

REPORTE CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE, MÉXICO

Introducción General

Ciudad del Carmen es la isla más poblada de la república mexicana y tiene una gran importancia en diferentes sectores tanto económicos como históricos y está relacionada indudablemente con la biodiversidad de la región; La explotación de los recursos naturales, aunque en su momento lucrativos y fundamentales para los pobladores trajo consigo la destrucción de los recursos y la pérdida de un gran número de especies debido a la extracción irracional de estos productos, el primer recurso explotado fue el Palo de Tinte, afamado internacionalmente como Palo de Campeche, en los años 1550 los españoles que recientemente habían descubierto la isla, utilizaron como puerto a Carmen convirtiéndolo en el principal exportador de esta especie de madera de la que extraían tinturas para uso generalizado de la industria textil europea, fue el producto más importante durante la época colonial hasta finales del siglo XIX.

La obtención de la savia del árbol del zapote fue también durante muchos años una riqueza natural de la zona, James Adams (fundador de la empresa internacional Chicléts Adams) fue el principal cliente de esta industria, puesto que él decidió ponerle saborizantes y colorantes a la resina (Chicle). Después del Palo de Tinte y el Chicle, no faltó la bondad de la naturaleza para los tiempos en que aquellos elementos comenzaron a escasear, el Coco tuvo un periodo de mayor auge que comprende 40 años, aproximadamente de 1940 a 1980.

Paralelamente a la época del cocotero, en 1948 flotas extranjeras comenzaron con la explotación pesquera, siendo la sonda de Campeche famosa por su variedad y abundancia de productos marinos, específicamente la Laguna de Términos se le consideró un vivero natural, la industria camaronera tuvo un auge de aproximadamente 30 años hasta que comenzó la explotación petrolera, industria que hoy en día sigue siendo parte de la vida de Ciudad del Carmen. Para el año 1976 la ciudad empieza a convertirse en un lugar cosmopolita debido a inmigración de personas de diferentes partes de la república y del extranjero. La presencia de la industria petrolera ha hecho que Carmen hasta hace unos años haya tenido una intensa actividad económica, a pesar de la generación de empleos que se crearon, también trajo consigo un incremento en el estilo de vida de los Carmelitas en alimentos, casa habitación, locales comerciales, etc.

Ciudad del Carmen, es una localidad del municipio de Carmen, del estado de Campeche al sur de México y abarca en su totalidad la Isla del Carmen, la cual tiene una extensión de 11,513.00 hectáreas, en cuyo extremo poniente se encuentra Ciudad del Carmen (cabecera municipal) con una área urbana de 2,737.17 hectáreas, en la cual habitan 169,466 personas (*Censo de Población y Vivienda 2010 – Instituto Nacional de Geografía y Estadística*), de acuerdo con las proyecciones del Consejo Nacional de Población (CONAPO) para el año 2020 la población es de 231,213 habitantes con una tasa de crecimiento de 2.16.



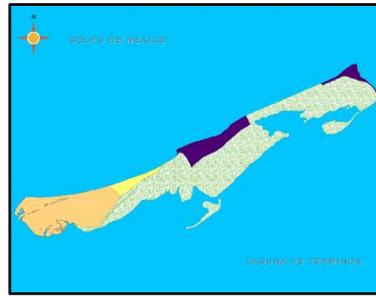
Localización Nacional



Localización Estatal



Localización Municipal



Isla del Carmen



Ciudad del Carmen

El área urbanizada de 2,962.16 hectáreas (25.74% del total de la isla), colindante con un área de 536.00 hectáreas (4.66 % del total de la Isla) hacia donde está creciendo la mancha urbana. Entre el kilómetro 18 y el kilómetro 26.5 se encuentra una franja de aproximadamente 991 hectáreas (8.61 % del total de la isla) denominada Isla Media (antes La Lagartera) la cual presenta solo algunas construcciones aisladas. Hacia el extremo Oriente de la Isla, colindante con el Puente de La Unidad se ubica el área de Puerto Real, que comprende una superficie de 259 hectáreas (2.25% del total de la Isla). Y el área restante de la isla integrada principalmente por zonas de humedales y manglares abarcando un área de 6761.84 hectáreas (58.75% del total).

La distribución de la población con respecto a la relación hombres-mujeres es del 99.6, la edad mediana de la población de la ciudad es de 26 años y por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 48 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años).

Para el año 2010 del total de la Población Económicamente Activa (Población de 12 años y más) el 96.4% se encontraba ocupada y el 3.6% No ocupada.

Población de 12 años y más	Total	Hombres	Mujeres
Económicamente Activa:	53.2%	73.9%	32.9%
Ocupada:	96.4%	95.8%	97.9%
No Ocupada:	3.6%	4.2%	2.1%

De cada 100 personas de 12 años y más, 53 participan en las actividades económicas; de cada 100 de estas personas, 96 tenían alguna ocupación.

Con información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) del año 2020 se tienen registradas 9,872 unidades económicas (comercios, empresas, negocios) que son de diferentes giros, desde comercios locales de prestación de servicios como restaurantes, estéticas, oficinas, etc. hasta empresas del ramo petrolero, industria y bodegas.

Durante el primer trimestre del año 2020 de acuerdo con los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) del INEGI, en Ciudad del Carmen se encontraron 90,468 personas ocupadas y 5,323 desocupadas, con una tasa de participación de 62.4 con respecto a la población económicamente activa (15 años y más actualmente) y un 69.3% de trabajo asalariado y una tasa de ocupación en el sector informal del 29.5%. En la misma encuesta se obtuvo que el 24.2% de la población ocupada declaró tener necesidad y disponibilidad para trabajar más horas (tasa de subocupación).

Características Biofísicas

La isla del Carmen se encuentra inmersa en el área de Protección de Flora y Fauna de la Laguna de Términos; declarada así en el año de 1994, debido a su invaluable entorno natural. Presenta ecosistemas muy diversos, como los manglares y las sabanas y vegetación característica de trópico húmedo., esta es la zona de humedales, más importante del país. De hecho, la Laguna de Términos es el estuario más grande de México y recoge agua dulce en un 80% proveniente del río Usumacinta a través de uno de sus tributarios “El Río Palizada”, el 20% restante proviene de los ríos Chumpán, Candelaria y Mamantel y de aguas subterráneas. El ambiente generado en la laguna de Términos y zonas adyacentes es rico en pastos marinos que son alimento de varias especies de peces y artrópodos que encuentran en las zonas de mangle y pastos marinos, el mejor hábitat para procrearse y alimentarse antes de partir a aguas profundas.

Sus sistemas pantanosos o humedales, junto con los de Tabasco, forman la unidad ecológica costera más importante de Mesoamérica por su productividad natural y biodiversidad. La región de términos es un área de enorme riqueza biológica y productividad, con una proyección importante en la economía del estado de Campeche. Sus aguas, manglares y pastizales son criaderos de numerosas especies de peces de escama, reptiles y crustáceos, notablemente el camarón rosado y “siete barbas”. Constituye también hábitat, refugio y sitio de anidamiento de numerosas especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios. Su riqueza y productividad biológica han permitido el crecimiento de la pesca, tanto ribereña como de altura, dando origen a comunidades de pescadores y flotas pesqueras.

Según Koppen de acuerdo con el subtipo climático para Ciudad del Carmen es un clima cálido húmedo tropical con lluvias en verano. La temperatura ambiental presenta una marcha anual típica de la región intertropical conforme avanza el año, aumentando hasta alcanzar la máxima graduación en mayo y junio, para descender progresivamente a los niveles más bajos en invierno. Las temperaturas mensuales promedio en la región oscilan entre 23.2°C y 29.4°C. La temperatura media anual para Ciudad del Carmen es de 26.8 °C.

Las lluvias en la Microrregión presentan una estacionalidad asociada a diversos fenómenos meteorológicos; Ciudad del Carmen presenta una precipitación media anual de 1,540.4 mm.

La temporada de “nortes” se presenta de noviembre a febrero-marzo. La precipitación que disminuye se acompaña de los vientos fríos “nortes” que, en su paso por el Golfo de México, se cargan de humedad y la descargan en la zona continental, representando entre 9.9% y 17% de la precipitación anual para la región. La temporada de secas o estiaje, se presenta regularmente en abril y mayo, registrando entre el 6.4% y 10% de la precipitación anual. La temporada de “lluvias” se extiende de junio a noviembre y en ella se aporta del 74.3% hasta el 83.7% de la precipitación anual, destacando que en septiembre se registra entre el 17.9% y 18.6% de la precipitación anual, fenómeno que se relaciona con la formación de tormentas tropicales y huracanes que tienen su origen en el Atlántico y el Caribe Oriental.

Un aspecto de particular importancia para la región es la precipitación máxima registrada en 24 horas, producto de lluvias torrenciales de difícil predicción y eventos extraordinarios, que se traduce en situaciones de riesgo por inundación. Las lluvias de mayor intensidad se han presentado en Ciudad del Carmen con un valor

de 235 mm, que representan el 17% de la precipitación promedio anual. El promedio anual de evaporación registrada para esta área fluctúa entre 114.0 y 153.0 mm/mes. Registrándose los valores máximos en agosto.

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2017 ascendió a 10,256,729,594 pesos participando con el 3.80% del valor total nacional.

Volumen de la producción minera 2013-2017 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2013	2014	2015	2016	2017/p
Agregados Pétreos	3,940,644.14	631,798.80	44,899,537.47	1,143,087.00	1,019,122.50
Arcillas	-	-	-	23,595.27	36,136.90
Arena	-	1,530,000.00	590,899.28	164,277.43	-
Caliza	371,110.00	10,077,250.00	195,613,600.00	115,116,040.00	111,663,370.00
Grava 1/	59,058.00	30,000.00	185,608.68	185,608.68	-
Yeso	42,500.00	-	-	-	-

P/Cifras preliminares

1/Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales. Subsecretaría de Infraestructura S.C.T.

Valor de la producción minera 2013-2017 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/AÑOS	2013	2014	2015	2016	2017/p
No metálicos	485,843,698.06	1,042,894,376.21	20,690,870,767.77	9,427,147,140.21	10,256,729,594.67
Agregados pétreos	446,843,698.06	74,560,197.67	5,411,572,150.37	142,401,109.23	135,553,182.79
Arcillas	-	-	-	1,768,013.21	2,891,083.88
Arena	-	182,256,991.37	51,956,071.29	16,353,553.19	-
Caliza	27,683,349.65	782,393,614.55	15,216,903,221.62	9,255,834,378.79	10,118,285,328.01
Grava	6,967,218.55	3,683,572.62	10,439,324.48	10,790,085.79	-
Yeso	4,377,673.31	-	-	-	-

P/Cifras preliminares

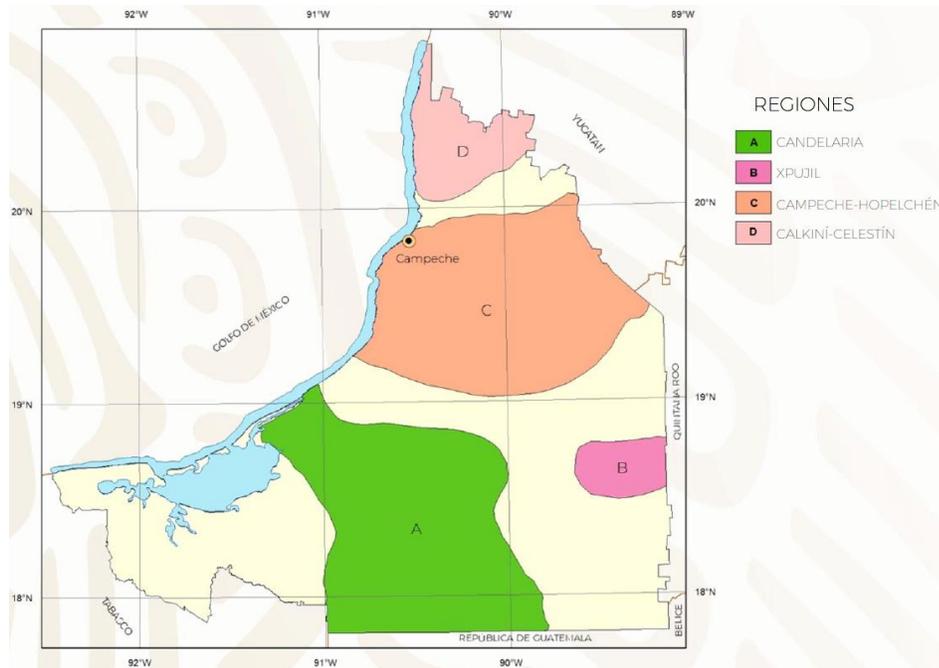
Fuente: Inventario de Bancos de Materiales. Subsecretaría de Infraestructura S.C.T.

La riqueza principal del Estado se debe a la existencia de importantes yacimientos de hidrocarburos en su plataforma marina, Campeche es, asimismo, poseedor de importantes depósitos de minerales no metálicos, principalmente de caliza (carbonato de calcio), yeso, arcillas, sal y agregados pétreos.

Regionalmente se pueden enmarcar dentro de cuatro regiones mineras.

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	ZONAS PRODUCTORAS
A.- CANDELARIA	AGREGADOS PÉTREOS	BANCOS DE MATERIAL	CANDELARIA, ESCARCEGA
B.- XPUJIL	YESO	BANCOS DE MATERIAL	XPUJIL
C.- CAMPECHE-HOPELCHÉN	ARENA	BANCOS DE MATERIAL	CAMPECHE, HOPELCHÉN
D.- CALKINÍ-CELESTÚN	AGREGADOS PÉTREOS, SAL	BANCOS DE MATERIAL	CELESTÚN, CALKINÍ

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales. Subsecretaría de Infraestructura S.C.T.

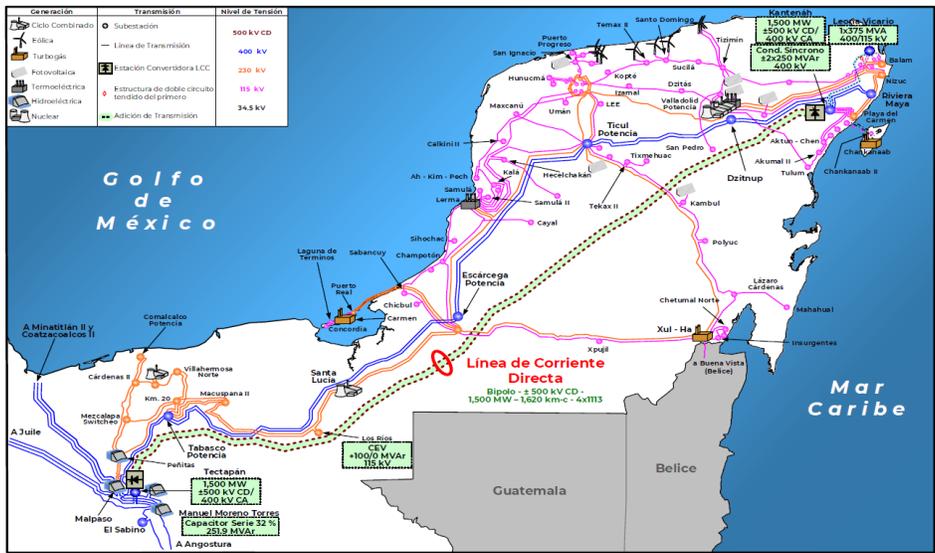


Infraestructura

El estado de Campeche se localiza en la porción suroccidental de la Península de Yucatán, colinda al nor-noreste con el estado de Yucatán, al poniente con el Golfo de México, al oriente con el estado de Quintana Roo y al sur con el estado de Tabasco, así como con las repúblicas de Guatemala y Belice.

Las vías de comunicación que existen en el Estado permiten una buena comunicación entre las principales ciudades de la entidad con los estados circunvecinos. Sin embargo, dado que Campeche es una de las entidades menos pobladas a nivel nacional, se observa una pobre infraestructura. La red ferroviaria está conformada por una línea, (Ferrocarril del Sureste) en su tramo Villahermosa-Mérida y atraviesa la entidad de sur a norte pasando por las poblaciones de Candelaria, Escárcega, Champotón y Campeche. Hoy en día el Gobierno Federal lleva a cabo el proyecto denominado "Tren Maya" el cuál busca potencializar la comunicación, transporte y turismo en la región sur del país, conectando los estados de Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana-Roo, lo cual significa una mejora en la infraestructura ferroviaria de la zona.

Las principales líneas de conducción eléctrica son de 115 kv y se encuentran conectadas hacia el norte con subestaciones del estado de Yucatán. Dichas líneas brindan energía eléctrica principalmente a las ciudades de Campeche, Hopelchén Dzitbalché, Champotón, Ciudad del Carmen y Escárcega. De estas ciudades parten líneas de mediano voltaje (34.5 y 13.2 kv.) que proporcionan energía eléctrica al resto de los centros poblacionales. Las principales subestaciones eléctricas de la entidad se localizan en las poblaciones de Hopelchén, Seybaplaya, Campeche y Champotón.



Interconexión sureste-peninsular en corriente directa

En el municipio de Carmen se encuentra un Centro de Proceso y Transporte de Gas y Condensados en la localidad de Atasta la cual se localiza a 10 minutos de la Ciudad del Carmen y a similar distancia también una Planta de Nitrógeno, estas para brindar apoyo a las labores petroleras realizadas en la sonda de Campeche.

La función de la Planta de Nitrógeno consiste en la obtención, compresión y suministro de nitrógeno y el sistema de ductos para la distribución de este. Actualmente los pozos del campo Cantarell producen 1.2 millones de barriles de petróleo al día lo que representa más de una tercera parte de la producción nacional. Sin embargo, a fin de garantizar la presión interior del yacimiento se requiere 1,500 millones de pies cúbicos estándar por día (MMPCSD) de Nitrógeno los cuales son procesados en la Planta de Nitrógeno.



Existen siete localidades pesqueras en el Estado de Campeche: Isla Arena, Campeche, Lerma, Seybaplaya, Champotón, Sabancuy y Ciudad del Carmen, las cuales, de acuerdo con estadísticas de la CONAPESCA-SAGARPA, para el año 2015 se reportan 7,428 pescadores registrados. En cuanto al tamaño de la flota en el periodo 1979-2015, según las estadísticas oficiales, en 2015 se tenían registradas 3,959 embarcaciones, de las cuales 3,836 (96.89%) son embarcaciones menores, propia de la pesca artesanal o ribereña que opera cerca de la costa y 119 (3.01%) son barcos camaroneros, con características de tamaño y autonomía que se clasifican como flota mayor o industrial y solo 4 (0.10%) son de mediana altura dedicadas a la captura de tiburón y cazón.

Respecto a la infraestructura pesquera, la región incluye los puertos de Isla del Carmen (Lat. 18°39'00", Long. 91°51'00") y Puerto de Seybaplaya (Lat. 19°38'02", Long. 90°41'02"). La producción pesquera durante el año 2014 fue de 47,369 toneladas, mayor en comparación al año 2010 con un total de 31, 463 toneladas.

Los primeros 21 recursos ordenados por el volumen promedio de desembarque del periodo 2005-2014; según estadísticas oficiales de la Subdelegación de Pesca CONAPESCA-SAGARPA. En este periodo, el jurel aportó los mayores desembarques con 8,851.96 toneladas seguido por el pulpo con 8,835.90 toneladas, le siguió el camarón con 5,451.94 toneladas, la sierra con 3,916.74 toneladas, la jaiba con 3,829.13 toneladas, el robalo con 1,949.70 toneladas, la corvina con 1,357.89 toneladas, bagre bandera con 1,338.83, el charal con 0.93 toneladas, el caracol con 0.88 toneladas, el huachinango con 0.64 toneladas, el pargo con 0.62 toneladas, el peto con 0.47 toneladas, cazón Tutzun o cazón de ley con 0.33 toneladas, el tiburón (Jaquetón, Gata, Cornuda, Tintorera) 0.28 toneladas y el ostión con 0.12 toneladas.

Si bien la industria pesquera es una industria importante en la ciudad, la Industria petrolera es la de mayor actividad hoy en día, sin embargo, es notable la baja de precios del petróleo pues ha mermado en la presencia de empresas y personal en la ciudad laborando en la industria.

El agua que llega a la ciudad viene de los poblados de Chicbul y Plan de Ayala, allí el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado tiene 10 pozos del cual se obtiene el agua y por medio de rebombes se trae a la ciudad haciendo un recorrido de 123 km. Los rebombes que existen para llevar el agua a la ciudad son:

Plan de Ayala donde se juntan las aguas de los 10 pozos y los manda al tinto, del tinto llega a Sabancuy, de Sabancuy a palmas, de palmas a Isla Aguada, de Isla Aguada a Bahamitas para que llegue a Ciudad del Carmen. En Cd. del Carmen se tienen 2 cárcamos que son de desinfección y distribución. Para una mejor distribución de agua se divide operativamente la ciudad en 2 sectores; oriente y poniente, en estos cárcamos existen dosificadores de cloro para desinfectar el agua, uno en medio líquido y otro en medio gaseoso que se bombea hacia la red de distribución de la ciudad.

En algunas colonias se tienen estructuras elevadas de almacenamiento, con lo cual se distribuye el agua en dicha colonia y debido a la altura de los tanques llega a las casas con suficiente presión, dentro del trayecto de Chicbul a Ciudad del Carmen existen 2 cárcamos tipo bote.

Existe un relleno sanitario en el kilómetro 13 de la ciudad el cual opera por celdas, las cuales protegen el suelo mediante una geomembrana hecha de hule y ésta canaliza los lixiviados, actualmente se generan en la ciudad 90 toneladas de basura por día, en promedio se recolectan entre 50 y 60 toneladas debido a la división en sectores de la ciudad y al recorrido de las 13 unidades disponibles de la empresa PASA, esto complica aún más la situación ya que las celdas del relleno sanitario están al tope de su capacidad y pronto no podrán recibir más desperdicios.

Fuentes:

Censo de Población y Vivienda 2010 -INEGI

Proyecciones de Población-CONAPO

Programa Director Urbano 2009 Tomo I-IMPLAN

Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)-INEGI

Panorama Minero del Estado de Campeche 2018-Servicio Geológico Mexicano

Programa Sectorial de Desarrollo Energético 2016-2021 – Gobierno del Estado de Campeche

Programa Sectorial de Pesca y Acuicultura 2016-2021 – Gobierno del Estado de Campeche

Plan de Acción para el Desarrollo Económico Local de Carmen – WRI México

Plan Municipal de Desarrollo 2018-2021 – Gobierno Municipal de Carmen

Resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Primer trimestre de 2020) - INEGI