SEFOE
Secretaría de Fomento Económico
Comprometidos con tu bienestar
2012 • 2018

Guía del Inversionista Yucatán

Índice General

ÍNDICE GENERAL 1

PRESENTACIÓN GENERAL 2

1. UBICACIÓN ESTRATÉGICA 4

2. POBLACIÓN Y FUERZA LABORAL 6
A. Fuerza Laboral 6
B. Población 6
C. Empleo 8
D. Educación y capacitación 9

3. INFRAESTRUCTURA 14
A. Agua 14
B. Electricidad 15
C. Caminos 16
D. Ferrocarril 18
E. Puertos 20
F. Aeropuertos 25
G. Drenaje y Tratamiento de Agua. 28
H. Gas Natural 29
I. Parques Industriales 30

4. AMBIENTE GENERAL DE NEGOCIOS 34
A. Seguridad Pública 34
B. Incentivos. 35
C. Calidad de Vida 36

5. COSTOS INDUSTRIALES 40
A. Trabajo 40
B. Agua 42
C. Gas Natural 44
D. Transportación 45
E. Bienes inmuebles 45
F. Teléfono e Internet 46
G. Electricidad 47
H. Impuestos 48

6. YUCATÁN EN UN VISTAZO 50

PRESENTACIÓN GENERAL

Estratégicamente localizado en el Sureste de México, Yucatán es uno de los mejores sitios para visitar, hacer negocios o adoptarlo como residencia. Una vasta riqueza natural y cultural, reconocida hospitalidad de su gente, mínima contaminación industrial y un ambiente de paz social y laboral, posicionan a Yucatán como un estado con alta calidad de vida.

El mejor recurso de Yucatán es su capital humano, el cual es joven y caracterizado por un espíritu de trabajo en equipo, baja tasa de rotación y bajo ausentismo. Adicionalmente, el Gobierno del Estado trabaja en incrementar la calidad de la fuerza de trabajo, lo cual se refleja en el alto nivel del sistema educativo y la variedad de programas disponibles para la capacitación de trabajadores.

La infraestructura del Estado es de alta calidad y está en un constante crecimiento, así lo demuestra la inversión en caminos, puertos, aeropuertos, telecomunicaciones y parques industriales. Además, cuenta una extensa red eléctrica, abundante agua, disponibilidad de tierras, así como servicios médicos de clase mundial.

Su ubicación geográfica es una de sus principales ventajas. Las ciudades más importantes de Florida, Texas, Louisiana, Alabama y Mississipi están entre 90 y 120 minutos de vuelo desde el aeropuerto internacional de Mérida. De igual manera, la Península de Yucatán es el punto de contacto a las islas del Caribe y países de Centro y Sudamérica.

Su excelente calidad de vida, moderna infraestructura, estratégica ubicación y capital humano competitivo, sumado a los atractivos incentivos que ofrecen tanto el gobierno estatal como los gobiernos municipales, hacen de Yucatán el lugar ideal para invertir.

¿Por qué invertir en Yucatán?
10 razones para invertir en Yucatán

1. Ubicación estratégica en el Sureste de México.

2. Acceso de mercado preferencial a casi un billón de consumidores (incluyendo Japón y Singapur), a través de la red global de Tratados de Libre Comercio de México.

3. Posicionado entre las diez regiones con mayor crecimiento de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).[1]

4. Disponibilidad de mano de obra joven, calificada y estable (bajos índices de rotación y ausentismo).

5. Costos de operación altamente competitivos.

6. Infraestructura y servicios de alta calidad.

7. Parques industriales y disponibilidad de terrenos para la ubicación de su empresa.

8. Alta calidad de vida: abundante electricidad y agua, mínima contaminación industrial, paz laboral y social, estado más seguro del país.[2]

9. Incentivos gubernamentales.

10. Importante zona de turismo reconocida a nivel internacional, principalmente por sus majestuosos vestigios mayas, como Uxmal y Chichén Itzá; así como también por su ecosistema y sus formaciones naturales únicas en el mundo, como los cenotes.

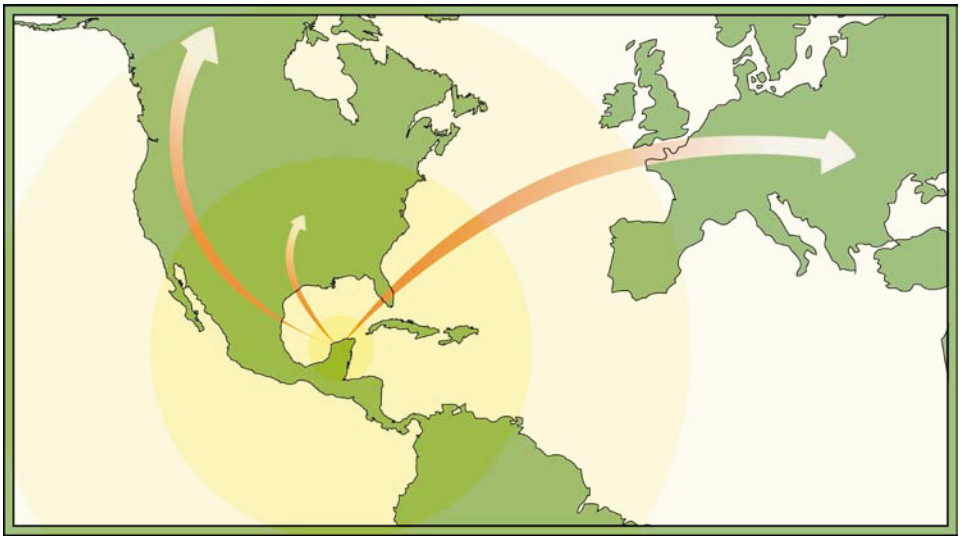
[1] OCDE, *Territorial Reviews Yucatán, México*. 2007.
[2] Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad, A.C. *Encuesta Nacional Sobre Inseguridad,* 2007.

1. Ubicación Estratégica

El estado de Yucatán, está ubicado en el sureste de la República Mexicana, colinda al norte con el Golfo de México, al sureste con el estado de Quintana Roo y al suroeste con el estado de Campeche. Es uno de los estados del país con mejor ubicación geográfica y mayor facilidad de acceso.

Su posición geográfica es privilegiada, los costos de transportación de Yucatán a EE.UU. se reducen en 20%, al compararlos con los del centro de México o desde América Central hacia destinos semejantes. La distancia a las ciudades más importantes de Florida, Texas, Louisiana, Alabama y Mississippi es de entre 90 y 120 minutos de vuelo desde el Aeropuerto Internacional de Mérida. La Península de Yucatán también es puente de enlace con las islas del Caribe y los países centroamericanos, sobre todo gracias al Puerto de Altura de Progreso.

Plataforma natural en medio de importantes rutas comerciales y turísticas y a pocas horas por barco, carretera o avión de países tan disímiles como Estados Unidos, Venezuela, Cuba, Canadá, Colombia o Costa Rica.



Mérida, la capital del estado, es el centro industrial de México más cercano a la Costa Este de Estados Unidos. Además, es el centro de negocios, financiero, de tecnología, de servicios médicos y educativos más desarrollado del sureste.

Aunado a lo anterior, Yucatán cuenta con la importante ventaja de su cercanía con Cancún y la Riviera Maya. Esto abre una excelente oportunidad para las empresas que se instalan en Yucatán, quienes pueden llegar a ser proveedores de hoteles, restaurantes, tiendas y centros comerciales de la zona, aprovechando además que los costos de instalación y operación en Yucatán son menores a los de las regiones altamente turísticas.

DISTANCIAS A PUNTOS IMPORTANTES DE MÉXICO DESDE LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN		
DE MÉRIDA A:	**KILÓMETROS POR CARRETERA**	**MILLAS POR CARRETERA**
CIUDADES FRONTERIZAS		
CIUDAD JUÁREZ	3,072	1,905
TIJUANA	4,061	2518
CIUDADES PRINCIPALES		
CANCÚN	316	196
GUADALAJARA	1,860	1,153
MÉXICO D.F.	1,300	806
MONTERREY	2,183	1,353
PUEBLA	1,175	729
QUERÉTARO	1,499	929
VERACRUZ	1,016	630
TAMPICO	1,496	927
PUERTOS		
PROGRESO	34	21
Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Subsecretaría de Infraestructura. Dirección General de Desarrollo Carretero		

PRINCIPALES DESTINOS DIRECTOS Y DISTANCIAS DESDE EL PUERTO DE PROGRESO, YUCATÁN		
CIUDAD	**KILÓMETROS**	**MILLAS NÁUTICAS**
1 MILLA NÁUTICA = 1.85 KILÓMETROS		
EN MÉXICO		
CAMPECHE	130	70
COATZACOALCOS	348	188
DOS BOCAS	270	146
TAMPICO	450	243
TUXPAN	425	230
VERACRUZ	390	211
EN EL MUNDO		
ALTAMIRA	470	254
BIENVILLE	590	319
EVERGLADES	635	343
FT. LAUDERDALE	635	343
GALVESTON	560	303
GULFPORT	555	300
HOUSTON	585	316
LA HABANA	412	223
MIAMI	625	338
MOBILE	506	274
NEW ORLEANS	555	300
TAMPA	535	289
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Administración Portuaria Integral de Progreso.		

2. Población y Fuerza Laboral

a. Fuerza Laboral.

La fuerza laboral consta de 931,444 personas, 60.4% hombres y 39.6% mujeres.

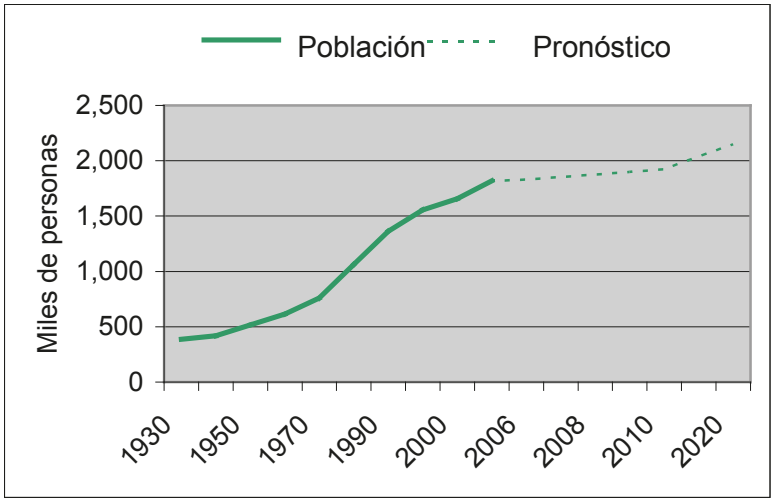
Yucatán: Población Económicamente Activa (Cuarto Trimestre 2009)			
	Total	**Hombres**	**Mujeres**
Población de 14 años y mayor	1'463,132	706,079	757,053
Población Económicamente Activa (PEA)	931,444	562,341	369,103

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).

b. Población

El estado de Yucatán tiene una población de 1'921,959 de habitantes, 49% hombres y 51% mujeres. El 29.4% de los habitantes en Yucatán están entre los 0 y 14 años de edad; 41.8% entre 15 y 39 años y 27% son mayores de 40 años[3].

Yucatán: Tendencia del crecimiento de la Población (1930-2020)

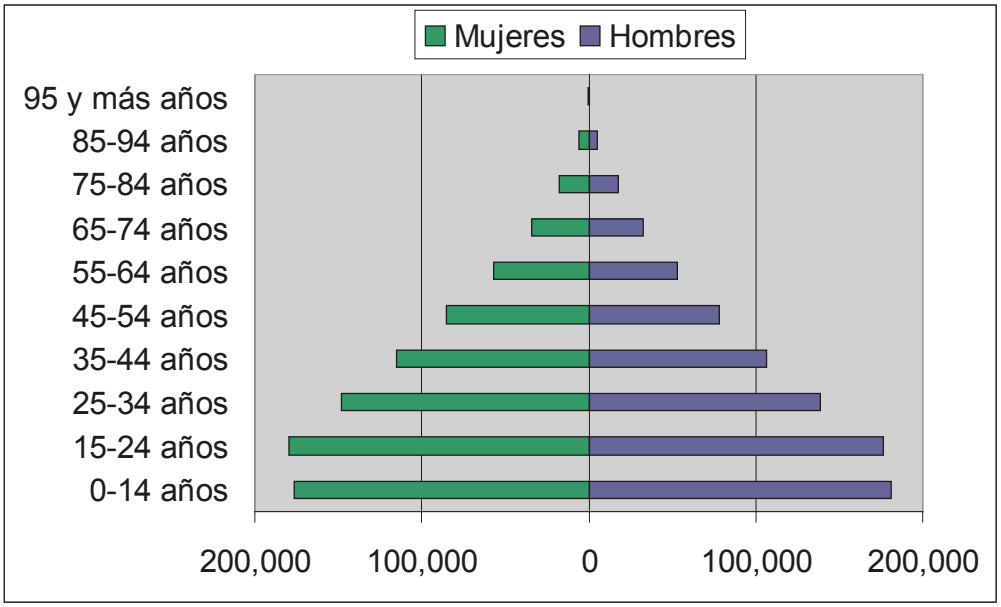


Fuente: Secretaría de Fomento Económico. Subsecretaría de Planeación y Proyectos Estratégicos con datos INEGI y CONAPO.

El 40.4% de la población vive en ciudades de más de 100 mil personas, 19.7% en asentamientos de entre 15 mil y menos de 100 mil habitantes, 22.9% en localidades de entre 2,500 y menos de 15 mil habitantes y el 17% de su población reside en localidades de menos de 2,500 habitantes. Los municipios en donde se asientan las principales localidades urbanas son: Mérida con 42.9% del total de la población entidad, Tizimín con 3.8%, Valladolid con 3.8% y Umán con 2.9%. Y la densidad poblacional estatal es de 44 personas por kilómetro cuadrado, por debajo de la nacional de 53.[4]

[3] INEGI, *Conteo de Población y Vivienda, 2005.*
[4] INEGI, 2005.

Yucatán: Pirámide de Edad por Sexo (2005)



Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de INEGI.

Yucatán: Indicadores Demográficos		
Indicador	**Año**	**Yucatán**
Población	2009	1'921,959
Tasa de crecimiento anual de la población	2008	1.3
Edad Media (Años)	2005	25
Número de hombres por 100 mujeres	2005	97.2
Tasa de Fertilidad (promedio de niños nacidos por cada mujer)	2009	2
Tasa de Natalidad (Número de niños nacidos por 1,000 personas por año)	2009	17.4
Esperanza de Vida	2009	75.3
Porcentaje de la población con seguro médico cubierto	2005	52.8
Tasa de mortalidad (Número de muertes por cada 1,000 habitantes por año)	2009	5.3
Tasa de mortalidad infantil (Número de muertes infantiles menores en menos de un año por cada 1000 nacidos vivos)	2009	14.63
Tasa de alfabetización	2005	89.1
Tasa de analfabetismo	2005	10.9

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de INEGI, *Conteo de Población y Vivienda, 2005* y CONAPO, *Estimaciones indicadores demográficos 2008-2009.*

c. Empleo

En Yucatán existe una baja tasa de rotación y ausentismo laboral. Aproximadamente el 90% de las empresas del Estado no operan con sindicatos en sus instalaciones y los pocos conflictos laborales son resueltos antes que se conviertan en huelgas[5].

Yucatán: Huelgas estalladas

Año	Huelgas
2000	0
2001	0
2002	0
2003	1
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de STPS.

Yucatán: Tasa de desempleo

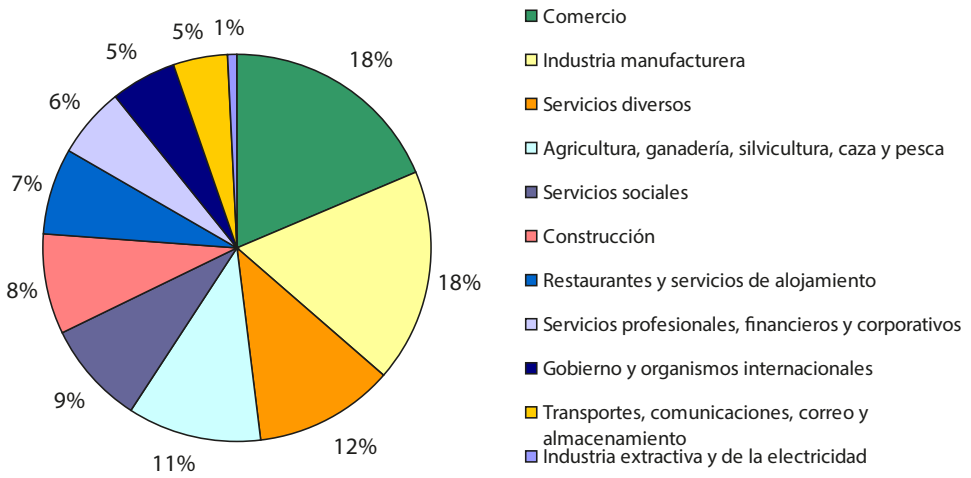
2008		
Período	Yucatán	Nacional
I TRIM	2.4	3.9
II TRIM	2.3	3.5
III TRIM	2.5	4.2
IV TRIM	2.2	4.5
2009		
Período	Yucatán	Nacional
I TRIM	2.8	5.1
II TRIM	2.8	5.2
III TRIM	3.5	6.2
IV TRIM	3.2	5.3

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de INEGI.

De acuerdo con datos del INEGI, al cuarto trimestre de 2009 la población económicamente activa (PEA) del estado ascendía a 931,44 personas, de las cuales 901,411 estaban ocupadas (60.6% hombres y 39.4% mujeres).

[5] Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS); Secretaría de Fomento Económico del Gobierno de Yucatán.

Yucatán: Población ocupada por sector de actividad económica (IV Trimestre 2009)



Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de INEGI.

d. Educación y capacitación

Yucatán tiene un sistema educativo de gran calidad. Existen 3,861 centros de enseñanza, de los cuales 136 son de educación superior y cuentan con una amplia oferta educativa en ciencias exactas, ingenierías, ciencias sociales y biológicas. Así mismo, 185 corresponden a centros de capacitación para el trabajo, que imparten una extensa variedad de programas y apoyos para el entrenamiento y la capacitación de los trabajadores.

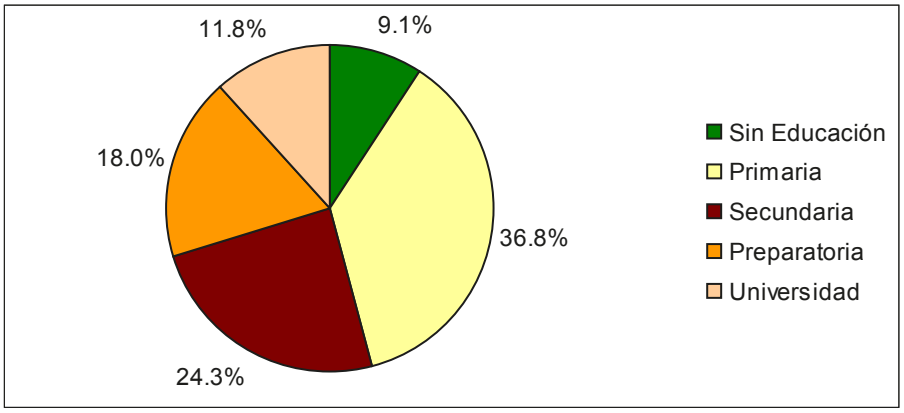
Indicadores Educativos por Nivel Escolar Inicio de Cursos 2009-2010		
Nivel	**Alumnos**	**Escuelas**
Inicial	4,729	61
Preescolar	83,092	1,266
Primaria	247,239	1,378
Secundaria	99,840	571
Profesional medio	417	6
Bachillerato	70,978	241
Educación normal	3,015	17
Educación superior	52,389	136
Capacitación para el trabajo	13,647	185

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Secretaría de Educación del Estado de Yucatán.

El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) y el Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi" de la Universidad Autónoma de Yucatán, son instituciones de investigación científica ampliamente reconocidas y que trabajan en forma cotidiana con otras instituciones y organismos del sector público y privado.

De acuerdo con el II Conteo de Población y Vivienda de 2005, el índice de alfabetización es de 88.9% para la población mayor de 15 años y el 68.6% de la población entre 5 y 24 años asiste a la escuela.

Yucatán: Nivel de Educación de la Población (2005)



Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de INEGI.

Entre la oferta educativa, se cuenta con diversos programas de educación técnica, técnica superior y superior.

Principales Instituciones que Imparten Bachillerato Técnico

Institución	Oferta Educativa
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Yucatán (CECYTEY)	Contabilidad, Electricidad, Informática, Electromecánica, Análisis y Tecnología de Alimentos, Técnico en Refrigeración y Aire Acondicionado, Técnico en Mantenimiento en Equipo y Sistemas, Administración.
Colegio de Bachilleres del Estado de Yucatán (COBAY)	Informática, Higiene y salud comunitaria, Contabilidad, Administración y desarrollo de negocios, Administración Turística, Laboratorista químico, Dibujo arquitectónico y construcción.
Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Yucatán (CONALEP)	Administración, Alimentos y Bebidas, Contaduría, Enfermería General, Hospitalidad Turística, Informática, Mantenimiento de Equipo de Computo y Control Digital, Productividad Industrial; Refrigeración y Aire Acondicionado.
Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (CETMAR)	Pesca y Navegación, Acuacultura, Manejo y Procesamiento de Alimentos, Servicios Turisticos y Hoteleros, Mecánica naval, Refrigeración y Aire acondicionado.
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI)	Informática, Laborista Clínico, Construcción, Trabajo Social, Turismo, Administración, Contabilidad, Electricidad, Mecánica, Refrigeración y Aire acondicionado, Máquinas de Combustión Interna, Tecnología y Análisis de los Alimentos, Enfermería General, Electrónica, Gericultura, Puericultura.
Dirección General de Educación Agropecuaria (DGETA)	Técnico en Administración y Contabilidad Rural, Técnico en Informática, Técnico en Desarrollo Comunitario, Técnico en Explotación Ganadera y Técnico en Agronegocios.

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Secretaría de Educación del Estado de Yucatán.

Principales Instituciones que Imparten Educación Superior

PÚBLICAS	PARTICULARES
ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE YUCATAN	**CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES C.T.M. "JUSTO SIERRA O'REILLY.**
LIC. EN EDUCACION ARTISTICA	LIC. EN ADMINISTRACION
LIC. EN EDUCACION FISICA	LIC. EN CONTADURIA Y ADMINISTRACION
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN BIOLOGIA	LIC. EN DERECHO
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN ESPAÑOL	LIC. EN INFORMATICA
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN FISICA	LIC. EN PSICOLOGIA
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN GEOGRAFIA	**CENTRO EDUCATIVO LATINO, A.C.**
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN HISTORIA	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN INGLES	LIC. EN ADMINISTRACION Y SISTEMAS INFORMATICOS
LIC. EN EDUCACION SECUNDARIA CON ESPECIALIDAD EN MATEMATICAS	LIC. EN INFORMATICA
ESCUELA SUPERIOR DE ARTES DE YUCATAN	LIC. EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
LIC. EN ARTES MUSICALES	LIC. EN NUTRICION
LIC. EN ARTES VISUALES	LIC. EN PSICOLOGIA
LIC. EN TEATRO	**CENTRO ESCOLAR FELIPE CARRILLO PUERTO**
INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO NUM. 19	LIC. EN ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL
ING. EN AGRONOMIA	LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
LIC. EN ADMINISTRACION	LIC. EN CONTADURIA PUBLICA
LIC. EN INFORMATICA	LIC. EN DERECHO
INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO NUM. 2	LIC. EN MERCADOTECNIA
ING. EN AGRONOMIA	LIC. EN TURISMO
LIC. EN ADMINISTRACION	**INSTITUTO COMERCIAL BANCARIO, A.C.**
LIC. EN BIOLOGIA	CONTADOR PUBLICO
LIC. EN INFORMATICA	LIC. EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
INSTITUTO TECNOLOGICO DE MERIDA	LIC. EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION
ING. BIOQUIMICA	LIC. EN DERECHO
ING. CIVIL	LIC. EN MERCADOTECNIA
ING. ELECTRICA	LIC. EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
ING. ELECTRONICA	LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	**INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA COMUNICACION DE YUCATAN, A.C.**
ING. INDUSTRIAL	LIC. EN LENGUAS Y LITERATURA HISPANOAMERICANA
ING. MECANICA	LIC. EN MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD
ING. QUIMICA	LIC. EN PERIODISMO
LIC. EN ADMINISTRACION	LIC. EN RELACIONES PUBLICAS
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE MOTUL	**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID YUCATAN A. C.**
ING. EN ELECTROMECANICA	LIC. EN ADMINISTRACION Y FINANZAS
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	LIC. EN CONTADURIA PUBLICA
ING. INDUSTRIAL	LIC. EN DERECHO
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE PROGRESO	LIC. EN EDUCACION FISICA
ING. EN ELECTROMECANICA	LIC. EN IDIOMAS
LIC. EN ADMINISTRACION	LIC. EN MERCADOTECNIA
LIC. EN INFORMATICA	LIC. EN NUTRICION
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE VALLADOLID	LIC. EN PSICOLOGIA EDUCATIVA
ING. INDUSTRIAL	LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	LIC. EN TURISMO
LIC. EN ADMINISTRACION	**PARTICULARES**
LIC. EN INFORMATICA	

	UNIVERSIDAD MODELO
NORMAL DE EDUCACION PREESCOLAR	ARQUITECTURA
LIC. EN EDUCACION PREESCOLAR	ING. EN AUTOMATIZACION DE SISTEMAS
RODOLFO MENENDEZ DE LA PEÑA	ING. INDUSTRIAL
LIC. EN EDUCACION PRIMARIA	ING. MECATRONICA
PÚBLICAS	LIC. EN ADMINISTRACION Y DESARROLLO EMPRESARIAL
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DEL SUR	LIC. EN ADMINISTRACION Y MERCADOTECNIA
ING. BIOQUIMICA	LIC. EN ADMINISTRACION Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	LIC. EN COMUNICACION
ING. INDUSTRIAL	LIC. EN CONTADURÍA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	LIC. EN DERECHO
ACTUARIO	LIC. EN DISEÑO DE PRODUCTOS
ARQUITECTO	LIC. EN DISEÑO GRAFICO
CIRUJANO DENTISTA	LIC. EN INFORMATICA
CONTADOR PUBLICO	LIC. EN LETRAS HISPANICAS
ING. CIVIL	LIC. EN NEGOCIOS ELECTRONICOS
ING. DE SOFTWARE	LIC EN NUTRICION
ING. EN COMPUTACION	LIC. EN PSICOLOGIA
ING. EN MECATRONICA	**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO**
ING. FISICO	LIC. EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
ING. INDUSTRIAL LOGISTICO	LIC. EN MERCADOTECNIA
ING. QUIMICO INDUSTRIAL	LIC. EN DERECHO
LIC. EN ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	LIC. EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION
LIC. EN AGROECOLOGIA	LIC. EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION
LIC. EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	PROFESIONAL ASOCIADO EN PROGRAMACION
LIC. EN ARQUEOLOGIA	PROFESIONAL ASOCIADO EN ADMINISTRACION DE REC. HUMANOS
LIC. EN ARTES VISUALES	PROFESIONAL ASOCIADO EN COMERCIALIZACION
LIC. EN BIOLOGIA	PROFESIONAL ASOCIADO EN MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD
LIC. EN BIOLOGIA MARINA	PROFESIONAL ASOCIADO EN PRODUCCION MULTIMEDIA
LIC. EN CIENCIAS ANTROPOLOGICAS	**UNIVERSIDAD MARISTA DE MERIDA**
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION	ING. CIVIL
LIC. EN COMERCIO INTERNACIONAL	ING. EN CIBERNETICA Y EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
LIC. EN COMUNICACION SOCIAL	ING. INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
LIC. EN DERECHO	LIC. EN ADMINISTRACION
LIC. EN DISEÑO DEL HABITAT	LIC. EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES
LIC. EN DOCENCIA	LIC. EN ARQUITECTURA
LIC. EN ECONOMIA	LIC. EN CONTADURIA
LIC. EN EDUCACION	LIC. EN DERECHO
LIC. EN ENFERMERIA	LIC. EN DISEÑO DE INTERIORES
LIC. EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS	LIC. EN MERCADOTECNIA
LIC. EN ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLES	LIC. EN NUTRICION
LIC. EN HISTORIA	LIC. EN PSICOLOGIA
LIC. EN LITERATURA LATINOAMERICANA	**UNIVERSIDAD MESOAMERICANA DE SAN AGUSTIN**
LIC. EN MATEMATICAS	ING. INDUSTRIAL
LIC. EN MERCADOTECNIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	LIC. EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
LIC. EN NUTRICION	LIC. EN CIENCIAS POLITICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES
LIC. EN PSICOLOGIA	LIC. EN COMPUTACION Y SISTEMAS
LIC. EN QUIMICA	LIC. EN COMUNICACION ORGANIZACIONAL
LIC. EN REHABILITACION	LIC. EN CONTADURIA PUBLICA
MEDICO CIRUJANO	LIC. EN DERECHO
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA	LIC. EN GERONTOLOGIA
QUIMICO BIOLOGO AGROPECUARIO	LIC. EN HISTORIA
QUIMICO BIOLOGO BROMATOLOGO	LIC. EN HUMANIDADES Y FILOSOFIA

QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO	LIC. EN PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL
QUIMICO INDUSTRIAL	LIC. EN PSICOPEDAGOGIA INTEGRAL
UNIVERSIDAD DE ORIENTE	LIC. EN RELACIONES PUBLICAS Y MERCADOTECNICA
LIC. EN DESARROLLO TURISTICO	LIC. EN TURISMO
LIC. EN GASTRONOMIA	**PARTICULARES**
LIC. EN LENGUA Y CULTURA	**UNIVERSIDAD DEL MAYAB S.C.**
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA METROPOLITANA	LIC. EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACION AREA EMPRES	LIC. EN ADMINISTRACION TURISTICA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACION Y EVALUACIO	LIC. EN ARQUITECTURA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ARTES GRAFICAS	LIC. EN COMUNICACIÓN
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN COMERCIALIZACION	LIC. EN CONTADURIA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	LIC. EN CONTADURIA PUBLICA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	LIC. EN DERECHO
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMAC	LIC. EN DIRECCION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS
PÚBLICAS	LIC. EN DISEÑO
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA DE YUCATAN	LIC. EN DISEÑO DE LA COMUNICACION GRAFICA
LIC. EN INTERVENCION EDUCATIVA	LIC. EN DISEÑO GRAFICO
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA REGIONAL DEL SUR	LIC. EN FINANZAS Y CONTADURIA PUBLICA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN COMERCIALIZACION	LIC. EN INFORMATICA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURIA	LIC. EN MERCADOTECNIA
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS DE PRODUCCION	LIC. EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMAC	LIC. EN NUTRICION
	LIC. EN PSICOLOGIA
	MEDICO CIRUJANO
	CIRUJANO DENTISTA
	ING. EN SISTEMAS ESTRATEGICOS DE INFORMACION
	ING. INDUSTRIAL PARA LA DIRECCION
	ING. MECATRONICA
	LIC. EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Secretaría de Educación del Estado de Yucatán.

3. Infraestructura

a. Agua

En Yucatán el agua con la que se cuenta es subterránea, constituida por un manto acuífero que abarca toda la superficie del estado. Éste provee el líquido vital a todo el estado y mantiene el desarrollo de la actividad productiva.

Debido a los niveles de precipitación del Estado (1,066.6 milímetros anual[6]) y las características topográficas y geográficas, el volumen renovable de agua en el acuífero es superior comparado con otras partes de México.[7]

Región Hidrológico-Administrativa	Disponibilidad natural media per cápita (m.ll.m3/año)
Península de Baja California	1,289
Noroeste	3,192
Pacífico Norte	6,471
Balsas	2,055
Pacífico Sur	7,960
Río Bravo	1,124
Cuencas Centrales del Norte	1,188
Lerma-Santiago-Pacífico	1,650
Golfo Norte	5,162
Golfo Centro	9,964
Frontera Sur	24,270
Península de Yucatán	**7,603**
Aguas del Valle de México	143

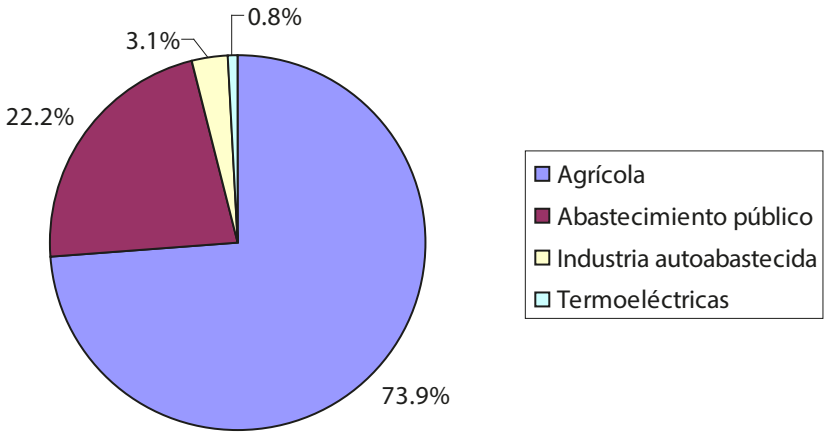
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Estadísticas del Agua en México, 2008.*

Los servicios de agua potable están disponibles para la mayoría de las poblaciones del Estado, al mes de octubre de 2005, el 96.1% de la población contaba con agua potable. La operación de la distribución del agua está a cargo de los gobiernos municipales.

Para atender el abasto y distribución de agua potable de la población de la zona metropolitana de la ciudad de Mérida y municipios conurbados, la JAPAY cuenta con 3 plantas potabilizadoras en operación: la Mérida I, Mérida II y Mérida III, así como cárcamos y sistemas independientes; también tiene procesos de cloración de agua, sistemas de telemetría y sistemas de tratamiento de aguas.[8]

[6] 1971-2000.
[7] Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Estadísticas del Agua en México, 2008.*
[8] Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán.

Yucatán: Usos consuntivos del agua, 2007



Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Estadísticas del Agua en México, 2008.*

b. Electricidad

Yucatán cuenta con una red de energía eléctrica de 230 KV que corre a través la mayor parte del Estado y se interconecta con plantas de otros Estados. La ciudad de Mérida está completamente rodeada por una red de energía eléctrica de 230 KV que corre cerca del periférico y conduce a otras áreas en el lado Este y Sureste del Estado.

La red de alto voltaje de Yucatán esta bajo constante renovación y expansión.

Capacidad Eléctrica Instalada

Nombre de la Central	Modo de Generación	Capacidad Instalada (MW)	Ubicación	Año de Establecimiento
Nachi-Cocom	Termoeléctrica Turbo Gas	49 30	Mérida	1962 1987
Mérida II	Termoeléctrica Turbo Gas	168 30	Mérida	1981 1981
Mérida III	Ciclo Combinado	484	Mérida	2000
Felipe Carrillo Puerto	Termoeléctrica Ciclo Combinado	75 220	Valladolid	1992 1994
Valladolid III	Ciclo Combinado	525	Valladolid	2006

Fuente: Comisión Federal de Electricidad (CFE).

c. Caminos

Yucatán cuenta con 12,338.7 Km. de carreteras y caminos rurales, de los cuales, 6,162.4 Km. están pavimentados. Asimismo, del total de la red carretera ,154.5 Km. corresponden a vías de cuota.[9]

Fuente: Gobierno del Estado de Yucatán.

[9] INEGI, *Anuario Estadístico del Estado de Yucatán 2009*.

Distancias y costos de peaje de Mérida a las principales ciudades de México						
De Mérida a…	**Distancia (Km.)**	**Tiempo (hrs.)**	**Costo (MXP)**			
			Automóvil	**4 ejes**	**6 ejes**	**8 ejes**
Cancún	316	3:09	307	823	1272	1691
Guadalajara	1860	19:27	1486	3125	4403	4887
León	1672	17:29	1272	3047	4326	4591
Ciudad de México	1300	14:20	922	2128	3027	3240
Monterrey	2183	22:44	1336	2942	4122	4504
Puebla	1175	12:50	802	1663	2365	2578
Torreón	2279	24:28	1360	3064	4299	4743

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) http://www.sct.gob.mx/index.php?id=32

Distancias y costos de peaje de Mérida a las ciudades fronterizas de México						
De Mérida a…	**Distancia (Km.)**	**Tiempo (hrs.)**	**Costo (MXP)**			
			Automóvil	**4 ejes**	**6 ejes**	**8 ejes**
Ciudad Juárez	3071	31:50	1983	4376	6269	7119
Matamoros	2004	23:05	799	1436	2093	2418
Nuevo Laredo	2404	24:32	1631	3406	4995	5633
Reynosa	2012	23:08	799	1436	2093	2418
Tijuana	4060	41:18	3,186	5751	8268	9727

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) http://www.sct.gob.mx/index.php?id=32

Distancia y costos de peaje de Mérida a los Puertos de México						
De Mérida a…	**Distancia (Km.)**	**Tiempo (hrs.)**	**Costo (MXP)**			
			Automóvil	**4 ejes**	**6 ejes**	**8 Ejes**
Altamira	1521	17:10	799	1436	2093	2418
Manzanillo	2139	22:27	1913	3667	5217	5942
Nuevo Laredo	2404	24:32	1631	3406	4995	5633
Progreso	34	00:31	0	0	0	0
Tampico	1496	16:46	777	1397	2031	2344
Veracruz	1016	11:20	622	1052	1482	1710

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) http://www.sct.gob.mx/index.php?id=32

Considerando que la frontera más cercana de Mérida al Norte es Matamoros, y que ésta conecta con Brownsville, TX, las siguientes son distancias y costos a las principales ciudades de los Estados Unidos:

Distancias de Brownsville, TX a las principales ciudades de los Estados Unidos		
De Brownsville a …	**Distancia (Km.)**	**Tiempo (hrs.)**
Atlanta, GA	1845	17:49
Chicago, IL	2436	23:11
Houston, TX	574	5:58
Los Ángeles, CA	2628	23:16
Nueva York, NY	3193	30:58
Seattle, WA	4113	37:43

Fuente: Maquest http://www.mapquest.com/

d. Ferrocarril

Yucatán cuenta con una red ferroviaria de 388.3 Km[10] que conecta Mérida con importantes municipios como Umán en el Sur, Progreso y su Puerto de carga en el Norte y con Valladolid al Este.

De acuerdo con datos del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., durante 2009 se movilizaron 773,903 toneladas, las cuales correspondieron principalmente a minerales (cemento), productos petroleros (combustóleo), metales, alimentos y productos agrícolas.

La red ferroviaria total de México, que corre a lo largo del país, tiene un total de 26,717 kilómetros de rieles.[11] También se conecta en la frontera con Estados Unidos y con un gran número de empresas ferroviarias. Las principales conexiones están en:

- Matamoros – Brownsville, TX; TFM con Union Pacific
- Nuevo Laredo – Laredo, TX; TFM con Union Pacific
- Piedras Negras – Eagle Pass, TX; Ferromex con Union Pacific
- Cd. Juárez – El Paso, TX; Feromex con UNFS
- Ojinaga – Presidio, TX; Ferromex con Texas Pacific
- Nogales – Nogales, AZ; Ferromex con Union Pacific
- Mexicali – California; Ferromex con Union Pacific
- Tecate – California; Admicarga Carrizo George Railroad
- Tijuana – San Diego, CA; Admicarga con San Diego Railway

Sistema Ferroviario Mexicano

[10] INEGI, *Anuario Estadístico del Estado de Yucatán 2009.*
[11] Secretaría de Comunicaciones y Transportes. *Principales Estadísticas del Sector Comunicaciones y Transportes 2009.*

SIMBOLOGÍA

FERROCARRILES

Empresas	Concesionadas	No concesionadas
Kansas City Southern de México, SA de CV	Noreste	
Ferrocarril Mexicano, SA de CV	Pacífico-Norte	
	Línea Corta Ojinaga-Topolobampo	
	Vía Corta Nacozari	
Ferrosur, SA de CV	Sureste	
	Oaxaca-Sur	
Línea Coahuila-Durango, SA de CV	Coahuila-Durango	
Compañía de Ferrocarriles Chiapas-Mayab, SA de CV	Chiapas-Mayab	
Ferrocarril y Terminal del Valle de México, SA de CV	Vía Ferroviaria del Valle de México	
Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, SA de CV	Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec	
Administradora de la Vía Corta Tijuana-Tecate	Vía Corta Tijuana-Tecate	
		Líneas Remanentes

Fuente: SCT. *Anuario Estadístico 2008.*

Las principales concesionarias que operan el sistema ferroviario en México son:

- Ferrocarril y Terminal del Valle de México S.A. de C.V. (297 Kms)
- Ferrocarril Mexicano S.A. de C. V. (Ferromex) (8,427 Kms)
- Ferrosur S.A. de C.V. (1,954 Kms)
- Kansas City Southern de México S.A. de C.V. (4283 Kms)
- Línea Coahuila-Durango S.A. de C.V. (974 Kms)
- Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec (Operador designado para las líneas Chiapas y Mayab) (1,772 Kms)
- Administradora de la Vía Corta Tijuana-Tecate (71 Kms)[12].

Red Ferroviaria del Sureste de México

Fuente: Ferrocarriles Chiapas-Mayab.

e. Puertos

Puerto Progreso

La región costera del Estado de Yucatán limita al Este con el Estado de Quintana Roo y en el Oeste con el Estado de Campeche. El litoral de Yucatán tiene una extensión de 365 Km. El Puerto comercial más importante en Yucatán es Progreso y su área de influencia es el Estado de Yucatán mismo, y en segundo lugar, los estados de Quintana Roo, Campeche, Chiapas y Tabasco. El Puerto de Progreso está localizado a 26 Km. de Mérida, y está comunicado con una autopista federal de 8 carriles.

[12] SCT. *Anuario Estadístico 2008.*

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PUERTO

Cabeza	Latitud Norte		Longitud Oeste		Altitud
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	Msnm
Progreso	21	17	89	40	0

Superficie: 437 Km²

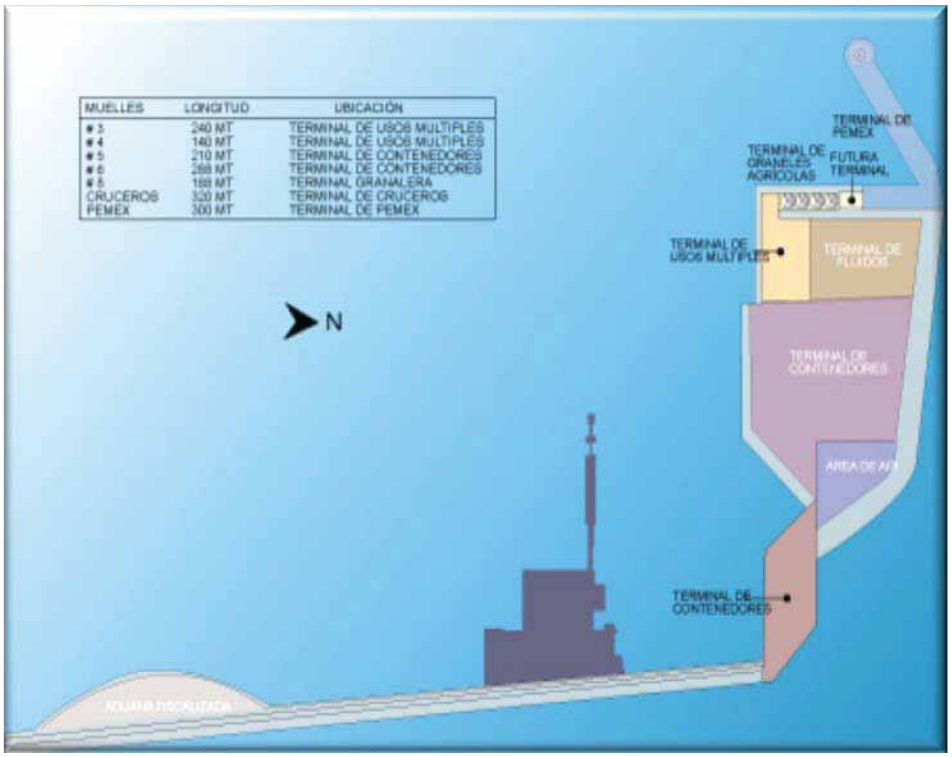
PRINCIPALES DESTINOS DIRECTOS Y DISTANCIAS DESDE EL PUERTO DE PROGRESO, YUCATÁN		
CIUDAD	**KILÓMETROS**	**MILLAS NÁUTICAS**
1 MILLA NÁUTICA = 1.85 KILÓMETROS		
EN MÉXICO		
CAMPECHE	130	70
COATZACOALCOS	348	188
DOS BOCAS	270	146
TAMPICO	450	243
TUXPAN	425	230
VERACRUZ	390	211
EN EL MUNDO		
ALTAMIRA	470	254
BIENVILLE	590	319
EVERGLADES	635	343
FT. LAUDERDALE	635	343
GALVESTON	560	303
GULFPORT	555	300
HOUSTON	585	316
LA HABANA	412	223
MIAMI	625	338
MOBILE	506	274
NEW ORLEANS	555	300
TAMPA	535	289
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de la Administración Portuaria Integral de Progreso.		

El Puerto de Progreso cuenta con una infraestructura total de 64 Ha. y una longitud de 7.5 Km. También cuenta con 10 muelles de posición, con largo total de 2,407 metros. Puede recibir embarcaciones con un peso total de 36,000 toneladas. Tiene una capacidad de almacenamiento de 7,142 m^2; de los cuales 1,500 m^2 están destinados a carga refrigerada.

Además, la Administración Portuaria Integral de Progreso está certificada en ISO 9001-2000 e ISO 14000, lo que garantiza la calidad en sus procesos.

Puerto Progreso cuenta con los siguientes muelles:

- Tres muelles de carga general: 640mts. / 23 & 32 ft. de profundidad
- Dos muelles para contenedores de carga: 460mts. / 23 & 32 ft. de profundidad
- Un muelle para carga de granos: 187mts. / 32 ft. de profundidad
- Un muelle de petróleo (PEMEX): 300mts. / 32 ft. de profundidad
- Tres muelles para cruceros y ferries: 820mts. / 30 & 32 ft. de profundidad



Fuente: Administración Portuaria Integral de Progreso.

Cada terminal está bajo la concesión de varios transportistas, la cual se obtiene bajo licitación nacional:

- Terminal de contenedores: TCY S.A. de C.V.
- Petróleo y gasolina: PEMEX
- Cruceros y ferries: SSA Mexico SA de CV
- Carga general: Multisur, Navega, Armamex
- Granos: Multisur S.A. de C.V.

Movimiento de carga más importante:
• Granel/agrícola • Derivados de petróleo • Productos agroindustriales frescos • Contenedores • Terminales: • Hidrocarburos • Granos • Carga general • Fluidos

Principales Rutas Marítimas y Líneas Navieras

Fuente: Administración Portuaria Integral de Yucatán.

Directorio de líneas navieras

LÍNEA Contacto	FRECUENCIA Web Site	TELÉFONO FAX
LINEAS NAVIERAS REGULARES		
LÍNEA PENINSULAR Alejandro De Pedro Dingler Armando Bolio Sansores	5 POR SEMANA www.lineaships.com alex@lineaships.com armando@lineaships.com	Tel.:+52 (969) 935-5520 Fax:+52 (969) 935-5515
Progreso - Panama City - Progreso		
MAERSK LINE Elmer Carrillo Campos	3 POR MES www.maersksealand.com/mexico PGRMLA@maersk.com	Tel.:+52 (969) 934-4342 Fax:+52 (969) 935-0117
Progreso - Belize Port - Manzanillo, Panamá (con conexiones a todo el mundo) - Cartagena - Barranquilla - Puerto Limón - Puerto Cortés - Santo Tomás - Mobile - New Orleans – Houston.		
MELFI MARINE CORP. Pedro Osorno León	2 POR SEMANA www.mieryteran.com.mx caja@mieryteran.com.mx	Tel.: +52 (969) 935-0042
Progreso - Veracruz - Altamira - La Habana - Puerto Cabello - Río Haina - La Habana - Progreso.		
CHARTER		
ARMAMEX Marco Antonio León Aguilar	www.naviera-armamex.com.mx navieraprogreso@naviera-armamex.com.mx comercial@naviera-armamex.com.mx	Tel.:+52 (969) 935-1753 Fax:+52 (969) 935-2926
Progreso-Tampico-Veracruz-Progreso		
BCM CARIBE Grupo Peninsular Industrial Rubén Peniche	grupogpi@avantel.net grupo_gpi@prodigy.net.mx www.mstcaribe.com	Tel.: (999) 925-5331 Fax: (999) 925-5331
Progreso – Panamá – Jamaica - Puerto Príncipe (Haití) - Río Haina (República Dominicana) - La Habana (Cuba) - Isla De La Juventud (Cuba) - Nuevitas (Cuba)- Progreso.		
Seatrade Reefer Chartering NV Thorsten Klenell Hans Mol	www.seatrade.com Thorsten.Klenell@seatrade.com Hans.Mol@seatrade.com	Tel. 00+(32) 354-49493 Tel. 00+(32) 354-49300
Progreso - Flushing - Progreso		

Fuente: Administración Portuaria Integral de Yucatán.

f. Aeropuertos

El estado de Yucatán cuenta con dos aeropuertos, el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de Mérida (Lic. Manuel Crescencio Rejón y Alcalá, es el segundo de mayor importancia del Grupo Asur por el número de pasajeros que transporta (Un millón 76 mil 747 durante 2009) y sus movimientos de carga (8,719 toneladas durante 2009). El otro aeropuerto recientemente reactivado, es el Aeropuerto Internacional de Chichén Itzá (ubicado en Kaua Yucatán, cerca de la zona arqueológica de Chichén Itzá).

Aeropuerto Internacional de Mérida

El principal aeropuerto en el Estado de Yucatán es el aeropuerto internacional de la Ciudad de Mérida (Lic. Manuel Crescencio Rejón y Alcalá. IATA code: MID. Este es un aeropuerto privado que sirve a más de un millón de pasajeros por año.

El área de la terminal cuenta con un espacio de 15,197m^2; la capacidad de la pista del aeropuerto de Mérida es de 30 operaciones por hora y cuenta con suficiente largo para llevar aviones como el B747 y B777; cuenta con dos tipo C, cuatro tipo D para aviones no mayores que el B757 y cuatro tipo D de posición ICAO, de los cuáles todos son posiciones de contacto.

Datos Básicos

- ICAO Código de referencia: 4D
- Pista: 10-28 = 3,200 X 46 m (10,499 X 151ft) 17-35 = 2,300 X 46 m (7,546 X 151 ft)
- Elevación: 12 m (39ft)
- Avión más largo: B-747-400 B-777-300
- Capacidad de la pista – operaciones por hora: 30
- Horas de operación: 24hrs
- Número de posiciones: 2 tipo C y 4 tipo D hasta B757 y 4 D
- Terminal aérea: 15,197m^2 (163,579 pies cuadrados)
- Mostradores para registro: 60
- Ancho de vías para taxi: 23 m
- Categoría de servicios de rescate para aviones y bomberos: VIII

El Aeropuerto Internacional de Mérida cuenta con un total de 60 mostradores de registro para pasajeros, de las siguientes aerolíneas:

Aerolínea	Destinos Directos	Tiempo de vuelo	Frecuencia
Aeroméxico	Ciudad de México Villahermosa Miami Veracruz Monterrey	2 hr. 1 hr. 1 hr. 50 min. 2 hr 25 min. 4 hr.	Diario Diario Lun, Jue, Vie, Dom., Sáb-Jue Lun, Mar, Jue
Click / Mexicana	Ciudad de México Villahermosa Veracruz Guadalajara Cancún Oaxaca Tuxtla Gutiérrez	1 hr. 50 min. 1 hr. 2 hrs. 20 min. (1 escala) 4 hrs. 35 min. (1 escala). 50 min. 2 hrs. 45 min. 1 hr. 20 min.	Diario Diario Diario Diario Diario Diario Diario
Continental Air Lines	Houston	2 hr. 05 min.	Diario
Magnicharters	Ciudad de México	1:50 hrs	Lun., Mie., Vie.
Volaris	Toluca	1 hr. 55 min.	Diario
Viva Aerobus	Monterrey	2 hr. 10 min.	Diario
Interjet	Ciudad de México	1 hr. 50 min.	Diario

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de las Aerolíneas.

Transporte de Carga

El aeropuerto internacional es también un importante centro para el transporte de carga. Una gran variedad de transportistas proveen sus servicios a diferentes destinos:

Compañía	Ruta	Días que opera						
Amerijet	Miami	L	M	M	J	V	S	
Estafeta	Villahermosa/México/San Luis Potosí						S	
Estafeta	México/San Luis Potosí	L	M	M	J			
Estafeta	Cancún/Miami		M	M	J	V		
Estafeta	Miami	L						
Mas Air	Brasil	L			J			D
Mas Air	Miami		M	M		V		
Mas Air	México					V		
Regional Cargo	México		M	M	J	V		
Regional Cargo	Cancún	L	M	M	J			
Aerolamol	Miami	L			J	V		

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos del Aeropuerto Internacional de Mérida (Septiembre 2009).

Otro aeropuerto en Yucatán es el Aeropuerto Internacional de Chichén Itzá, localizado cerca de la zona arqueológica del mismo nombre.

Información técnica del aeropuerto internacional de Chichén Itzá

- Localización: Kaua, Yucatán.
- Pistas: 10-28 => 2,800 x 45 metros.
- Capacidad: 3,233 pasajeros.
- Clasificación: Internacional.
- Tipo: Turístico / Carga.

g. Drenaje y Tratamiento de Agua.

En Yucatán existen veinte plantas de tratamiento de agua que también se encargan del drenaje. Estas plantas están localizadas únicamente en cuatro ciudades: Mérida, Progreso, Umán y Ticul:

Ciudad	Nombre de la planta	Proceso de tratamiento	Capacidad Instalada (l/s)	En uso actual (l/s)	Número de beneficiados
Mérida	Fraccionamiento Pensiones 2nda Etapa	Sistemas aeróbico	12	7	6,480
Mérida	Fraccionamiento Pensiones 1era Etapa Fovissste	Sistemas aeróbico	3	3	1,620
Mérida	Fraccionamiento San Carlos	Sistemas aeróbico	4	4	2,160
Mérida	Fraccionamiento Pensiones 4ta y 5ta Etapa	Tratamiento Primario	5	5	2,700
Mérida	Fraccionamiento Fidel Velásquez	Tratamiento Primario	8	8	4,320
Mérida	Fraccionamiento Cd. Industrial	Tratamiento Primario	2	2	1,080
Mérida	Cordeleros de Chuburná	Tratamiento Primario	1	1	547
Mérida	Loma Bonita	Tratamiento Primario	1	1	540
Mérida	Col. Alemán	Tratamiento Primario	10	10	5,400
Mérida	Laguna de Oxidación	Tratamiento Primario	7	4	NA
Mérida	Fracc. Las Américas	Filtro de tensión	50	9	20,000
Mérida	Caucel 1	Filtro de tensión	50	NA	20,000
Mérida	Caucel 2	Filtro de tensión	50	NA	20,000
Mérida	Caucel 3	Filtro de tensión	50	NA	20,000
Mérida	Caucel 4	Filtro de tensión	60	NA	26,200
Mérida	Altrabrisa	Ventilación amplia	50	4	20,000
Mérida	Cocoyoles	Ventilación amplia	1.7	1	795
Progreso	Fracc. Flamboyanes	Ventilación amplia	7.5	7.5	2,976
Progreso	Cienega 2000	Ventilación amplia	25	NA	NA
Ticul	Ticul	Ventilación amplia	1	1	540
Umán	Fracc. Itzincab	Tratamiento Primario	17	14	5,826

Fuente: Comisión Nacional del Agua

En las comunidades donde no hay plantas de tratamiento, las empresas privadas que están establecidas, han instalado sus propias plantas, con el objetivo de cumplir con las leyes y regulaciones del uso de agua en Yucatán y México.

Existen varias empresas privadas en Yucatán del sector de alimentos y textil que han instalado sus propias plantas para tratamiento de agua de tipo aeróbicas y anaeróbicas.

h. Gas Natural

Energía Mayakan, S.de R.L. de C.V. es una empresa privada que distribuye gas a las plantas de la Comisión Federal de Electricidad en Yucatán y Campeche. El gasoducto tiene 700km de largo, funciona bajo la forma de acceso abierto y transporta el gas natural a Campeche y Yucatán. Inicia en Ciudad Pemex, Tabasco y termina en Valladolid.

Está comprendido en tres principales ramas:

- La primera, partiendo de Ciudad Pemex, Tabasco a Lerma, Campeche y tiene 24" de diámetro y 263 Km. de largo. Tiene una capacidad de transporte diario de 305 millones de pies cúbicos.
- La segunda desde Lerma a Mérida. Ésta cuenta con 22" de diámetro y 264 Km. de largo y tiene una capacidad de transporte diario de 240 millones de pies cúbicos.
- El último segmento, desde Mérida a la CFE en Valladolid, cuenta con 16" de diámetro y 159 Km. de largo. Tiene una capacidad de transporte diario de 140 millones de pies cúbicos.

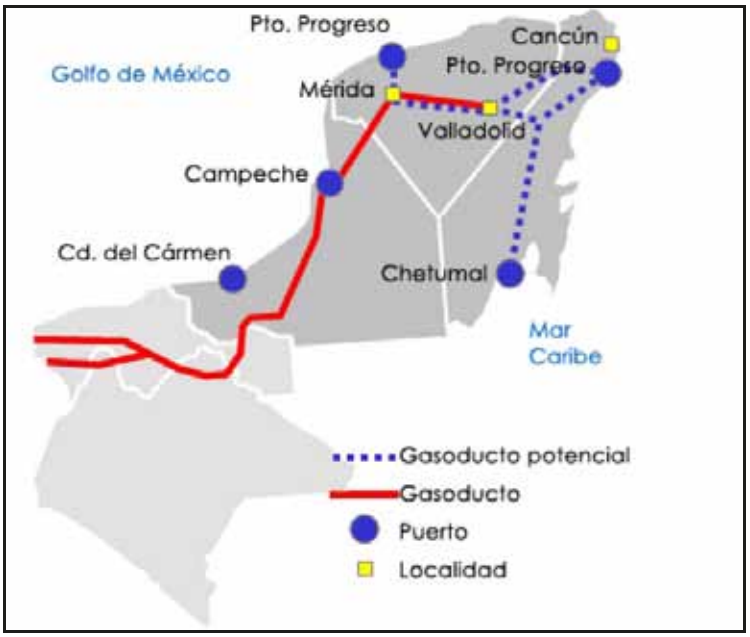
La capacidad inicial para el gasoducto (sin la compresión) es aproximadamente 284 millones de de pies cúbicos diarios. Su capacidad máxima de transporte diario es 305 millones de de pies cúbicos.[13]

Integrated Gas Services de México, S. de R.L., afiliado a Energía Mayakan, es el distribuidor exclusivo de gas natural a la industria. Actualmente provee de gas natural a compañías de varios sectores como el textil, alimentos y construcción.

Igasamex es dueño y opera a 23 gasoductos y posee 84 clientes que representan prácticamente a todos los sectores industriales en el país.

[13] Mayakan.

Infraestructura de Gas Natural



Fuente: Secretaría de Energía.

**1 pie cúbico equivale a 1,000 BTU´s.

i. Parques Industriales

En Yucatán existen nueve parques industriales:

1. Parque Industrial Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial).
2. Polígono Industrial.
3. Parque Industrial Yucatán.
4. Parque Industrial del Sureste.
5. BODEYUC.
6. Parque Industrial Umán.
7. Parque Industrial Yucalpetén.
8. Parque Industrial Motul.
9. Parque Industrial Valladolid.

Ubicación de los Parques Industriales de Yucatán

❶ Felipe Carrillo Puerto (Ciudad Industrial)
❷ Polígono Industrial
❸ Parque Industrial Yucatán
❹ Parque Industrial del Sureste
❺ BODEYUC
❻ Parque Industrial Umán
❼ Parque Industrial Yucalpetén
❽ Parque Industrial Motul
❾ Parque Industrial Valladolid

Fuente: Secretaría de Fomento Económico.

Parques Industriales de Yucatán: Superficie, número de lotes y urbanización

Nombre	Municipio	Superficie	No. de lotes	Superficie urbanizada	Porcentaje de urbanización
Parque Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial)	Mérida	688.9 Has.	488	ND	ND
Polígono Industrial	Progreso	58.7 Has.	78	7.1 Has.	12.1%
Parque Industrial Umán	Umán	48.9 Has.	32	48.9 Has.	100%
Parque Industrial Yucatán	Mérida	207 Has.	35	40 Has.	19.3%
Parque Industrial Yucalpetén	Progreso	109.6 Has.	35	ND	ND
Parque Industrial Valladolid	Valladolid	89 Has.	8	21 Has.	23.6%
Parque Industrial del Sureste	Mérida	65 Has.	40	65 Has.	100.0%
Parque Industrial Motul	Motul	100.3 Has.	60	6 Has.	6%
Parque Industrial BODEYUC	Umán	32.5 Has.	34	32.5 Has.	100.0%

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos propios de investigación de campo y del Sistema de Parques Industriales.

Parques Industriales de Yucatán: Tipo de propiedad y precio

Nombre	Tipo de propiedad	Porcentaje de ocupación*	Precio de venta del lote por m^2	
			Precio mínimo (pesos)	Precio máximo (pesos)
Parque Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial)	Público	ND	ND	ND
Polígono Industrial	Privado	6.6%	$400	$750
Parque Industrial Umán	Privado	30.6%	$190	$230
Parque Industrial Yucatán	Privado	16.2%	$450	$480
Parque Industrial Yucalpetén	Público	100%	ND	ND
Parque Industrial Valladolid	Privado	13.9%	$30	$50
Parque Industrial del Sureste	Privado	8%	$370	$450
Parque Industrial Motul	Privado	6%	$200	$250
Parque Industrial BODEYUC	Privado	44%	$260	$280

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos propios de investigación de campo y del Sistema de Parques Industriales.

Parques Industriales de Yucatán: Infraestructura y equipamiento

Nombre	Teléfono (líneas/ha)	Comunicación Vía Satélite	Espuela del Ferrocarril	Energía eléctrica (KVA/ha)	Subestación eléctrica	Alumbrado Público
Parque Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial)	30	✓	✓	100	×	✓
Polígono Industrial	✓	✓	✓	344	✓	✓
Parque Industrial Umán	10	✓	×	1000	✓	✓
Parque Industrial Yucatán	10	✓	✓	250	✓	✓
Parque Industrial Yucalpetén	✓	✓	×	ND	✓	✓
Parque Industrial Valladolid	50	✓	×	13,200	✓	✓
Parque Industrial del Sureste	✓	×	✓	50*	×	✓
Parque Industrial Motul	✓	×	×	400	×	✓
Parque Industrial BODEYUC	✓	✓	×	45	✓	✓

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos propios de investigación de campo y del Sistema de Parques Industriales.

Parques Industriales de Yucatán: Distancias relativas

Nombre	Distancia a Puerto Progreso	Distancia a la aduana más cercana	Distancia a Mérida	Distancia al parque industrial más cercano
Parque Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial)	45 Km	41 Km	O Km	15 Km
Polígono Industrial	6 Km	6 Km	28 Km	20 Km
Parque Industrial Umán	45 Km	11 Km	17 Km	11 Km
Parque Industrial Yucatán	20 Km	20 Km	5 Km	15 Km
Parque Industrial Yucalpetén	6 Km	6 Km	35 Km	10 Km
Parque Industrial Valladolid	195 Km	158 Km	158 Km	140 Km
Parque Industrial del Sureste	40 Km	5 Km	0 Km	5 Km
Parque Industrial Motul	50 Km	30 Km	30 Km	50 Km
Parque Industrial BODEYUC	36 Km	1.5 Km	2 Km	4 Km

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos propios de investigación de campo y del Sistema de Parques Industriales.

Parques Industriales de Yucatán: Empresas establecidas

Nombre	No. de empresas establecidas	Origen de las empresas	Empleos generados	Principales Giros
Parque Felipe Carrillo Puerto (Cd. Industrial)	148	Nacionales: 70% Extranjeras: 10% Mixtas: 20%	6,206	Alimentos y productos químicos
Polígono Industrial	2	Nacionales: 50% Extranjeras: 50% Mixtas: 0%	200	Metal-mecánica y transformación de piedra y cantera.
Parque Industrial Umán	6	Nacionales: 84% Extranjeras: 16% Mixtas:	1,270	Muebles, motocicletas y bicicletas.
Parque Industrial Yucatán	22	Nacionales: 50% Extranjeras: 50% Mixtas: 0%	6,000	Textil, alimentos y bebidas, plásticos, aires acondicionados, aeroespacial, almacenes y comunicaciones.
Parque Industrial Yucalpetén	50	Nacionales: 90% Extranjeras: 0% Mixtas: 10%	ND	Astillero y pescados y mariscos.
Parque Industrial Valladolid	3	Nacionales: 67% Extranjeras: 33% Mixtas: 0%	1,700	Textil y centro de distribución de alimentos.

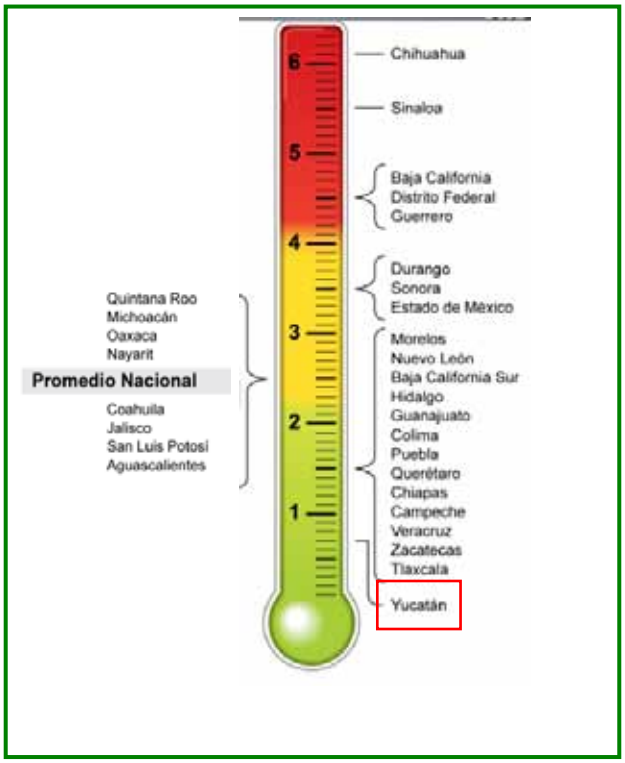
Parque Industrial del Sureste	3	Nacionales: 100% Extranjeras: 0% Mixtas: 0%	500	Comercio, servicios y mueblero.
Parque Industrial Motul	1	Nacionales: 100% Extranjeras: 0% Mixtas: 0%	3,000	Textil.
Parque Industrial BODEYUC	4	Nacionales: 100% Extranjeras: 0% Mixtas: 0%	300	Centros de distribución.

Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos propios de investigación de campo y del Sistema de Parques Industriales.

4. Ambiente General de Negocios

a. Seguridad Pública

Yucatán es uno de los lugares más seguros y pacíficos para vivir y hacer negocios. De acuerdo con la *Sexta Encuesta Nacional Sobre Inseguridad,* publicada por el Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad, A.C., en 2009 Yucatán se posicionó como el estado más seguro del país, al registrar el índice de inseguridad más bajo (0.7).[14]



Fuente: Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad, A.C. (ICESI).

[14] El Índice Nacional de Inseguridad (INIS) está compuesto por las siguientes variables: Delitos por cada 100 mil habitantes, proporción de delitos a mano armada y homicidios dolosos por cada 100 mil habitantes.

b. Incentivos.

Incentivos fiscales
Exención y reducción de impuestos y derechos estatales.
Exención y reducción de impuestos y derechos municipales.
Incentivos financieros
Créditos.
Apoyos económicos diversos.
Otros incentivos
Programas de capacitación.
Servicios gratuitos de reclutamiento y selección de personal.
Apoyo en trámites y gestiones.
Incentivos especiales para proyectos de investigación y desarrollo.
Incentivos especiales para proyectos fuera del área metropolitana.

c. Calidad de Vida[15]

Tierra mágica donde el pasado se vuelve presente cada día, tierra antigua, de historias y maravillas eternas, de gente amable y tradiciones que contrastan con su modernidad, su amplitud al mundo, sus centros de tecnología, su industria, su puerto de altura.

Con una gastronomía fascinante, mezcla de recetas mayas milenarias e influencia criolla, abre un abanico casi infinito de opciones para el paladar. Lugar en donde es fácil perderse entre los cantos de las aves y la música de los caracoles que adornan las letras de las melodías de su trova. Yucatán es diverso, lleva su historia en las calles, en sus casas, sus museos, sus centros de reuniones.

Pleno de sitios arqueológicos, como la gran pirámide de Kukulkán, la monumental Uxmal y el místico Ek Balam, todos ellos maravillosos, además de sus ciudades coloniales, bosques tropicales y misteriosos cenotes.

Yucatán es una tierra de fusiones y contrastes que van desde sus costas tranquilas a su vibrante vida nocturna. Sus haciendas son orgullosos testigos de su pasado; su gente, una cultura maya que vive, y sus visitantes incansables viajeros a quienes la propia tierra brinda abrigo con su calidez amable y su refrescante rocío matinal.

Campos de Golf

Yucatán se presenta hoy en día como uno de los principales destinos turísticos a nivel mundial, próspero y en continuo crecimiento. La práctica de este deporte ha consolidado esta premisa, permitiendo desarrollar campos de golf de primer nivel, en las más cómodas y lujosas instalaciones.

[15] www.mayayucatan.com.mx

Yucatán Country Club cuenta con un campo de golf de 27 hoyos, proyectado por uno de los mejores golfistas y diseñadores de campos del mundo, el célebre Jack Nicklaus, cuya compañía Nicklaus Design tiene, hoy en día, ocho campos abiertos en México y 17 más en construcción. En sus inmediaciones se contempla la construcción de un hotel de renombre internacional, un spa, restaurantes y una casa club, de estilo arquitectónico maya contemporáneo con la más alta tecnología, alineado al entorno cultural e histórico de la zona.

El conjunto está comprendido en un área de 300 hectáreas. Si desea mayores informes consulte: www.yucatangolf.com.

El ***Club de Golf La Ceiba*** ofrece campos para la práctica del golf a mediana escala, con instalaciones rodeadas por residencias bellamente decoradas, en un entorno de seguridad y privacidad. El club de golf realiza torneos para los amantes del deporte y cuenta con todos los servicios para llevarlos a cabo. Sus 18 hoyos están rodeados de impecables jardines que son cuidados por especialistas diariamente.

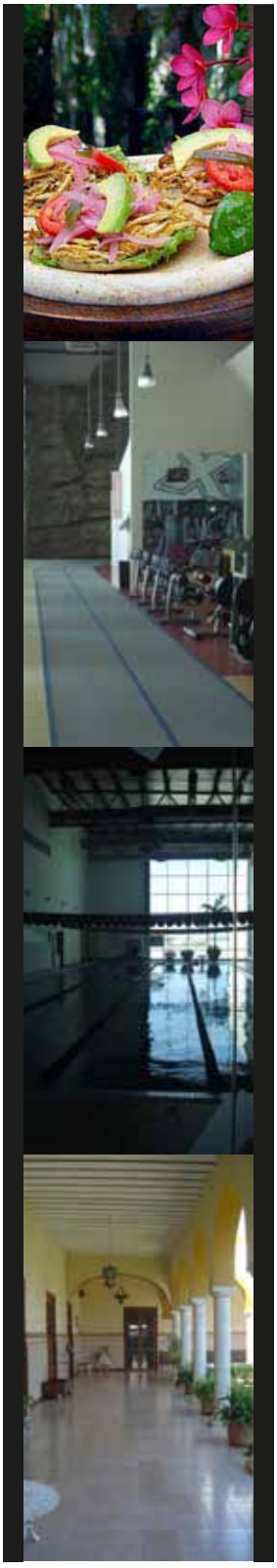
Adicionalmente, el ***Flamingo Lakes Resort*** ofrece una amplia gama de sofisticadas y lujosas residencias distribuidas alrededor de los 27 hoyos del campo de golf. Ofrece servicios e instalaciones de deportes y descanso, incluyendo canchas de tenis, spa, centro de acondicionamiento, restaurantes, bares y tiendas. El desarrollo cubre unos 890 hectáreas, 339 de los cuales se han separado para una reserva natural privada.

El desarrollo cuenta con su propio y exclusivo club de playa, no muy lejos en auto, con acceso directo a la playa de arena blanca y a un par de kilómetros en dirección opuesta se encuentra la Marina Media Luna. Si desea mayores informes consulte: www.flamingolakes.com.

Hoteles

En Yucatán existen 316 hoteles con 8,767 cuartos. De estos, 3 son de Gran Turismo, 14 de 5 estrellas, 33 de cuatro estrellas, 67 de 3 estrellas, 45 de dos estrellas, 45 de una estrella, 90 sin estrella y 19 de clase especial (haciendas, hoteles boutique y cabañas).[16]

[16] Secretaría de Fomento Turístico de Yucatán, Dirección de Planeación Turística, Departamento de Estadística, Información y Análisis. *Inventario de Servicios Turísticos del Estado de Yucatán (InvenTur).*



Estos centros de hospedaje ofrecen servicios de restaurante, bar, aire acondicionado, alberca, televisión satelital, centro de juntas, centros de negocios, salones de eventos, lavandería, niñera, agencia de viajes y renta de automóviles, por citar algunos.

Centros comerciales

Una de las actividades más dinámicas de la entidad es el comercio. En la capital y el interior del Estado se encuentra una amplia variedad de opciones de compra, tanto productos artesanales como artículos diversos para oficina, hogar e industria.

En Yucatán encontrará tanto mercados populares donde pueden adquirirse productos locales y artesanías, como franquicias y comercios de reconocimiento mundial, supermercados y centros comerciales de vanguardia como Plaza Galerías Mérida, Gran Plaza, Altabrisa Shopping Mall, entre otros.

Actividades culturales y deportivas

En la Ciudad de Mérida existen varios Clubes Sociales y Deportivos, los cuales ofrecen servicios e instalaciones para practicar deportes acuáticos, de campo, de pista, ofreciendo también espacios para actividades culturales y sociales.

Clubes Sociales
Club Rotario de Mérida
Club Leones de Mérida
Cruz Leonística
Escuela Modelo

Clubes Deportivos	Tipo
Club Campestre de Mérida	Privado
Club Libanés de Mérida	Privado
Centro Deportivo Bancarios	Privado
Club de Golf Yucatán	Privado
Hípico del Sureste	Privado
Hípico La Noria	Privado
Club Montecristo (Cumbres-Godwin)	Privado
FUTV Unidad Deportiva Solidaridad	Privado
Kukulcán	Público
Salvador Alvarado	Público
Solidaridad	Público
Inalámbrica	Público
Villa Palmira	Público

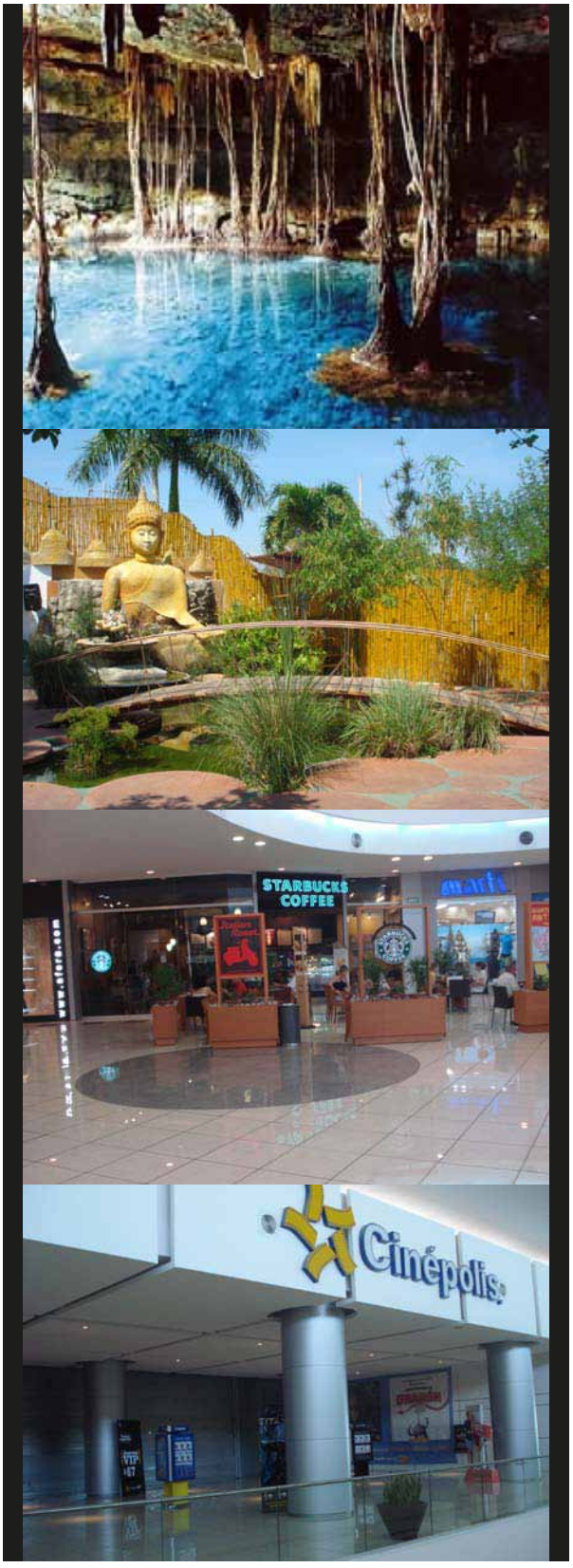
Teatros, Salas de Cine y Museos

Los teatros con los que cuenta Yucatán se localizan principalmente en la capital, Mérida, y son:

- Teatro José Peón Contreras
- Teatro Daniel Ayala Pérez
- Teatro Mérida
- Centro Cultural Acereto
- Teatro Colón
- Felipe Carrillo Puerto, UADY
- IMSS

Otras opciones que ofrece la capital es visitar algunos de los 10 museos y 9 galerías de arte como son: el Museo de la Canción Yucateca, Museo de Arte Popular, Museo de Arte Contemporáneo Ateneo de Yucatán MACAY, Museo Regional de Antropología, Museo de la Ciudad de Mérida, Pinacoteca del Estado "Juan Gamboa Guzmán", Museo de Historia Natural, Museo del Pueblo Maya de Dzibilchaltún (Zona Arqueológica del mismo nombre), Museo Numismático de México, Galería de Arte y Multimedia "Valor-Arte", Casa de la Cultura del Mayab, entre otros.

La ciudad de Mérida cuenta con diferentes plazas comerciales que albergan complejos de salas cinematográficas como: MM Cinemas en la Gran Plaza, Galerías Mérida y Macroplaza; Cinépolis en Plaza Las Américas, Altabrisa y Sendero. También existen salas de cine en otras poblaciones como el puerto de Progreso, Umán, Valladolid y Tizimín.



5. Costos Industriales

a. Trabajo

Los salarios son de los más competitivos en México. El salario por hora de mano de obra calificada es de alrededor 1.4 USD incluyendo costos sociales e impuestos. El salario por hora de mano de obra no calificada es de alrededor 0.7 USD. El salario puede variar según el tipo de industria. Los salarios de los ejecutivos, gerentes y administradores son, en términos generales, entre 10% y 20% más bajos que en el centro y norte de México.

A continuación se muestra una breve comparación entre los salarios en Yucatán y el promedio nacional.[17]

Salario Mensual Personal de Producción

Puesto	USD/mes		Pesos/mes	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Gerente General	2,692	6,154	35,000	80,000
Gerente de Planta	1,385	4,615	18,000	60,000
Jefe de Producción	692	1,231	9,000	16,000

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de Coparmex Mérida, *Encuesta Estatal de Sueldos y Salarios.*

Salario Mensual Personal Administrativo

Puesto	USD/ mes		Pesos/mes	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Gerente de Administración	1,308	4,615	17,000	60,000
Contador	615	1,923	8,000	25,000
Auxiliar de contabilidad	346	923	4,500	12,000
Secretaria Ejecutiva Bilingüe	615	692	8,000	9,000
Secretaria	308	385	4,000	5,000

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de Coparmex Mérida, *Encuesta Estatal de Sueldos y Salarios.*

Salario Mensual Personal Operativo

Puesto	USD/ mes		Pesos/mes	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Obrero calificado	192	538	2,500	7,000
Obrero no calificado	154	385	2,000	5,000

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de Coparmex Mérida, *Encuesta Estatal de Sueldos y Salarios.*

[17] Tipo de cambio promedio de enero de 2010 (13 pesos por dólar americano). Fuente: Banco de México.

El salario mínimo para la mano de obra no calificada es de 54.47 pesos (4.19 USD) por 8 horas (un día de trabajo)

Los beneficios de trabajo obligatorios son:

- Seguro Social

Ramo	Cuota patronal
I. Enfermedades y maternidad	
I.I Prestaciones en dinero	0.70% del SBC
I.II Prestaciones en especie	
a) Con ingresos de hasta 3 SMGDF	20.4% del SMGDF
b) Con ingresos de más de 3 SMGDF	1.10% de la diferencia entre SBC y 3 SMGDF
II. Invalidez y vida	1.75% SBC
III. Guarderías	1% SBC
IV. Riesgo de trabajo	Mínimo 0.25% Máximo 15%
V. Seguro de retiro	2%
VI. Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15%

SBC: Salario Base de Cotización.
SMGDF: Salario Mínimo General del Distrito Federal.

- INFONAVIT (Proyecto que financia la casa de los trabajadores): 5 % del salario.
- AFORE (Administración del fondo de retiro): 2 % del salario base de cotización.
- Prima Vacacional: 25 % del pago normal del periodo.
- Aguinaldo: Al menos el salario de 15 días.

Nota: Los días de vacaciones son:
1º año: 6 días.
2º año: 8 días.
3º año: 10 días.
4º año: 12 días.
Iniciando con el 5º año, se agrega un día de vacaciones cada 5 años.

Además, los trabajadores tienen derecho a tomar parte (10%) de las utilidades de la empresa[18]. Las empresas extranjeras que operan en Yucatán también pagan primas por productividad, puntualidad y baja abstención.

Días feriados opcionales en Yucatán

Viernes Santo	Cambia cada año
Día de Muertos	Noviembre 2
Martes de Carnaval	Cambia cada año
Día de la Virgen de Guadalupe	Diciembre 12

[18] Ley Federal del Trabajo, Instituto Mexicano del Seguro Social y la Secretaría del Trabajo y Seguro Social.

Días feriados en México

Año nuevo	Enero 1
Aniversario de la Promulgación de la Constitución	Febrero 5
Natalicio de Benito Juárez	Marzo 21
Día del Trabajo	Mayo 1
Día de la Independencia	Septiembre 16
Día de la Revolución	Noviembre 20
Navidad	Diciembre 25
Cambio presidencial (cada 6 años)	Diciembre 1

Para mayor información sobre legislación laboral consultar Ley Federal del Trabajo: http://www.yucatan.gob.mx/gobierno/orden_juridico/Federal/Leyes/LEY%20FEDERAL%20DEL%20TRABAJO.pdf

b. Agua

Los costos del agua potable son determinados por los gobiernos municipales.

a) Mérida

Los costos de instalación dependerán de lo siguiente:

- Uso de la red.
- Estimado de la red (si necesita una nueva red).
- Derechos Comerciales de acuerdo con el diámetro de la tubería.
- Medidor especial de agua si el punto de unión es mayor que media pulgada.

El contrato industrial (incluyendo el medidor de agua) es de 112.7 USD ($1,465.00).

Costos bimestrales del Agua en Mérida (Tarifa Comercial, Industrial y de Servicios)

Límites (m^3)		Tarifas de Agua (USD)		Tarifas de Agua (Pesos)	
Mayor que	Menor que	Tarifa Básica	Tarifa por m^3	Tarifa Básica	Tarifa por m^3
0	30	13.19	0	171.5	0.0
31	60	0.0	0.56	0.0	7.25
61	100	0.0	0.60	0.0	7.75
101	200	0.0	0.69	0.0	8.95
201	300	0.0	0.73	0.0	9.50
301	400	0.0	0.75	0.0	9.80
401	750	0.0	0.85	0.0	11.00
751	1,500	0.0	0.87	0.0	11.30
1,501	2,250	0.0	0.92	0.0	11.90
2,251	999,999	0.0	0.93	0.0	12.05

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán (JAPAY), 2010.

b) Caucel

Costos bimestrales del Agua en Caucel (Tarifa Comercial)

Límites (m^3)		Tarifas de Agua (USD)		Tarifas de Agua (Pesos)	
Mayor que	Menor que	Tarifa Básica	Tarifa por m^3	Tarifa Básica	Tarifa por m^3
0	20	3.5	0.00	45.50	0.00
21	999,999	0.00	0.18	0.00	2.30

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Yucatán (JAPAY), 2010.

c) Valladolid

Costos bimestrales del Agua en Valladolid (Tarifa Comercial)

Límites (m^3)		Tarifas de Agua (USD)		Tarifas de Agua (Pesos)	
Mayor que	Menor que	Tarifa Básica	Tarifa por m^3	Tarifa Básica	Tarifa por m^3
0	30	7.36	0.00	95.70	0.00
31	60	0.00	0.24	0.00	3.17
61	80	0.00	0.25	0.00	3.24
81	100	0.00	0.26	0.00	3.38
101	120	0.00	0.27	0.00	3.57
121	140	0.00	0.29	0.00	3.80
141	160	0.00	0.30	0.00	3.93
161	200	0.00	0.33	0.00	4.29
201	300	0.00	0.34	0.00	4.43
301	400	0.00	0.35	0.00	4.57
401	600	0.00	0.35	0.00	4.60
601	800	0.00	0.37	0.00	4.83
801	1000	0.00	0.39	0.00	5.11
1001	1200	0.00	0.40	0.00	5.21
1201	1400	0.00	0.41	0.00	5.32
1401	1600	0.00	0.42	0.00	5.45
1601	-	0.00	0.42	0.00	5.51

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Departamento de Agua Potable de la ciudad de Valladolid, 2010.

d) Umán

Costos bimestrales del Agua en Umán (Tarifa Comercial)

Límites (m^3)		Tarifas de Agua (USD)		Tarifas de Agua (Pesos)	
Mayor que	Menor que	Tarifa Básica	Tarifa por m^3	Tarifa Básica	Tarifa por m^3
0	30	5.38	0.00	70.00	0.00
31	60	0.00	0.20	0.00	2.66
61	120	0.00	0.23	0.00	3.00
121	200	0.00	0.27	0.00	3.50
201	400	0.00	0.35	0.00	4.50

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Departamento de Agua Potable de la ciudad de Umán, 2010.

e) Ucú

Costos bimestrales del Agua en Ucú

	Tarifa Básica Bimestral	
Tipo de toma	USD	Pesos
Comercial	2.54	33.00
Industrial	8.46	110.00

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Ley de Ingresos del Municipio de Ucú, Yucatán, para el Ejercicio Fiscal 2010.

c. Gas Natural

Precio del Gas Natural (Marzo 2010)

Precio del Gas Natural	(USD por MMBTU)	(Pesos por MMBTU)
Yucatán*	4.06	52.38
Promedio Nacional	4.37	56.29

*Zona Sur.
Nota: Tipo de cambio de referencia PEMEX: 12.89 pesos.
Fuente: PEMEX y Comisión Reguladora de Energía.

d. Transportación

Costo de flete terrestre para contenedores de 48/53 ft (28 tons)

De Mérida a:	Tarifas en USD	Tarifas en pesos
Veracruz	653.8	8,500
México DF.	730.8	9,500
Puebla	692.3	9,000
Guadalajara	1,153.8	15,000
Monterrey	1,307.7	17,000
Hermosillo	2,076.9	27,000
Laredo	1,692.3	22,000
Chihuahua	1,923.1	25,000
Culiacán	1,769.2	23,000

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Terminal de Contenedores de Yucatán. (TCY).

Costo de flete marítimo para contenedores de 40 ft

De Progreso a:	Tarifas en USD	Tarifas en pesos
Panama City	1,350	17,550
Houston-New Orleáns-Mobile	1,800	23,400
Manzanillo-Panamá	1,900	24,700

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Agencias aduanales.

e. Bienes inmuebles

El costo de la tierra en Yucatán varía de acuerdo con la localización de la propiedad.

Precios de bienes inmuebles en Mérida

Localización	Costo promedio de arrendamiento		Precio promedio de venta	
	USD/ m2	Pesos/m2	USD/m2	Pesos/m2
Casa /Mérida zona residencial	3.6	50	431.7	6,000
Casa / Mérida zona media	1.8	25	251.8	3,500
Departamento / Mérida zona residencial	2.2	30	287.8	4,000
Departamento / Mérida zona media	1.4	20	143.9	2,000
Local comercial / Mérida zona residencial	10.8	150	1,079.1	15,000
Local comercial / Mérida zona media	7.2	100	719.4	10,000

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Secretaría de Fomento Económico con datos de agencias inmobiliarias.

f. Teléfono e Internet

a) Tarifa básica mensual: 18.20 USD ($236.57).
b) Precio de llamada local: 0.11 USD ($1.48) por llamada.
c) Para llamadas de larga distancia, la tarifa varia de acuerdo al país a donde se realice la llamada. Por ejemplo:
    a. EU y Canadá 0.15 USD ($1.99) por minuto.
    b. Sudamérica 0.26 USD ($3.40) por minuto.
    c. Europa 0.32 USD ($4.10) por minuto.
    d. Nacional 0.19 USD ($2.50) por minuto.
d) Acceso a Internet de Banda Ancha (ADSL) hasta 1 Mbps de velocidad: Tarifa mensual de 23 USD ($299).
e) Acceso a Internet de Banda Ancha recepción de 2 Mbps, transmisión de 512 Kbps: Tarifa mensual de 31 USD ($404.84).
f) Acceso a Internet de Banda Ancha recepción de 4 Mbps, transmisión de 640 Kbps: Tarifa mensual de 54 USD ($706.08).
g) Acceso a Internet de Banda Ancha recepción de 4 Mbps, transmisión de 768 Kbps: Tarifa mensual de 93 USD ($1,209.4).

Los documentos requeridos por la Compañía Teléfonos de México (TELMEX) para poder instalar líneas telefónicas son los siguientes:

- Carta de solicitud.
- Copia del Registro Federal de Contribuyentes (RFC).
- Copia de identificación del representante legal en presencia del Instituto Federal Electoral (IFE).
- Copia del acuerdo de incorporación.

Existe una promoción con la cual los costos de conexión de líneas comerciales son gratis. Así mismo, existen paquetes que contemplan servicios de llamadas locales, larga distancia e Internet a menores precios. [19]

[19] Compañía de Teléfonos de México (TELMEX), Marzo 2010.

Otra empresa que ofrece el servicio de telefonía e Internet es Cablemás:

a) Tarifa básica mensual: 13.77 USD ($179.00).
b) Precio de llamada local: 0.13 USD ($1.70) por llamada.
c) Para llamadas de larga distancia, la tarifa varia de acuerdo al país a donde se realice la llamada. Por ejemplo:
    a. EU y Canadá 0.18USD ($2.30) por minuto.
    b. Sudamérica 0.30 USD ($3.90) por minuto.
    c. Europa 0.37 USD ($4.87) por minuto.
    d. Nacional 0.09 USD ($1.15) por minuto.
d) Acceso a Internet de Banda Ancha (ADSL) hasta 1 Mbps de velocidad: Tarifa mensual de 27.62 USD ($359).
e) Acceso a Internet de Banda Ancha hasta 2 Mbps de velocidad: Tarifa mensual de 36.85 USD ($479).

g. Electricidad

Las tarifas eléctricas en Yucatán varían dependiendo de la clasificación del consumidor:

Tarifas de energía eléctrica en Yucatán

Sector	USD/Kwh.	Pesos/Kwh.
Doméstico	0.08	1.1
Comercial	0.19	2.5
Servicios	0.15	1.9
Agrícola	0.04	0.5
Mediana industria	0.12	1.6
Gran industria	0.11	1.4
Promedio General	0.12	1.5

Nota: Tipo de cambio: 13 pesos (Enero 2010).
Fuente: Comisión Federal de Electricidad (CFE), febrero 2010.

Los siguientes son los requerimientos necesarios para contratación de servicio de electricidad:

- Instalación eléctrica terminada.
- Obtener un certificado de acreditación de las Normas Oficiales Mexicanas para la instalación eléctrica.
- Acuerdo de Incorporación.
- Efectuar el pago de honorarios de la infraestructura dependiendo de la localización[20].

[20] Comisión Federal de Electricidad (CFE). Para mayor información acerca de tarifas e instalaciones consultar: www.cfe.gob.mx

h. Impuestos

Impuesto sobre la renta (Federal): Tasa de 30% sobre las utilidades fiscales.
Fuente: Ley del Impuesto Sobre la Renta.

Impuesto empresarial a tasa única (IETU) (Federal): Tasa de 17.5% sobre el precio o contraprestación que genere la enajenación de bienes, prestación de servicios independientes y otorgamiento del uso o goce temporal de bienes.
Fuente: Ley del Impuesto Empresarial a Tasa Única..

Impuesto a los depósitos en efectivo (IDE) (Federal): Tasa del 3% sobre los depósitos en efectivo que las personas físicas y morales realicen en sus cuentas por un monto acumulado mayor de $15,000.00, en cada mes del ejercicio fiscal.
Fuente: Ley del Impuesto a los Depósitos en Efectivo.

Impuesto sobre la nómina (Estatal): 2% de la nómina.[21]
Fuente: Sala de Prensa Gobierno de Yucatán.

Impuesto Predial (Municipal): Mérida
Cuando la base del impuesto predial sea el valor catastral del inmueble, el impuesto se determinará aplicando al valor catastral la siguiente:

El Impuesto Predial, se causará sobre la base de rentas, frutos civiles o cualquier otra contraprestación pactada, cuando el inmueble de que se trate, hubiese sido otorgado en uso, goce, se permitiera su ocupación por cualquier titulo y genere dicha contraprestación por la ocupación. En este caso, el impuesto se pagará mensualmente conforme a la siguiente tarifa: Para destino habitacional (3% mensual sobre el monto de la contraprestación) y para otro destino (5% mensual sobre el monto de la contraprestación); siempre y cuando, al determinarse el impuesto conforme a la tarifa establecida, diere como resultado un impuesto mayor al que se pagaría sobre la base del valor catastral.
Fuente: Ley de Hacienda del Municipio de Mérida 2010.

[21] Se exenta de este impuesto durante un año, sobre el monto de los empleos de nueva creación tanto de empresas nuevas como ya establecidas.

TARIFA

VALORES CATASTRALES		CUOTA FIJA + TASA POR EXCEDENTE	
Límite inferior	Límite Superior	Cuota fija	Factor s/ecx. L.I.
0.01	50,000.00	$ -	0.00075
50,000.01	100,000.00	$ 37.50	0.00100
100,000.01	200,000.00	$ 87.50	0.00150
200,000.01	450,000.00	$ 237.50	0.00200
450,000.01	800,000.00	$ 737.50	0.00230
800,000.01	1,250,000.00	$ 1,542.50	0.00260
1,250,000.01	1,800,000.00	$ 2,712.50	0.00290
1,800,000.01	2,450,000.00	$ 4,307.50	0.00320
2,450,000.01	3,200,000.00	$ 6,387.50	0.00360
3,200,000.01	En adelante	$ 9,087.50	0.00400

Impuesto sobre adquisición de inmuebles (Municipal): Mérida
La base del Impuesto Sobre Adquisición de Inmuebles, será el valor que resulte mayor entre el precio de adquisición, el valor contenido en la cédula catastral vigente, el valor contenido en el avalúo pericial, el avalúo expedido por las autoridades fiscales, las instituciones de crédito, la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, por corredor público o perito valuador que se registre ante la Dirección de Finanzas y Tesorería Municipal. Este impuesto a se calculará aplicando la tasa del 0.02 a la base.
Fuente: Ley de Hacienda del Municipio de Mérida 2010.

Para mayor información sobre impuestos municipales consultar la Ley de Ingresos o la Ley de Hacienda del municipio de interés: http://www.yucatan.gob.mx (Orden Jurídico Estatal).

6. Yucatán en un vistazo

- Ciudad principal: Mérida (Capital).
- Otras ciudades importantes: Progreso, Valladolid, Tizimín, Progreso, Umán y Motul.
- Número de municipios: 106
- Regiones y sus vocaciones económicas:

Región	Municipios	Cabecera	Vocación
Región I Poniente	Celestún, Chocholá, Halachó, Hunucmá, Kinchil, Kopomá, Maxcanú, Opichén, Samahil y Tetiz.	Maxcanú	Sector primario y actividades ecoturísticas
Región II Noroeste	Abalá, Acanceh, Baca, Ixil, Chicxulub Pueblo, Conkal, Kanasín, Mérida, Mocochá, Progreso, Seyé, Tahmek, Tecoh, Timucuy, Tixkokob, Tixpehual, Ucú, Umán y Yaxkukul.	Mérida	Actividad primaria, industria, comercio y servicios.
Región III Centro	Cuzamá, Hocabá, Hoctún, Homún, Huhí, Izamal, Kantunil, Sanahcat, Sudzal, Tekal de Venegas, Tekantó, Tepakán, Teya, Tunkás y Xocchel.	Izamal	Industria y turismo.
Región IV Litoral Centro	Bokobá, Cacalchén, Cansahcab, Dzemul, Dzidzantún, Dzilam de Bravo, Dzilam González, Dzoncauich, Motul, Muxupip, Sinanché, Suma, Telchac Pueblo, Telchac Puerto, Temax y Yobaín.	Motul	Agricultura, industria y turismo.
Región V Noreste	Buctzotz, Calotmul, Cenotillo, Espita, Panabá, RíoLagartos, San Felipe, Sucilá y Tizimín.	Tizimín	Actividad pecuaria y turismo sustentable.
Región VI Oriente	Chankom, Cantamayec, Chacsinkín, Chemax, Chichimilá, Chikindzonot, Cuncunul, Dzitás, Kaua, Peto, Quintana Roo, Sotuta, Tahdziú, Tekom, Temozón, Tinum, Tixcacalcupul, Uayma, Valladolid y Yaxcabá.	Valladolid	Agropecuaria, turismo cultural e industria.
Región VII Sur	Akil, Chapab, Chumayel, Dzán, Mama, Maní, Mayapán, Muna, Oxkutzcab, Sacalum, Santa Elena, Teabo, Tekax, Tekit, Ticul, Tixméhuac y Tzucacab.	Ticul	Producción agrícola e industria del calzado.

- Extensión: 39,612 Km^2 2.0% del territorio nacional (INEGI, *Marco Geoestadístico 2005*).
- Clima: Cálido subhúmedo con lluvias en verano en 84.95% de la superficie estatal, semiseco muy cálido y cálido en 13.18% de la superficie estatal y seco muy cálido y cálido en 1.87% de la superficie estatal (INEGI).
- Temperatura promedio: 28ºC (INEGI).
- Precipitación pluvial: 825 mm (INEGI).
- Población: 1'921,959 habitantes (INEGI, 2005).
- Porcentaje de la población en zonas urbanas: 82.99% (INEGI, 2005).
- Porcentaje de la población en zonas rurales: 17.01% (INEGI, 2005).
- Población menor de 15 años: 39.4% (INEGI, 2005).
- Población entre 15 y 64 años: 62.5% (INEGI, 2005).
- Población de más de 64 años: 6.3% (INEGI, 2005).
- Población Económicamente Activa (PEA): 931,444 (INEGI, IV Trimestre 2009).
- Producto Interno Bruto (PIB) real: 120,562 millones de pesos constantes[22] (INEGI, 2008).
- PIB real per cápita: 63.5 miles de pesos constantes anuales (INEGI, 2008).
- Producto Interno Bruto (PIB) nominal: 158,236 millones de pesos (INEGI, 2008).
- Comercio exterior (2009):
    - Las exportaciones durante 2009 sumaron un valor de 1,272.2 millones de dólares.
    - Los principales sectores de exportación en Yucatán son: joyería (39%), textil y confección (26.2%), máquinas y equipos industriales (8.8%), pesca (5.5%) y pecuario (5.1%).
    - Los principales países destino de estos productos son: Estados Unidos (80%), Canadá (3%) y Macao (3%). Otros países a donde se exporta son Suiza, Cuba, Alemania, República Dominicana, Italia, entre otros.
    - Las importaciones para el mismo periodo de referencia llegaron a 1,507 millones de dólares.
    - Los principales productos que se importan son: insumos para la joyería (33.4%) productos agrícolas como soya y sorgo (23.7%), e insumos para el sector textil y confección (16.7%).
    - Los países origen de las importaciones son principalmente: Estados Unidos (81.8%), India (4.9%), China (3.6%), Canadá (2.6%) y Colombia (0.7%).

(Secretaría de Fomento Económico con información de la Administración General de Aduanas. Datos preliminares).

- Salario mínimo general vigente Zona C (2010): $54.47 pesos al día (CONASAMI).

[22] 2003=100.