

DOS BOCAS, TABASCO

I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

1. Nombre del Puerto. (DOS BOCAS).



El puerto de Dos Bocas, se encuentra en el municipio de Paraíso, estado de Tabasco, sobre la parte sur del Golfo de México, destaca por la buena ubicación geográfica, pues tiene comunicación inmediata con las empresas, con los principales centros de consumo y las ciudades petroleras más importantes de la región, a través de su sistema de carreteras y su proximidad al aeropuerto internacional de la ciudad de Villahermosa.

Cuenta con las Terminales de Usos Múltiples y de Abastecimiento, con las que el puerto de Dos Bocas brinda soporte logístico a las actividades de exploración y producción de hidrocarburos que se desarrollan en la sonda de Campeche, así como a las operaciones de manejo de carga de los sectores comercial e industrial, favoreciendo el establecimiento de proyectos de inversión de empresas nacionales y extranjeras.

2. Ubicación y Límites geográficos del puerto.



El puerto colinda al Este con el estado de Campeche y el país vecino de Guatemala, al Oeste con el estado de Veracruz y Oaxaca, al Norte con el Golfo de México y al Sur con el estado de Chiapas.

Está a una distancia de 85 kilómetros de la ciudad de Villahermosa, la cual concentra una amplia gama de actividades comerciales, industriales y de servicios especializados.

Latitud	Longitud
18° 20' Norte	93° 11' Oeste

La Terminal de Usos Múltiples cuenta con un canal de navegación de 2,100 metros de longitud y un ancho de plantilla de 100 metros, dársena de ciaboga de 380 metros de diámetro, un muelle multipropósito de 300 metros y un segundo muelle de 250 metros que se encuentra en construcción, con un calado oficial de 32 pies en cada una de estas áreas.

El Puerto de Dos Bocas está desarrollando el Parque Industrial Petrolero, con una superficie de 70 hectáreas, que permite la disponibilidad inmediata de lotes industriales a través de Usos Temporales de Área y Cesiones Parciales de Derecho, el cual contará en el corto plazo los servicios de un recinto fiscalizado estratégico, para facilitar el establecimiento de proyectos de inversión de los sectores industrial y comercial.



La Región Aduanera de Dos Bocas opera desde sus instalaciones ubicadas dentro de la Terminal de Usos Múltiples, y tiene a su cargo el aeropuerto internacional de Villahermosa, el punto fronterizo El Ceibo, el aeropuerto internacional de Palenque, Chiapas, entre otros.

3. Tipo de Puertos. (Puerto de Altura.)

Dos Bocas ha sido un eslabón clave para el crecimiento y el desarrollo de los sectores económicos más importantes de la región sureste del País: Industrial, Comercial y Petrolero. Siendo el Puerto comercial más joven de México, cuenta con la capacidad de brindar servicios portuarios especializados a través de la infraestructura multipropósito y líneas de negocio que cubren los requerimientos de cada tipo de proyecto de corto, mediano y largo plazo.

4. Regiones marítimas.



Se encuentra en el litoral del Golfo de México, en una zona estratégica por la cercanía a las zonas de producción de petróleo y sus derivados.

5. CLIMA.



Por su ubicación geográfica en clima de dos bocas y en casi todo el estado de Tabasco, es cálido húmedo con temperatura media anual de 27°C, la temperatura máxima promedio es de 36°C que se presenta en el mes de mayo y mínima de 18.5°C en el mes de enero. Predominan los vientos del norte y hay presencia de lluvias casi todo el año.

II. ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PROXIMOS AL PUERTO.

1. Formaciones Naturales.

- **Golfos.**



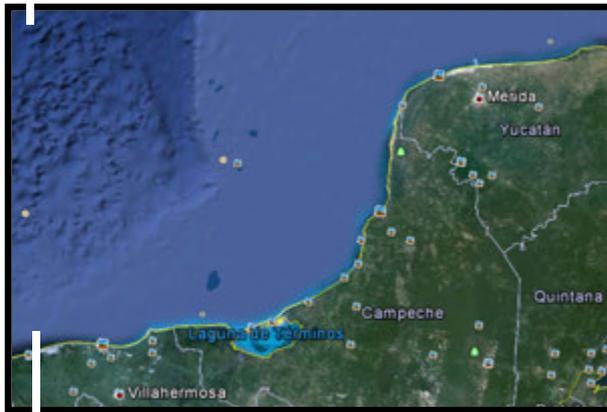
Las aguas del Golfo de México bañan todo el litoral que ocupan los puertos y bahías del estado de Tabasco, de igual forma es importante destacar la cercanía con el Istmo de Tehuantepec y El Golfo de Tehuantepec, en los estados vecinos de Oaxaca y Chiapas.

- **Penínsulas.**



La península más cercana es la península de Yucatán localizada al noreste y que se conforma con los estados vecinos de Campeche, Yucatán y Quintana Roo, esta cercanía permite un importante intercambio comercial, así como turístico ya que se reciben en este puerto, cruceros y buques de pesca deportiva y recreo provenientes de puertos de esta península. Así la afluencia de vacacionistas de esta región a los destinos turísticos como, Ciudad del Carmen, Mérida, Cancún, playa del Carmen y Cozumel.

- **Bahías.**

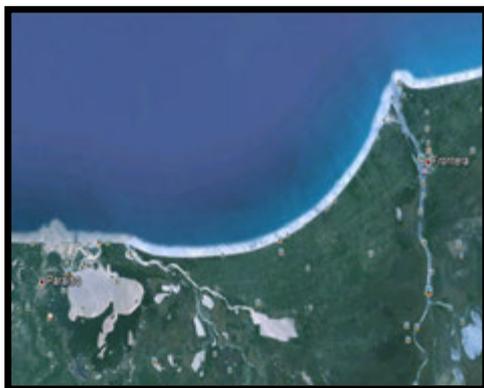


La bahía más cercana al puerto de Dos Bocas, es la **bahía de Campeche**, situada en el poniente del golfo del mismo nombre, que a su vez forma parte del golfo de México, es una gran ensenada que abarca una parte del litoral del estado mexicano de Campeche y en cuya costa se asienta la capital San Francisco de Campeche.

- **Cabos.**

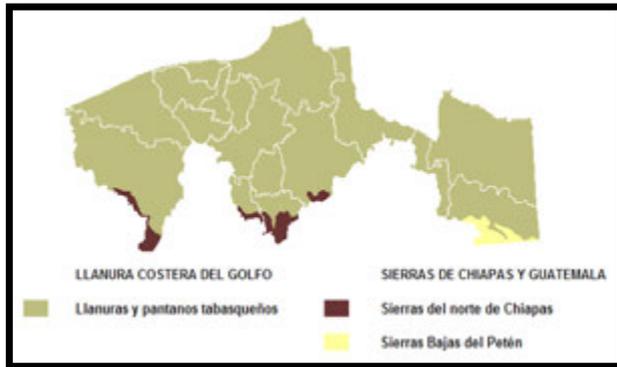
Por las características de este litoral no se encuentra ningún cabo en inmediaciones de este puerto.

- **Puntas.**



No existen puntas o puntos prominentes a lo largo de esta costa, siendo el accidente más cercano el de la entrada al puerto de frontera tabasco, en la barra que existe en la desembocadura del río Grijalva y la cual está señalizada con un faro y una serie de balizas.

2. Elevaciones.



La superficie estatal forma parte de las provincias: Llanura Costera del Golfo Sur y Sierras de Chiapas y Guatemala.

El territorio del estado es una extensa llanura que se inunda fácilmente debido a las zonas pantanosas y los cuerpos de agua: El Viento, Sábana Nueva y Cantemual, entre otros.

En la zona sur, algunas porciones de sierras que provienen de los estados vecinos están formadas por rocas sedimentarias (se forman en las playas, los ríos y en donde se acumule la arena y barro), siendo la más prominente la Sierra Madrigal con 900 metros sobre el nivel del mar (msnm) y la menor en la Sierra Poana 560 msnm.

En las áreas serranas (terreno cruzado por montañas y sierras), se encuentran pequeños valles, con dirección noroeste-sureste y alargados como los que se localizan en los límites con la República de Guatemala.

3. Sumersiones.



La característica principal del área marítima que comprenden el estado de Tabasco así como los estados vecinos de Veracruz y Campeche, es el de un fondo arenoso y de muy poca profundidad, por lo que se recomienda navegar siempre siguiendo el balizamiento existente y mantener siempre las medidas de precaución necesarias a fin de evitar encallamientos.

- **Arrecifes.**

Por la característica del suelo marítimo en inmediaciones del Puerto de Dos Bocas y en general el litoral tabasqueño no se cuenta con zona arrecifal, siendo los más cercanos los que se encuentran en los estados de Campeche y Yucatán. Así como las islas pertenecientes a estos estados.

- **Cayos.**

Al igual que la zona de arrecifes, en las inmediaciones de Dos bocas no existen accidentes de este tipo, siendo el cayo más cercano es el de cayos arcas en el estado de Campeche.



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



No existen en inmediaciones de este puerto alguna roca o formaciones rocosas que pudieran causar peligros a la navegación, debiendo tener en cuenta siempre que por la poca profundidad y por el arrastre de basura y árboles a través de los ríos al mar, siempre se encontrarán este tipo de objetos cerca de la costa.

- **Bajos.**
Como se ha mencionado anteriormente toda la costa del estado de Tabasco es de poca profundidad, alcanzando los 10 metros de profundidad aproximadamente a una milla a partir de la línea de costa hacia mar abierto.

Estas profundidades bajas son más pronunciadas en las desembocaduras de ríos y arroyos ya que en estas se concentran mayores cantidades de arena que son arrastradas por las corrientes tanto entrantes como salientes.



- **Bancos de arena.**
El fondo marino en inmediaciones del puerto de Dos Bocas y en general en todo el litoral del estado de Tabasco es arenoso.

4. Tipo de Playa.

- **Arenosa**
Las playas son extensas, la arena es fina de color gris, su pendiente y oleaje moderado y el agua templada, cristalina, de color azul y con poca profundidad hasta 100 m. mar adentro.

Si se desea practicar la pesca deportiva, se pueden capturar las siguientes especies: pargo, mojarra, jurel, y ronco entre otras. Se realizan recorridos en lanchas rentadas para visitar lugares como El Bellote, Puerto Ceiba, Playa Bruja y la Barra de Tupilco.



A media hora de Paraíso se encuentra Chiltepec, desde el muelle y el malecón que se encuentran acondicionados con bancas y faroles, se pueden contemplar el bello amanecer y la hermosa puesta del sol, que enmarcan el caudaloso río González, La Bocana y, al fondo, la inmensidad del mar.

5. Edificaciones conspicuas al navegante.

- **Mechones.**
Existen una serie de mechones en las cercanías del puerto de Dos Bocas que dejan ver desde una distancia bastante considerable cuando se está acercando a este puerto, ya sea de día o de noche estos son una buena referencia para empezar a aproximarse, estos se encuentra en situación geográfica latitud 18° 26.3' N, Longitud 093°09.7' W.



- **Tanques**
Debido a la extensa actividad petrolera que se lleva a cabo en este puerto, se pueden apreciar sin número de tanques que contienen este mineral y sus derivados en la terminal de abastecimiento.



- **Plataformas en reparación.**

Las plataformas en reparación y mantenimiento, ya sean de extracción, perforación o de habitabilidad, dejan ver sus enormes estructuras a lo largo del puerto, donde se les realiza todos los trabajos que requieren para seguir operando frente en las áreas de producción frente al puerto o más al noreste en ciudad del Carmen Campeche.



- **Edificios.**

Edificio de oficinas operativas de la administración portuaria, este edificio se ubica al sur del muelle de la TUM, fue construido en 2007, cuenta con dos plantas, en la planta baja, con 100 m² de construcción se ubica el archivo de concentración e histórico de la entidad. En la planta alta con otros 100 m² de construcción, se ubican las oficinas operativas de la entidad, cuenta con una terraza en la azotea de 60 m², desde donde se pueden observar las instalaciones y operaciones de la TUM.



III. HIDROGRAFÍA.

1. Desembocaduras de ríos.



En la localidad llamada Chiltepec a poco menos de 15 minutos del puerto de Dos Bocas, desemboca el caudaloso río González proveniente de la sierra de Chiapas, en el cual los lugareños practican la pesca de diversas especies. Así mismo es un lugar de recreo pues a lo largo de su malecón se pueden apreciar los bellos atardeceres que solo esta región puede ofrecer.

2. Corrientes.

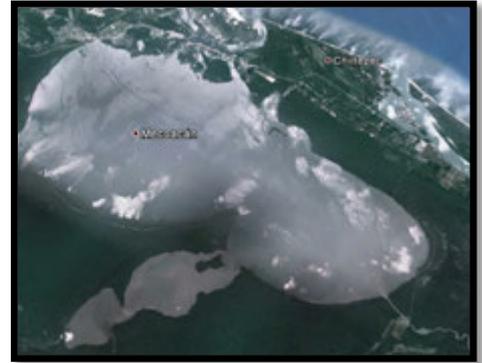
La corrientes de esta área costera perdura todo el año, sin cambio significativo en la dirección de E a W paralela a la costa, con velocidad de 2 a 4.5 nudos, viéndose influenciada por vientos fuertes del N que azotan la región.

El sistema de corrientes es ocasionado por el deslizamiento de las aguas de los ríos, influenciada por las pleamares y bajamares y por el constante azote de las lluvias de la región. De octubre a marzo la corriente cerca de la costa sigue en dirección E con velocidad de 1.85 a 2.78 Km/hr (1 a 1.5 nudos).



3. Lagos y lagunas.

El puerto de Dos Bocas cuenta a sus alrededores con una importante zona lacustre, destacando la laguna de Mecoaacán, la cual es una de las primeras productoras nacionales de ostión. Se hallan también otras de menor importancia, como las lagunas de Tupilco, Puente de Ostión, La Encerrada o Amatillo, Tres Palmas, El Estero, El Zorro, Arrastradero, Las Flores, Lagartera, Tilapa, Manatí y El Eslabón.



4. Canales artificiales.

Las dos terminales más importantes del puerto de Bocas se comunican al mar por medio de canales artificiales que tienen que ser constantemente dragados por el efecto que tienen las corrientes en esta zona y que arrastran cantidades importantes de arena hacia estos canales.



5. Mareas.

En Puerto de Dos Bocas la marea es clasificada diurna, los rangos entre las pleamares y bajamares no rebasa los 50 cm. En el puerto interior de la terminal marítima se cuenta con un mareógrafo de la SEMAR el cual registra observaciones periódicas en esta área del puerto.



IV. METEOROLOGÍA

1. Condiciones Meteorológicas (local ó regional).



La zona se ve siempre influenciada por las masas de aire frío provenientes del pacífico y atlántico norte, lo que propicia los frentes fríos y que en esta región afectan con fuertes vientos del norte y del sur (suradas), que azotan las costas, afectando a la población costera y a la población que habita cerca de los ríos y de zonas bajas debido a las inundaciones que provocan las fuertes lluvias. Además de estos fenómenos, cabe destacar también que entre los meses de junio y noviembre es la temporada de

huracanes, ya que los tormentas tropicales y huracanes que se forman en el atlántico y mar caribe tienden a dirigir su trayectoria hacia estas costas o hacia costas de estados unidos, lo que deja a su paso grandes afectaciones para esta parte del territorio nacional.

2. Viento Dominante.

Debido a fenómenos como los frentes fríos y masas de aire frío y caliente provenientes del norte del continente, en esta región los vientos predominantes son del norte, experimentándose también vientos del sur provenientes del Istmo de Tehuantepec por la afluencia de masas de aire provenientes del océano pacífico.



3. Oleaje.

El oleaje en inmediaciones del puerto es moderado, con olas que van desde los 50 cm a los 1.5 m en condiciones normales, pero que vienen a alcanzar alturas de hasta 3 o 5 metros por la influencia de los fuertes vientos del norte y el paso de huracanes y tormentas tropicales.



4. Lluvias.

Debido a las características del clima cálido y húmedo de esta región y del resto del estado de Tabasco, se tienen lluvias todo el año, pero que son más abundantes en verano. La precipitación media anual es de 1 751 mm, con un promedio máximo mensual de 335 mm en septiembre y un mínimo de 0 mm en abril. La humedad relativa promedio anual está estimada en un 83%, con una máxima de 86% en enero y febrero y una mínima de 77% en mayo. Los mayores vendavales ocurren en los meses de octubre, noviembre y diciembre, con máximas de 30 km/h y las menores en mayo junio, con máximas de 21 km/h. Las características del suelo y su poca altura sobre el nivel del mar, hacen que estas lluvias causen numerosas inundaciones en casi todo el estado.



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

Son visibles fenómenos como la bruma al aproximarse algún frente frío, experimentándose un mar tan calmo que parece espejo pero, una bruma tan densa que no permite la visibilidad más allá de media milla de distancia.



V. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

1. Navegación.

- **Zonas naturales protegidas.**

Aunque la vegetación y la fauna son bastante exuberantes en los alrededores del puerto, no existe un área natural protegida como tal, solo la constante vigilancia de la SEMARNAT y de las autoridades competentes para evitar que se capturen especies en peligro de extinción. El área protegida más cercana es la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla ubicada en el municipio vecino de Centla.



- **Zonas de prácticas de tiro.**

Debido a la intensa actividad y movimiento de hidrocarburos en esta área, y del constante tráfico de buques tanques, de carga y pesqueros, así como la cercanía a las plataformas petroleras, no se realiza ningún tipo de prácticas de tiro ni en tierra ni en la mar en inmediaciones del puerto.

- **Áreas de Fondeadero.**

El fondeadero para los buques tanque se localiza en la posición 18°45.2'N; 93°10.5'W; 7 M hacia el N de 2 boyas de amarre que utilizan los buques tanque para el movimiento de fluidos derivados del petróleo. Ocupa un área de 90, 133, 691 metros cuadrados.



- **Zonas de Pesca.**

Los principales productos pesqueros en el municipio de Paraíso al cual pertenece el puerto de Dos Bocas, son la acamaya, bobo, bandera, besugo, camarón de altamar, camarón cosecha, camarón de estero, cazón, cintilla, carpa herbívora, cojinuda, cherna, huachinango, jaiba, jurel, langostino, lisa, medregal, mero, mojarra, ostión, ostión de cultivo, pargo, peto, raya, róbalo, sierra, tiburón, tilapia, tilapia de cultivo, peje lagarto y otras especies, las cuales son capturadas en el mar, en los ríos y lagunas.



- **Dirección del tránsito marítimo.**



Dos Bocas es el principal puerto petrolero del estado y uno de los más importantes del País por la exportación de hidrocarburos. Desde este puerto se exporta una de las mayores cantidades de petróleo hacia diferentes lugares del mundo, ya que se manejan grandes volúmenes provenientes de la zona marina de Tabasco y Campeche.

De igual forma en la actualidad este puerto se utiliza para realizar exportaciones de productos agrícolas e industriales provenientes de Tabasco y norte de Chiapas. En el año 2009 arribaron los primeros cruceros turísticos al puerto, con lo que aumenta significativamente la derrama económica no solo para el municipio de Paraíso, sino también para todo el estado.

- **Canales de navegación.**

El canal de acceso al puerto de Dos Bocas se localiza mar adentro de la bocana con profundidades de 12m. Bocana localizada entre el rompeolas y el morro de espigón W, con profundidades promedio de 8.5 m.



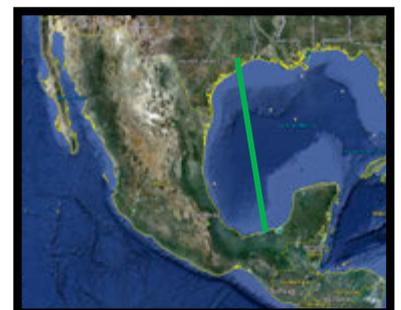
- **Dársena de maniobras.**

La dársenas de maniobras es N, E, SE, S y de Ciaboga, con 380 metros de diámetro y profundidades promedio de 4 a 12 metros.



- **Rutas de Navegación.**

Uno de los aspectos más importantes para el incremento en movimientos de carga comercial e industrial en el Puerto de Dos Bocas, lo constituye la ruta regular Houston-Dos Bocas, la cual inició operaciones en el primer trimestre de 2011, brindando a las empresas la facilidad de consolidar distintos tipos de carga en un buque multipropósito con una frecuencia establecida.



- **Calado Oficial del puerto.**
En puerto de Dos Bocas cuenta con 36 pies (9.75 metros) de calado oficial.

- **Rompientes.**
En las proximidades al acceso al puerto de Dos Bocas se encuentran una serie de escolleras, que protegen a los canales de navegación y al puerto de las fuertes olas que se ocasionan el paso de los nortes y demás condiciones meteorológicas adversas.



- **Tipo de fondo.**
El fondo es arenoso y de muy poca profundidad, por lo que se requiere conocer perfectamente el área y seguir correctamente los señalamientos marítimos para evitar accidentes.

- **Señalamiento Marítimo.**

1. **Baliza del Rompeolas E**, de forma triangular metálica de 5 m de altura, color naranja, de pantalla color verde. En las coordenadas 18°27'10" N, 93°11'53" W.
2. **Baliza del Espigón W**, consiste en un tubo metálico de 4 pulgadas color blanco y rojo, de pantalla color rojo de 6 m de altura. En las coordenadas 18°26'27" N, 93°12'18" W.
3. **Boya de recalada**, característica luminosa de 60 D.B.P.M. Se localiza en las coordenadas 18°28' N, 93°13' W.
4. **Boya de acceso**, tronco piramidal metálica color naranja, se toma como referencia para el cambio de rumbo de aproximación a las escolleras N y S. En las coordenadas 18°26'54" N, 93°12'00" W.
5. **Primera enfilación**, consiste en dos balizas triangulares metálicas ambas de color rojo con blanco, de 5 m de altura al interior y 7m la posterior.
6. **Segunda enfilación**, consiste en 2 pares de balizas, una de cada lado del canal e indican el acceso del mismo, son tubular metálica de color blanco y rojo, con triángulos blancos en sus partes superiores, solo dos (las centrales) cuentan con luz.

- **Restricciones de acceso o salida.**

Las restricciones de acceso y salida al puerto podría ser la velocidad a la que se maniobra dentro del canal y de la dársena, por el oleaje que provocaría maniobrar a velocidades mayores de la necesaria.

- **Cables Submarinos.**

No hay cables submarinos en la zona.

- **Nafragios/pecios.**

Ninguno.

- **Bajos u Obstrucciones.**

Las profundidades en las proximidades del puerto son bajas, hasta varios metros mar adentro.

- **Granjas Acuícolas.**



Como una de las principales actividades acuícolas del municipio de paraíso, en las proximidades del puerto de Dos Bocas se lleva a cabo el cultivo de ostión en la laguna Mecoacan.

- **Recomendaciones de aproximación.**
Se recomienda que al aproximarse al puerto se haga lo más alejado posible de la costa por la poca profundidad existente, además es necesario navegar a velocidades moderadas debido a la cantidad de tráfico marino. Por esta área hay mucha afluencia de remolcadores que llevan remolcando plataformas y chalanes, tendiendo grandes tramos de cables que a lo lejos no son visibles.
- **Recomendaciones de seguridad.**
Para la maniobra de entrada y salida de puerto es necesario el uso de los servicios de pilotos.



1. Muelles y Protección portuaria.

- **Muelle de abastecimiento**-. Longitud de 598 m.



- **De Tuberías**-. Longitud de 499 m.



- **De Talleres**-. longitud de 329 m.



- **W de Chalanes**-. Longitud de 235 m. **S de Chalanes**-. Longitud de 230 m. **E de Chalanes**-. Longitud de 200 m.



- **Muelle de la Terminal de usos múltiples**-. Longitud 1.8 km.



- **Boyas de recalada.**

El puerto cuenta con una boya de recalada localizada en situación geográfica latitud 18° 28' N Longitud 093° 13' W con características luminicas (60 destellos blancos por minuto).



- **Boyas de amarre.**

El fondeadero para los buques tanque se localiza en la posición 18°45.2'N; 93°10.5'W; 7 M hacia el N de 2 boyas de amarre que utilizan los buques tanque para el movimiento de fluidos derivados del petróleo. Ocupa un área de 90, 133, 691 metros cuadrados.



- **Espigones.**

1. **Espigón Poniente**, Margen izquierda del canal de acceso a la Terminal de Abastecimiento de PEMEX.
2. **Espigón este de la T.U.M**, Margen derecha del canal de acceso a la TUM.
3. **Espigón oeste de la T.U.M**, Margen izquierda del canal de acceso a la TUM.
4. **Protección marginal y espigón en seno este de la T.U.M**, Margen derecha del canal de acceso a la TUM.
5. **Protección marginal en este de la T.U.M**, Margen izquierda del canal de acceso a la TUM.

- **Duques de Alba.**

No hay en el puerto.

- **Rompeolas.**

1. **Rompeolas oriente**, Margen derecho del canal de acceso a la Terminal de Abastecimiento de PEMEX.
2. **Rompeolas Poniente**, Margen izquierda del canal de acceso.



2. Comunicaciones.

- **Aeropuerto.**



El Aeropuerto Internacional Carlos Rovirosa Pérez, ubicado en la ciudad de Villahermosa, se localiza a solo 88 km y se accesa a él, a través de dos modernas y seguras autopistas de cuatro carriles. Dicho aeropuerto, cuenta con vuelos hacia distintas ciudades de la república y además a la ciudad de Houston, EUA. Contando también (vía México, D.F), con múltiples conexiones a muchas ciudades del país y el mundo.

- **Canales de información.**

Las comunicaciones de la Capitanía de Puerto con todos los buques se llevan a cabo vía VFH banda marina en el canal 16.

- **Carreteras.**

Autopista de 4 carriles La Isla-Puerto Dos Bocas. Al municipio se puede llegar principalmente por cuatro carreteras:

1. Carretera federal No. 187 Mal Paso-El Bellote. Que comunica a la ciudad de Paraíso con las ciudades de Comalcalco, Heroica Cárdenas y Huimanguillo. Cuenta con un tramo de 28 km de autopista de cuatro carriles de Paraíso a Comalcalco.
2. Autopista estatal de cuatro carriles La Isla-Puerto Dos Bocas. Esta moderna autopista, comunica al municipio de Paraíso con las ciudades de Comalcalco, Cunduacán y Villahermosa.
3. Carretera estatal Paraíso-Santa Cruz. Esta carretera actualmente se está ampliando. Comunica al municipio con las ciudades de Frontera y Ciudad del Cármen.
4. Carretera intercostera. Esta carretera comunica al municipio con la villa de Sánchez Magallanes casi en los límites con el estado de Veracruz. Sin embargo, debido a la erosión marina, se encuentra en muy malas condiciones ya que el mar, ha destruido algunos de sus tramos, por lo que no es muy recomendable.



- **Difusoras de televisión.**

Las señales de televisión llegan hasta el puerto y sus alrededores por medio de antenas repetidoras, así como el servicio de televisión por cable y satelital.

- **Mensajería.**

La urbanización de la ciudad de paraíso y de las ciudades cercanas hacen que se cuente cerca de este puerto con todos los servicios de mensajería y paquetería cubriendo todas las necesidades de empresas y del público en general.



- **Servicio Postal.**

El servicio de correo puede llegar a través del servicio postal mexicano, desde las ciudades más cercanas como son Villahermosa y Comalcalco. De igual forma por correos de México, desde Frontera y Jalpa de Méndez.

- **Radio.**

A través de diversas antenas repetidoras se pueden sintonizar diversas estaciones de radio, tanto del estado de Tabasco, como de estados vecinos y del centro de la república.

- **Telefax.**

En la colonia Centro del municipio de Paraíso, se pueden encontrar las oficinas de Telecom Telégrafos quienes brindan el servicio de telefax.

- **Teléfono e internet.**
Gracias a la buena cobertura de los servicios de telefonía celular así como de teléfonos de línea, la mayoría del municipio cuenta con este servicio, así como internet en las zonas más céntricas del municipio.
- **Vía de Ferrocarril.**
Actualmente se construye el ramal de ferrocarril Villa Chontalpa-Puerto Dos Bocas, con lo que el municipio se verá beneficiado al contar con una nueva ruta de acceso, ya que este ramal, comunicará al puerto de Dos Bocas con el Ferrocarril del Sureste (Coatzacoalcos-Mérida) y con la red ferroviaria del país.

3. Servicio Portuarios.

- **Aduana.**
La aduana del Puerto de Dos Bocas, tiene su sede en el municipio de Paraíso, y su circunscripción territorial comprende los diecisiete municipios de Tabasco y treinta y siete municipios del estado de Chiapas.
- **Migración.**
Las oficinas del instituto nacional de migración se encuentran en la ciudad de Villahermosa y sus puntos de internación son:

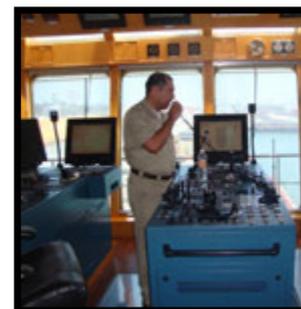


1. Dos Bocas
2. Villahermosa
3. El Ceibo
4. El Martillo



- **Salubridad.**
La ciudad cuenta con una clínica del IMSS, una clínica del ISSSTE, un hospital de PEMEX y un centro de salud. Cuenta también con dos clínicas particulares que son la CLINICA SAN MARCOS y la CLINICA SANTA MARTHA, así como consultorios médicos generales y especializados.
- **Tramites.**
Las oficinas dentro del Puerto de Dos Bocas ofrecen asistencia para realizar los diferentes tramites de los buques, ya sea de empresas de gobierno o privadas, así mismo las oficinas de la capitanía de puerto para tramites del público que así lo requiera.
- **Requerimiento de Piloto/practico.**
Se requiere del servicio de piloto para ingresar al puerto.

- **Piloto disponible.**
Para finales de 2012 el Puerto de Dos Bocas tenía autorizado prestar servicios con cinco pilotos de puerto, cantidad que seguramente ira en aumento dependiendo del crecimiento del puerto y de la demanda debido al tráfico de buques en esta zona.



- **Remolcadores.**



El puerto de Dos Bocas cuenta con un amplio servicio de remolcadores, de diferentes capacidades y que cubren al cien por ciento las necesidades de los buques que arriban al puerto a este puerto, así mismo para las maniobras de traslado de plataformas y chalanes hacia las áreas de producción.

- **Empujadores.**
Al igual que los remolcadores los empujadores son un servicio indispensable con los que cuenta el puerto de Dos Bocas.
- **Amarrador.**
Las actividades portuarias y los arribos y zarpes de buques en este puerto no tienen descanso, por lo que se brinda servicio de muelles y amarradores las 24 horas del día durante todo el año.
- **Amarre a la mediterránea.**
No se lleva a cabo en este puerto.
- **Patios.**

Terminales Especializadas, Áreas de Almacenamiento y Manejo de Carga.

Terminales Especializadas	Terminal de Usos Múltiples. Terminal de Abastecimiento de petróleo y sus derivados. Terminal de Fabricación y Mantenimiento de Embarcaciones. Terminal de Fabricación y Mantenimiento de Plataformas. Instalación de Asfalto. Instalación de Suministro de Combustible. Plantas de Fluidos de perforación. Bodega Laboratorio de químicos. Planta de Nitrógeno.
Áreas de Almacenamiento	Patios: Área pavimentada: 30,000 m2. Área en Desarrollo: 110,000 m2. Parque Industrial: 700,000 m2.
Manejo de Carga Actual	Granel Mineral Fluidos y Productos Químicos. Asfalto Líquido. Carga General. Tubería de Perforación. Agropecuaria.

- **Bodegas de Almacenaje**
BODEGA PARA CARGA GENERAL, sus dimensiones son de 33 metros de longitud por 30 metros de ancho, con una altura de 6 metros en muros y 12 m en cumbre. Sus muros cabeceros son a base de vigas de acero galvanizado y lamina acanalada sobre bastidores de PTR. Cuenta con dos puertas de madera de 3.54 m de altura por 3.84 m de ancho en el paramento Noreste, además de iluminación y corriente eléctrica en el interior.



- **Aparcamiento de vehículos.**
Se cuenta con amplios estacionamientos para los vehículos del personal que labora en el puerto, así como hangares para la carga y descarga de vehículos pesados.

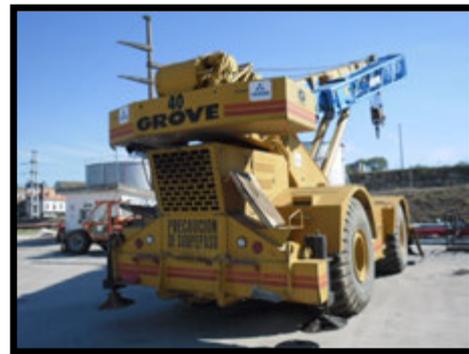
- **Carga/Descarga/Estiba.**
Las maniobras de carga y descarga de buques se llevan a cabo de una manera eficiente, segura y controlada, gracias a la disponibilidad de grúas para los diferentes tipos de cargas y capacidades.



- **Grúa Flotante.**
Hay disponibilidad de chalanes que cuentan con grúas de diferentes capacidades, ya sea para el manejo de cargas o cualquier otro servicio.

- **Grúa Mixta.**

Ya sea para el manejo de cargas a granel o de contenedores, se cuentan con grúas de este tipo de diferentes capacidades.



- **Grúa Móvil.**

Para el traslado de cargas desde los patios de maniobra o almacenamiento hacia la bodega o los vehículos de carga se cuenta con grúas móviles de hasta 30 o 50 toneladas.

- **Básculas y capacidades.**

Para un mayor control del peso de las cargas que se reciben y envían desde el puerto de Dos Bocas, se cuenta con básculas de capacidades de hasta 80 toneladas.

- **Agua Potable.**

Todas las instalaciones del puerto de Dos Bocas cuentan con servicio de agua potable ininterrumpida.

- **Combustible.**

En el puerto de Dos Bocas a lo largo de todos los muelles existen tomas de suministro de combustible, para satisfacer las necesidades de los buques que arriban y zarpan desde este puerto, siendo controlados por personal de PEMEX.

- **Energía Eléctrica.**

Se cuenta con energía eléctrica trifásica, de 112, 220 ó 440 VCA.

- **Avituallamiento de buques.**

Empresas diversas prestan el servicio de avituallamiento a los buques que así lo requieran.

- **Médico.**

El puerto de Dos Bocas cuenta con personal de médicos y paramédicos capacitados para atender las diferentes situaciones que brindan asistencia y primeros auxilios al personal que labora en el lugar.

- **Recolección de basura.**

Existe en el puerto de Dos Bocas el servicio de recolección de basura para los buques que arriban a este lugar y que de igual forma traen basura de las plataformas mas cercanas.

- **Fumigación.**

Empresas locales pueden proporcionar el servicio de fumigación a los buques he instalaciones del puerto de Dos Bocas.

- **Alojamiento.**

El puerto de Dos Bocas solo cuenta con servicio de alojamiento para el personal de pilotos de puerto.

4. Reparación Naval.

En el puerto de Dos se encuentran empresas como Grupo EVYA, empresa 100% mexicana dedicada al diseño, ingeniería, construcción, rehabilitación y mantenimiento de infraestructura petrolera, posee una terminal especializada en la fabricación y reparación de plataformas en el Puerto de Dos Bocas, la cual se ha convertido en un eslabón clave para las actividades de construcción industrial de la paraestatal PEMEX, en el Sureste del País.



Desde su inicio de operaciones en el Puerto en el año 2009, Grupo EVYA ha logrado posicionarse fuertemente en el sector petrolero, y para el año 2012 se adjudicó el fallo de 3 licitaciones de PEMEX, para la construcción de un módulo habitacional, la construcción de una plataforma marina y la construcción e interconexión de sistemas de mezclado de crudo en la Terminal Marítima Dos Bocas, las cuales representan una inversión superior a los 2 mil millones de pesos.

Lo anterior, originó un vertiginoso incremento en las operaciones del Puerto de Dos Bocas, en cuanto a logística de materiales e insumos, incremento de la mano de obra local especializada y una fuerte derrama económica hacia las empresas proveedoras y prestadoras de diversos servicios que allí operan.

VI. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.

Las inmediaciones del puerto de Dos Bocas se pintan del color verde debido a su extensa variedad de vegetación, entre las que destacan los manglares a las orillas de los ríos y lagunas, así como palmeras de coco, pastizales y árboles frutales variados.



VII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

1. Turismo.



Las actividades turísticas de la zona cerca al puerto de Dos Bocas se deben a las bellas playas que ofrecen diversas actividades acuáticas, así como los recorridos a lo largo de los ríos y lagunas del lugar, atrayendo turismo tanto nacional como extranjero.

2. Agricultura.

Los principales productos agrícolas que se cultivan en el municipio de Paraíso, Tabasco, al cual pertenece el puerto de Dos Bocas son, maíz, frijol, sandía, cacao, coco, naranja, pimienta, mango, toronja, limón agrio y tamarindo. De estos el de mayor importancia por su rentabilidad económica y a la cual se dedica un mayor porcentaje de superficies sembradas en el municipio es el coco.



3. Ganadería.

La producción ganadera en el municipio de Paraíso en el municipio está conformada por la producción de bovinos, porcinos, ovinos, equinos, aves de traspatio, engorda, guajolotes, colmenas, leche de bovino, pieles, huevo para plato, miel y vísceras.



4. Pesca.



La pesca es una de las actividades económicas que más realiza la población del municipio de Paraíso, Tabasco, explotándose tanto en mar, río, lagunas y arroyos, obteniéndose diversas especies, que son utilizadas para el consumo y comercio en mercados locales, así como para ser transportados y comercializados en pesquerías del centro de la república.

5. Minería.

No se explota ningún mineral cerca de la zona de dos bocas.

6. Petróleo.

El puerto de Dos Bocas destaca por la importante actividad petrolera que aquí se lleva a cabo y es debido a la cercanía de las áreas de explotación petrolera en la sonda de Campeche y plataformas frente a costas de Tabasco.



7. Industria.

Las actividades industriales de la zona se deben a las fábricas de pinole, chocolate, hielo, ropa, muebles, blocks y tortillerías. También la elaboración de productos de fibra de vidrio representa una considerable fuente de empleo para el municipio, así como una de las actividades de mayor relevancia del estado que son la producción extracción de ostión. así mismo se encuentra la Planta Empacadora y Enlatadora de Mariscos y Ostiones Ahumados Don Lacho en Puerto Ceiba.



8. Comercio nacional ó internacional.



El puerto de Dos Bocas impulsa grandemente las actividades de comercio nacional e internacional, por las rutas comerciales que siguen los buques que zarpan desde este lugar a importantes puertos de México, Estados Unidos y diferentes partes del mundo.

VIII. AUTORIDADES LOCALES.

1. Presidencia Municipal.

Dos Bocas pertenece el municipio de Paraíso en el estado de Tabasco, las autoridades locales se encuentran en la Presidencia Municipal.

2. Militares.

Dos Bocas se encuentra en la jurisdicción de la 30a. Zona Militar.

3. Navales.

Dos bocas se encuentra también en la jurisdicción de la 5ta. Zona Naval localizada en Frontera, Tabasco. Hay en el puerto una Estación Naval perteneciente al BIM-11.

4. Policía del Estado.

En el estado de Tabasco las oficinas de la Policía Estatal se encuentran en Av. Constitución SN, Centro, 86690 Villahermosa, Tabasco, México Tel: (993) 312 1392.

5. Policía Federal Preventiva.

Las instalaciones más cercanas al estado de Tabasco y al puerto de Dos Bocas se encuentran en Coatzacoalcos, Ver. Km. 00+ 500 Carr. 163 Coatzacoalcos-Villahermosa, Tel: (921) 214 6416.

6. Capitanía de puerto.

La capitanía de puerto se encuentra Calle 5 de Febrero No. 110-B, Villa Puerto Ceiba, C.P. 86610, Teléfonos: (933) 333-08-88, 333-10-66 ext.64882 333-25-14. El Capitán de Puerto es el Cap. Alt. Rafael Durán López.

7. Administración Portuaria Integral.

La **Administración Portuaria Integral de Dos Bocas, S.A. de C. V.** (API DOS BOCAS), se encarga del manejo administrativo del puerto, fortalecer e incrementar la infraestructura portuaria, así como abrir el puerto a la actividad comercial no petrolera.



8. Aduana marítima.

La aduana marítima tiene sede en el municipio de Paraíso Tabasco y controla las actividades en todos los municipios del estado y municipios del estado de Chiapas. Se encuentra en el interior del Recinto Fiscal s/n Carretera Estatal Paraíso – Playa, Terminal Marítima de Usos Múltiples Dos Bocas, Ranchería el Limón CP 86606 Paraíso Tabasco, Teléfonos: (9933 10 82 90 o 91).

9. Migración.

Las oficinas del instituto nacional de migración se encuentran en la ciudad de Villahermosa y sus puntos de internación son:

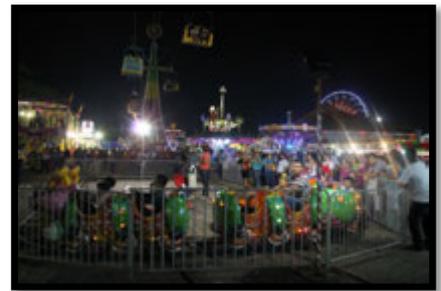
5. Dos Bocas
6. Villahermosa
7. El Ceibo
8. El Martillo



IX. SITIOS TURISTICOS.

1. Oficina de Turismo

Las oficinas de la Secretaría de Turismo de en Tabasco se encuentran en la Av. Juan Estrada Torres No. 101, en la Ciudad de Villahermosa, en la cual se puede encontrar e información turística para visitar los destinos turístico que tabasco ofrece, en todas sus regiones y para las actividades que el público guste realizar.



2. Monumentos Históricos

Parroquia de San Marcos Evangelista, en Paraíso, Tabasco. Fue en 1823 que se le dio la categoría de pueblo a Paraíso, comenzó la construcción de su templo dedicado a San Marcos, santo patrono de la población. En 1872 conflictos regionales hizo casi desaparecer a Paraíso, con ello su templo, al ser incendiada la población, esto ocurrió a comienzos del siglo XX, durante el tiempo que fue gobernador del estado, Tomás Garrido, cuando dio prohibición al culto católico, esta parroquia, seguramente no existía, fue luego cuando la vida religiosa de Tabasco volvió a la normalidad, se construye la parroquia que adquirió esa tan característica coloración propia de la Chontalpa, dejándonos en la actualidad un ejemplo más de la policromía tabasqueña.



3. Edificaciones culturales.

No hay edificaciones de este tipo en Paraíso, Tabasco.

4. Zonas Arqueológicas.



La zona arqueológica más cercana a Dos Bocas es el sitio arqueológico de Comalcalco que se ubica en el área central de la Chontalpa, sobre la ribera este del río Seco, entre los vestigios de lo que fue una inmensa selva tropical. La característica más notable de Comalcalco, es la utilización de ladrillos en sus sistemas constructivos, esto debido a la nula presencia de materiales pétreos en la región, además de ser el sitio maya más alejado hacia el este.

5. Parques Ecológicos.

No existen parques ecológicos en Paraíso, Tabasco.

6. Zonas de Esparcimiento.

Playa Paraíso, remanso tropical, por su ambiente apacible a la orilla del mar, sus playas solitarias y sus inigualables recorridos por los canales de manglares, Playa Paraíso lleva muy bien puesto su nombre. Es el destino ideal para quienes buscan alejarse del ruido de las ciudades, descansar bajo el sol y tener el Golfo de México como telón de fondo. Se sitúa a 90 km de Villahermosa, la capital tabasqueña; el recorrido en automóvil dura aproximadamente una hora y media.



7. Hospedaje.

Existen variedad de hoteles de diferentes categorías y que satisfacen las demandas de hospedajes en las diferentes épocas del año, principalmente temporadas vacacionales por la afluencia de turistas a la región.



8. Transporte.

En el municipio de Paraíso, Tabasco se cuenta con todos los servicios de transporte, como lo son autobuses colectivos y taxis, así mismo para salir hacia distintos destinos fuera de la ciudad hacia destinos nacionales del centro y sur de la república se puede hacer por medio de la central de autobuses (ADO).



9. Mercado.



Existe en el centro de paraíso el tradicional mercado de Paraíso donde se pueden encontrar productos artesanales de la región, platillos típicos, pozol, chocolate, verduras, frutas, carnes, pescado, aves, ropa, etc., y que es punto de reunión de personas de todas las edades.