

# CELESTÚN, YUCATÁN

## I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

### 1 Celestún



Celestún se encuentra a 93 Km de Mérida, la principal actividad económica en la zona, además de la pesca, es la actividad turística, ya que se encuentra dentro del parque natural Ría Celestún. El turismo nacional que arriba a Celestún se conforma, principalmente, por visitantes del estado de Yucatán, Campeche, Veracruz y Quintana Roo. La mayoría del turismo extranjero proviene de Europa.

Las áreas de agua del puerto comprenden el canal de navegación, con un ancho de plantilla de 45.0 m y 2.60m a 2.80 m de profundidad; 2 dársenas de aproximadamente 500m<sup>2</sup> cada una con profundidades promedio entre 1.6 y 2.5 metros. Las obras de atraque son muelles marginales de 480 m de longitud, no existe una determinación ni denominación oficial de las posiciones de atraque.

### 2 Ubicación y Límites geográficos del puerto.



Celestún se localiza en el extremo occidental del estado de Yucatán, casi en sus límites con el estado de Campeche y en las costas del Golfo de México.

Los límites geográficos de Celestún, Yuc., son:

Latitud	Longitud
20° 46' 00" Norte	90° 11' 00" Oeste

El título de concesión vigente otorgado a favor de la Administración Portuaria Integral (API) del Puerto Progreso, Yuc., recibió el Título de Concesión para la administración portuaria integral del puerto de Progreso, el 6 de mayo de 1994, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de Noviembre del mismo año. Cabe mencionar que con fecha 15 de febrero de 2006, fue publicado el acuerdo de delimitación y determinación del recinto portuario correspondiente al puerto de Progreso. Asimismo, el 17 de mayo de 1996 se modificó el título de concesión para integrar al mismo los puertos pesqueros de Celestún, Sisal, Yukalpetén, Telchac, Chabihau, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas, El Cuyo y las terminales de Chuburná y Dzilam de Bravo

### 3 Tipo de Puertos. (Puerto de Cabotaje.)

El estado de Yucatán está compuesto por 106 municipios, de los cuales solo 8 tienen costa; la actividad pesquera en el estado, se practica en los 378 Km del litoral yucateco. Se cuenta con 12 sitios que cuentan con infraestructura marítimo-portuaria; esos sitios son de Oeste a Este: Celestún, Sisal, Chuburná, Yukalpetén, Progreso, Telchac, Chabihau, Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas y El Cuyo.

Es considerado como uno de los 16 principales puertos de altura de México, ya que recientemente inicia a realizar actividades económicas de exportación.

#### 4 Regiones marítimas.

Puerto Celestún, Yuc, se localiza en la región marítima denominada (Golfo de México).



#### 5 CLIMA.



Predomina el clima cálido subhúmedo con lluvias regulares en verano. La temperatura media anual es de 25,6 °C, siendo la máxima 36°C se registra en el mes de mayo y la mínima se registra en enero. Calman los calores las brisas marinas y los vientos del sur y del oeste.

Las lluvias orientales caen en la época de junio a octubre y son aprovechadas por los campesinos, ya que ellas riegan sus milpas. Lo mismo, cuando soplan los nortes caen aguaceros y constantes lluvias.

## II. ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PROXIMOS AL PUERTO.

### 1. Formaciones Naturales.

- **Penínsulas.**

La península del Yucatán localizada al sureste de México, es la porción septentrional de Mesoamérica, que divide el Golfo de México del Mar Caribe, con un territorio de aproximadamente 145,000 km<sup>2</sup>. La integran los estados mexicanos de Yucatán, Quintana Roo y Campeche.

La mayoría del substrato de la península, esta formado por piedra caliza. La topografía carente de elevaciones significativas, ocasiona que no existan ríos, por lo que el agua de las lluvias se filtra por las grietas del basamento calizo, alimentando el acuífero subterráneo más importante del país. Es común encontrar en aguadas interiores conocidas como cenotes, que los antiguos pobladores de la región, los mayas, usaron como reserva vital del agua.



## 2. Tipo de Playa.



- **Arenosa**

La playa localizada frente al poblado de Celestún, está formada por arenas finas y medias con algunos depósitos de conchas. En la parte posterior de la barra arenosa que forma la costa, se localiza un importante sistema lagunar estuarino conocido como Ría, que comunica con el mar a través de una boca situada en la parte más sur de la laguna, con un ancho de 0.46 km.

Las playas presentan dunas con una altura promedio de 3 metros sobre nivel del mar. Las arenas son color blanco y de grano mediano. El lugar es muy popular entre los habitantes de Mérida, Yuc.

## III. HIDROGRAFÍA.

### 1. Desembocaduras de ríos.

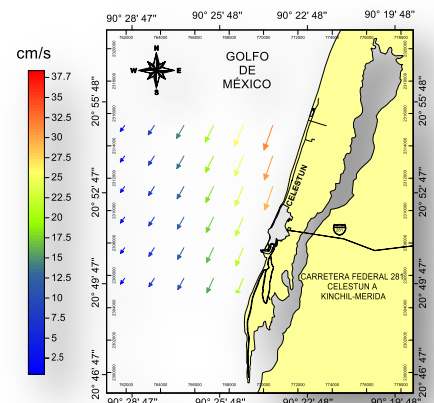


No existen ríos en el sentido hidrológico, sin embargo se presenta un complejo sistema de canales que formal lo que se conoce como “La Ría”, que se extiende por más de 22,5 Km. (14 millas) de largo y tiene un ancho promedio de 1,25 Km. (0,8 millas). La comunicación con el Golfo de México es a través de una estrecha boca, 0,46 Km. (0,3 millas) de ancho, en el más lejano sur de la laguna.

### 2. Corrientes.

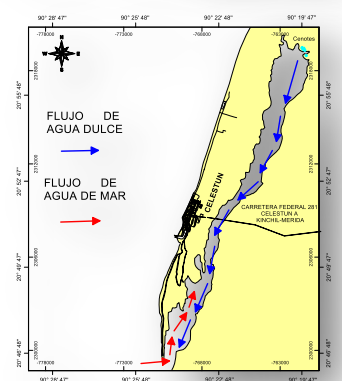
En la zona de Celestún las corrientes marinas predominantes son paralelas a la costa, con dirección al Suroeste, velocidad promedio de 0.719 nudos y máxima de hasta 2 nudos.

Patrón de corrientes dominantes en el área de Celestún.



### 3. Lagos y lagunas.

Al interior de la Ría de Celestun, existen numerosos afloramientos de agua dulce procedente del acuífero subterráneo, que se mezcla con el agua de mar que ingresa por efecto de las mareas, creando un sistema estuarino de alta productividad.



#### 4. Mareas.

En Celestún la marea es clasificada como mixta semidiurna, la máxima amplitud es de 1.1m.



### IV. METEOROLOGÍA

#### 1. Condiciones Meteorológicas (local ó regional).

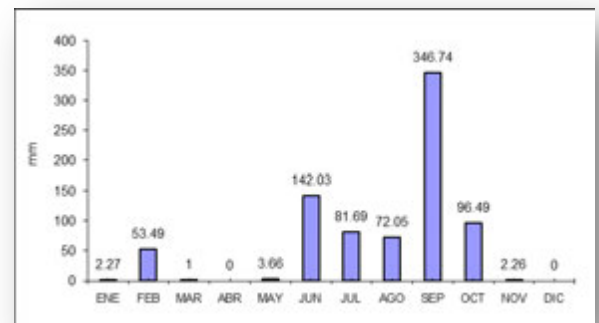
El puerto de Celestún se localiza en una zona de alta humedad relativa en virtud de estar ubicada frente al del Golfo de México. Esta influenciada por los vientos alisios, del E, NE y SE, que predominan durante la mayor parte del año. La presencia del cuerpo de agua lagunar (la Ría) aporta altos niveles de humedad relativa y vapor de agua con hasta 84.7% en promedio en el ambiente, lo cual contribuye a que la sensación térmica sea considerable menor que al interior del estado.

#### 2. Viento Dominante.

El puerto de Celestún, está bajo la influencia de los vientos provenientes del E, NE y SE, que prevalecen durante la mayor parte del año, con velocidades entre 10 y 15 nudos. Durante invierno se llegan a registrar vientos del N y NNW, con bajas temperaturas y algunas lluvias, debido al ingreso de frentes fríos ("Nortes"), a estos vientos se les conoce localmente como chikin'ik.

#### 3. Oleaje.

El oleaje predominante en la costa Norte de Yucatán, es del Este y Noreste, generado por los vientos dominantes en la región (E, NE y SE). Este oleaje se propaga hacia el Este y al aproximarse a la línea de costa se refracta, por las bajas profundidades, por lo que al llegar a la zona de playas, suele arribar con dirección NE. En Celestún, la ubicación del puerto en la península, ocasiona que el oleaje que llega a las playas traiga una dirección del Norte



#### 4. Lluvias.

El Puerto de Celestún, presenta un clima cálido y semi-seco, la precipitación acumulada anual es de 801 mm en promedio, dentro de los últimos treinta años el puerto ha captado anualmente una cantidad de agua que van de los 750 a 1000 mm. Precipitación promedio mensual del puerto de Celestún.

### V. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

#### 1. Navegación.



#### • Zonas naturales protegidas.

La reserva de la Biosfera Ría Celestún fue creada el 19 de Julio de 1979 y cubre una superficie de 81,482 ha. Dentro de ella se ubica parte de la desembocadura más importante de la cuenca noroeste de agua subterránea de la Península de Yucatán.

Geográficamente, Celestún también es privilegiada. Al sur está la Reserva de la Biosfera Los Petenes; al norte, la reserva estatal del Palmar, y a corta distancia se encuentra la ex hacienda henequenera de Tankuché y Bécal.

“Es el sitio ideal para conocer una vasta variedad de especies terrestres y marinas, como los flamencos rosados”

La fauna está conformada por conejos, zarigüeyas y ratones principalmente, iguanas, camaleones, basiliscos y serpientes, pelícanos, gaviotas, garzas, flamencos, pulpo, calamar, camarón, langosta y jaiba.

- **Zonas de prácticas de tiro.**

No se cuenta

- **Áreas de Fondeadero.**

No cuenta

- **Zonas de Pesca.**

La pesca es la principal actividad económica del municipio de Celestún por su litoral en el Golfo de México. Las principales especies que son capturadas son el mero, el boquinete, la rubia o huachinango, el pulpo, el cangrejo y la langosta.

- **Dirección del tránsito marítimo.**

No se cuenta.

- **Canal de navegación y dársena de maniobras.**

Cuenta con un solo canal principal de acceso al interior del puerto.

- **Rutas de Navegación.**

No se cuenta.

- **Calado Oficial del puerto.**

En el Puerto de Celestún se presenta una pendiente suave y muy homogénea, casi plana, es decir, para alcanzar profundidades mayores a los 2m se tiene que recorrer una distancia aproximada de 1500 a 2000m.

- **Rompientes.**

No se observan rompientes de importancia.

- **Tipo de fondo.**

Celestún presenta tamaño partículas de grano de arena, las más abundantes corresponden a arenas medias 85% del total del puerto, el resto corresponde a arenas finas localizada en la porción sur. Cabe destacar que el lecho marino es de tipo blando, con vegetación compuesta principalmente por lechos.

- **Señalamiento Marítimo.**

**Faro Celestún.-** (20°52'N; 90°23'W). Torre cilíndrica de concreto, color blanco, visible del 002° al188°. Características luminosas: 3 D.B., periodo 12 seg., (Luz 0.1 seg., Ec. 2.0 seg. Luz 0.1 seg., Ec. 2.0 seg. Luz0.1 seg., Ec. 5.0 seg.), altura de la luz 21 m, alcance geográfico de 9 M y luminoso de 12 M

**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 7M.

**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.

- **Restricciones de acceso o salida.**

No existen restricciones en el canal de navegación para las embarcaciones menores.

- **Cables Submarinos.**

No se cuenta

- **Nafragios/pecios.**

No se cuenta.

- **Bajos u Obstrucciones.**

No existen bajos u otros peligros conocidos en las inmediaciones.

- **Granjas Acuícolas.**

No cuenta

- **Recomendaciones de aproximación.**

Para arribar al puerto de Progreso durante la noche deberá tomar en consideración las enfilaciones, cruzar escolleras hasta la situación geográfica Lat 20° 50.8' N y Long 090° 24.2' W observar la configuración del canal Br recurvando hacia el Noreste, cambiando al Rv 076, al observar el espectacular de la gasolinera "PEMEX", enfilarse hacia el muelle al Rv 015. Es importante mencionar que existe un Centro de Control de Tráfico Marino a cargo de API, que se mantiene a la escucha en el canal 16 de V.H.F. banda Marina

- **Recomendaciones de seguridad.**

Para la maniobra de entrada y salida de puerto se recomienda tomar en cuenta las enfilaciones.

## 1. Muelles y Protección portuaria.

- **Muelles**

Cuenta únicamente con 1 pequeño muelle para embarcaciones menores.

- a.- **Terminal de Cruceros.**

No cuenta

- b.- **Aduana.**

No cuenta

- c.- **Instalación de Usos Múltiples (IUM 1).**

No cuenta

- d.- **Instalación de Usos Múltiples (IUM2).**

No cuenta

- e.- **Terminal Especializada de Contenedores.**

No cuenta

- f.- **Instalación de de Usos Múltiples (IUM3).**

No cuenta.

- g.- **Terminal de Granel Agrícola.**  
No cuenta
  - h.- **Terminal de Hidrocarburos.**  
No cuenta
  - i.- **Instalación Especializada de Fluidos (en proyecto).**  
No cuenta
  - j.- **Muelle de Servicios.**  
No cuenta
- **Boyas de recalada.**  
No cuenta
  - **Boyas de amarre.**  
No se cuenta
  - **Escolleras.**  
No se cuenta
  - **Espigones.**  
No se cuenta
  - **Duques de Alba.**  
No se cuenta.
  - **Rompeolas.**  
No se cuenta.

## 2. Comunicaciones.

- **Aeropuerto.**  
No cuenta
- **Asistencia radar.**  
La Capitanía de Celestún, 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 comunicación marítima, así como en el sector marítimo y portuario.
- **Canales de información.**  
Para el apoyo a las embarcaciones que arriban al Puerto de Celestún, la Capitanía de Puerto 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.**



La carretera No. 281 es la única vía de comunicación del Puerto de Celestún con la Ciudad de Mérida pasando por los poblados de Kinchil y Hunucmá, ubicados al este a 47.5 km, es una carretera pavimentada de dos carriles, es en su mayor parte recta y cruza la Ría mediante un puente de aproximadamente 550 m de largo para llegar al Puerto, para trasladarse al Norte de Celestún solo existe un camino principal de terracería, utilizado solo por pescadores para tener acceso a sus embarcaciones

- **Difusoras de televisión.**  
No cuenta

- **Mensajería.**  
No cuenta

- **Servicio Postal.**

En el puerto de Celestún se cuenta con oficina de Servicio Postal proporcionada por correos de Mexicano cuya misión es la de Proporcionar de manera eficiente y confiable a la población, el servicio postal universal, que facilite la comunicación, favorezca el comercio y promueva el desarrollo socioeconómico de México.

- **Radio.**  
No se cuenta

- **Telefax.**  
No se cuenta

- **Teléfono e internet.**  
No se cuenta

**Telegráfica.**  
No cuenta

- **Vía de Ferrocarril.**  
No se cuenta.

### 3. Servicio Portuarios.

- **Aduana.**  
No se cuenta.

- **Migración.**  
No se cuenta.

- **Salubridad.**  
Según el Anuario Estadístico del Estado de Yucatán, editado por el INEGI, al año 2000 se cuenta con 1 unidad médica de primer nivel.

- **Tramites.**  
No se cuenta.

- **Requerimiento de Piloto/practico.**  
No se cuenta.

- **Piloto disponible.**  
No se cuenta.

- **Remolcadores.**  
No se cuenta.

- **Empujadores.**  
No se cuenta

- **Amarrador.**  
No se cuenta.

- **Amarre a la mediterránea.**  
No se cuenta.

- **Patios.**  
No se cuenta

- **Bodegas de Almacenaje**  
No se cuenta.



- **Aparcamiento de vehículos.**  
No se cuenta
- **Carga/Descarga/Estiba.**  
No se cuenta.
- **Grúa Flotante.**  
No se cuenta.
- **Grúa Mixta.**  
No se cuenta.
- **Grúa Móvil.**  
No se cuenta.
- **Básculas y capacidades.**  
No se cuenta.
- **Agua Potable.**  
Este servicio público lo presta la Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán.
- **Combustible.**

La ministración del combustible la realiza la Gasolinera Pemex que se encuentra convenientemente localizada en el poblado de Celestún, Yucatán.

- **Energía Eléctrica.**  
En Celestún, al igual que en el resto México, la generación eléctrica está a cargo de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), monopolio paraestatal que opera las plantas generadoras de electricidad y la distribuye en todo el territorio. La entidad cuenta con una capacidad de generación eléctrica total de 1581 megavatios. Distribuida en 5 centrales generadoras termoeléctricas. Tres de estas centrales se concentran en la capital, Mérida y las otras dos en Valladolid.
- **Vapor.**  
No se cuenta
- **Avituallamiento de buques.**  
No se cuenta.
- **Médico.**  
Según el Anuario Estadístico del Estado de Yucatán, editado por el INEGI, al año 2000 se cuenta con 1 unidad médica de primer nivel.
- **Recolección de basura y fumigación.**  
Se cuenta únicamente con el servicio que hay en la localidad por parte del municipio.
- **Alojamiento.**  
Existen varios prestadores de servicio de habitación, aunque la mayoría de ellos está enfocada al ecoturismo de la región.

#### 4. Reparación Naval.

No se cuenta.

## VI. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.

La vegetación que se encuentra en Celestún, está constituida por manglares, pastizales, vegetación de duna costera y vegetación subacuática. Las especies representativas son el mangle rojo, mangle negro, mangle blanco y mangle botoncillo, Vegetación de duna como el aykan, kabal chunuup, agujas españolas, la primavera, verdolaga de mar, riñonina, pacífiora, papa del diablo, sopa de fideo y uva de mar. Entre la vegetación subacuática predominan los pastos marinos.



## VII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

### 1. Turismo.

La Ría de Celestún se encuentra a 90 Km al oeste de Mérida, Yucatán (por la ruta 281) y/o 216 Km al norte de Campeche, (por la ruta 180) hacia la punta oeste de la Península de Yucatán en el Golfo de México. Un puerto lleno de misterio, donde conviven las especies más exóticas de la geografía yucateca, como el flamenco rosa que con su anidación, vuelo y sonido convierte el ambiente y hace un bello espectáculo natural: decenas de esbeltas aves alzan el vuelo para llenar el cielo de tonos rosa.



### 2. Agricultura.

No cuenta

### 3. Ganadería.

No cuenta

### 4. Pesca.



El puerto de Celestún Pesca (pulpo, mero, dogfish y cangrejo rey), extracción de sal, agricultura (maíz y cítricos), el día del turismo y, cada vez más, el ecoturismo.

Con una flota de barcos de madera, de fibra de vidrio y embarcaciones menores, se lleva a cabo la explotación de los recursos pesqueros; se captura camarón, caracol, carita, cazón, corvina, huachinango, mero, mojarra y rubia entre otras especies.

### 5. Minería.

No cuenta

### 6. Petróleo.

No cuenta

### 7. Industria.

Este sector se le está dando un nuevo impulso, ya que en el Plan Estatal de Desarrollo se tienen contemplados programas de acciones que permitirán un mayor aprovechamiento de los recursos y fortalecimiento de este sector el cual tiene varias y buenas opciones por desarrollar.

### 8. Comercio nacional ó internacional.

Progreso es base de una importante industria pesquera y se ha consolidado ya a partir de la construcción del Puerto de Altura, singular instalación marítima consistente en un viaducto que se interna en el mar 6.5 Km., para ganar profundidad y permitir el atracado de naves hasta de un calado de 34 pies, como un centro estratégico para la logística de exportadores e importadores de la Península de Yucatán. Los contenedores cargados de mercancías salen de Progreso hacia el mundo y llegan del exterior para ser distribuidos a la Península de Yucatán y otros lugares cercanos

## VIII. AUTORIDADES LOCALES.

### 1. Presidencia Municipal.

La cabecera del municipio es Celestún cuya distancia geográfica a la ciudad Mérida es de 78 kilómetros en línea recta, en dirección suroeste. En el municipio se localizan las haciendas de: Calan, Chamul, Chin, Hoyuelos, Man, Stal y Tzate. Y Su presidente es **C. Rosa Alba Acosta Narváez**

### 2. Militares.

No cuenta.

### 3. Navales.

Cuenta con una Estación Naval adscrita a la Novena Zona Naval de Yukalpetén, Yuc.

- 4. Policía del Estado.**  
No cuenta.
- 5. Policía Federal Preventiva.**  
No cuenta.
- 6. Capitanía de puerto.**

En el puerto interior se ubica la Capitanía de Puerto de Celestún, por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, representado por el Licenciado Manuel Osorno Escamilla. Ubicada en la Calle 12 entre 15 Y 17, No. 115, Celestún, Yuc. Teléfonos. 01 988 9 12 01 73 y 01 988-9-16-20-22.

- 7. Administración Portuaria Integral.**  
No cuenta.
- 8. Aduana marítima.**  
No cuenta.
- 9. Migración.**  
No cuenta.

## **IX. SITIOS TURISTICOS.**

### **1. Oficina de Turismo**

Ocupa el séptimo lugar dentro de los 28 humedales más importantes del país, siendo parte de una franja con una longitud de 135 Km que inicia en este lugar y finaliza en el Puerto de Abrigo de Chuburná. Este humedal es el refugio de un sin número de aves migratorias que recorren el continente americano, desde Canadá hasta la Patagonia.

El Parque Nacional de Celestún está localizado en un estero o ría que corre paralelo a la costa de la península, con una extensión aproximada de 22.5 Km. Se puede realizar una deliciosa caminata que lo lleva a su espectacular encuentro con el mar y en los límites de la ría se encuentran varios ojos de agua dulce y cristalina, donde se puede tomar un refrescante baño, como "El Ojo de Baldiosera", el cual es el más grande dentro del área o bien en los ojos de agua llamados "Venecia" y "Cambay", en donde también se puede practicar esnorquel, buceo y natación.

Celestún cuenta con extensas playas de belleza incomparable y plagada de cocoteros, donde se puede disfrutar durante el día y por la tarde admirar coloridos atardeceres. Durante los meses de abril a julio se puede presenciar la anidación de tortugas marinas.

### **2. Monumentos Históricos**

Destaca por su belleza, el templo de la Purísima Concepción localizado en la cabecera y data de fines del siglo pasado.

### **3. Edificaciones culturales.** No cuenta

### **4. Zonas Arqueológicas.**

En los alrededores de Celestún, en medio de hermosos paisajes, encontrará los vestigios de antiguas construcciones mayas que guardan la más rica historia del estado de Yucatán. Una recorrida por estas zonas arqueológicas lo llevará a disfrutar de México desde otro lado, conozca las ruinas cercanas a su lugar de vacaciones, y realice un entretenido tour arqueológico.

### **6. Hospedaje.**

Existen hoteles de todas las categorías en los cuales los turistas son tratados por la hospitalidad Celestúnense los cuales ofrecen tours turísticos.

## **7. Transporte**

Para transportarse al puerto de Celestún, se pueden tomar las combis de Hunucmá y otros pueblos al oeste de Mérida en autobús desde la estación Noreste sobre la calle 50 x 67. A Celestún hay servicio casi cada hora, desde las 05:00 am hasta 08:00 pm, el viaje es de dos horas y el costo es de 47 pesos. Tel. 924 0830, ext. 2909.

## **8. Mercado.**

El mercado del puerto de Celestún, ofrece a los clientes las mejores alternativas para el desarrollo, satisfaciendo sus requerimientos con calidad, seguridad y garantía.