

MAZATLÁN, SINALOA

I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

1. Nombre del Puerto. (MAZATLÁN, SIN.).



Se ubica sobre la costa en el Océano Pacífico, la ciudad se ha ido extendiendo con nuevas colonias, infraestructura y complejos turísticos a lo largo de la zona costera que recorre 17 kilómetros lo cual la hace de las más extensas del mundo.

2. Ubicación y Límites geográficos del puerto.



Actualmente este puerto es uno de los destinos turísticos de playa más importantes de México. Se ubica en el Estado de Sinaloa, en el municipio del mismo nombre, a 21 kilómetros al sur del Trópico de Cáncer. Es también conocido como "La Perla del Pacífico" por el clima cálido, el mar, su gente, sus riquezas naturales y sus paradisíacas playas.

• Latitud, 23°04'25" - 23°50'22".

• Longitud, 105°46'23" - 106°30'51".

Los límites geográficos de puerto Mazatlán son: Al norte con el municipio de Concordia y al poniente con el litoral del Océano Pacífico, al sur con el municipio de Escuinapa.

El Recinto Portuario abarca 496.001 hectáreas, las cuales se distribuyen en áreas de agua y tierra.

Resumen de Polígono del Puerto de Mazatlán

Área total de tierra del Recinto Portuario.	78.886 Ha.
Área total de agua del Recinto Portuario.	417.115 Ha.
Total	496.001 Ha.

Mazatlán está localizado en la porción sur del Estado de Sinaloa, entre los Meridianos 105° 56'55" y 106° 37'10" al oeste del meridiano de Greenwich, y entre los paralelos 23° 04'25" y 23° 50'22" de latitud norte. La altura sobre el nivel del mar es de 1.2 m.

3. Tipo de Puerto.

Mazatlán es considerado uno de los 16 principales puertos de altura del país, que actualmente son manejados por las Administraciones Portuarias Integrales (APIs).

4. Regiones marítimas.

El puerto de Mazatlán se encuentra localizado en la región marítima del Pacífico Norte.

5. Clima.

Existen varias clases de clima en el municipio. En el centro, sur y este del territorio predomina el cálido subhúmedo con lluvias en verano; hacia el norte existen climas templados semicálidos, subhúmedos con lluvias en verano, y en el oeste del municipio el clima es semiseco muy cálido con lluvias en verano. La temperatura media anual es de 25°C.

Durante el período 1940-1980, en el municipio se observó un promedio anual de 748 mm de precipitación, con un máximo de 215.4 mm en 24 horas, y 90.4 mm en una hora; en este

mismo período el índice promedio al año de evaporación fue de 2146.80 mm; los vientos dominantes son en dirección noroeste a una velocidad promedio de 5.0 metros por segundo.

II. ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PRÓXIMOS AL PUERTO.

1. Formaciones Naturales.

- **Golfos.**
El puerto de Mazatlán no cuenta con Golfos.
- **Penínsulas.**
El puerto de Mazatlán no cuenta con penínsulas.
- **Bahía de Mazatlán.-** A la bahía exterior se entra desde el S entre la Isla de Chivos y la Isla del Crestón, situada a 0.5 M hacia el W. La bahía exterior queda cerrada hacia el E por un rompeolas que une la Isla de Chivos con la Punta Monte Silla y hacia el W por otro rompeolas que une a Isla Azada con Punta Pala; hacia el S la bahía queda resguardada por dos rompeolas que se extienden hacia el E desde la Isla del Crestón y hacia el W desde la Isla de Chivos.

La entrada tiene alrededor de 180 m de anchura entre los morros de los dos últimos rompeolas mencionados. La parte más angosta del canal tiene 100 m de anchura y se localiza a poco más de 900 m hacia adentro de estos rompeolas.

El área que se localiza al S de la ciudad, entre punta SW del rompeolas interior y el E de Punta Pala ha sido utilizada completamente, en tanto que la parte E del puerto aún se encuentra en proceso de construcción. Espacios de atraque para buques pequeños se localizan en el lado E del rompeolas que une Isla Azada con Punta Pala.

La bahía anterior es una dársena de giro, dragada, que se encuentra adyacente al rompeolas a orillas de la ciudad. Esta bahía se extiende 1.2 km a lo largo del rompeolas y unos 250 m hacia el E. A la bahía interior se accede a lo largo de un canal dragado de unos 125 m de anchura que se extiende en dirección NNE desde la bahía anterior.

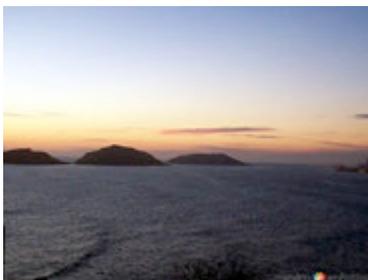
La anchura navegable del canal es de unos 80 m y está marcado con boyas luminosas.

Un muelle marginal de 540 m de largo se extiende en dirección SSW desde la esquina NW del puerto. A lo largo de la playa SW, hacia el SW de la dársena de maniobra, se localiza un muelle seccional de 270 m de largo.

El canal de entrada y la dársena de maniobra están dragadas a una profundidad mínima de 11 m, habiéndose reportado que al puerto pueden entrar y atracarse buques de hasta 200 m de eslora y 10 m de calado.



- **Cabos.**



El puerto de Mazatlán no cuenta con cabos.

- **Islas.**

Isla Pájaros.-(23°15'N, 106°30'W, cartas S.M. 604, y 367).- Es la que se encuentra más al N de las islas ubicadas en las proximidades de Mazatlán, se localiza a 3.5 M hacia el SE de Punta Camarón y a 0.5 M de Punta Arenilla que es el lugar más cercano a la costa. Un banco, con profundidades de 4.5 m, une a la isla con el Continente a través de Punta Arenilla.

Isla Venados.- Situada a una milla náutica de Isla Pájaros, es un poco más grande que ésta, presenta el mismo tipo de relieve, al NW de la Isla se localiza el Pico Bush con 75 metros de altura.



Isla Lobos.- Es la parte S de la Isla Venados y está unida con el cuerpo principal por una lengua angosta de tierra llamada el Cuello. La roca Estrella se encuentra a unos 67 metros hacia el S del extremo SW de Isla Lobos.

Isla Cardones de 49 m de altura, se encuentra a 0.5 M hacia el E de Isla Chivos, tres rocas a flor de agua se encuentran en el banco costero unos 228 m hacia el W de Isla Cardones

- **Puntas.**

Punta Piaxtla.- (23°58'N, 106°49'W, cartas S.M. 604 y 363).- Se localiza más hacia el S de las dos penínsulas rocosas que están separadas entre sí por 1.85 km de distancia, tiene 46.2 m de altura y hay un arrecife que se extiende por una corta distancia hacia el S y hacia el W de la punta.



Punta Pala.

La punta esta rematada por una colina de 60 metros de altura, sobre la cual se encuentra la Estación del Vigía. En el farallón sobre la punta se localiza un fuerte. Cerca de la punta y hacia ambos lados de la península se localizan varias rocas aisladas.

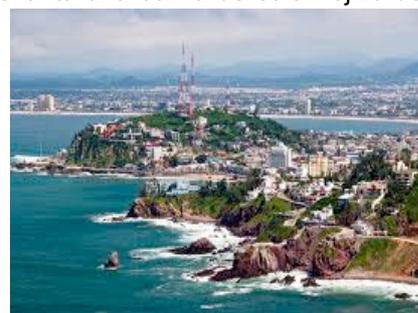
Punta Gruesa.- Está situada a 13.7 M hacia el SE de Punta Piaxtla y es un farallón rocoso rematado por una colina de 19.5 m de altura. Dos ríos desembocan al mar, uno a 5 M hacia el N de Punta Gruesa y el otro a 3 M al SE de dicha punta.

Punta Roja.- Se encuentra aproximadamente a 5 M al SE de Punta Gruesa, es una punta acantilada que se proyecta ligeramente y tiene terrenos bajos detrás de ella.

Punta Camarón.- Se encuentra a unas 7 M al SE de Punta Roja; es un farallón rocoso de unos 15 m de altura. A 2 M hacia el E de la punta se levanta una colina de color rojizo de 120 m de altura.

2. Elevaciones.

El Cerro del Vigía de 85 m de altura al W de la torre de la iglesia entre las marcaciones 45° y 135°, se caracteriza por una torre estructural de radio localizada en la cúspide.



Crestón.

Forma la parte W de la bahía exterior de Mazatlán, tiene unos 740 m de largo de N a S y 370 m de ancho, con una línea de costa formada por una sucesión de farallones rocosos y acantilados.

3. Sumersiones.

- **Cañones submarinos.**

El puerto de Mazatlán no cuenta con cañones submarinos.

- **Arrecifes.**

El cerro e isla de los chivos se encuentra rodeada por dos arrecifes que son explotados turísticamente, para el snorkel y buceo, así como también se pueden encontrar algunos bancos entre playa brujas y playa cerritos



- **Cayos.**

En el puerto de Mazatlán no existen cayos.

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

- **Roca Tortuga.**

- Se localiza al NW de Isla Crestón en Lat. 23° 11'N y Long. 106°26.7'W, esta piedra se encuentra frente a la bahía de Puerto Viejo, navegando del N hacia el SE será visible por la banda de babor agrupada con las Islas Hermanos del Norte y Sur.



- **Piedra Blanca.**

- Se localiza cerca del borde E del canal de dragado, a 0.75 millas al N de isla Chivos.

- **Roca Negra.**

- Es una pequeña roca de aproximadamente 3 metros de altura, sobre la cual rompe continuamente el mar, situada fuera del puerto de Mazatlán a 0.75 millas hacia el SSW de la cima de isla Chivos. Alrededor de esta roca hay profundidades de 20.6 a 27 metros gradualmente hacia el Crestón, Isla Chivos y el fondeadero que existe entre ellas.



- **Roca Anegada.**

- Es una roca pináculo peligrosa con 2 metros de agua sobre ella que se encuentra a 360 metros hacia el SSW de Isla Chivos y cerca de la línea de acceso a la entrada del puerto.

- **Bajos.**

- Por efectos del acarreo litoral se presentan bajos en la proximidad de la escollera y dentro del canal de navegación durante la baja mar posterior a muelle de la cuarta zona naval.

- **Bancos de arena.**



- Existe un pequeño banco de arena dentro del canal de navegación, más al interior del canal, posterior al muelle de la Cuarta Zona Naval, frente al muelle del parque Industrial Bonfil, en el cual se encuentra concentrada la mayor cantidad de buques camaroneros del puerto, este banco es más notorio durante la bajamar.

- **Pecios.**

- En la escollera sur del puerto de Mazatlán se encuentra el pecio del buque atunero Atún I que encalló en el año 2012, aún se observan restos de este buque. En la escollera norte se encuentra el pecio del buque camaronero Don Rodo VI, hundido el 29 de septiembre del 2012.



4. Tipo de Playa.

- Arenosa



Playa Norte

Esta playa se extiende por varios kilómetros que comienzan desde el barrio antiguo de Mazatlán terminando en la Zona Dorada. Playa Norte forma la bahía principal del puerto y ofrece gran variedad de servicios al turista.

Por las mañanas esta playa es muy frecuentada por deportistas quienes corren a lo largo de la misma o nadan en el extremo sur donde las olas son pequeñas.



Playa Gaviotas:

Playa de azules aguas y clara arena que se localiza en el corazón de la zona hotelera (Zona Dorada). Su fondo de arena y oleaje moderado se presta para practicar la natación.

Por su anchura, también es un lugar propicio y muy popular para tomar el sol o jugar voleibol playero.

En el extremo sur de esta playa, al pie de la roca donde se encuentra la disco Valentino's, se puede practicar el "surfing" casi todo el año.



Isla venados:

Playa de aguas cristalinas y finas arenas, localizada en la isla venados o isla de en medio. Se puede llegar a esta playa por velero, lancha o kayak. También existe un vehículo anfibio que ofrece viajes a la isla cada 2 horas durante el día.

Lugar ideal para practicar el Snorkel ya que se pueden observar varias especies de peces y otra fauna marina. Es una de las playas más seguras de Mazatlán debido a que no hay olas ni corrientes

fuerzas, muy recomendable para niños.

La isla venados ofrece una excelente vista, ya que le da una perspectiva de todo el litoral mazatleco.



Camarón Sábalo:

Se localiza al norte de playa Gaviotas y dentro de la zona hotelera, su extensión es de 2 kilómetros, a través de los cuales se pueden encontrar gran variedad de servicios. Las aguas de esta zona son tranquilas por lo general, aunque en ocasiones las olas son tan grandes que hasta se puede practicar el surfing.



Playa cerritos:

Playa que se extiende desde el lado norte de la entrada de la marina El Cid / Mazatlán hacia el norte por varios kilómetros.

Cerritos forma parte del extremo norte de Mazatlán, sección de la ciudad que se ha desarrollado más recientemente.

La arena de esta playa es clara y tiene baja concentración de hoteles y otra infraestructura, por

lo tanto es un buen lugar para ir en busca de una playa menos concurrida. Por otro lado si se tiene que tener precaución con la fuertes corrientes y oleaje que se presenta en esta zona; por todo lo demás cerritos es un excelente lugar para visitar en Mazatlán.

El acceso a cerritos es muy fácil, ya que cuenta con varias calles de entrada al público en general, de igual forma se puede llegar sin ninguna dificultad usando el transporte público de la localidad.



Playa Isla de la piedra:

Extensa playa que se encuentra al sur del puerto de Mazatlán (cruzando el canal de navegación). La Isla de la Piedra cuenta con varios kilómetros de playas vírgenes enmarcados por plantaciones de cocoteros. Por el lado norte hay varios restaurantes que ofrecen deliciosos mariscos acompañados con un ambiente agradable y musical.

Las aguas de esta playa son muy tranquilas, ideales para la natación, conforme se aleja hacia el sur, las olas se vuelven más grandes. Se puede llegar a la Isla de la Piedra, cruzando el canal de navegación por medio de embarcaciones menores que ofrecen este servicio a lo largo de los muelles a precios muy accesibles.

- **Plana.**

Debido al relieve marino que presenta el océano pacífico las playas de la costa del puerto de Mazatlán presentan irregularidades en la superficie de las mismas por lo cual no cuenta con playas planas.

- **Piedra.**



Olas altas:

Esta playa se localiza en el "Viejo Mazatlán", un fenómeno único que se da en esta playa es el hecho que sus arenas se mueven de lugar dependiendo de la época del año. Unas veces se encuentra en el extremo norte de la bahía, y seis meses después se encontrará en la parte sur, mientras que las rocas se mueven a la parte norte.

- **Rocosa.**



En las proximidades de restaurante Valentino se puede observar un espacio de playa muy angosta con una pendiente suave y basamento rocoso.

- **Acantilada.**



La localización de las áreas acantiladas dentro de la costa del puerto de Mazatlán se encuentran en los bordes del cerro del vigía en los miradores próximos al faro del crestón.

- **Lava.**

El puerto de Mazatlán no cuenta con playas o costas de esta característica.

5. Edificaciones conspicuas al navegante.

- **Tanques.**

El puerto de Mazatlán no cuenta con tanques elevados que sirvan como referencias para la navegación.

- **Silos**

El puerto de Mazatlán no cuenta con silos que sirvan como referencias para la navegación.

- **Edificios.**



En la bahía del puerto de Mazatlán se encuentran edificios de hoteles que pueden ser empleados como referencia para la navegación.

- **Estructuras.**

Cervecería del Pacífico, es un edificio de color blanco con 2 torres circulares de color gris de 50 m de altura aprox. con logotipo prominente en forma de salvavidas circular.



Complejo Turístico Valentinos; ubicado en Punta Camarón, es un conjunto de edificios de estilo árabe, de color blanco en que destacan 4 torres con terminación en punta.



- **Bodegas.**

Existen 5 bodegas que prestan el servicio de almacenamiento, las características de cada una se describen a continuación:

Bodega # 1 .- Tiene una longitud de 105 m x 21 m de ancho, almacena carga en general y cuenta con servicios de electricidad, sanitarios, vigilancia, vías férreas, iluminación y equipo contra incendio.



Bodega # 2 .- Tiene una longitud de 105 m x 21 m de ancho, almacena algodón, frijol, maíz, azúcar, y soya. Cuenta con servicios de electricidad, sanitarios, vigilancia, vías férreas, iluminación, y equipo C.I.



Bodega # 3 .- Tiene una longitud de 120 m x 25 m de ancho, almacena algodón, maíz, frijol, azúcar, y soya. Cuenta con los servicios de electricidad, sanitarios, vigilancia, vías férreas, iluminación, y equipo C.I.



Bodega # 4 .- Tiene una longitud de 108 m x 21 m de ancho, almacena maíz, frijol, garbanzo, azúcar y sorgo, cuenta solamente con servicios de electricidad y vigilancia.



Bodega # 5 .- Tiene una longitud de 120 m x 30 m de ancho, almacena maíz, frijol, garbanzo, azúcar y sal, cuenta con los servicios de electricidad, sanitarios, vigilancia, vías férreas e iluminación.



- **Antenas.**

En lo alto del Cerro de la vigía se ubica una torre transmisora de televisión de forma tronco piramidal de 30 m de altura color blanco y rojo, con 3 antenas tipo plato en los costados.



III. HIDROGRAFÍA.

1. Desembocaduras de ríos.

Desembocadura del río Elota.

Nace en Durango y luego de pasar por Cósala y Elota desemboca en la bahía de Ceuta. Tiene una longitud de 120 kilómetros y una cuenca de 1,800 kilómetros cuadrados y es uno de los más caudalosos. Situada geográficamente en las coordenadas Lat. 23° 52' 48.4" N Long. 106° 55' 51.24" W.



Desembocadura del río San Lorenzo.

Río San Lorenzo o Quita, nace en el Estado de Durango donde forma el río de los Remedios, entra a Sinaloa por Cósala, pasa por el municipio y desemboca en la boca de Navito, recorriendo 156 kilómetros. Su cuenca hidráulica es de 8,000 kilómetros cuadrados. Situada geográficamente en las coordenadas Lat. 24° 14' 35.86 N Long. 107° 24' 43.62" W.



Desembocadura río Piaxtla.

Nace en Durango, pasa por el municipio de San Ignacio y luego de recorrer 130 kilómetros entrega sus aguas en la boca de Piaxtla. Tiene una cuenca de 6,200 kilómetros cuadrados y es uno de los más caudalosos. Situada geográficamente en las coordenadas Lat. 23° 42' 22.3" N Long. 106° 48' 28.6" W.



Desembocadura río Quelite.

Nace en el municipio de San Ignacio Sinaloa, pasando por el municipio de Mazatlán para desembocar en Punta Roja en el Golfo de California. Tiene una longitud de 100 kilómetros, convirtiéndose en el río más pequeño de la entidad. Ubicada geográficamente en las coordenadas Lat. 23° 25' 39.3" N Long. 106° 33' 20.4" W.

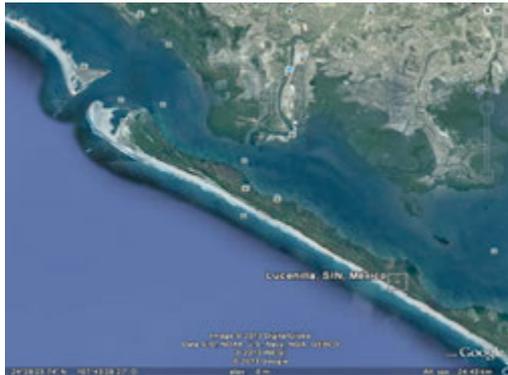


Desembocadura del río Presidio.

Nace en Durango, pasa por la quebrada de Ventajas y en Sinaloa atraviesa los municipios de Concordia y Mazatlán. Luego de recorrer 167 kilómetros desemboca en Barrón. Su cuenca es de 4,400 kilómetros cuadrados. Situada geográficamente Lat. 23° 05' 40.07 N Long. 106° 17' 22.52 W.



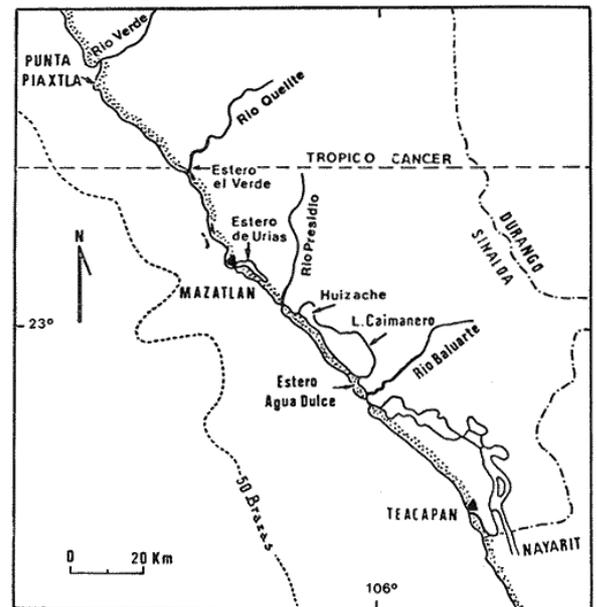
2. Corrientes.



Las corrientes principales que aportan un escurrimiento de millones de metros cúbicos, en un área de cuencas bastante extensas son Río Eloa, Quelite, Piaxtla, San Lorenzo y Presidio.

3. Lagos y lagunas.

Al Norte se localiza un área lagunar de aproximadamente 3.5 Km². Está bordeada en su mayor parte por manglar y su profundidad media es inferior a un metro, por lo que al final de la época de secas (marzo-junio) grandes extensiones del fondo de la laguna quedan expuestas al aire. Su comunicación con el mar es intermitente, y la construcción de un boulevard ha restringido aún más el intercambio de agua entre el océano y el cuerpo principal de la laguna, que también recibe descargas no cuantificadas de aguas negras.

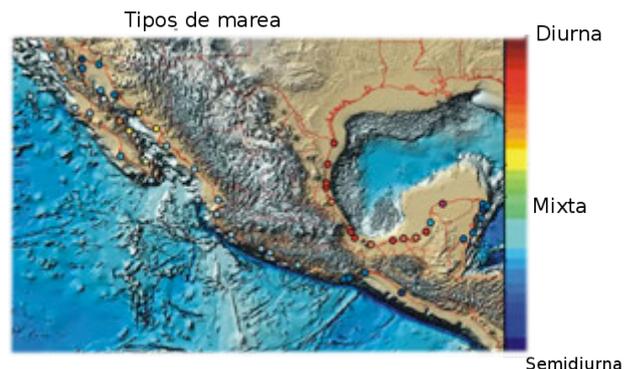


4. Canales artificiales.

El estado de Sinaloa no cuenta con canales artificiales. El puerto de Mazatlán no cuenta con canales artificiales.

5. Mareas.

En el estado de Sinaloa la marea es clasificada como mixta, que son aquellas de régimen de tipo intermedio, durante un día lunar se presentan dos pleamares y una bajamar o dos bajamares y una pleamar.



IV. METEOROLOGÍA

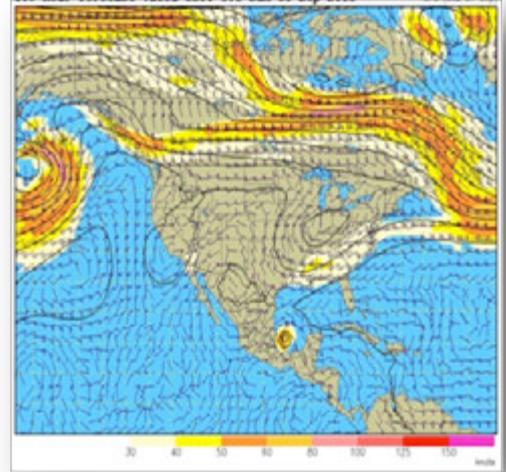
1. **Condiciones Meteorológicas (local ó regional).**
- 2.



Tropical lluvioso en verano, con una temporada de sequía muy marcada, sobre las zonas montañosas se presenta un clima semi-cálido-subhúmedo, con temperatura media anual de 24° C y sobre su planicie costera se manifiesta un clima semi-cálido semi-seco con temperatura media anual de 25° C.

3. **Viento Dominante.**

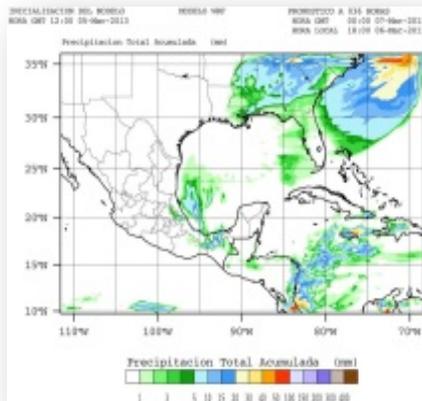
Entre los meses de mayo a noviembre pueden presentarse ventarrones peligrosos conocidos con el nombre de chubascos. Estos chubascos generalmente duran de 2 a 4 hrs. y soplan de cualquier cuadrante con fuerza de 6 a 8 nudos acompañados de fuertes aguaceros, truenos y relámpagos, así como de un rápido encrespamiento del mar. Durante esta estación se hace necesario tomar precauciones especiales y es recomendable fondear bien claro de cualquier peligro, así como estar preparado para hacerse a la mar al primer aviso del mal tiempo. Con la construcción de las escolleras que protegen al puerto, la acción del oleaje se ha reducido considerablemente dentro del mismo. Cuando soplan vientos fuertes del N, puede resultar peligrosa la navegación a lo largo del canal.



4. **Mareas**

El establecimiento de puerto en Mazatlán, es de 9 hrs. 08 min.; la elevación de la marea en sicigias es de 1.3 m, y la elevación promedio es de 0.9 m.

5. **Lluvias.**



Durante el período 1940-1980, en el municipio se observó un promedio anual de 748 milímetros de lluvia, una máxima de 215.4 milímetros en 24 horas, y 90.4 milímetros en una hora; en este mismo período el índice promedio al año de evaporación fue de 2,146.80 milímetros

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

Durante los meses de junio a diciembre se presenta un incremento de los bancos de niebla que cubren la entrada al canal de navegación reduciendo con esto la visibilidad de la navegación.

V. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

1. **Navegación.**

- **Zonas naturales protegidas.**

Las Islas Pájaros, Venados y Lobos son áreas naturales protegidas dentro del Programa de manejo del área de protección de flora y fauna "Islas del Golfo de California".

- **Zonas de prácticas de tiro.**
No se cuenta con polígono para montajes de artillería. El campo para prácticas de tiro con armamento menor se encuentra ubicado en las inmediaciones de la isla de la piedra.
- **Áreas de Fondeadero.**
Punta Piaxtla.
Entre la desembocadura del Río Piaxtla y la Península N se encuentra una ondulación de la costa formando una pequeña bahía o rada abierta al NW, en donde los se puede fondear en profundidades de 9 a 10.8 m aproximadamente a 0.5 M de la playa.

Isla Pájaros.
Al N de Isla Pájaros se ubica un buen fondeadero. Se recomienda que al fondear se haga en una profundidad de 11.5 m, con 55 m de cadena, para evitar que el borneo lleve al buque a profundidades menores de 9 m, en una posición con el extremo E de Isla Pájaros justamente abierto de la punta NW de Isla Venados.

Bahía de Mazatlán.
Puede fondearse a 0.5 M al SE de la cima del Crestón en 25 m de profundidad con mal tenedero; el espacio de giro aquí es limitado y por tal motivo este fondeadero solamente debe usarse por corta duración.

Durante mal tiempo, particularmente entre los meses de agosto y septiembre, resulta más conveniente fondear más lejos (mar adentro), en donde hay mayor espacio para maniobrar poder hacerse a la mar y quedar libre de tierra.

El fondeadero mas recomendable se localiza al SE de Isla Chivos, en profundidades de 18 a 20 m, de fondo de lodoso, con el pico de la isla en marcación 330° y distante unas 0.8 M.

Rio Chametla.
Puede fondearse frente a la boca del río Chametla, en profundidades de 10.8 a 12.6 m, a unas 2 M de la playa. Un pico de 1136 m de altura, el cual es la montaña más alta, ubicada más hacia el N de la cadena montañosa que se eleva a unos 35 km de la costa, demora al 058°, distante 39 km de este fondeadero.

La elevación de la marea en estas vecindades es de unos 1.5 m hacia el S del río Chametla.
- **Zonas de Pesca.**
Las áreas de pesca se extienden en toda la costa de Sinaloa por sus abundantes bancos de camarón, sardina y diversidad de especies de escama
- **Dirección del tránsito marítimo.**
La dirección del tráfico marítimo dentro del canal de navegación es controlada mediante la estación de control de tráfico marítimo, establecida en el cerro del Crestón y autorizada por personal de Capitanía de Puerto en el punto de control del muelle de la puntilla.
- **Canales de navegación.**
La anchura navegable del canal es de unos 80 m y está marcado con boyas luminosas. El canal de entrada y la dársena de maniobra están dragadas a una profundidad mínima de 11 m.
- **Dársena de maniobras.**
Existen tres dársenas de maniobra, una localizada entre el cerro del crestón y el embarcadero de ferris, otra localizada posterior al mulle de Pemex frente a la isla de los chivos y por último la dársena localizada entre los muelles de API, la Cuarta Zona Naval y la isla de la piedra.
- **Rutas de Navegación**
sobre la primera enfilación deben arrumbar al 022°, hasta librar las escolleras enmendando entonces el rumbo al 017° enfilados con las balizas correspondientes a la segunda enfilación, se continua este rumbo hasta alcanzar la dársena interior y la zona de muelles.
- **Calado Oficial del puerto.**
El calado oficial del puerto es de 36 pies (10.97 metros).
- **Rompientes.**
En las inmediaciones del puerto de Mazatlán no existen rompientes.

- **Tipo de fondo.**

En Punta Piaxtla el fondo es arenoso, en las inmediaciones de las tres islas presenta arena muy fina, dentro de la bahía de Mazatlán el fondo es lodoso, y en la isla de los chivos y cerro crestón presenta arena fina con bancos de lodo.

- **Señalamiento Marítimo.**



Baliza Escollera del Crestón (Lado W).- (23°11'N, 106°25'W), con características de D.V; con alcance geográfico de 9 M y lumínico de 13 M; montada sobre una columna de concreto de 9 m de altura.



Baliza Escollera de Chivos(Lado E).- (23°11'N, 106°25'W), con características de D.R en un periodo de 5 seg, alcance geográfico de 9 M y lumínico de 7 M; montada sobre una columna de concreto de 9 m de altura de color rojo, y una altura de la luz de 16 m.

Para desplazarse a lo largo del canal de entrada al puerto se cuenta con tres pares de balizas luminosas de enfilación.

Baliza Anterior.- Ubicada frente a la cooperativa Mazatlán, con D.B., montada sobre una estructura metálica tronco piramidal de color naranja de 14.5 m de altura con alcances geográficos y lumínico de 13 M, con una altura de la luz de 17 m.

Baliza Posterior.- Con D.B, con alcances geográfico y lumínico de 13 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 19 m de altura, de color naranja con una altura de la luz de 21 m.

Baliza Anterior.- Señal luminosa de D.B en un periodo de 3 seg; con alcances geográfico de 10 M y lumínico de 8 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 14 m de altura de color naranja, con mira diurna de lámina galvanizada de color naranja y con altura de la luz de 16 m.

Baliza Posterior.- Señal luminosa con D.B, con alcance geográfico de 7 M y lumínico de 8 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 7 m de altura de color naranja y una altura de luz de 48 m.



Baliza Anterior.- Es una señal luminosa de D.B cada 3 seg; con alcance geográfico de 10 M y lumínico de 6 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 14 m de altura color naranja y una altura de la luz de 17 m.



Baliza Posterior.- Señal luminosa de D.B., con alcance geográfico de 10 M y lumínico de 6 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 16 m de altura de color naranja y una altura de la de 19 m.

Como complemento del señalamiento, se cuenta con boyas luminosas fondeadas a lo largo del canal, de acuerdo con el sistema internacional del balizamiento. En el margen derecho

(Estribor) se encuentran 5 boyas, son de color rojo, con D.R, 2.5 m de altura de la luz y con alcances geográficos y lumínico de 3 M. Las de la banda de Babor son 14 boyas de color verde, D.V, con 2.5 m de altura de la luz y alcances geográfico y lumínico de 3 M.

Existen 2 boyas que marcan la entrada a la dársena del muelle de la UNAM, la del lado W con una altura de 2.5 m, alcances geográfico y lumínico de 3 M, de color verde y con D.V en un periodo de 3 seg, la otra boya cuenta con las mismas características de luz y geográficas, solo cambia a color rojo tanto de la boya como los destellos. La estructura de todas las boyas es tubular con una base redonda.

Baliza Muelle de la UNAM.- Situado al lado W del canal de navegación en Lat.- 23°11'N, Long.-106°25'W, con D.V, con alcances tanto geográfico como lumínico de 5 M, montada sobre una columna tubular metálica color blanco con capelo color ámbar y una altura de la luz de 3 m.

Baliza Piedra Blanca.- (23°11'N, 106°25'W). Se ubica a la entrada de la dársena de maniobra, señala un escollo enseguida de la boya # 6, tiene las siguientes características, D.R en un tiempo de 6 seg; con alcance geográfico de 8 M y lumínico de 9 M; montada sobre una torre tronco piramidal de concreto de 6 m de altura, de color rojo, con una altura total de la luz de 9 m.



Baliza del Muelle Turístico.- En el lado W del canal de navegación, con Lat. 23°11'N, 106° 25'W. Con D.V cada 3 seg, alcances geográfico y lumínico de 6 M, montada sobre una columna tubular metálica de 6 m de altura de color verde con una altura de la luz de 9 M.



Baliza Escollera de Transbordadores.- Lado W del canal de navegación en Lat. 23°11'N, 106°25'W. Con D.V, y alcance geográfico de 7 M y lumínico de 6 M, montada sobre una torre tronco piramidal metálica de 7.3 metros de altura, de color blanco y una altura de la luz de 9 m.



Baliza Isla de Soto.- Se localiza allado W del canal de navegación en Lat. 23°12'N, Long. 106°23'W. Con características de D.V, con alcance geográfico de 7 M y lumínico de 6 M, montada sobre una columna de concreto, de 7 m de altura, de color verde con una altura de la luz de 7 metros.

- **Restricciones de acceso o salida.**

Para embarcaciones de calado mayor a 2 metros la restricción se encuentra en el canal de navegación después del muelle de la Cuarta Zona naval debido al bajo que se encuentra localizado antes de llegar a la altura del parque Industrial Bonfil.

- **Cables Submarinos.**

No se cuenta con información de la localización de cableado submarino.



- **Nafragios/pecios.**

En la escollera sur del puerto de Mazatlán se encuentra el buque atunero Atún I que encalló en el año 2012, aun se observan restos de este buque y en la escollera norte se encuentra el pecio del buque camaronero Don Rodo VI hundido el 29 de septiembre del 2012.

- **Bajos u Obstrucciones.**

Existen obstrucciones dentro del canal de navegación como lo es el banco de arena antes mencionado a la altura del parque Bonfil, y piedra blanca.

- **Granjas Acuícolas.**



En las cercanías del poblado de Barrón se encuentran varias granjas de larva de camarón como "Lensa" una empresa dedicada a la producción y comercialización de postlarvas de camarón blanco (*litopenaeus vannamei*) con capacidad de producción mensual de 120 millones de postlarvas. Mazatlán - Sinaloa, 669+983-26-62.

- **Recomendaciones de aproximación.**

Para llegar al fondeadero viniendo del W, debe pasarse a 0.25 de M del acantilado sur de la Isla del Crestón, y luego arrumbar hacia el E hasta el fondeadero que se localiza al SE de la isla.

Los buques que llegan procedentes del S deben pasar al W de Roca Negra dándole un margen de 360 m, y luego arrumbar al N, fondeando al tener el faro del Crestón en marcación 321° a una distancia aproximada de 0.6 M.

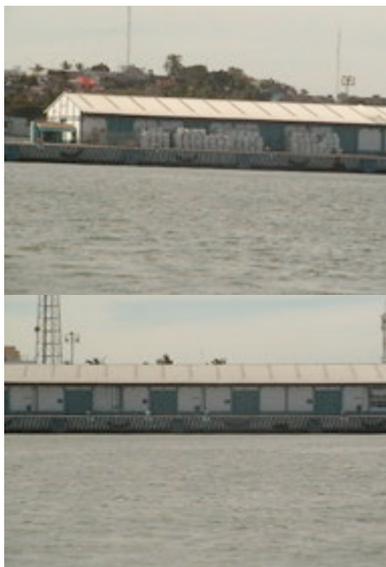
Los buques que permanecerán fondeados por cierto tiempo, deberán hacerlo en el fondeadero recomendado al SE de Isla Chivos.

- **Recomendaciones de seguridad.**

Entre los meses de mayo a noviembre pueden presentarse ventarrones peligrosos conocidos con el nombre de chubascos. Estos chubascos generalmente duran de 2 a 4 hrs. y soplan de cualquier cuadrante con fuerza de 6 a 8 nudos acompañados de fuertes aguaceros, truenos y relámpagos, así como de un rápido encrespamiento del mar.

1. Muelles y Protección portuaria.

- **Muelle de contenedores.**



Comprende los muelles 1 y parte del 2 y cuenta con un almacén. En estos muelles se operan buques atuneros, barcasas con sal procedentes de Guerrero Negro, entre otros tráficos. Cabe destacar que parte de esta terminal está concesionada a Nair-Agropesca del Fuerte y comprende un área de 75 metros cuadrados. Los buques que se atienden están limitados a un calado máximo de 7 metros. Estos muelles son operados por API Mazatlán.

- **Muelle de usos múltiples.**

Comprende los muelles 3, 4, 5 y 6 así como almacenes y patios generales. En esta terminal se operan cruceros, buques porta contenedores, car carriers, así como buques de carga general en tráfico de altura, principalmente. En 2004 se dragó para aumentar el calado y para 2005 se eliminó el manto rocoso, por lo que se pueden atender buques de hasta 300 metros de

eslora con calado máximo de 36 pies. Esta terminal es operada por API Mazatlán.

- **Muelle de cruceros.**

Se tiene una terminal de cruceros para atender a los pasajeros. Cuenta con locales comerciales para la atención de visitantes: caja de cambio, comunicación telefónica, farmacia, artesanías y souvenirs, entre otros. Actualmente se encuentra en proceso de construcción por la compañía COMSA cuatro duques de alba a la altura del embarcadero de Playa Sur, que servirán para el atraque de cruceros turísticos.

- **Muelle de minerales.**

Cabe destacar que parte de esta terminal está concesionada a Nair–Agropesca del Fuerte y comprende un área de 75 metros cuadrados. Los buques que se atienden están limitados a un calado máximo de 7 metros. Estos muelles son operados por API Mazatlán.

- **Muelles pesqueros.**



La flota pesquera de Mazatlán es una de las más grandes del país.

En el Parque Industrial Pesquero Alfredo V. Bonfil se tiene un muelle, con una longitud de 600 metros, de uso público pesquero para el atraque de la flota pesquera, mayormente dedicada a la captura de camarón. Si bien la operación de este muelle no reporta ingresos para API Mazatlán, ésta tiene el compromiso de efectuarle el mantenimiento.



- **Muelles deportivos.**

Tanto los muelles deportivos como club de yates se encuentran localizados en la zona norte del puerto de Mazatlán Sinaloa los cuales son conocidos como la marina o zona dorada.



- **Embarcadero.**

Existen dos embarcaderos uno turístico y otro de transporte, el primero corresponde al embarcadero de catamaranes turísticos que se ubica a un costado del muelle de la puntilla que se dedican a recorridos por las costa del puerto y canal de navegación, y otro a un costado de la Cuarta Zona Naval Militar y para el transporte mediante embarcaciones menores de puerto de Mazatlán a isla de la piedra.



- **Boyas de recalada.**
Situación geográfica Lat. 23°10.5'N Long. 106°25.3'W.



- **Boyas de amarre.**
Dentro o fuera del canal de navegación del puerto de Mazatlán no de cuenta con boyas de amarre.

- **Escolleras.**



La única escollera que existe, se localiza en la bahía de Ohuira y está en el canal de llamada para el agua de enfriamiento de la termoeléctrica de la Comisión Federal de Electricidad la cual tiene luces estroboscópicas rojas y verdes al final de las escolleras, siendo la profundidad a la entrada de dicho canal de llamada de 1.5 m por lo que no interfiere con la navegación.

- **Espigones.**
No se tiene espigones en el puerto de Mazatlán.

- **Duques de Alba.**



Frente al muelle de Pemex se encuentra un duque de alba de dimensiones reducidas, este es empleado generalmente por buques mercantes graneleros.

- **Rompeolas.**
La bahía exterior queda cerrada hacia el E por un rompeolas que une la Isla de Chivos con la Punta Monte Silla y hacia el W por otro rompeolas que une a Isla Azada con Punta Pala; hacia el S la bahía queda resguardada por dos rompeolas que se extienden hacia el E desde la Isla del Crestón y hacia el W desde la Isla de Chivos.

- 1.-Flota de pesca deportiva.
- 2.-Terminal de transbordadores.
- 3.-Área de patios vehiculares.
- 4.-Muelle "La Puntilla".
- 5.-Terminal de fluidos PEMEX.
- 6.-Frigorífico.
- 7.-Bodegas.
- 8.-Dársena de ciaboga.
- 9.-Zona naval.
- 10.-Zona de Congeladoras.

2. Comunicaciones.

- **Aeropuerto.**
El Aeropuerto General Rafael Buelna de Mazatlán Sin. es un aeropuerto internacional el cual se ubica a 7.5 millas náuticas al este del centro de Mazatlán, dirección carretera internacional al sur s/n, C.P. 82000, Mazatlán, México, teléfono 6696822399, correo electrónico: mazatlan@oma.aero, coordenadas: Lat. 23° 09' 41" N, Long: 106° 15' 58" W.





Además de contar con tráficos aéreos militares, y privados, por ser un aeropuerto internacional; las rutas comerciales más destacadas están divididas en nacionales e internacionales.

- **Asistencia radar.**

El control de tráfico marítimo de la Capitanía del Puerto de Mazatlán Sinaloa, trabaja de manera ininterrumpida las 24 horas, los 365 días del año. Operado por personal de la misma Capitanía con experiencia en el manejo de equipos de navegación y comunicaciones, así como en el sector marítimo y portuario.

- **Canales de información.**

Para el apoyo a los buques que arriban al Puerto, la Capitanía cuenta con equipo de comunicación VHF que está a la escucha las 24 horas del día en el canal 16 y tiene como canales operativo el canal 14.

- **Carreteras.**

Por carretera, la No, 15 México Nogales: Esta vía le brinda la oportunidad de interconectarse con muchos tramos carreteros del Sur - Centro - Occidente y Norte del País.

La Carretera Panamericana o No. 40: Es la vía que comunica a Mazatlán con la zona lagunera y la parte este Norte y Noreste de México, tramo Mazatlán - Matamoros, Carretera No. 15 esta vía, le ofrece opciones libres y de cuota.

La autopista Durango-Mazatlán incluye el puente Baluarte, el más grande de América Latina, actualmente en su fase final de construcción.



Mazatlán - Durango - Torreón - Gómez Palacios - Saltillo - Monterrey - Reynosa y Matamoros, entre otras, Con una longitud de 1,241 kilómetros.

- **Difusoras de televisión.**

En Mazatlán Sinaloa cuenta con antenas repetidoras de televisión y televisora local.

- **Mensajería.**

Mazatlán cuenta con diversas empresas que brindan el servicio de mensajería y paquetería como son DHL, Estafeta, entre otros.

- **Servicio Postal.**

El puerto cuenta con oficina postal.

- **Radio.**

Existen una gran cantidad emisoras de radio en frecuencia y amplitud modulada, entre las que se destacan XHMMS 97.9 F.M., EXA 89.7 FM, Magia Digital XHVU 97.1 F.M. y XEMM 1000 A.M., W Radio 870 AM. Cerro del Caracol, EXA 630 AM., etc.

- **Telefax.**

En Mazatlán Sinaloa se cuenta oficina de Telecom que brinda el servicio de telefax.

- **Teléfono e internet.**

En Mazatlán Sinaloa se cuenta con servicio telefónico por cable y celular.

- **Telegráfica.**

En Mazatlán Sinaloa existen seis oficinas de Telecomm-Telegrafos de México que además del servicio de telegrafía nacional, proporciona otros servicios digitales y de giro telegráfico nacional

- **Vía de Ferrocarril.**

El sistema ferroviario conecta a Sinaloa con: Nogales, Arizona; San Diego, California; Dallas Texas y el resto de la Republica Mexicana. Cuenta con más de 1,115 km de vías férreas con una capacidad de carga de 120 toneladas.

En Mazatlán, el principal eje ferroviario es **México-Nogales**, el cual ha representado la posibilidad de movilizar tanto carga en contenedores como carga general y se prevé continúe incrementando su participación y mejor aprovechamiento.



3. Servicio Portuarios.

- **Aduana.**

El Puerto de Mazatlán, Sin., cuenta con oficinas de la Aduana Marítima dependiente del Servicio de Administración Tributaria ubicada en la avenida Emilio Barragán, sin número, Colonia Centro, Código postal 82000, Mazatlán Sinaloa, Teléfono de atención al público (669) 915-6520 y (669) 915-6521.

El Puerto de Mazatlán, Sin., cuenta con las agencias aduanales siguientes:

- Agencia Aduanal Vejar, ubicada en la Avenida Emilio Barragán, número 353 interior 2 sur, colonia Centro, código postal 82000, Mazatlán, Sinaloa, teléfono 01800 823 5109 (<http://www.vejarmzt.com.mx/>)
- Agencia Aduanal Ruelas, ubicada en la avenida Miguel Alemán y Emilio Barragán, sin número, Colonia Centro, código postal 82000, Mazatlán, Sinaloa, teléfonos (669) 982-2322; (669) 982-7320 (669) 982-2087 Fax: (669) 982-5712 (<http://www.aaruelas.com.mx/>).
- Agencia Aduanal Machado S.C., ubicada en la Avenida Venustiano Carranza, número 12 sur, colonia Centro, código postal 82000, Mazatlán, Sinaloa, teléfono (669) 982-3034 .
- Navieros y Consignaciones S.A. de C.V., ubicada en la Avenida Emilio Barragán, número 63102, colonia Centro, código postal 82000, Mazatlán, Sinaloa, teléfono (669) 985-4860.
- Agencia Orona S.A. de C.V., ubicada en la Avenida Miguel Alemán, número 929, local 3, colonia Centro, código postal 82000, Mazatlán, Sinaloa, Teléfono (669) 981-5449, Fax.- (669) 981-2653 (aorona@mzt.megared.net.mx).

- **Migración.**

Se cuenta con oficinas del Instituto Nacional de Migración la cual se encarga de contribuir al desarrollo del país a través de una gestión migratoria eficiente y segura, con base en el marco legal y el pleno respeto a la dignidad humana.

Las oficinas se encuentran ubicadas en la Prolongación Aquiles Serdán esquina con Playas Gemelas, sin número, Fraccionamiento Playa Sur, Código Postal 82100, Teléfono (669) 981-3813; (669) 985-2446, horario de servicio es de lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas.

- **Salubridad.**

El Puerto de Mazatlán cuenta con cinco instalaciones de la Secretaria de Salubridad y Asistencia (SSA) ubicadas en:

- Unidad de Salud Mazatlán, ubicada en la calle Benito Juárez, esquina con Hidalgo, Colonia Centro, código postal 82000, teléfonos (669) 981-5247 y (669) 985-1473, ese sector cuenta con 17 médico, 12 consultorios y 21 enfermeras, cuenta con servicio de

traslados foráneos, traslados a hospitales del sector público y privado, servicios de consulta general, medicina preventiva y vacunación.

- Clínica Urías ubicada en la calle escolar numero 23 esquina con la calle ébano en la colonia Urías.
- Clínica del Conchi, Ave. Manuel J Clouthier 4003 (Flores Magón) 80120 Mazatlán, Sinaloa.

- Clínica Villa Verde, en la Colonia Villa Verde
- Clínica Juárez, en la Colonia Benito Juárez
- Oficina de Coordinación de Salubridad y Asistencia, ubicada en el edificio del Palacio Municipal en la calle Ángel Flores, sin número, colonia Centro, Teléfono (669) 982-2111, ext.- 2810.

- **Tramites.**

En las oficinas de las agencias aduaneras se realizan diversos trámites de contratación de servicios ó relacionados al avituallamiento de los buques.

- **Requerimiento de Piloto/practico.**

Necesario para la entrada/salida se requiere a los buques mercantes contar abordo con piloto ó practico.

- **Piloto disponible.**

El Puerto de Mazatlán cuenta con tres pilotos disponibles las 24 horas, para brindar el servicio acorde a la seguridad de la navegación del puerto. Representados por dos empresas de nombre: Servicio Marítimo del Puerto de Mazatlán y Sindicato de Pilotos del Puerto, con horarios de oficina de Lunes a Viernes de 08:00 a 16:00 horas, también pueden ser contactados a través de frecuencia de radio en canal 16 de banda marina. El teléfono disponible para su contratación es el (669) 982-3396.

- **Remolcadores.**

El Puerto de Mazatlán cuenta con dos remolcadores disponibles las 24 horas con las siguientes características:

“Contadora” tipo ASD, con 4,400 HP de fuerza, con capacidad para remolcar a buques de hasta 40,000 toneladas y de 200 a 270 metros de eslora.



“Sinaloa” cuenta con 4,200 HP de fuerza, con capacidad para remolcar a buques de hasta 40,000 toneladas y de 200 a 270 metros de eslora.



NOTA: En caso de que uno de ellos tenga que ausentarse por razones de mantenimiento, es relevado por un remolcador de similares características que sea designado en los puertos de Ensenada, Guaymas, Manzanillo o Salina Cruz, manteniendo el servicio las 24 horas.

- **Empujadores.**

El Puerto de Mazatlán no cuenta con empujadores.

- **Amarre a la mediterránea.**

El Puerto de Mazatlán no cuenta con espacios para que los buques efectúen el amarre a la mediterránea.

- **Patios.**

El recinto portuario de la Administración Portuaria Integral (API) cuenta con patios para almacenamiento de contenedores con un área total de 67,544 metros cuadrados.



- **Bodegas de Almacenaje**

El recinto portuario de la Administración Portuaria Integral (API) cuenta con cinco bodegas cerradas y techadas con un espacio total de 14,993 m².



También cuenta con una bodega de almacenamiento frigorífico con un área total de 90,750 m² ó 6,300 toneladas.



- **Aparcamiento de vehículos.**

Para agilizar la maniobra de los buques Roll on/Roll off, en el puerto de Mazatlán se cuenta con patios para el estacionamiento de automóviles de importación ó exportación con un espacio total de 5,244 m².

En la Terminal Marítima de Transbordadores se cuenta con tres patios para el estacionamiento con capacidad de 3,500 vehículos tipo sedán.

- **Carga/Descarga/Estiba.**

Para la carga de mercancías ó contenedores la Compañía Chilena representada por la operadora Terminal Marítima de Mazatlán (TMAZ), efectúa la maniobra de carga, descarga y estiba a bordo de los buques.



- **Grúa Flotante.**
No se cuenta con grúas flotantes en el puerto.
- **Grúa Mixta.**
No se cuenta con este tipo de grúas en el puerto.
- **Grúa Móvil.**
La compañía TMAZ cuenta con dos grúas Gottwald con capacidad para 100 toneladas.



También cuentan con tres grúas TEREX con capacidad para 45 toneladas.



- **Básculas y capacidades.**
Se cuenta con una báscula en el recinto portuario con capacidad para 100 toneladas.
Una más en la Terminal Marítima de Transbordadores con capacidad para 60 toneladas.



- **Agua Potable.**
Se cuenta con la capacidad de abastecimiento de agua potable en los muelles a través de tuberías que son alimentadas desde dos cisternas con capacidad de 900,000 y 300,000 litros respectivamente.



- **Combustible.**
En el recinto portuario no se cuenta con capacidad de abastecimiento de combustible, pero se cuenta con un muelle con una estación de Petróleos Mexicanos (PEMEX) para el suministro de combustible diésel, combustóleo, gasolinas y otros derivados del petróleo, además de tener la capacidad de suministrar el combustible por medio de pipas.

- **Energía Eléctrica.**
No se cuenta con capacidad de abastecimiento de energía eléctrica para los buques que se atracan.
- **Vapor.**
No se cuenta con capacidad de abastecimiento de vapor.
- **Avituallamiento de buques.**
Las agencias navieras previa solicitud del representante del buque, contratan los servicios de proveedores locales para el avituallamiento.
- **Médico.**
Dentro del recinto portuario se cuenta con una sección sanitaria atendida por un paramédico para proporcionar los primeros auxilios o para canalizar ante un escalón sanitario para casos de emergencia.
- **Recolección de basura.**
El servicio de recolección de basura debe ser contratado a empresas particulares, las cuales pueden ser contactadas por conducto de las Agencias Aduanales.
- **Fumigación.**
Como un servicio sanitario se cuenta con empresas de la localidad que brindan servicio de fumigación de fauna nociva al buque y tripulación.
- **Alojamiento.**
No se cuenta con alojamiento para las tripulaciones de los buques.

4. Reparación Naval.

- **Astillero.**
El puerto de Mazatlán cuenta con astilleros para realizar mantenimientos a embarcaciones camaroneras y buques atuneros pertenecientes a empresas privadas.
Astillero servicios navales e industriales SA de CV
Tel: (669)986-0873
Astilleros Marecsa
Tel: (669)118-1053
Astilleros pescadores unidos de Mazatlán
Tel: (669)982-3057
Constructora y reparadora de buques
SA de CV
Tel: (669)982-1770



- **Dique seco.**



Astillero de 23,900 metros cuadrados de terreno situado en el área de Mazatlán, Sinaloa, en el estero de Urías. Ubicación Geográfica Latitud 23° 12.7' Norte Longitud 106° 22.4' Oeste. 250 metros de frente de agua, 2 muelles de atraque, muelle para reparaciones a flote con calado de 9 pies y dique seco

- **Dique Flotante.**
En el puerto de Mazatlán no se cuenta con dique flotante.
- **Varadero.**
El puerto de Mazatlán no cuenta con varadero establecido.

VI. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.

En la zona norte del estado de Sinaloa la vegetación autóctona predominante es la llamada "selva espinosa", formada por matorrales, secos la mayor parte del año; cactáceas como la biznaga, el nopal, el cardón, la choya y la pitahaya, y algunos árboles de mediana altura como el mezquite, el guamúchil, el Macapul, la Amapá y el Palo blanco. En la sierra hay bosques de coníferas y encinos, y en



esteros y albuferas del litoral se encuentran manglares. La flora de Sinaloa se ha enriquecido con muchas variedades vegetales traídas de todas las partes del mundo y que se han aclimatado en nuestro territorio.



VII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

1. Turismo.



El turismo de sol y playa nacional e internacional es una de las actividades económicas más importantes para el Puerto de Mazatlán, ya que sus playas son conocidas como una de las más largas e interrumpidas de México, con más de veinte kilómetros de longitud, son la atracción principal, la temperatura media anual del agua es de 18 a 24 °C y el oleaje es generalmente moderado.

La ciudad tiene un gran número de hoteles, restaurantes, bares y tiendas.

La gastronomía local ofrece mucha variedad de mariscos frescos, en especial los ceviches, cocteles, el pescado zarandeado y el aguachile, otros platillos tradicionales son el marlín y atún ahumado.

2. Agricultura.

En Sinaloa la actividad económica se sustenta principalmente en su agricultura. Desde hace cuatro décadas practica la agricultura más tecnificada y moderna del país, su alta productividad le permite participar en los mercados internacionales como exportador de productos frescos de origen hortifrutícola, las que representan más del 65% de las exportaciones totales de Sinaloa. Los principales cultivos son de pepino, tomate, calabaza, chile, berenjena, mango, melón, sandía, maíz, frijol, soya, cártamo, arroz, trigo y sorgo.



3. Ganadería.

La ganadería Sinaloense dispone de un inventario de ganado bovino superior al millón de cabezas. Se cuenta con más de 150,000 cabezas de ganado porcino en explotaciones tecnificadas; 74, 000, 000 de pollos de engorda. Sinaloa cuenta con una capacidad instalada en corrales de engorda de bovinos superior a las 200,000 cabezas, cabe señalar que a nivel nacional ocupa el primer lugar.



4. Pesca.

El puerto de Mazatlán tiene la segunda flota pesquera más grande del país. Es el primer lugar nacional en industria atunera y camaronera. Mazatlán ha sido por mucho tiempo uno de los destinos de pesca más populares de México las especies que se encuentran en sus aguas son el Pez Vela, Marlin, Dorado, Wahoo, Pargo y Atún Aleta Amarilla.



5. Minería.

De recursos minerales, se localizan yacimientos de oro, plata, cobre y zinc; además, rocas calcáreas para la elaboración de cal y cemento.



6. Petróleo.

No cuenta con yacimientos o industria petrolera en su extensión territorial y marítima.

7. Industria.

Sinaloa cuenta con un sector manufacturero poco desarrollado, que limita la diversificación de la estructura productiva, la industria maquiladora es aún incipiente. No obstante que la agroindustria significa el 78% de la actividad manufacturera, de los 11 millones de toneladas de productos agrícolas de los últimos años solo el 15% recibe valor agregado mediante actividad agroindustrial.

Las principales industrias en el puerto son la industria atunera y camaronera, además las relacionadas al procesamiento de bebidas como la cerveza y el café.



8. Comercio nacional ó internacional.

Sinaloa se encuentra sobre la media nacional en exportaciones, ocupando el lugar 15 de 32, siendo los principales productos de exportación el tomate, chile, garbanzo, preparaciones de hortalizas, camarón, mango, pepino y carne de res.

VIII. AUTORIDADES LOCALES.

1. **Presidencia Municipal.**
El presidente municipal es el Contador Público Francisco Angulo Márquez, las oficinas se encuentran en el Palacio Municipal.
2. **Militares.**
En la avenida Valentín Gómez Farías-Loma Atravesada, se encuentra las instalaciones de la III Región Militar, de la cual es Comandante el General de División DEM. Moisés Melo García.
3. **Navales.**
En la avenida EmilioBarragán sin número, zona centro,C.P. 82000, se encuentra ubicada la Cuarta Zona Naval de la cual es Comandante el Vicealmirante DEM. Francisco Rodríguez Márquez. Tel. 669 985-3332.
4. **Policía del Estado.**
En el Estado de Sinaloa la Secretaria de Seguridad, se localiza en la Ciudad de Culiacán teléfonos 985-53-11 / 985-02-62.
5. **Policía Federal.**
Comandante de la Policía Federal Comisario Antonio Garza García.
En Mazatlán se localizan las Oficinas de la Policía Federal Preventiva en la dirección Autopista Mazatlán - Culiacán Kilómetro 1, El Venadillo, C.P. 82129. Teléfono 01 669 968 3064
6. **Capitanía de puerto.**
En el puerto interior se ubica la Capitanía de Puerto de Mazatlán por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, representado por el Cap. Mar. Gustavo Gómez Rangel, Dirección Playa el Carrizo 300, Playa Sur, C.P. 82040, Teléfono: 01 669 981 2204.
7. **Administración Portuaria Integral.**
En el puerto de Mazatlán se encuentra en el Interior del recinto fiscal S/N. Tel/Fax: (01) (669) 982-30-19 y 982-36-11. El titular es Lic. Alfonso Gil Díaz.
8. **Aduana marítima.**
Existen en el puerto la aduana marítima que brinda sus servicios a los buques que cargan o descargan mercancías, dirección Av. Emilio Barragán s/n, Nuevo edificio de la aduana interior, recinto fiscal, Col. Lázaro Cárdena C.P. 82040 Tel.: 01 669 982 0160. El titular es el Lic. Oscar Tirado Tirado.
9. **Migración.**
La Delegación del Instituto Nacional de Migración en Mazatlán es una entidad que brinda servicios migratorios de manera eficiente, honesta, segura y en armonía con el concierto internacional, se localiza en Carretera Internacional Aeropuerto Rafael Buelna S/N C.P. 82110 Tel.: 01 669 981 3813.

IX. SITIOS TURÍSTICOS.

1. **Oficina de Turismo**
La Oficina de la Secretaría de Turismo esta ubicada en Paseo Olas Altas Sur N°501 Centro Histórico Mazatlán, Sinaloa. México CP. 82000, Tel. (669) 981 8883 / 87 Fax: (669) 981-88-90. y 91, el titular del despacho es el Lic. Francisco Manuel Córdova Celaya.
2. **Monumentos Históricos.**
La antigua ciudad de Mazatlán que hoy se conoce como el Centro Histórico, , desde el año 2000 se ha hecho una importante restauración de la famosa Plaza Machado y muchos de los edificios históricos antiguos, en 2001 el Gobierno Federal declaró el "Centro Histórico" de Mazatlán Monumento Histórico Nacional y un sitio de Patrimonio,

Otros monumentos son el monumento al Pescador del escultor Rodolfo Becerra Gómez, el monumento a Don Genaro Estrada, Diplomático, Político Jurista creador de la Doctrina Estrada, ubicado en la rotonda donde convergen las avenidas del mar y Rafael Buelna.

3. Edificaciones culturales.

Entre los edificios y áreas de alto valor cultural se encuentra la Plazuela Machado, el Teatro Ángela Peralta, el antiguo Hotel Iturbide hoy Centro Municipal de las Artes.



4. Zonas Arqueológicas.

Entre los municipios de San Ignacio y Mazatlán se encuentra la zona arqueológica Las Labradas en la que hay un conjunto de petroglifos, algunos de los cuales datan de los siglos IX y X. Se ha realizado una investigación sobre los petroglifos de la región, que fueron realizados en su mayoría en un risco de roca volcánica, llamado La Ventana. Se ha determinado que algunos de los petroglifos podrían datar de miles de años de antigüedad

Por la calidad plástica de los glifos se considera el sitio como uno de los lugares de arte rupestre más importantes del

continente americano. Se encuentran extrañamente estilizadas diversas formas de plantas, flores, peces, seres humanos y figuras zoomorfas.



5. Parques Ecológicos.

En la zona arqueológica Las Labradas, se encuentra un parque ecológico es un sitio de carácter simbólico y ceremonial.

6. Zonas de Esparcimiento.



Mazatlán es sede de varios eventos anualmente, el más importante es el Carnaval Internacional de Mazatlán, que en el 2013 cumplió 115 años. Otro evento muy importante es la Semana Internacional de la Moto, que reúne a miles de motociclistas de todo el país y del extranjero y que se celebra cada año durante la Semana de Pascua.

Mazatlán es sede del Triatlón Internacional Pacífico que se celebra en el mes de Abril, y del Maratón Internacional Pacífico se celebra cada año a finales de noviembre y principios de diciembre al cual asisten atletas de todo el mundo.

Una de las zonas de esparcimiento es el Acuario de Mazatlán ubicado en avenida de los deportes No. 111, Fracc. Telleria, Tel.669 981 78 15.

En el puerto de Mazatlán se cuenta con rutas dedicadas al paseo en vehículos todo terreno, campos de golf y pesca deportiva.

7. Hospedaje.

En Mazatlán se cuenta con alrededor de 72 hoteles de todas las categorías contando con 9,400 cuartos aproximadamente.



8. Transporte

La empresa Transportación Marítima de California ofrece el servicio de transporte de carga rodada (Roll On - Roll Off) a través del Mar de Cortés en las Rutas La Paz - Topolobampo - La Paz y La Paz - Mazatlán - La Paz con una distancia de 240 Millas Náuticas y con un tiempo de navegación de 16:00 horas la ruta Mazatlán- La Paz es estratégica porque Mazatlán es el puerto natural de salida de los centros productores de abasto del país hacia la Península de Baja California.

ACCESIBILIDAD Mazatlán, es uno de los pocos destinos de playas de México, que ofrece todos los medios de transportes posibles en la actualidad, desde el aéreo y el ferrocarril, hasta un enorme buque de pasajeros o los autos mas modernos de la actualidad, desde luego si desea venir en su propio vehículo, moderna súper carreteras están disponibles, con tarifas que van acordes a la seguridad que le brindan. El puerto cuenta con servicios de transporte terrestre de pasajeros de varias categorías en diferentes centrales de autobuses.

POR CARRETERA, LA No. 15 MÉXICO – NOGALES Esta vía le brinda la oportunidad de interconectarse con muchos tramos carreteros del sur- centro –occidente y norte del país, los escenarios y contrastes que encontrara por esta vía le harán disfrutar de un placentero recorrido, pueden hacerlos por tramos libres o de cuota que la componen, desde luego será su decisión si lo hace por cualesquiera de los dos opciones.

LA CARRETERA PANAMERICANA O No. 40. Es la vía que comunica a Mazatlán con la zona lagunera y la parte este norte y noroeste de México, esta opción esta llena de contraste, pues el tramo Mazatlán-Matamoros tiene todo tipo de escenarios, desde el árido desierto, pasando por la montaña, (sierra madre Occidental), hasta llegar a las planicies costeras del sur de Sinaloa, como la No. 15 esta vía, le ofrece opciones libres y de cuota.

POR VÍA AÉREA: Mazatlán esta al alcance de todo el mundo, las principales conexiones internacionales se pueden hacer en la ciudad de México y los Ángeles California USA, sin embargo, las líneas aéreas nacionales como Aeroméxico y Vivaaerobus conecta a Mazatlán con las principales ciudades del país y el extranjero.

POR VÍA MARÍTIMA Mazatlán: ofrece conexiones por trasbordador a la Paz Baja California Sur, así como también recibe a cruceros como Carnival Cruises, Norwegian Cruises Line. Amadea Shipping Company y Princess Cruises.



9. Mercado.

El puerto cuenta con seis mercados para el abasto de la población, cuenta además con una gran cantidad de centros comerciales y tiendas departamentales.

