de Baja California y Baja California Sur. Inicia en la frontera de México con EEUU. La Península de Baja California de México tiene algunos de los ambientes marinos y terrestres más originales del mundo.

- **Bahías.**

Bahía Colnet, debe su nombre al Capitán James Colnett, un capitán británico que exploró esta sección de la costa del Pacífico a finales del siglo XVIII. La bahía está limitada al norte por Cabo Colnet ubicada entre los $30^{\circ}57'22.5''N$ y $116^{\circ}19'21''W$ y al sur por Punta San Telmo en los $30^{\circ}55'57.3''N$ y $116^{\circ}14'39.6''W$. Geomorfológicamente Bahía Colnet está constituida por una curvatura de más de 9.8 km de largo, la cual inicia en Cabo Colnet con un farallón de alrededor 90 m altura y culmina en los límites del Arroyo San Telmo. El litoral de la bahía está dominado por cantiles que varían en tamaño y composición litológica y sus playas están constituidas por materiales que van desde arenas finas a cantos rodados (piedra bola) y bloques. Entre los hábitats terrestres más representativos se encuentra un farallón, una estrecha llanura costera y dos desembocaduras de arroyos: la bocana del Arroyo San Rafael y la bocana del Arroyo San Telmo



- **Cabos.**



Cabo Colnet, B.C., se localiza en la Bahía del mismo nombre, aproximadamente a 128 Km al SSE del Puerto de Ensenada, B.C., lo constituye un farallón de aproximadamente 90 metros de altura y se caracteriza por tener una ladera muy abrupta, el cual desaparece en la desembocadura del arroyo San Rafael.

- **Islas.**

Al norte del Puerto de Bahía Colonet, B.C., se encuentran localizadas las islas de Todos Santos, aproximadamente a los 31°40' Norte y 116°40' Oeste, las cuales cierran parcialmente la Bahía de Todos Santos, B.C., entre las proyecciones fisiográficas de Punta Banda (al sur) y Punta San Miguel (al norte). Las islas se encuentran separadas entre sí por un pequeño canal de aproximadamente 300 m de ancho. De las dos islas, la isla sur es la más extensa. Su orientación es NW y tiene alrededor de 100 hectáreas de superficie con una elevación máxima de 95 m.



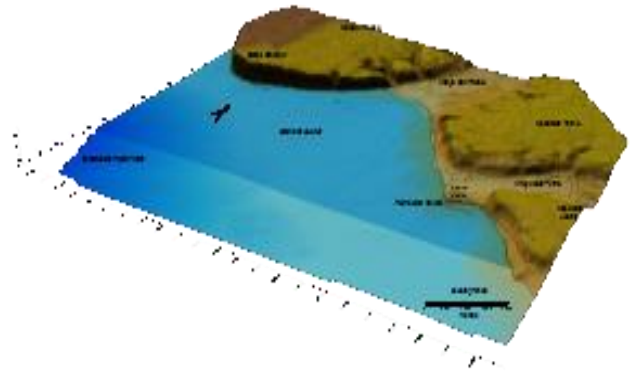
- **Puntas.**



Punta San Telmo, B.C., se localiza en el extremo Sur de la Bahía Colonet, B.C., se caracteriza por existir cantiles de mediana altura de 7 m en promedio.

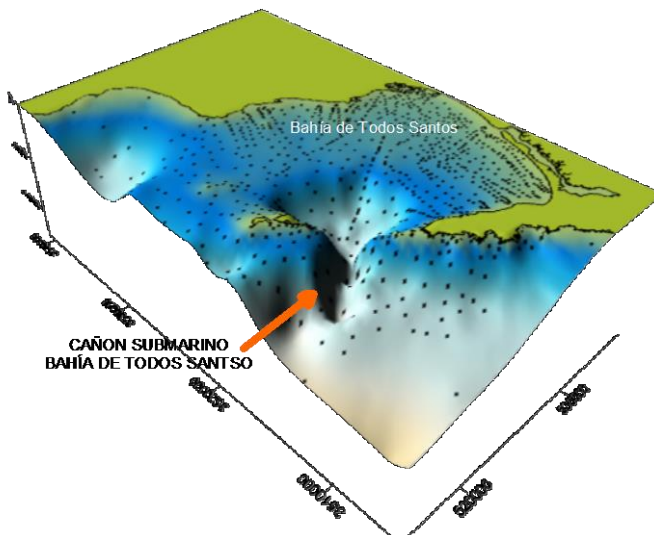
2. Elevaciones.

En Bahía Colonet existe un farallón que se localiza en la parte norte del área y se caracteriza por tener una ladera muy abrupta, el cual desaparece en la desembocadura de los arroyos San Rafael y San Telmo; entre ambos arroyos se presentan cantiles de menor altura (2.7 m en promedio), y al sur del arroyo San Telmo empieza un pequeño talud de poco menos de un metro de elevación, pero súbitamente los cantiles aumentan su altitud hasta 7 metros en promedio, aproximadamente a 10 metros de la línea de costa en las inmediaciones de Punta San Telmo.



3. Sumersiones.

- **Cañones submarinos.**



El cañón submarino más cercana al Puerto de Bahía Colonet se encuentra al Suroeste de la Bahía de Todos Santos, entre las Islas del mismo nombre y la península de Punta Banda internándose ligeramente al centro de la bahía, la batimetría en las inmediaciones del cañón tiene forma de un valle de río inundado con profundidades de 50 m., y cambia abruptamente hasta llegar a 390 metros de profundidad. Este cañón submarino abarca un área de aproximadamente 30 km².

- **Arrecifes.**

No aplica

- **Cayos.**

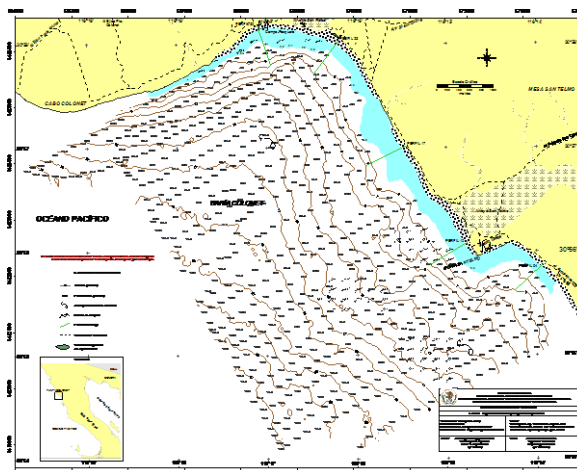
No aplica

- **Piedras sumergidas o a flor de agua.**

Al Sur de la Bahía de Colonet, B.C., en las inmediaciones de Punta San Telmo, B.C., se observan cerca de la línea de costa algunas rocas a flor de agua.



- **Bajos.**



La zona más somera de Bahía Colonet, B.C., se observa frente a la desembocadura del Arroyo San Telmo y Punta San Telmo, al sur de la bahía.

- **Bancos de arena.**

No aplica

- **Pecios.**

No aplica.

4. Tipo de Playa.

- **Rocosa.**

Las playas en Bahía Colonet están constituidas principalmente por cantos rodados (piedra bola) y en menor medida por arenas y bloques, sobre todo al sur de la bahía en las inmediaciones de Punta San Telmo, en donde predomina el oleaje fuerte.



- **Acantilada.**



El litoral de Bahía Colonet está dominado por cantiles que varían en tamaño (2.7 a 90 m) y composición litológica, Al Norte de la bahía en Cabo Colonet, se observan unos cantiles de roca sedimentaria de aprox. 90 msnm de altura.

- **Lava.**

No aplica.

5. Edificaciones conspicuas al navegante.

- **Tanques.**

No aplica.

- **Silos.**

No aplica.

- **Edificios.**

Cerca del Arroyo San Telmo, se aprecia una construcción blanca conformada por una Iglesia, la cual se puede ver desde el interior de la Bahía Colonet. Asimismo en el poblado Cuatro Casas, localizado en Punta San Telmo, existen unas pequeñas construcciones que pueden ser apreciadas al entrar a la bahía.



- **Estructuras.**

No aplica.

- **Bodegas.**

No aplica.

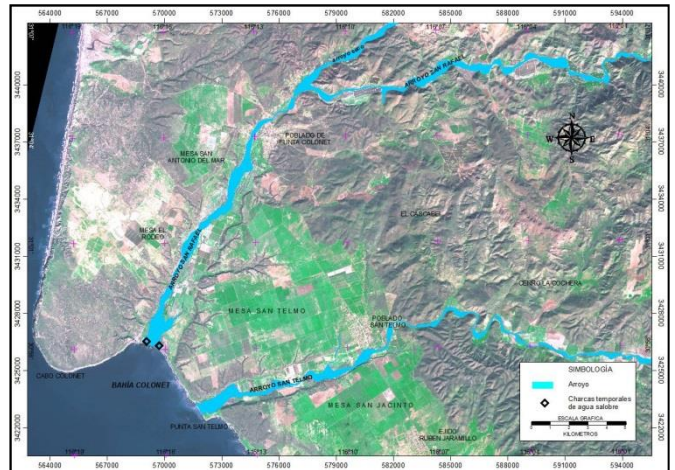
- **Antenas.**

No aplica.

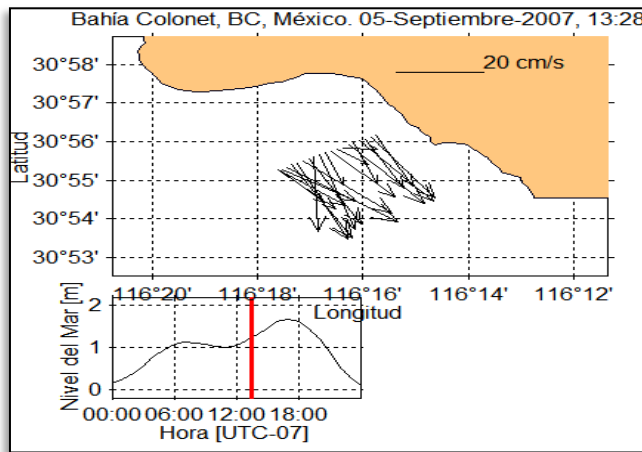
IV. HIDROGRAFÍA.

1. Desembocaduras de ríos.

La hidrología superficial de la región adyacente de Cabo Colonet hasta Punta San Telmo, está constituida por una serie de arroyos originados en las pendientes occidentales de las sierras de Juárez y de San Pedro Mártir, los cuales durante épocas de lluvias fluyen hacia el Océano Pacífico y desembocan en los Arroyos San Rafael y San Telmo.



2. Corrientes.



Desde un punto de vista regional Bahía Colonet se encuentra dentro del dominio del Sistema de la Corriente de California, cuyo principal rasgo es el flujo neto, sinuoso y lento hacia el sur, con una magnitud promedio de 15 cm/s (0.29 nudos), y de acuerdo a la estación del año en que se midan las corrientes mostraran variaciones en su magnitud y sentido. Dentro de Bahía Colonet, la dirección dentro de las corrientes observan

principalmente trayectorias paralelas a la línea de costa, dirigiéndose hacia el sureste con velocidades menores a 20 cm/s

3. Lagos y lagunas.

No aplica

4. Canales artificiales.

No aplica.

5. Mareas.

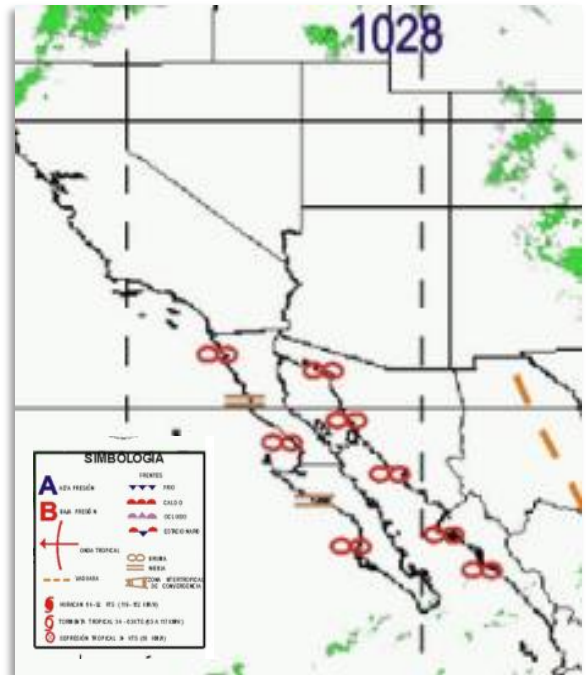
En el Puerto de Bahía Colonet, B.C., la marea es tipo mixta semidiurna, es decir se registran dos pleamares y dos bajamares al día. La pleamar media superior es de aproximadamente 1.61 m (referido al NBMI). En un ciclo anual, los niveles de mar más altos se presentan en el verano; mientras que los más bajos suceden durante el invierno. El mareógrafo de la SEMAR más cercano al Puerto de Bahía Colonet, B.C., se encuentra instalado en el Puerto de Ensenada, B.C., dentro de las instalaciones de la Segunda Región Naval.



V. METEOROLOGÍA

1. Condiciones Meteorológicas (local ó regional).

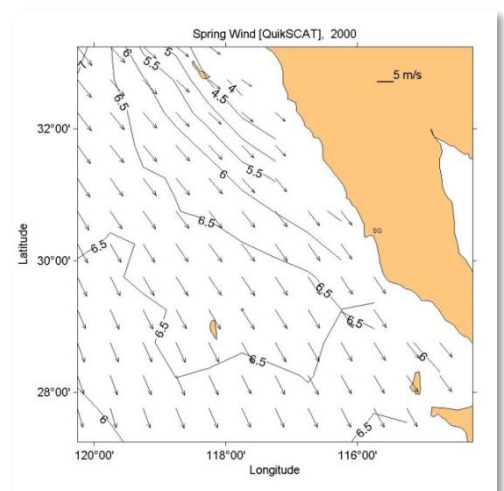
En general, las condiciones climáticas y meteorológicas del Pacífico Nororiental están controladas por la posición y fortaleza de 2 celdas de alta y baja presión atmosférica. La celda de baja presión se sitúa normalmente en la porción suroeste de EUA. y noroeste de la República Mexicana y la celda de alta presión ("Pacific High") se sitúa durante el invierno, en 30° N y 140° W, se fortalece y mueve al noroeste en primavera y verano (40° N y 150° W) y se debilita y retorna al sureste durante el otoño; como se muestra en el patrón promedio mensual de presión atmosférica al nivel del mar de la región de la Corriente de California. La temperatura ambiente promedio sobre el mar, en verano es 18.3 °C; mientras que, en invierno es de 15.6°C. La neblina puede ocurrir en todas las estaciones; pero es más frecuente en verano y otoño. El clima



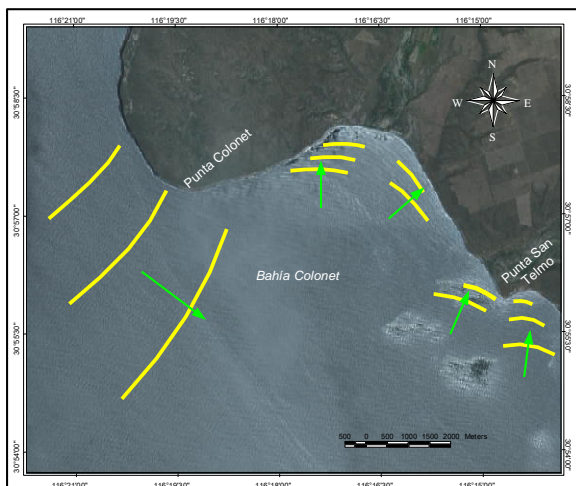
en el Puerto de Bahía Colonet es seco mediterráneo templado con lluvias en invierno. La precipitación es escasa en la región y se registran aprox. de 100 a 300 mm anualmente. Este clima se caracteriza por presentar temperaturas medias anuales de 12 a 18 °C. Las mayores temperaturas se registran en agosto (20-30 °C) y las más bajas en enero (aprox. 5 °C). Durante la primavera y verano el viento predominante sopla del NW, con magnitud 3-10 nudos. En el otoño e invierno, pueden soplar vientos cálidos y secos del NE denominados "Vientos de Santa Ana", con magnitudes mayores a 21 nudos. La brisa marina (vientos de mar a tierra durante el día y en sentido opuesto durante la noche) durante el verano es persistente y fuerte de hasta 9.7 nudos, mientras que en el invierno es débil. La neblina ocurre con mayor frecuencia en primavera y verano disminuyendo notablemente la visibilidad.

2. Viento Dominante.

Durante la primavera y verano (marzo-octubre) el viento predominante sopla del NW, con magnitud 9-18 km/hr; pudiendo ocurrir vientos fuertes de más de 46 km/hr, durante la primavera; mientras que en el invierno, el paso de tormentas invernales, asociadas a frentes fríos procedentes del Golfo de Alaska; pueden llegar a propiciar vientos fuertes del SW (< 90 km/hr). Durante el otoño e invierno, en la región NW de Baja California pueden soplar vientos del NE denominados "Vientos de Santa Ana", con magnitud de más de 40 km/h. La brisa marina (vientos de mar a tierra durante el día y en sentido opuesto durante la noche) durante el verano es persistente y fuerte de hasta 9.7 nudos, mientras que en el invierno es débil.



3. Oleaje.



En la región que comprende el Puerto de Bahía Colonet, B. C., las olas ≥ 3 m ocurren con mayor frecuencia durante la temporada fría del año (noviembre a marzo). El oleaje local predominante proviene del NW; mientras que, el oleaje distante o "swell" (ola fuera del área de generación) significativo puede provenir entre 180° y 315° con respecto al Norte. Durante el invierno, debido al paso de frentes fríos, puede ocurrir oleaje local y distante moderado (≤ 2.5 m) proveniente del W y NW. En primavera también puede ocurrir oleaje distante moderado (≤ 2.5 m) generado por depresiones que ocurren al

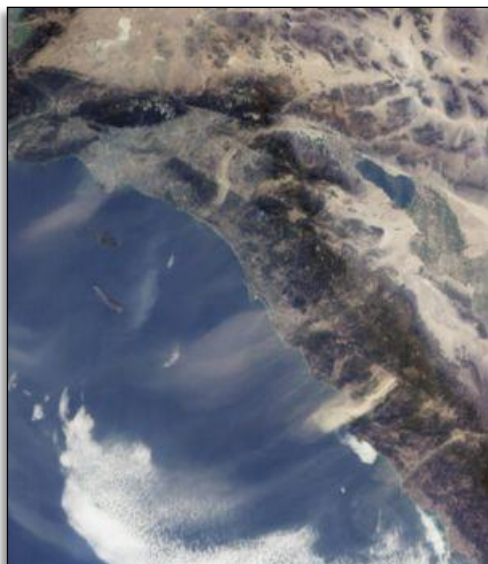
norte de Hawaii. Asimismo, en verano y otoño puede ocurrir oleaje distante, que se genera tanto por tormentas tropicales frente a Costa Rica y México; como por tormentas en el Hemisferio Sur. Las condiciones de alta energía producto del oleaje que arriba a la costa de Bahía Colonet, se observa con mayor incidencia en Punta San Telmo, lo que ocasiona fuerte oleaje durante la mayor parte del año, mientras que la zona de mayor calma se localiza al N de la bahía, sitio donde principalmente arriban las embarcaciones ribereñas, conocido como el campo pesquero "Punta Colonet"

4. Lluvias.

Durante el invierno, las lluvias se presentan debido al paso de frentes fríos, la cual es escasa. La precipitación media anual (Pma) varía entre 242.1 y 329.9 mm; aproximadamente 86.7% de la Pma ocurre durante los meses de octubre a marzo con un promedio anual de días con lluvia que varía entre 22.3 y 29.3 días.



5. Fenómenos especiales. (bruma, niebla, polvo, arenas, calima, tormentas eléctricas).



En el otoño e invierno, pueden soplar vientos cálidos y secos del NNE denominados "Vientos de Santa Ana", con magnitudes mayores a 21 nudos, debido a la condición climática conocida como Santa Ana, en general se caracteriza por vientos fuertes provenientes de regiones desérticas, con altas temperaturas, extremadamente baja humedad y condiciones de cielo despejado, sin embargo cuando la condición Santa Ana es muy intensa puede ocasionar grandes cantidades de polvo en el ambiente e incendios forestales que disminuyendo la visibilidad.

En el Puerto de Bahía Colonet, B.C., la neblina puede ocurrir en todas las estaciones; pero es más frecuente en primavera y verano disminuyendo notablemente la visibilidad.

VI. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

1. Navegación.

- **Zonas naturales protegidas.**

No aplica.

- **Zonas de prácticas de tiro.**

Se informa a la comunidad marítima, que la Armada de México, efectúa regularmente prácticas de tiro, a 8m.n. al noroeste de Bahía Colonet, B.C. en las coordenadas siguientes:

Latitud y longitud.

31° 04.0' N y 116° 30.0' W

31° 04.0' N y 116° 26.0' W

31° 00.0' N y 116° 26.0' W

31° 00.0' N y 116° 30.0' W



- **Áreas de Fondeadero.**



La Bahía Colonet, B.C., por sus características batimétricas y de protección natural al viento, ofrece un buen refugio para fondear las embarcaciones de mediano calado.

- **Zonas de Pesca.**

Como parte de las actividades costeras económicas en Bahía Colonet está la pesquería, la cual se desarrolla dentro de la bahía tanto en embarcaciones menores principalmente como en buques pesqueros de mediano calado.



- **Dirección del tránsito marítimo.**

No aplica por no existir todavía infraestructura portuaria.

- **Canales de navegación.**

No aplica.

- **Dársena de maniobras.**

No aplica.

- **Rutas de Navegación.**

No aplica.

- **Calado Oficial del puerto.**

No aplica.

- **Rompientes.**



En la región que comprende el Puerto de Bahía Colonet, B. C., las olas ≥ 3 m ocurren con mayor frecuencia durante la temporada fría del año (noviembre a marzo). El oleaje local predominante proviene del NW; mientras que, el oleaje distante o “swell” (ola fuera del área de generación) significativa puede provenir entre 180° y 315° con respecto al Norte. Durante el invierno, debido al paso de frentes fríos, puede ocurrir oleaje local y distante moderado (≤ 2.5 m) proveniente del W y NW. En primavera también puede ocurrir oleaje distante

moderado (≤ 2.5 m) generado por depresiones que ocurren al norte de Hawaii. Asimismo, en verano y otoño puede ocurrir oleaje distante, que se genera tanto por tormentas tropicales frente a Costa Rica y México; como por tormentas en el Hemisferio Sur. La zona que observa mayor incidencia de oleaje alto es las inmediaciones de Punta San Telmo, B.C.

- **Tipo de fondo.**

La distribución granulométrica dentro de la bahía muestra un gradiente de arena fina hacia el NW, indicando una dirección predominante de la corriente en la parte norte de la bahía en ese sentido (NE, paralela a la costa) durante casi todo el año. Generalmente, la distribución del sedimento fino se da en la parte central norte de la bahía. Al SE de la bahía frente a Punta San Telmo existe una zona con presencia de bosque de macroalgas lo cual permite inferir presencia de fondo rocoso en ese lugar.



- **Señalamiento Marítimo.**

No aplica.

- **Restricciones de acceso o salida.**

No aplica.

- **Cables Submarinos.**

No aplica.

- **Nafragios/pecios.**

Se omite.

- **Bajos u Obstrucciones.**

La zona más somera de Bahía Colonet, B.C., se observa frente a la desembocadura del Arroyo San Telmo y Punta San Telmo, al sur de la bahía.

- **Granjas Acuícolas.**

No aplica.

- **Recomendaciones de aproximación.**

No aplica.

- **Recomendaciones de seguridad.**

No aplica.

1. Muelles y Protección portuaria.

En esta sección todos los puntos no aplican por no existir instalación portuaria en Bahía Colonet, B.C.

- **Muelle de Descarga.**

No aplica.

- **Zona de recalada.**

No aplica.

- **Boyas de amarre.**

No aplica.

- **Escolleras.**

No aplica

- **Espigones.**

No aplica

- **Duques de Alba.**

No aplica.

- **Rompeolas.**

No aplica.

2. Comunicaciones.

- **Aeropuerto.**



El aeropuerto más cercano al Puerto de Bahía Colonet, B.C., se localiza en instalaciones de la Fuerza Aérea Mexicana/Base Aérea Militar No.3, en donde se encuentra el aeropuerto de la ciudad de Ensenada y la Guarnición Militar "El Cipres" de la Secretaría de la Defensa Nacional. A 70 Km al sur de la Bahía Colonet, en el Poblado San Quintín, B.C., en las instalaciones del 67/o Batallón de Infantería de la SEDENA existe una pista aérea.

- **Asistencia radar.**

No aplica.

- **Canales de información.**

No aplica.

- **Carreteras.**

La red carretera del Estado de Baja California es de 7,723 km, de los cuales 210 son de cuatro carriles y el resto de doble carril en buenas condiciones. El 36% corresponden a vías pavimentadas y el 64% a caminos de terracería y revestimiento. Para comunicar el Puerto de Ensenada con Bahía Colonet, se transita hacia el sur del estado, a través de la carretera federal No. 1, la cual es en su mayor parte de doble carril (Fig. 5 y Anexo IV); esta carretera recorre principalmente la Costa del Pacífico de Baja California y a una distancia aproximada de 125 Km de Ensenada, se encuentra el poblado de Punta Colonet, y a 135 km el poblado de San Telmo.



- **Difusoras de televisión.**

No aplica.

- **Mensajería.**

No aplica.

- **Servicio Postal.**

No aplica.

- **Radio.**

No aplica.

- **Telefax.**

No aplica.

- **Teléfono e internet.**

No aplica.

- **Telegráfica.**

No aplica.

- **Vía de Ferrocarril.**

No aplica.

3. **Servicio Portuarios.**

En esta sección todos los puntos no aplican por no existir instalaciones portuarias en Bahía Colonet, B.C.

- **Aduana.**

No aplica.

- **Migración.**
No aplica.
- **Salubridad.**
No aplica.
- **Trámites.**
No aplica.
- **Requerimiento de Piloto/practico.**
No aplica.
- **Piloto disponible.**
No aplica.
- **Remolcadores.**
No aplica.
- **Empujadores.**
No aplica.
- **Amarrador.**
No aplica.
- **Amarre a la mediterránea.**
No aplica.
- **Patios.**
No aplica.
- **Bodegas de Almacenaje**
No aplica.
- **Aparcamiento de vehículos.**
No aplica.
- **Carga/Descarga/Estiba.**
No aplica.
- **Grúa Flotante.**
No aplica.
- **Grúa.**
No aplica.
- **Grúa Móvil.**
No aplica.

- **Básculas y capacidades.**

No aplica.

- **Agua Potable.**

No aplica.

- **Combustible.**

No aplica.

- **Energía Eléctrica.**

No aplica.

- **Vapor.**

No aplica.

- **Avituallamiento de buques.**

No aplica.

- **Médico.**

No aplica.

- **Recolección de basura.**

No aplica.

- **Fumigación.**

No aplica.

- **Alojamiento.**

No aplica.

4. Reparación Naval.

- **Astillero.**

No aplica.

- **Dique seco.**

No aplica.

- **Dique Flotante.**

No aplica

- **Varadero.**

No aplica.

VII. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.



Las laderas de las colinas que bordean la parte este y sureste de Cabo Colonet, se caracterizan por estar pobladas por cardones, chollas, nopales y magueyes, que hacen difícil el acceso. La planta más abundante en la zona costera de Colonet es el "hielito" la cual es una planta introducida, misma que da la característica de "césped" a la mayoría de sus laderas, dicha especie está muy extendida. Otras plantas introducidas y que son consideradas plaga, son el hielito yodoso y los deditos, que son plantas muy resistentes a la carencia de agua.

La cobertura vegetal entre las desembocaduras de los dos arroyos, El San Rafael, en las faldas del Cabo Colonet y el San Telmo, cercano al poblado Cuatro Casas, existe salicornia o chamizo y pinos salados, especies que crecen en estrato herbáceo y arbustivo respectivamente, se pueden encontrar en las márgenes que bordean las charcas temporales del lugar. Hacia el NE, la vegetación cambia, siendo abundantes los juncos, verbenas y agaves, hasta llegar a la zona de transición donde comienzan los campos de cultivo.

La cobertura de macroalgas en Bahía Colonet, lo constituyen en una franja desde Cabo Colonet hasta San Telmo, compuesta de bosques de algas pardas, denominadas sargazos, se distribuyen desde la zona intermareal hasta los 20 metros, pudiendo llegar hasta los 30 metros de profundidad, las cuales forman una densa barrera de unas decenas de metros desde antes de la rompiente hasta la línea de costa, por lo tanto, dichas plantas representan un obstáculo real para la navegación.

VIII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

1. Turismo.

No aplica.

2. Agricultura.

En las inmediaciones de la Bahía Colonet, B.C., existen empresas productoras de hortalizas bajo ambiente controlado. Son invernaderos con tecnología de punta, que han permitido que esta región, sea junto con otras zonas de Baja California un importante exportador de productos agrícolas a Estados Unidos.



3. Ganadería.

En las inmediaciones de Bahía Colonet, la ganadería es una actividad económica importante, ya que existen en la zona numerosos ranchos ganaderos que crían ganado vacuno para producción de leche y carne, además de ganado ovino.

4. Pesca.



Estos recursos lo representan la gran cantidad especies marinas provenientes de la pesca, siendo los más importantes: la captura de calamar, cangrejo, caracol, pepino de mar, langosta, abulón, mejillón, almejas, y corvina, lenguado, perca, anchoa, sardina, cabrilla, palometa, rocote, jurel y mero, entre otros.

5. Minería.

Existe un gran yacimiento de titanio en las inmediaciones de Cabo Colonet, pero todavía no es explotado.

6. Petróleo.

No aplica.

7. Industria.

No aplica.

8. Comercio nacional ó internacional.

No aplica.

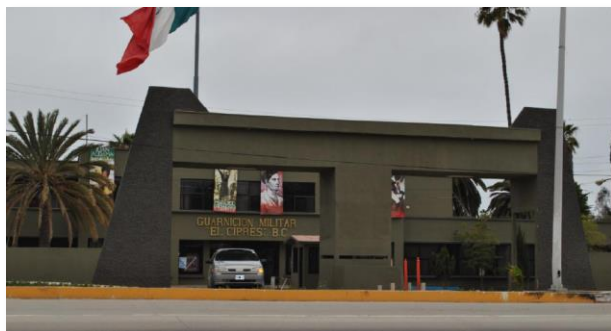
IX. AUTORIDADES LOCALES.

1. Presidencia Municipal.

Las autoridades civiles más cercanas al Puerto de Bahía Colonet, B.C., se concentran en el Puerto de Ensenada, B.C. Las instalaciones y oficinas de la Presidencia Municipal de Ensenada se localizan en el Ex Ejido Chapultepec de este Puerto.



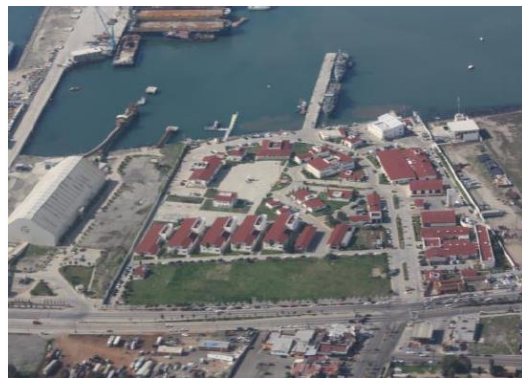
2. Militares.



Las autoridades militares de la Secretaria de la Defensa Nacional más cercanas al Puerto de Bahía Colonet, B.C., se concentran en el Puerto de Ensenada, B.C. En Ensenada, B.C.

3. Navales.

Las instalaciones de las autoridades navales mas cercanas al Puerto de Bahía Colonet, B.C., se encuentran establecidas en la Segunda Región Naval dentro del Recito Portuario de Ensenada, B.C,



4. Policía del Estado.

En Ensenada, B.C., se ubica la Policía estatal en: Prol. Blvd. Zertuche #6474 Edificio "C", Colonia Praderas del Ciprés, teléfonos (646) 176 0019, 176 0347.

5. Policía Federal Preventiva.

Ubicación las instalaciones de la Policía Federal Preventiva en Ensenada, B. C: Primera 1306 . Col. Centro . Ensenada BC, teléfono, (646)176-2579

6. Capitanía de puerto.



La Capitanía de Puerto en Ensenada se ubica en la calle Nereidas 49B, en la zona centro (Tel. (646)178-1986).

Una de las funciones principales es desarrolla tareas y funciones relacionadas sobre todo con el uso del mar para objetivos civiles, y que depende desde el punto de vista de sus funciones de varios ministerios que se benefician de su labor.

7. Administración Portuaria Integral.

La Administración Portuaria Integral de Ensenada, S.A. de C.V., es la más cercana al Puerto de Bahía Colonet, B.C.. La API-Ensenada tiene como principal objetivo administrar, supervisar, controlar y promocionar bienes, servicios y actividades dentro del Recinto Portuario de Ensenada, Sauzal y Costa Azul. Opera con utilidades y recursos propios logrando su autosuficiencia financiera, resultado de ingresos por concepto de cesiones, tarifas portuarias y prestación de servicios.



8. Aduana marítima.



La más cercana a Bahía Colonete es la Aduana Marítima en el Puerto de Ensenada está operada por la Aduana México, Servicio de Administración Tributaria y presta los servicios de manejo, custodia y fiscalización de mercancía de comercio exterior en la localidad. Cuenta con un área de andenes para atender 6 unidades a la vez, así como 45 elementos operando en la administración.

9. Migración.

Las oficinas de migración más cercana a Bahía Colonet, está en el Puerto de Ensenada, B.C., en virtud de existir una oficina local de la Delegación Federal del Instituto Nacional de Migración en Baja California, la cual es una entidad que brinda servicios migratorios de manera eficiente, honesta y segura



X. SITIOS TURÍSTICOS.

1. Oficina de Turismo



La Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado, cuenta con una Oficina en el Puerto de Ensenada, B.C., siendo esta la más cercana al Puerto de Bahía Colonet, la cual orienta a los turistas para visitar los principales centros recreativos así como hoteles, guía de carreteras, aeropuertos, teléfonos de asistencia turística y de auxilio, que está ubicada en el Blvd. Costero número 1477, colonia Centro, código postal 22800.

2. Monumentos Históricos

No aplica.

3. Edificaciones culturales.

No aplica.

4. Zonas Arqueológicas.

No aplica.

5. Parques Ecológicos.

6. Zonas de Esparcimiento

Las actividades de esparcimiento que se puede realizar en Bahía Colonet, son la pesca y la práctica de Surf, esta última se puede efectuar principalmente en frente de Punta San Telmo, B.C.



7. Hospedaje.



En el Poblado Cuatro Casas, en Punta San Telmo, B.C., existe un pequeño hotel llamado "Cuatro Casas Hostel", que puede dar servicio de hospedaje y comidas a los turista que visitan la Bahía Colonet, B.C.

8. Transporte

No aplica.

9. Mercado.

No aplica.