

# INDICE

## YUCATÁN

- **Celestún - Cabo Catoche**
  - Puerto de Yukalpetén
  - Puerto Progreso
- **Entre Progreso y Punta Arenas**
- **Punta Arenas - Río Lagartos**

# YUCATAN

## Datos Generales:

Ocupa la parte NW de la península de Yucatán con 43,379 km<sup>2</sup>. Limita al N con el Golfo de México, al E y SE con Quintana Roo, al SW con el Estado de Campeche. Es una planicie calcárea donde alternan colinas de poca elevación. Carece de ríos permanentes; sólo pequeños arroyos durante la época de lluvias que desaparecen rápidamente. La naturaleza de su suelo y la acción erosiva de las corrientes subterráneas han dado origen a la formación de cenotes. En las partes donde hay terrenos impermeables se forman pantanos y pequeñas lagunas. Las tierras de la península se prolongan con un suave declive por debajo del mar en su parte N y W por lo que la plataforma submarina es bastante extensa. El litoral yucateco tiene una extensión aproximada de 374 km y es uniforme, bajo y arenoso; está conformado por marismas, albuferas, lagunas costeras y angostas playas. Se inicia en el estero de Celestún y termina al NE en el estero de río Lagartos; tiene gran cantidad de bancos arenosos, numerosos esteros y arrecifes mar adentro que hacen difícil la navegación.

## Puertos con Trafico de Altura y Cabotaje:

Yucalpetén: Actividad: turística, pesquera y militar.  
Progreso: Actividad: pesquera, comercial y militar.  
Las Coloradas: Actividad: comercial y pesquera.

## Puertos de Cabotaje y Actividad Pesquera:

Celestún, Sisal, Telchac, Chuburna y Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos y El Cuyo.

## Vías de Comunicación:

**Carreteras:** La No. 180, une la ciudad de Mérida con Campeche, Camp. y Puerto Juárez, Q. Roo. La No. 261, une el puerto de Progreso con la ciudad de Mérida.

**Ferrocarril Nacional de México división Sureste.-** Une el puerto de Campeche con Mérida y otras poblaciones del estado.

**Aeropuertos:** Uno de largo alcance (internacional) en la ciudad de Mérida y tres de corto alcance en Tizimín, Valladolid y Chichén itza. En kaua inmediaciones de Chichón Itza hay un nuevo aeropuerto que podría ser internacional por su tamaño pero solo se usa para vuelos locales.

## Condiciones Físicas:

**Altura promedio .-** 8 m s.n.m.

**Clima.-** Tropical - lluvioso, con temperatura mensual superior a 18° C. Los meses de abril a septiembre son los más calurosos del año.

**Precipitación Pluvial.-** Promedio mensual de 750 mm.

**Vientos Dominantes.-** Del NE.

## DE CELESTUN A CABO CATOCHE

(Ver cartas SM-800 y 900) entre Celestún, Punta Boxcohuo y Sisal, la costa es baja y arenosa, se extiende en dirección NE a lo largo de aproximadamente 19 M. Dos pequeñas zonas de arrecifes con profundidad de 2.3 m se localizan aproximadamente a 12 y 21 M hacia el NW de Sisal.

Entre Sisal y Yucalpetén aproximadamente 21 M hacia el ENE, la costa se encuentra marcada por algunos poblados y es más boscosa que en cualquier otro lugar de la vecindad. Desde Progreso, único puerto de importancia a San Felipe aproximadamente 85 M hacia el NE sobre la costa, ésta continúa sin cambios, siendo notables algunas poblaciones costeras y los faros.

Dentro de la isobata de los 18 m se encuentra un bajo de 2.8 m al NW de Yalkubul y otro bajo que se descubre al NW de San Felipe en la desembocadura del río Lagartos. El estero Lagartos estrecho y de poca profundidad, corre paralelo a lo largo de casi toda esta sección de la costa. Desde Lagartos hasta Cabo Catoche la costa se extiende 78 M hacia el ENE hasta llegar a Cabo Catoche en donde existe un faro. Bajos destacados bordean esta costa.

## Puntos Notables en la Costa:

Un edificio en ruinas, situado a 5 M al SW de Sisal es el único perfil notable existente.

**Punta Boxcohuo.-** (21°2'N; 90°18'W), es una saliente baja y arenosa, en el extremo NW de la Península de Yucatán

## Peligros a la Navegación:

Se ha reportado la existencia de varios bajos cerca de la isobata de los 9 m de profundidad, aproximadamente a 9 M de la punta Boxcohuo, un bajo con 2.8 m de profundidad se localiza a 3 M al N de la punta y otro con profundidad desconocida a 20 M hacia el WNW del faro que existe sobre la punta. La isobata de los 18 m de profundidad se localiza aproximadamente 14 M al N de Cabo Catoche y se extiende hacia el W alejada de 12 a 18 M de la costa hasta un punto ubicado a 24 M al N de Punta Boxcohuo.

Un banco costero de poca profundidad, definido por la isobata de los 5.5 m, se encuentra frente a la costa a distancias de 1 a 5 M de la playa. Entre las isobatas de 5 y 18 m existen profundidades irregulares.

**Arrecife Sisal.-** (21°21'N, 90° 09'W) Origen de coral, con una obstrucción sobre él, se localiza 12 M al NNW de Sisal. Bajo ciertas condiciones meteorológicas puede verse marcado por agua decolorada. Un bajo de coral con 6.5 m de profundidad, se localiza 6.5 M al WNW de Sisal.

#### Señalamiento Marítimo:

**Faro Celestun.-** (20°52'N; 90°23'W). Torre cilíndrica de concreto, color blanco, visible del 002° al 188°. Características luminosas: 3 D.B., periodo 12 seg., (Luz 0.1 seg., Ec. 2.0 seg. Luz 0.1 seg., Ec. 2.0 seg. Luz 0.1 seg., Ec. 5.0 seg.), altura de la luz 21 m, alcance geográfico de 9 M y luminoso de 12 M.



**FARO CELESTUN**

**Baliza Escollera Norte Celestun.-** (20° 51' N; 90° 23' W) torre cilíndrica de concreto, color blanco, de 8 m de altura, características luminosas: 12 D.V.P.M., periodo 5 seg., (Luz 0.5 seg., Ec. 4.5 seg.), altura de la luz 10 m, alcance geográfico de 6.6 M y luminoso de 7 M.

**Baliza Escollera Sur Celestun.-** (20° 51' N, 90° 23' W) torre cilíndrica de concreto de color blanco, de 8 m de altura, características luminosas: 12 D.R.P.M., periodo 5 seg., (Luz 0.5 seg., Ec. 4.5 seg.) altura de la luz 10 m, alcance geográfico de 6.6 M y luminoso de 7 M.

**Baliza Enfilación Anterior Celestun.-** (20°51'N, 90°23'W), torre troncopiramidal metálica de color aluminio características luminosas: 20 D.B.P.M., periodo de 3 seg., (Luz 1.0 seg., Ec. 2.0 seg.), altura de la luz 14 m, alcance geográfico de 7.8 M y luminoso de 9 M.

**Baliza Enfilación Posterior Celestun.-** (20°51'N, 90°23'W), torre metálica de color aluminio, de 17 m de altura, características luminosas: 30 D.B.P.M.,

periodo 2 seg., (Luz 1.0 seg., Ec. 1.0 seg.), altura de la luz 18 m, alcance geográfico de 8.8 M y luminoso de 9 M.



**FARO PALMAS**

**Faro Punta Palmas.-** (21°03'N; 90°18'W), torre cilíndrica de concreto, color blanco, 39 m. con casa al pie, visible del 048° al 236°. Características luminosas: 2 D.B., periodo 10 seg., altura de la luz 42 m, alcance geográfico de 13.5 M y luminoso de 20 M.

**Faro Sisal.-** (21°10'N; 90°02'W), torre cilíndrica de concreto, pintada de franjas blancas y rojas. Características luminosas: 3 D.B., periodo 12 seg., (Luz 1.0 seg., Ec. 2.0 seg., Luz 1.0 seg., Ec. 2.0 seg., Luz 1.0 seg., Ec. 5.0 ), altura de la luz 13 m, alcance geográfico de 7.5 M y luminoso de 12 M.

#### YUCALPETEN:

(21°17'N; 89°43'W) Se localiza aproximadamente a 21 M al ENE de Sisal y a 2.4 M al W de Progreso; es un puerto de abrigo con capacidad para recibir embarcaciones de hasta 3 m de calado. Por decreto del Ejecutivo Federal del 15 de diciembre de 1969 fue habilitado para el tráfico de altura y cabotaje con todas sus obras e instalaciones, ya que cuenta con muelles, astilleros, talleres, una zona industrializadora de productos marinos, instituciones educativas, de capacitación pesquera, marinas y club náutico por lo que también se realizan actividades de pesca turística y deportiva.

Es base de la Quinta Región y del Sector Naval Militar Yukalpeten.

## **PUERTO PROGRESO:**

El Puerto de Progreso, (21°18'00"N; 089°39'30"W). Primer puerto del estado de Yucatán, que por su privilegiada ubicación geográfica, es la entrada y salida natural de productos derivados de la industria y el comercio del estado. El 5 de octubre de 1989 se inaugura el puerto de altura de Progreso que accede al Golfo de México en toda su amplitud al Mar Caribe y a la Cuenca del Atlántico; amplía el tráfico de cabotaje, el comercio exterior y el turismo internacional en cruceros turísticos. La ciudad de Progreso se encuentra a 36 km de Mérida. Es un puerto con permanentes obras de ampliación, actualmente dispone de terminales de contenedores, de gráneles agrícolas y de cruceros, así como con una terminal marítima para petróleo y derivados.

### **Chicxulub:**

(21°17.5'N, 89°39.5'W). Es una pequeña población de pescadores, situada 2 M al E de Progreso. Cuenta con un pequeño muelle.

### **Telchac:**

(21°20'N, 89°11'W). Es un pequeño poblado a aproximadamente 22 M al ENE de Progreso. Durante el día se avistan aproximadamente 30 casas y durante la noche se observan aproximadamente 45 luces (Actualmente la costa, desde Chelen hasta Telchac, es una línea de costa continua). Tiene señalamiento marítimo.

### **Dzilam de Bravo (Silam):**

(21°22'N, 89°54'W) Es una pequeña población de aproximadamente 30 casas visibles durante el día (hay más de 200 casas, tiene malecón y varias empacadoras), que se encuentra a 6 M al W de Punta Arenas y en la cual existe un muelle. Tiene señalamiento marítimo.

## **ENTRE PROGRESO Y PUNTA ARENAS**

La costa se extiende a lo largo de 48 M hacia el E, es baja y arenosa, ligeramente boscosa y respaldada por un terreno pantanoso. Varias poblaciones pequeñas se erigen a lo largo de esta sección de la costa: Chicxulub, Uaymitun, San Benito, Telchac, San Crisanto, Chabihau Santa Clara. La costa continúa baja entre Punta Yalkubul y Punta Arenas, casi 13 M al SW. Una entrada a una laguna de poco fondo se localiza al E de Punta Arenas.

### **Puntos Notables en la Costa:**

**Punta Yalkubul.-** (21°32'N, 88°37'W). Es una punta baja redondeada, que presenta buen eco de radar, está marcada por árboles. Existe un faro en ella.

## **Peligros a la Navegación:**

**Bajo Carmelita.-** Es un bajo con profundidades menores a 4.6 m, se encuentra a 11 M al NW de la punta.

**Bajo Pawashick.-** Con una profundidad mínima de 2.7 m, se encuentra 9 M hacia el W de la punta.

## **Señalamiento Marítimo:**

**Faro Yalkubul.-** (21° 31' N, 88° 37' W), torre cilíndrica de concreto pintada de franjas rojas y blancas, de 20 m de altura, con casa al pie, visible de 057° al 251°. Características luminosas: 4 D.B., periodo de 16 seg. (Luz 1.0, Ec. 2.0, Luz 1.0, Ec. 2.0, Luz 1.0, Ec. 2.0, Luz 1.0, Ec. 6.0). Altura de la luz 21 m. Alcance geográfico de 9 M y luminoso de 10 M.



Fuente:S.C.T

## **FARO YALKUBUL**

### **San Felipe:**

(21°33'N, 88°14'W). Es un poblado de aproximadamente 50 casas que se localiza a 21 M al E de la punta Yalkubul. Existe señalamiento marítimo en ambos extremos del muelle.

## **Señalamiento Marítimo:**

**Baliza Muelle San Felipe.-** (21°33'N, 88°14'W). Estructura tubular de fibra de vidrio de 7.30 m de altura. Características luminosas: 30 D.V.P.M., periodo de 2 seg. (Luz 1.0, Ec. 1.0). Altura de la luz 10 m. Alcance geográfico de 6.6 M y luminoso de 6 M.

**Baliza Escollera Poniente. San Felipe.-** (21°33'N, 88°14'W). Estructura de concreto de 7 m de altura. Características luminosas: 12 D.R.P.M., periodo de 5 seg. (Luz 0.5, Ec. 4.5). Alcance geográfico de 6 M y luminoso de 8 M.

**Baliza Escollera Oriente. San Felipe.-** (21°33'N, 88°14'W). Estructura de concreto de 7 m de altura. Características luminosas: 12 D.V.P.M., periodo de 5 seg. (Luz 0.5, Ec. 4.5). Alcance geográfico de 6 M y luminoso de 8 M.

**Baliza San Felipe.-** (21°33'N, 88°14'W), torre en azotea de casa, de 8 m de altura. Características luminosas: 3 D.B. Alcance luminoso de 7 M.

## DE PUNTA ARENAS A RIO LAGARTOS

Entre Punta Yalkubul y el Río Lagartos situado a 22 M al E, la costa es más elevada alcanzando una altura de 51 m, a 6 M hacia el E de la punta.

El poblado de Río Lagartos de 40 casas aproximadamente se localiza en situación geográfica 21°35'N, 88°12'W. El río Lagartos es la salida de la estrecha laguna que se extiende paralela a la costa. Cuenta con señalamiento marítimo.

### Puntos Notables en la Costa:

**Las Coloradas.-** (21°37'N, 88°01'W). Enfrentada por una rada abierta tiene 2 pequeños muelles. El producto principal de exportación es la sal que se transporta sobre lanchones hasta el fondeadero.

Desde el N, las profundidades en la aproximación varían de 7.3 a 9 m, son bastante regulares sin peligros conocidos en la vecindad inmediata. Los dos muelles ofrecen buenos reflejos de radar a distancias de hasta 17 M. Entre El Cuyo y Río Lagartos 30 M hacia el W, la costa tiene al frente una playa arenosa. Cuenta con señalamiento marítimo.

### Peligros a la Navegación:

**Bajo Alerta (Alert Patch).-** Con una profundidad mínima de 4.6 m, se encuentra a 14 M hacia el NW de la entrada al Río Lagartos, aunque la existencia de este bajo es dudosa.

**Bajo Antonieta.-** Se localiza aproximadamente a 4 M al WNW de Río Lagartos, y a 2 M de la costa. Este bajo vela 0.6 m.

### Señalamiento Marítimo:

**Baliza Las Coloradas.-** (21°36'N, 87°59'W), torre troncopiramidal de aluminio, de 12 m de altura, se localiza en la azotea de la Capitanía de Puerto. Características luminosas: 2 D.B., periodo 10 seg. (Luz 1.0, Ec. 2.0, Luz 1.0, Ec. 6.0). Altura de la luz 13 m. Alcances geográfico de 7.5 M y luminoso de 10 M.

**Baliza No. 4. Río Lagartos. Canal de Navegación.-** (21°35'N, 88°12'W). Baliza piloteada, de color blanco. Característica luminosa: 20 D.R.P.M., periodo de 3 seg. (Luz 0.5, Ec. 2.5). Altura de la luz 4 m. Alcance geográfico de 4 M y luminoso de 4 M.

**Baliza No. 2. Río Lagartos. Canal de Navegación.-** (21°35'N, 88°12'W). Baliza pilotada, de color blanco. Característica luminosa: 20 D.R.P.M.,

periodo de 3 seg. (Luz 0.5, Ec. 2.5). Altura de la luz 4 m. Alcance geográfico de 4 M y luminoso de 4 M.

**Baliza No. 3. Río Lagartos. Canal de Navegación.-** (21°35'N, 88°12' W). Baliza piloteada, de color verde. Características luminosas: 20 D.V.P.M., periodo de 3 seg. (Luz 0.5, Ec. 2.5). Altura de la luz 4 m. Alcance geográfico de 4 M y luminoso de 4 M.

**Baliza No. 1. Río Lagartos. Canal de Navegación.-** (21°35'N, 88°12' W). Baliza piloteada, de color blanco. Características luminosas: 20 D.V.P.M., periodo de 3 seg. (Luz 0.5, Ec. 2.5). Altura de la luz 4 m. Alcance geográfico de 4 M y luminoso de 4 M.

**Baliza Escollera Oriente. Río Lagartos.-** (21° 35'N, 88°12'W), torre troncopiramidal metálica, de 7.30 m de altura, color aluminio. Característica luminosa: 12 D.V.P.M., periodo de 5 seg. (Luz 0.5, Ec. 4.5). Altura de la luz 12 m. Alcance geográfico de 7.2 M y luminoso de 7 M.

**Baliza Escollera Poniente. Río Lagartos.-** (21°35'N, 88°12'W), torre troncopiramidal metálica de 7 m de altura, color aluminio. Características luminosas: 12 D.R.P.M., periodo de 5 seg. (Luz 0.5, Ec. 4.5). Altura de la luz 12 m. Alcance geográfico de 7.2 M y luminoso de 7 M.

**Faro Río Lagartos.-** (21°35'N, 88°12'W), torre cuadrangular de concreto, color blanco de 20 m de altura. Características luminosas: 2 D.B., periodo de 10 seg. Altura de la luz 22 m. Alcance geográfico de 9.8 M y luminoso de 16 M.



**FARO RÍO LAGARTOS**