



## ÍNDICE

---

1.	Historia .....	3
1.1	Fundación de Matamoros .....	3
1.2	Conformación de Matamoros.....	3
1.3	Matamoros Heroica.....	4
1.4	Matamoros Cuna del Agrarismo.....	6
1.5	Historia del Campus Matamoros .....	6
1.6	Conclusión sobre el contexto histórico de Matamoros.....	7
2.	Geografía .....	8
2.1	Descripción del Estado de Tamaulipas.....	8
2.2	Descripción de H. Matamoros .....	9
2.3	Ubicación del campus en la región .....	11
2.4	Clima .....	11
2.5	Ecología.....	12
2.6	Conclusión sobre el contexto geográfico de Matamoros.....	18
3.	Social.....	19
3.1	Datos poblacionales.....	19
3.2	Esperanza de Vida en Tamaulipas.....	20
3.3	Composición de la Población y Densidad.....	20
3.4	Tasa de Crecimiento de Población.....	20
3.5	Índice de Pobreza.....	20
3.6	Educación .....	20
3.7	Conclusión sobre el contexto social de Matamoros .....	25
4.	Economía.....	27
4.1	Descripción General de las Actividades Productivas en el Entorno.....	27
4.2	Cambios en la Estructura Productiva.....	27
4.3	Actividad Productiva: Agrícola, Producción de Bienes y Servicios y Comercial .....	28
4.4	Tipo de Trabajadores.....	31
4.5	Tasa de Ocupación o Empleo.....	31
4.6	PIB en el Estado o Región.....	34
4.7	Conclusión sobre el contexto económico de Matamoros .....	36
5.	Política .....	37



## Estudio de contexto Campus Matamoros



5.1	Estrategia Política para el Desarrollo Social y Económico del Estado .....	37
5.2	Resultados Educación .....	38
5.3	Organizaciones Políticas .....	41
5.4	Conclusión sobre el contexto político de Matamoros.....	41
6.	Tecnología.....	42
6.1	Marco Estructural del Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología.....	422
6.2	Aumentar la Inversión en Infraestructura Científica, Tecnológica y de Innovación .....	444
6.3	Registro Nacional de Institución y Empresas Científicas y Tecnológicas.....	45
6.4	Conclusión sobre el contexto tecnológico de Matamoros.....	45
	Referencias.....	46



## 1. Historia

---

### 1.1 Fundación de Matamoros

---

Lo que hoy conocemos como Matamoros fue fundado en 1774 cuando 12 colonos de Camargo y uno de Reynosa deciden establecer sus ranchos en este lugar y así compraron 113 sitios de ganado mayor. En 1793, dos misioneros católicos de la orden de los Franciscanos del Convento de Guadalupe, Zacatecas, Francisco Pueyes y Manuel Julio Silva, llegaron y trasladaron la plaza unas dos cuadras al sur de su lugar original. Hacen el nuevo trazo al estilo español: cien varas a los cuatro vientos, al oriente, la iglesia; al poniente, el cabildo; y en el norte y sur, los principales vecinos. Fundan la parroquia y bautizan al lugar como Congregación de Nuestra Señora del Refugio, además de una misión para los indios.

Ignacio Anastasio de Ayala y su esposa tuvieron un hijo: Calixto de Ayala, casado con Juana Josefa Girón, quien al morir Don Calixto decide cumplir su última voluntad y en su testamento cede los terrenos en que está asentada la Congregación de Nuestra Señora del Refugio para que los vecinos construyeran sus viviendas, más tarde los pobladores la llamaron “El Refugio”. Para 1800 El Refugio había crecido mucho y los vecinos nombran como alcalde a Don Cayetano Girón que inmediatamente inicia la construcción de la Casa Consistorial (Presidencia Municipal), además de la Plaza de Armas. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/>)

### 1.2 Conformación de Matamoros

---

Siendo alcalde Don Juan José de Chapa, fue recibido un correo especial el 9 de noviembre de 1820 que traía Reales Órdenes expedidas por la Corona Española, en la que se autorizaba la apertura del Puerto del Refugio en la desembocadura del Río Bravo del Norte. La Aduana se abrió por decreto de las Cortes Españolas, se construyó una Casa de Aduana y algunos ciudadanos dieron terreno a fin de estimular el derecho de la comunidad. El 28 de enero de 1826 siendo Gobernador del Estado Don Lucas Fernández, el Tercer Congreso de Tamaulipas emitió el Decreto No.12, por el cual se designaba a la Congregación del Refugio con el nombre de Matamoros, por el insigne insurgente Don Mariano Matamoros.

### **Mercado**

Desde su inicio como congregación, el parían o mercado funcionaba en una recia construcción situada en lo que hoy son las calles de Primera, Guerrero e Independencia, a través de Bagdad se traían diversas mercancías. El ayuntamiento encabezado por Don Francisco García Treviño en 1835 organizó una campaña para allegar más fondos a las arcas municipales para construir un nuevo parían en las calles Abasolo, Matamoros Novena y Décima, pero debido a que los comerciantes no pudieron pagar al constructor, el Ayuntamiento de Don José María Girón hizo la liquidación, por lo que paso a ser propiedad del Ayuntamiento.

### **Fortificaciones**

El General Manuel Mier y Terán luchó por la independencia y se le nombró inspector de la frontera de Texas. Recomendó fortificar Matamoros y construir Casamata para enfrentar la



rebelión texana. En 1827 Mier y Terán partió de Matamoros a Tampico para colaborar en la derrota del invasor español Isidro Barradas quien pretendía reconquistar México. Pronto Matamoros se convirtió en una ciudad de gran importancia militar, los generales más destacados de México estuvieron en Matamoros y construyeron diferentes obras militares para defenderla mejor.

En 1832 Mariano Paredes y Arrillaga llegó a Matamoros y se dedicó inmediatamente a construir un fortín al noroeste de la ciudad, frente al paso de la Anacuita, a 300 metros al poniente del Puente Viejo donde está el edificio que ocupara la Aduana en la calle Galeana. La orden de construcción del Fuerte Guerrero se dio el 28 de diciembre de 1835 y venía de la capital mexicana pidiendo levantar una ciudadela por la parte oriente. Con toda celeridad se iniciaron los trabajos de construcción del fuerte en la banda oriental del Estero Cuarteles a unos 100 metros de Casamata y al conjunto de fortificaciones se le llamó Fuerte Guerrero en honor del héroe insurgente, Don Vicente Guerrero. También se levantaron trincheras hacia el poniente, rumbo a fortín Paredes, protegiendo con los cañones de ambos fuertes a la población en caso de ataque.

### **Intervención Americana**

En 1835 los texanos se sublevan reclamando independencia, con el argumento de que México se había convertido en una República Central y una de las primeras ciudades atacadas fue Matamoros, pero son rechazados por el Presidente Municipal Juan N. Molano Días después llega el Gral. José Urrea para emprender la única campaña exitosa de la Guerra de Texas.

El Presidente de la República, Antonio López de Santa Anna, decide combatirlos personalmente y triunfa en la Batalla del Álamo (San Antonio, Texas), sin embargo, es derrotado en San Jacinto el 21 de abril de 1836. Santa Anna firma los Tratados de Velasco en donde reconoce como límite entre México y Texas el Río Bravo y no el Río Nueces y ordena al Gral. Vicente Filisola venirse a Matamoros a donde llega al mando de tres mil hombres mal armados, mal vestidos y mal alimentados.

El problema inició cuando Estados Unidos ordenó al Gral. Zacarías Taylor ocupar la Franja del Nueces, que ambos países reclamaban como suya. Era el Norte de Tamaulipas. Los habitantes de Puerto Isabel quemaron su pueblo en protesta por la presencia de Taylor y se vinieron a Matamoros. Una patrulla de Estados Unidos fue atacada en Carricitos ubicado al poniente de Brownsville y ese fue el pretexto para iniciar la guerra. Las primeras batallas entre México y Estados Unidos tuvieron lugar en Palo Alto y Resaca de Guerrero (Brownsville, Texas). Al mando del ejército norteamericano estaba el Gral. Zacarías Taylor y del Ejército Mexicano el Gral. Mariano Arista. Tras la derrota, el Gral. Arista se retira a Monterrey y cuando Taylor tomó Matamoros el 18 de mayo de 1846, este fue defendido por la Guardia Nacional al mando del Coronel Fernando González. El ejército norteamericano se retiró de la ciudad hasta el 19 de julio de 1848. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/conformacion.php>)

### **1.3 Matamoros Heroica**

---

Casi finalizaba septiembre de 1850 cuando el Gral. Juan N. Cortina, nativo de Camargo, se apodera de la vecina población de Brownsville, Texas. Fue el primero que organizó a los mexicanos que quedaron al norte del Bravo y que luchara por sus derechos y dignidad, aunque los



sajones lo consideraron un bandolero, ladrón de ganado y continuamente solicitaban su extradición. El pueblo envía un oficio al Ayuntamiento de Matamoros pidiéndole solicite al gobierno federal exención de impuestos en los artículos de primera necesidad tales como: harina, maíz, aceites, grasas siendo el gobierno del Presidente José Joaquín de Herrera quien autoriza una reducción por un período de tres años.

El beneficio resultó ineficaz pues la crisis continuó y como consecuencia de ésta se inició un movimiento revolucionario encabezado por los Generales Don José Ma. de Jesús Carvajal y José Maria Canales, quienes en 1851 publicaron el Plan de la Loba en el que proponían la creación de una zona de libre comercio y el retiro del ejército mexicano, idea con la que simpatizaban la mayoría de los fronterizos. Pero como en el ejército rebelde participaban un gran número de extranjeros y se rumoraba que pretendían la creación de la República del Río Grande, con los estados de Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila, el alcalde de Matamoros, Macedonio Capistrán y el Gral. Francisco Avalos, convencieron a los matamorenses de que podría repetirse el caso de Texas. La población tomó las armas y defendió la plaza con gran valor durante los días del 20 al 30 de octubre de 1851

Los alzados capturaron el Fortín Paredes, mientras que el Gral. Francisco Ávalos se mantuvo en el interior de la ciudad, apoyándose en las fortificaciones que se levantaron en la Plaza Hidalgo y el Fuerte Guerrero, que no pudieron capturar las fuerzas de Carvajal. Después de derrotados los atacantes, la ciudad quedó casi destruida en su totalidad y ganaron para la ciudad los títulos de Invicta y Heroica otorgados por el Congreso del Estado el 7 de noviembre de ese año. El 28 de mayo del siguiente año, el Congreso Federal le otorgó “por haber merecido bien de la patria en la bizarra defensa que sostuvo contra los traidores que la sitiaron en octubre de 1851” , el título de Leal, que hasta la fecha conserva. Nunca ha sido tres veces heroica.

### **Teatro de la Reforma**

Surge por la necesidad de diversión y cultura del pueblo de Matamoros. Las principales familias deseaban tener un lugar que reflejara el poderío económico de la ciudad. La obra dio inicio en 1861 para lo cual se designó al arquitecto norteamericano Henry A. Peeler para diseñar los proyectos. Se trató de construir una réplica del Teatro de la Opera de París.

### **Puerto Bagdad**

Pronto se estableció un puerto en la desembocadura del río Bravo al que se le llamó Bagdad. De esa forma se agregó el comercio marítimo legal a las principales actividades económicas de nuestros antepasados. Se convirtió en el puerto de intercambio con el exterior para el Norte de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Chihuahua y Nuevo México, gracias a un activo comercio fluvial, con barcos que remontaban el río hasta Camargo y algunas veces llegaban a Laredo por donde ingresaban café, ixtle, especias, vainilla, aguardiente, telas, con un valor de 40 millones de pesos. Al puerto de Bagdad, llegaban barcos de gran calado que traían diversas mercancías que se distribuían entre los comercios locales tales como vinos de Europa, pianos, máquinas de coser, telas, calesas, metales preciosos, velas, planchas de hierro, maderas preciosas, etc. El puerto de Bagdad tenía alrededor de 15,000 habitantes que edificaron sus casas de distintos estilos sobre terreno arenoso y utilizando fundamentalmente la madera.

---



## **El ferrocarril**

El 1 de diciembre de 1880 el Gral. Manuel González nativo de Matamoros, tomó posesión de la Presidencia de la República. Ese mismo día se comenzó a construir el ferrocarril Monterrey Matamoros que se inauguró en 1905, y en 1884, último año en la presidencia del Gral. González, se firmó un tratado entre el gobierno mexicano y los E.U. para la construcción del puente ferroviario de Matamoros a Brownsville que se comenzó a construir en 1888 y se terminó en 1911.

## **Plaza de Armas**

La plaza de Armas era tradicionalmente el centro cívico de reunión de los ciudadanos, como no había medios de comunicación, salvo el periódico, era el lugar donde las autoridades comunicaban sus mensajes importantes o celebraban las fiestas relevantes. En 1889 se construyó el primer kiosco siendo alcalde el Sr. Andrés González.

## **Casa Cross**

Don Juan S. Cross, nativo de Carolina del Sur, se enamoró de Margaret Joiner matrimonio que no aprobó su padre, por su origen afroamericano. Inmigró a Matamoros donde se dedicó a la ganadería y al comercio. Su hijo Melitón H. Cross fue uno de los comerciantes más destacados de la época. Se casó con María Lamarque, de origen francés, estableció una de las casas comerciales más importantes de Matamoros M. H. Cross, ubicada en la esquina noroeste de las calles Octava y González, así como ranchos de ganado, una curtiduría, una despepitadora de algodón y una fábrica de jabón. En 1881 construyó su casa familiar en 7 y Herrera que tanto admiramos los matamorenses. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/matamoros.php>)

## **1.4 Matamoros Cuna del Agrarismo**

---

El hecho más relevante en esta época fue el que realizó el General Lucio Blanco, quien el 30 de agosto de 1913 repartió la hacienda Los Borregos entre los trabajadores, lo que se considera el primer reparto agrario del país.

## **Cámara de Comercio**

En marzo de 1917, por iniciativa del Ing. Leopoldo Palacios se fundó la Cámara Agrícola y Mercantil que con los años se transformó en Cámara de Comercio encabezada por Baldomero Urtusástegui.

## **Escuela Modelo**

Cuando el Gral. César López de Lara era el Gobernador de Tamaulipas, financió la construcción de la Escuela Modelo, inaugurada ese mismo año. El edificio era lo más moderno de su época y fue el primero que tenía auditorio. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/agrarismo.php>)

## **1.5 Historia del Campus Matamoros**

---



El campus Matamoros inicia en 1984 como respuesta a un grupo de alumnos de postgrado que estudiaban en Saltillo y fueron contratados para trabajar en esta ciudad fronteriza de Tamaulipas.

Se inició como una extensión de postgrado de Saltillo con la maestría en Administración de Empresas y posteriormente se abrieron las especialidades de Relaciones Jurídico Laborales y Derecho Fiscal.

Después de muchos años de ofrecer únicamente estudios de postgrado y contando con un gran número de egresados, en el 2001 se constituyó como plantel, brindando también estudios de bachillerato y licenciatura, donde se cuenta con un considerable número de alumnos. En el 2004 se abrió la Secundaria Bilingüe UANE que inmediatamente empezó a destacar en la comunidad gracias a los beneficios con los que contaban los alumnos de este nivel al tener las mismas oportunidades académicas y de infraestructura de los universitarios.

Ante la demanda de la comunidad y la falta de espacio en el plantel se construye el Campus Matamoros en su propio terreno en diciembre de 2011, dando inicio a labores escolares en septiembre de 2012.

## **1.6 Conclusión sobre el contexto histórico de Matamoros**

---

La ciudad de Matamoros fue fundada gracias a su cercanía con el río Bravo y el Golfo de México. Esto trajo consigo múltiples oportunidades de desarrollo para la recién fundada ciudad. Aunque esto le significó también conflictos por su colindancia con Estados Unidos, de la misma manera la ciudad fue sede de sucesos históricos que determinaron el rumbo no sólo de los pobladores de la región sino del país.

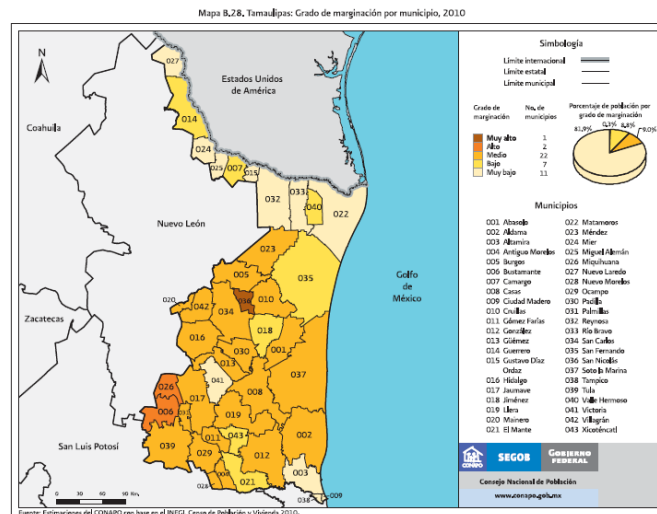
Se puede concluir que Matamoros cuenta con oportunidades de logros en diversos aspectos constatadas con los eventos que dieron lugar a su fundación y posterior desarrollo. UANE contribuye de esta manera generando oportunidades a la comunidad para desarrollar personas ejemplares que sigan cada día siendo parte de la historia de Matamoros.

## 2. Geografía

### 2.1 Descripción del Estado de Tamaulipas

Nombre oficial del estado	Tamaulipas
Capital	Ciudad Victoria
Coordenadas geográficas extremas	Al norte 27°40', al sur 22° 12' de latitud norte; al este 97° 08', al oeste 100° 08' de longitud oeste. (a)
Porcentaje territorial	El estado de Tamaulipas representa el 4.1% de la superficie del país. (b)
Colindancias	Tamaulipas colinda al norte con el estado de Nuevo León y Estados Unidos de América; al este con Estados Unidos de América y el Golfo de México; al sur con el Golfo de México y los estados de Veracruz-Llave y San Luis Potosí; al oeste con los estados de San Luis Potosí y Nuevo León.(a)

(INEGI, Marco Geoestadístico, 2000) (INEGI-DGG, Superficies Nacional y Estatales, 1999)



Fuente:

[http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices\\_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf)

El Estado de Tamaulipas cuenta con:

- 43 Municipios.





- 370 Km. de frontera con Estados Unidos.
- Capital: Ciudad Victoria.

Las ciudades más importantes son Nuevo Laredo, Reynosa, Matamoros, Victoria, Tampico, Madero, Altamira y Mante.

La geografía se divide en tres grandes regiones, las cuales son:

- FRONTERIZA (Zona de Comercio e Industrial).
- SUR, CENTRO (Zona Industrial, Turística y Portuaria).
- CENTRO (Zona de manufacturera, agrícola y ganadera).
- Cuenta con 117 km. de costa en el Golfo de México.
- 70,000 hectáreas de espejo de agua en la Laguna Madre.

El Río Bravo tiene una longitud de 3,033 Km., de los cuales 2,000 Km. forma parte la frontera entre México y Estados Unidos. Actualmente es el 24vo más largo del mundo.

## **2.2 Descripción de H. Matamoros**

---

El Municipio colinda al norte con los Estados Unidos de Norte América, al sur con San Fernando y la Laguna Madre, al Este con el Golfo de México y al oeste con Valle Hermoso y Río Bravo. La cabecera municipal se ubica a 37 Km de la Playa Bagdad, al lado del Río Bravo que une a la ciudad de Brownsville, Tx.

Las coordenadas geográficas extremas son al norte 26 °04', al sur 25°02' de latitud norte, al este 97°56' de longitud oeste.

Es la frontera más cercana con los países pertenecientes al Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).

Su ubicación lo localiza en la ruta comercial de mayor mercado de los países de América del Norte, abarcando:

- 80 % del mercado de los Estados Unidos
- 76 % del mercado de Canadá
- 79 % del mercado de México



La cabecera municipal es Matamoros y el municipio cuenta con más de 468 localidades, algunas de ellas con más de 5,000 habitantes como son: Control, Estación Ramírez, Buena Vista, Las Rusias, Santa Adelaida, La Gloria, Sandoval, México Agrario, 20 de Noviembre, Ignacio Zaragoza y la Unión.

Posee una extensión territorial de 4,045.62 Km<sup>2</sup>, que representa el 4.19% del estado de Tamaulipas.

**Distancia con Mercados Claves en México**

Ciudad	Distancia en Kilómetros
México	938
Guadalajara	1083
Monterrey	286
Manzanillo	1,368
Cd. Victoria	318
Tampico	494

**Distancia con Mercados Claves en el Extranjero**

Ciudad	Distancia en Kilómetros	Distancia en Millas
Brownsville	5	3.1
Harlingen	48	29.75
San Antonio	452	280.24
Austin	570	353.4
Houston	576	357.12
Dallas	883	547.46
Atlanta	1,862	1,154.44
Indianápolis	2,332	1,445.84
Chicago	2,445	1,515.90
Minneápolis	2,458	1,523.96
Miami	2,494	1,546.28
Los Angeles	2,631	1,631.22
Detroit	2,793	1,734.14
Washington, DC	2,852	1,768.24
Nueva York	3,393	2,103.66
Toronto	3,168	1,964.16
Ottawa	3,629	2,249.98
Montreal	3,719	2,305.78

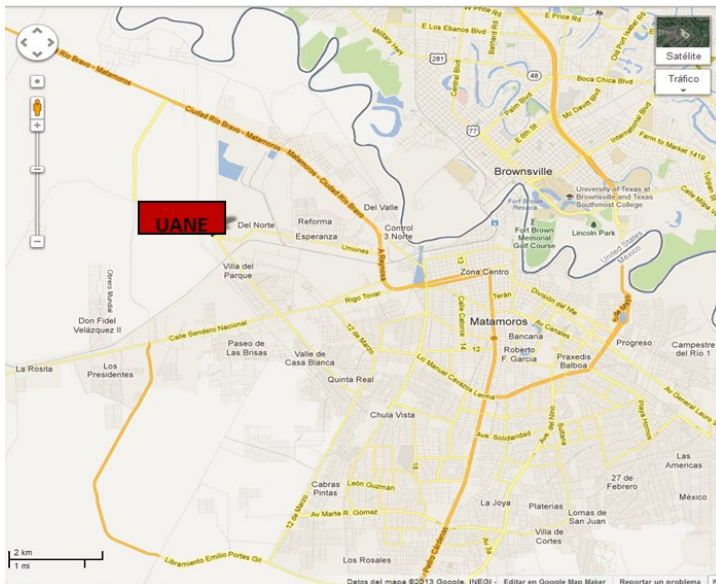
Fuente: <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/geografico/>

Fuente: <http://www.implanmatamoros.gob.mx/antecedentes/locageo.asp>

### 2.3 Ubicación del campus en la región

El Campus Matamoros está localizado al noroeste de la ciudad. En una zona con gran desarrollo urbano e industrial. Está estratégicamente ubicado porque colinda con Control, Estación Ramírez, Buena Vista, La Rusias, Santa Adelaida, La Gloria entre otros.

Esto hace que la oferta educativa del campus no sólo haga fusión con estas pequeñas ciudades sino que también llega a Valle Hermoso y San Fernando.



### 2.4 Clima

El tipo de clima predominante es el semicálido subhúmedo con lluvias escasas todo el año (99.45% de la superficie municipal) y el semiseco semicálido (0.55% el resto de la superficie). En esta región la dominación eólica se define de la siguiente manera:

Los vientos tienen una dirección sudeste con una velocidad media de 3.0 m/seg. Son los vientos marinos característicos por su alto contenido de sal. Los vientos en la estación invernal tienen una dirección norte-sur, con una velocidad de 8.0 m/seg. La precipitación pluvial promedio de 1980 al 2000 fue de 698.6 mm. Siendo la precipitación del año más seco 459.9 mm. Y la del más lluvioso 1064.4 mm. Las lluvias se presentan generalmente los meses de mayo, junio, agosto, septiembre y octubre. Siendo estos tres últimos en los que se presentan desde precipitaciones tropicales hasta huracanes.

(<http://www.implanmatamoros.gob.mx/antecedentes/reclnat.asp>)



## 2.5 Ecología

---

### *Hidrografía*

**El Río Bravo.** El Río Bravo es la fuente principal para satisfacer los usos múltiples en ambos lados de la frontera. Es importante para la sobrevivencia de las especies de fauna residentes y migratorias amenazadas por la extinción, así como de las plantas. El río proporciona agua dulce y crea las condiciones estuarinas ricas en nutrientes vitales para peces y moluscos y aporta los sedimentos necesarios que juegan un papel importante en la preservación de lagunas, islas y barras costeras. El río Bravo es la corriente más importante de la zona, además de algunas pequeñas corrientes que se forman durante la época de lluvias en la zona oriente del municipio.

**Esteros.** Es común la presencia de humedales costeros dominados por praderas de pastos marinos a lo largo de la costa del Golfo. Esta es rica en biodiversidad y es una de las dos lagunas hipersalinas más grandes del mundo. Estos frágiles esteros son extremadamente productivos, y por lo tanto, con un gran potencial de sustento de actividades productivas.

**Arroyos.** Existen corrientes de agua de escasa importancia convertidas en arroyos tales como La Pita, Gomeño y Arroyo del Tigre.

**Canales.** Igualmente en el municipio existen varios canales utilizados con fines de riego agrícola; de estos destaca el Canal del Soliseño.

**Lagunas.** En esta zona se encuentra un importante grupo de cuerpos lacustres, dentro los cuales destaca la laguna del Barril, apenas separada del Golfo de México por la estrecha barra litoral de El Conchillal. Otras lagunas de importancia son el Mar Negro, las Ánimas, San Juan, la India, los Pretiles, Cabrito y Tío Castillo. En las cercanías de la cabecera municipal se localiza la laguna de la Palangana, cuya importancia radica en que durante la época de lluvias las crecidas que se generan ponen en riesgo de inundación a la población.

**Presas.** En cuanto a infraestructura hidráulica, aguas arriba sobre el Río Bravo y uno de sus afluentes, el San Juan, se encuentran las presas Falcón y Marte R. Gómez, que forman parte del complejo hidráulico más importante del país. El municipio se encuentra localizado en la región hidrológica RH24, dentro de la cuenca Reynosa-Bravo-Matamoros, la cual representa el 11.58% de la superficie estatal.

**Acuíferos.** La zona de estudio cuenta con acuíferos localizados en suelos no consolidados pero con altas posibilidades de aprovechamiento. El acuífero más importante por el nivel de explotación que presenta es el que se ubica en el Valle del Bravo. Es un acuífero de tipo libre, con niveles estáticos que alcanzan los 24 metros de profundidad, con una calidad de agua que va de lo tolerable a lo salado, de ahí que básicamente sea empleada en riego. Algunos otros acuíferos se localizan sobre la planicie costera, mismos que son explotados mediante pozos y norias, variando la calidad del agua extraída de dulce a salada, de ahí que sea empleada para Riego, usos domésticos y pecuarios. De acuerdo con INEGI, los acuíferos del área se encuentran subexplotados. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/hidrografia.php>)



## Edafología

**Llanura costera.** Matamoros está considerada dentro de una provincia fisiográfica denominada Llanura costera tamaulipeca. Esta se extiende desde Reynosa hasta la desembocadura del Bravo, estrechándose hacia el sur hasta la desembocadura del río Soto La Marina. Su territorio está cubierto por una mezcla de sedimentos marinos no consolidados conglomeráticos y sedimentos arcillo-arenosos.

Cuenta también con una superficie donde predominan las llanuras que son inundables hacia la costa y están interrumpidas por lomeríos muy tendidos. Su litoral comprende kilómetros de playas bajas y lenguas arenosas rodeadas por una línea de médanos, así como albuferas y lagunas bajas y pantanosas.

Los vientos alisios del este y noreste son constantes y existe una tendencia a la sumersión. La composición granular de los suelos incluye arcillas, limos y arenas con características de fineza similar, de ahí que presenten una permeabilidad que varía de lo medio a lo bajo. De hecho, el nivel friático se sitúa a los 40 y 60 cm de la superficie. Este fenómeno se observa con particularidad en la zona sureste de la cabecera municipal, por lo que es común que el salitre ataque las construcciones.

**Tipos de suelo.** La unidad edafológica que predomina son los vertisoles. Son suelos profundos y con una capa de materia orgánica; por su naturaleza arcillosa tienden a cuartearse cuando carecen de humedad. Se ubican en la mayor parte del Distrito de Riego 25 y han sido explotados con mecanismos modernos por más de 40 años.

En la zona poniente de la cabecera municipal se identifica el tipo de suelo solonchak gléyco, el cual posee un alto contenido de sales, de ahí que el ataque del salitre a las construcciones del área también sea algo común. En algunas porciones localizadas al sur y sureste de dicha cabecera se identifica un suelo de tipo xerosol lúvico, caracterizado por una capa superficial clara y pobre en materia orgánica; con depósitos de arcilla o cristales de carbonato y yeso.

Por las características “modernas” de la zona de estudio (periodo Cenozoico) existe una importante presencia de materiales sedimentarios: lutitas, conglomerados y areniscas. En épocas más recientes se ha dado una acumulación de suelos y materiales de origen litoral, eólico, lacustre y aluvial. La abundancia de acarreo aluviales provenientes del Bravo, da una coloración amarillenta al suelo de la zona.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/edafologia.php>)

## Vegetación

La vegetación que cubre la mayor parte del estado de Tamaulipas, además del extremo nororiental de Nuevo León y pequeñas áreas de Coahuila, San Luis Potosí y Veracruz, pertenecen a la provincia florística no. 10. Planicie Costera del Noreste, perteneciente a la región xerófila mexicana del reino neotropical.



Los tipos de vegetación corresponden a: mezquital, matorral tamaulipeco espinoso, vegetación de galería, secundaria, halófitas, praderas cultivadas y agricultura en sus dos modalidades: de riego y de temporal. Los tipos dominantes son el mezquital y el matorral tamaulipeco, está constituido por especies de espinas laterales y espinas terminales, de 3 a 5 metros de altura y en ocasiones mezcladas con mezquitales.

La vegetación de galería se caracteriza por árboles de 3 a 5 metros de altura localizados a la orilla de ríos y arroyos, mezclados con ruderales y herbáceas que desaparecen en las épocas de sequía. Las halófitas se establecen en las márgenes de los ríos, arroyos y lagunas. Se caracterizan por tener una gran capacidad a la salinidad en el suelo.

El tipo de vegetación más abundante es la halófila. Se trata de agrupaciones vegetales que se desarrollan sobre suelos y Marismas que poseen un alto contenido de sales, siendo comunes las asociaciones de chamizos, saladillos y de vidrillos.

### **Vegetación acuática**

En cuanto a vegetación acuática está representada por dos tipos de comunidades: la tular y la de fanerógamas marinas. Estas monocotiledoneas de 1 a 3 metros de altura están arraigadas al fondo de los cuerpos de agua poco profundos con corrientes de agua dulces o saladas.

### **Cultivo**

Finalmente, en agricultura el cultivo más practicado es el del sorgo y el maíz. Otras siembras de legumbres y frutas se consideran por temporadas.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/vegetacion.php>)

### **Ecosistemas Naturales**

Las áreas que se encuentran con menores grados de perturbación son las que mantienen condiciones naturales más o menos originales, pero que ya presentan una intervención humana importante. Estas áreas son las que se ubican en la zona oriente del municipio y que se caracterizan por una explotación de las distintas especies maderables como los mezquites y huizaches, pero con una orientación doméstica, dado que las condiciones ambientales ya referidas dificultan el aprovechamiento de la tierra en amplia escala para que los requerimientos de la gente sean plenamente satisfechos.

No obstante, el estado de la vegetación es colocado en un nivel intermedio por INEGI (Carta de uso potencial 1:250,000 de 1984), lo cual hace pensar que la capacidad de restitución al medio resulta cada vez más compleja en la medida en que aumenta el grado de intervención. Por ejemplo, la transformación de algunas áreas en pastizales para la cría de bovinos y caprinos, imprime mayor vulnerabilidad a la zona y propicia que la capacidad de carga y restitución del medio tenga una menor eficiencia.

Además, el sostenimiento de los pastizales requiere de niveles de riego más o menos importantes, puesto que la humedad del suelo no suele ser mayor a 3 meses en la zona (Carta de humedad en el



suelo 1:1,000,000 de INEGI, 1981). Esto quiere decir que la extracción de agua proveniente del acuífero experimentará aumentos significativos. No menos importante es el fenómeno de evapotranspiración que reporta déficits que alcanzan hasta 500 mm anuales (Carta de evapotranspiración y déficit de agua 1:1,000,000 de 1983); es decir, cantidades cercanas al promedio anual de precipitación que alcanza los 600- 700mm.

A esta circunstancia debe añadirse que las condiciones del suelo no son del todo óptimas pues poseen un considerable grado de intemperismo definido por las condiciones ambientales desfavorables ya mencionadas, lo cual ha generado suelos poco consolidados y con fuertes concentraciones de sodio y sales o con tendencia al hidromorfismo. Este fenómeno se debe a las constantes inundaciones en la zona, razón por la cual, estos suelos cuentan con muy poco oxígeno y una presencia continua de agua en la superficie.

Estas condiciones dificultan la presencia de materia orgánica y merman las condiciones de fertilidad del suelo. En el extremo Suroccidental del municipio se desarrolló un ecosistema propio de un humedal, por existir condiciones de habitabilidad para una gran variedad de especies vegetales y animales. Es una zona de paso obligado para las aves migratorias provenientes del Norte del continente americano (ruta Mississipi y del Atlántico) que se dirigen al Sur del mismo.

Cabe comentar que los humedales y sobre todo, las lagunas, constituyen los lugares más vulnerables dado su confinamiento y dificultad para reciclar los posibles contaminantes que ingresen a ellas. De hecho se ha establecido una escala de sensibilidad que va del 1 al 10, concediéndole el máximo valor a los sistemas costeros que reflejan mayor vulnerabilidad por los impactos socialmente generados. Esta porción Suroccidental tiene un índice de sensibilidad de 9, que debe ser protegida por constituir una zona intermarina, por poseer pantanos de alta riqueza biológica, incluso aptos para la acuicultura.

En general, se trata ecosistemas frágiles y de difícil limpieza, en donde puede persistir distintos contaminantes aún por años. Puede afirmarse que estos ecosistemas constituyen santuarios para la reproducción y desarrollo de una importante diversidad de especies terrestres y marítimas. Se trata de un conjunto de ecosistemas que se caracterizan por un frágil equilibrio entre costa, mar y tierra, de ahí que la sobreexplotación indebida pueda conducir a una perturbación irreversible.

### **Ecosistemas agrícolas.**

Las áreas agrícolas del municipio se han caracterizado por la introducción de cultivos comerciales que mermaron la diversidad biológica del ecosistema, restringiéndolas al monocultivo y a condiciones de vulnerabilidad por enfermedad o infecciones de plagas o insectos, mismos que se suelen atacar mediante sustancias químicas. La necesidad de aumentar la productividad de estas áreas a través del uso de fertilizantes químicos, ha sido alentada desde el inicio de la revolución verde en nuestro país.

Esta situación, ha propiciado altas concentraciones de químicos. El proceso de abandono de la actividad agrícola tiende a disminuir este tipo de intervenciones químicas y aún favorece el restablecimiento de algunas áreas que podrían ser reutilizadas con fines agrícolas. No obstante, la práctica tan intensa de dicha actividad ha sido la causa para generar otro tipo de problemas. Este



es el caso de los procesos de lixiviación, mismos que se generan por riego intenso y por la evaporación tan considerable que existe en la zona de estudio, lo cual, ha incrementado las concentraciones y depósitos de sal sobre la superficie del suelo agrícola, ya de por sí importantes en algunas porciones del área Norponiente del municipio.

En razón de todo lo anterior es necesario evaluar los daños generados al suelo y aún es importante determinar la probable existencia de contenidos químicos en los cultivos de la zona, con el fin de no generar problemas de salud en la población.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/ecosistemas.php>)

## **Fauna**

Las principales especies de la zona oriente del municipio son aves acuáticas residentes y migratorias que hacen escala o se posan temporalmente durante la temporada de invierno. La especie más abundante es el pelicano blanco que descansa sobre los humedales de la zona, es además, representante de una de las dos únicas colonias de este tipo de aves que se conocen en Norteamérica.

Las garzas aprovechan los humedales para reproducirse y los patos como punto de invernación. También son abundantes los anfibios y reptiles. En cuanto a los primeros destaca el sapo del golfo y la rana perra. De los últimos se pueden identificar diversas especies de tortugas, lagartijas y serpientes; son especialmente abundantes las tortugas lora, laúd, marina verde y caguama, que llegan a las costas del municipio, y en especial, llegan a anidar a la playa Washington.

La fauna marina de Matamoros incluye lobina, corvina y trucha. En la Laguna Madre abundan las especies de camarón rosado, blanco y café; jaiba enana, prieta y azul, así como cangrejos moros y azules. Además de las especies mencionadas, también sobresalen algunos mamíferos como el tlacuache, rata de campo y arrozera, liebre de cola negra, conejo de castilla, el armadillo, el mapache, coyote, el gato montés, los zorrillos cadeno y rayado.

La fauna terrestre de Matamoros se describe como sigue, anfibios: sapos y ranas. Reptiles: Camaleón, lagartijas de varios tipos, víboras y culebra negra. Aves: tildío, garzas de varios tipos, patos diversos, chorlitos, golondrinas, gavilanes, gaviotas, charreteros, tordo, oriol, urraca, ceniztonle, cuitlacoche, tijereta, cuervo, chachalaca, pájaro carpintero, palomas de diversas clases, tórtolas y gorriones.

Finalmente mamíferos como: tlacuache, rata de campo, rata arrozera, liebre cola negra, conejo, armadillo, mapache, coyote, gato montés, zorrillo cadeno y rayado. Tamaulipas se ubica en la ruta migratoria del Mississippi y del Atlántico, de gran cantidad de aves, especies acuáticas y semiacuáticas y otras terrestres que llegan a tierras costeras para alimentarse y reproducirse. La costa tamaulipeca es por consiguiente un vasto corredor biológico de un gran valor ecológico.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/fauna.php>)

## **Medio Urbano**





La situación ambiental de las ciudades es tan distinta a la de los ecosistemas naturales, que bien puede hablarse de un medio ambiente construido o artificial. El área urbana de Matamoros presenta condiciones ambientales caracterizadas por una elevada insolación, falta de espacios verdes y concentración de fuentes de contaminación atmosférica fija y móvil.

De igual manera, la destacada concentración demográfica y económica del lugar genera considerables volúmenes de residuos sólidos y de aguas servidas. La elevada insolación sobre las áreas urbanas propicia el fenómeno de isla de calor; esto es, un calentamiento exagerado de las superficies pavimentadas, generalmente de color oscuro, pues llegan a absorber mayores cantidades de calor, que después irradian. Este fenómeno provoca un aumento de la temperatura en por lo menos 2 o 3° C más que la existente en los alrededores de la concentración urbana, en la cual, tiende a reducirse el confort de los espacios habitacionales. La falta de espacios verdes o su inadecuada conservación y manejo no ayuda a disminuir el aumento en la temperatura, ni las tormentas de polvo que se sienten ocasionalmente en la cabecera municipal.

Las fuentes fijas de contaminación se han multiplicado en Matamoros, sobre todo por emisiones de la industria química, debido a que los procesos industriales ya no están limitados al ensamble de piezas, pues no sólo se han introducido sino que incluso se han incrementado procesos relacionados con la producción de polímeros, pinturas metálicas y solventes. De hecho, se ha reportado la existencia de algunas sustancias químicas volátiles, siendo el xileno uno de los más importantes, tanto por su propagación como por las repercusiones que tiene sobre la salud pública.

A estas fuentes fijas de contaminación también se pueden agregar los terregales de antiguo uso agrícola y que hoy se encuentran abandonados, pues contribuyen a la generación de partículas suspendidas totales (PST's) hasta hoy no monitoreadas, pero que se producen en las épocas de mayor sequía y cuando más arrecian los vientos.

En cuanto a fuentes móviles de contaminación, el parque vehicular se ha ido incrementando en forma considerable. A principios de la década de los 90 se tenía registrado un parque vehicular de 80 mil unidades y se ha previsto que para el año 2000 podrían ascender a más de 100 mil, aumentando los problemas de contaminación atmosférica en tanto no exista un control riguroso en los procesos de afinación vehicular.

Por otra parte, la generación de residuos sólidos domésticos se ha ido incrementando conforme ha aumentado la población. Pero lo más grave es que las industrias maquiladoras también han contribuido con la generación de residuos sólidos, muchos de ellos con altos grados de peligrosidad. Es muy probable que en el municipio existan sustancias tóxicas y metales pesados dispersos, pues hasta la fecha no existen depósitos adecuados para la disposición de ningún tipo de residuos.

En cuanto a la generación de aguas residuales, estas incluyen descargas domésticas e industriales. Hasta principios de la década de los 90 se arrojaban cerca de 100 millones de litros de aguas servidas diariamente, incluyendo distintos grados de riesgo. La mayoría de las descargas que se vierten al río Bravo en la actualidad son sometidas a un tratamiento previo, pero debe examinarse si esto es así en todos los casos y cuál es el grado de tratamiento al que son sometidas, ya que el



grado de contaminación de las aguas no implica un mismo grado de peligrosidad. De igual manera, algunas descargas residuales de tipo doméstico, industrial y de riego fluyen a cielo abierto sobre los drenes E-32 izquierdo y 20 de Noviembre.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/urbano.php>)

## **2.6 Conclusión sobre el contexto geográfico de Matamoros**

---

La ciudad de Matamoros se encuentra en un punto estratégico, primero por ser la frontera más cercana con los países pertenecientes al TLCAN y su ubicación lo localiza en la ruta comercial de mayor mercado de los países de América del Norte. Dichas rutas están respaldadas por vías de comunicación como una red de carreteras, ferroviaria y aérea. Además en años recientes se otorgó la concesión del Puerto “El Mezquital” a favor del Aeropuerto Internacional (API) Tamaulipas. Llamado a constituirse en el más importante centro de desarrollo regional integral de la zona costera norte del estado de Tamaulipas. Matamoros hace región y destaca su ventaja diferencial ya que en la ciudad vecina de Brownsville se localiza un puerto de altura, el cual forma parte del sistema de navegación pluvial de E.U.A. que permite la transportación de barcas hacia el este y hacia el área de los grandes lagos en E.U.A.

Gracias a su ubicación geográfica Matamoros se convierte en un municipio único dentro del país, con un alto potencial de desarrollo económico. El Campus Matamoros se encuentra localizado en un punto viable para atender las necesidades de la región. Carreras como LAE o LMI cuyos perfiles de egreso impactarían en este sentido promoviendo e impulsando alternativas innovadoras, así como mejoras continuas en los procesos administrativos; analizando situaciones para detectar y crear oportunidades estratégicas de desarrollo acordes al entorno macro y microeconómico en el que se opera; valorando, seleccionando y utilizando los recursos, métodos y técnicas más adecuados para el análisis de entornos comparativos, el estudio de mercado y estrategias de penetración de productos y servicios; planeando y ejecutando estrategias de investigación para nuevos nichos de mercado. Los programas de postgrado como MAyL tienen como objetivo desarrollar en los alumnos una sólida preparación conceptual y práctica en la realidad de las empresas nacionales e internacionales, capacidad de generar soluciones a los problemas de las organizaciones a través de la integración de conocimientos, habilidades y valores. La MGA por otro lado, tiene como propósito formar profesionales con capacidad para proponer, dirigir, implementar, evaluar y mejorar sistemas de gestión ambiental, que contribuyan al beneficio de las organizaciones y la sociedad. Dada su ubicación y sus vías de comunicación hacen factible que la población de la ciudad como de los poblados cercanos tengan acceso al campus y por tanto a la oportunidad de desarrollarse.



### 3. Social

#### 3.1 Datos poblacionales

<b>Población</b>	<b>Matamoros</b>	<b>Tamaulipas</b>
Población total, 2010	489,193	3,268,554
Población total hombres, 2010	242,234	1,616,201
Población total mujeres, 2010	246,959	1,652,353
Porcentaje de población de 15 a 29 años, 2010	26.3	26.1
Porcentaje de población de 15 a 29 años hombres, 2010	26.5	26.2
Porcentaje de población de 15 a 29 años mujeres, 2010	26.2	25.9
Porcentaje de población de 60 y más años, 2010	7.1	9.0
Porcentaje de población de 60 y más años hombres, 2010	6.5	8.5
Porcentaje de población de 60 y más años mujeres, 2010	7.8	9.5
Relación hombres-mujeres, 2010	98.1	97.8
<b>Natalidad y fecundidad</b>		
Nacimientos, 2011	9,373	66,892
Nacimientos hombres, 2011	4,824	33,937
Nacimientos mujeres, 2011	4,549	32,955
<b>Mortalidad</b>		
Defunciones generales, 2011	2,206	16,880
Defunciones generales hombres, 2011	1,292	9,932
Defunciones generales mujeres, 2011	911	6,903
Defunciones de menores de un año, 2011	110	750
Defunciones de menores de un año hombres, 2011	63	426
Defunciones de menores de un año mujeres, 2011	46	320
<b>Violencia</b>		
Delitos por daño en las cosas registrados en el MP del fuero común, 2010	136	1,900
Delitos por homicidio registrados en el MP del fuero común, 2010	142	1,307
Delitos por lesiones registrados en el MP del fuero común, 2010	772	6,410
Delitos por robo registrados en el MP del fuero común, 2010	3,237	24,064
Delitos registrados en averiguaciones previas del fuero común, 2010	6,706	53,992
Delitos sexuales registrados en el MP del fuero común, 2010	135	970

Fuente: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?e=28#E>

### 3.2 Esperanza de Vida en Tamaulipas

Entidad Federativa	2010			2011			2012			2013		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tamaulipas	74.7	71.7	77.8	74.8	71.9	77.9	75.0	72.0	78.1	75.2	72.5	78.2

Fuente: <http://www.inegi.org.mx/sistemas/sisept/Default.aspx?t=mdemo56&c=21849&s=est>

### 3.3 Composición de la Población y Densidad

Población	Ext. territorial	Densidad	Población urbana	%	Densidad población urbana	Población rural	%	Densidad población rural
489,193	4,045.62 Km <sup>2</sup>	120.92 hab/Km <sup>2</sup>	452,951	93	111.96 hab/Km <sup>2</sup>	36,242	7	8.96 hab/Km <sup>2</sup>

Fuente: <http://www.oeidrus-tamaulipas.gob.mx/oeidrus/pdfs/basica/matamoros.pdf>

### 3.4 Tasa de Crecimiento de Población

De acuerdo a los censos de población y vivienda 1995 y 2000, y con las estimaciones realizadas en los siguientes 4 años, la tasa de crecimiento media anual de Matamoros de 1995 al 2004, fue de 3.5%. Esta tasa es muy superior a las reportadas a nivel estatal y nacional, ya que estas se ubicaron en 2.4 y 1.8% respectivamente.

Fuente: <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/vivienda/perfil.php>

### 3.5 Índice de Pobreza

Cuadro B.28. Tamaulipas: Población total, indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación, lugar que ocupa en el contexto nacional y estatal por municipio, 2010

Clave de la entidad federativa	Clave del municipio	Municipio	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	% Población en localidades con menos de 5000 habitantes	% Población ocupada con ingresos de hasta 2 salarios mínimos	Índice de marginación	Grado de marginación	Índice de marginación en el contexto estatal	Lugar que ocupa en el contexto estatal	Lugar que ocupa en el contexto nacional
		Tamaulipas	3 268 554	3.67	15.96	0.63	1.56	2.91	3.519	3.35	13.92	33.97					
28	022	Matamoros	489 193	3.08	14.25	0.41	2.05	4.03	36.00	3.01	8.05	31.41	-1.491	Muy bajo	10.825	37	2312

Fuente:

[//www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices\\_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf)

### 3.6 Educación

**Educación integral para la Sociedad del Conocimiento.** En materia educativa, el reto consiste en brindar acceso equitativo a una educación integral y de calidad, basada en valores, pertinente, incluyente e innovadora, que forme ciudadanos aptos para desempeñarse con éxito en la nueva



sociedad del conocimiento y comprometidos con el desarrollo sustentable de Tamaulipas, a partir de una formación humanista y práctica, vinculada a las necesidades sociales y productivas del estado y del país.

**El alumno como razón de la POLÍTICA EDUCATIVA.** La educación, como patrimonio del individuo, fortalece su capacidad de desarrollo personal, social, económico, político y cultural; constituye el principal instrumento de superación personal y es factor fundamental para el progreso.

**Compromiso del Gobierno del Estado.** Una educación integral, con valores, formativa y de calidad, orientada a ampliar las capacidades de las personas, que les permita aprovechar plenamente su potencial y les brinde la oportunidad de integrarse sólidamente a la sociedad. Todos los niños de preescolar y primarias públicas seguirán teniendo educación de excelencia y además un seguro contra accidentes que los proteja desde que salen de sus casas. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/>)

## Niveles de educación

### *Educación básica. (preescolar, primaria, secundaria)*

La educación básica se ofrece a más de 99% de los niños de 5 a 14 años. Por lo que respecta a la educación básica de preescolar, primaria y secundaria, el número de escuelas asciende a 454, con 3,813 docentes y una matrícula de alumnos de poco más de 101 mil.

### *Educación técnica*

La vocación de Matamoros es de profesionales técnicos, no obstante, la oferta educativa está orientada más bien a carreras de ciencias sociales y administrativas y su variedad es limitada. Se considera que, en general, los servicios educativos tienen una cobertura amplia, especialmente en cuanto a educación básica. Sin embargo, cada vez es mayor el número de egresados de secundaria que no encuentran acomodo en el bachillerato. Los servicios de educación técnica y de bachillerato atienden a 13,907 alumnos, en 34 escuelas, en las que imparten clases 839 maestros.

### *Educación superior*

En cuanto a la educación superior, las carreras profesionales que se ofrecen en instituciones públicas y privadas no son necesariamente pertinentes a las necesidades de recursos humanos calificados del sector productivo, requeridos para las exigencias actuales de productividad y competitividad. La educación superior se imparte en 18 instituciones que en conjunto tienen una matrícula de 10,833 estudiantes.

El padrón de instalaciones de carácter educativo con que cuenta la ciudad considera todos los niveles educativos y de instrucción. No obstante, es necesario incrementar la cobertura para atender, sobre todo, los niveles elemental y medio. En cuanto a educación superior, cabe distinguir que la ciudad se encuentra favorecida con 7 Instituciones de este tipo, siendo la Universidad Autónoma de Tamaulipas una de las más distinguidas. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/niveles.php>)



## Infraestructura y Equipamiento en Educación

La infraestructura adecuada y suficiente favorece un mejor ambiente de trabajo donde el alumno aprende más y mejor. Las instalaciones físicas y su equipamiento completo y moderno, facilitan las condiciones para un mejor desempeño del alumno y un mayor aprovechamiento escolar.

### Equipamiento educativo por niveles

Nivel	Matricula	Docentes	Escuelas
PREESCOLAR	9,962	356	120
Federal	9,310	356	112
Estatad	n.e.	n.e.	n.e.
Particular	652	26	8
PRIMARIA	44,046	1,481	198
Federal	42,468	1,436	193
Estatad	111	4	1
Particular	1,467	41	4
CAPACITACIÓN*	2,422	99	13
Federal	1,622	29	4
Estatad	430	21	4
Particular	370	49	5
SECUNDARIA	14,837	768	41
Federal	13,202	675	35
Estatad	n.e.	n.e.	n.e.
Particular	1,635	93	6
TÉCNICA**	1,106	140	3
Federal	946	71	1
Estatad	n.e.	n.e.	n.e.
Particular	40	5	1
Autónomo	120	64	1
NORMAL	131	76	2
Federal	131	76	2
BACHILLERATO	6,050	374	16
Federal	4,701	260	10
Estatad	301	26	1
Particular	1,048	88	5
SUPERIOR	5,324	749	10
Federal	3,348	166	2
Estatad	n.e.	n.e.	n.e.
Particular	1,495	288	4
Autónomo	481	297	4

n.e.: No existe este rubro o no existe información

\* Educación elemental para la capacitación del trabajo.

\*\* Educación media terminal a nivel técnico.

Fuente: Matamoros. Cuaderno Estadístico Municipal. INEGI.

**El Compromiso del gobierno del estado:** Dotar de infraestructura y equipamiento suficiente y de calidad.

- Construcción de espacios educativos en función de la composición demográfica del estado.
- Mantenimiento y rehabilitación de escuelas.
- Equipamiento en aulas, talleres, laboratorios y anexos educativos.
- Equipamiento de la biblioteca en cada escuela primaria de los núcleos urbanos con una computadora y conexión a Internet.
- Equipamiento tecnológico para educación a distancia en poblaciones rurales.



( <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/infraestructura.php>)

## **Educación de Calidad**

Las grandes tareas en el sector educativo apuntan a continuar avanzando hacia la excelencia en la educación, con igualdad de oportunidades para niños, jóvenes y adultos. Los servicios educativos integrales deben garantizar que cada día oferten más calidad y equidad, y que ofrezcan además respuesta eficaz a los requerimientos individuales y sociales.

**Compromiso del gobierno del Estado.** Impulsar un sistema educativo de calidad.

- Educación integral, humanista y de vanguardia, basada en valores éticos, cívicos y aquellos asociados al progreso.
- Programas para fomentar:
  - La cultura de la lectura formativa y de recreación.
  - La cultura de la legalidad y moral pública.
  - La cultura de la prevención para una vida saludable.
  - La cultura de conservación y aprovechamiento responsable de los recursos naturales.
- Enriquecimiento de planes de estudios para poner los conocimientos más avanzados de las disciplinas de la ciencia y la cultura, al alcance de los alumnos.
- Programas de enseñanza del idioma inglés y del manejo de la informática.
- Programas de enseñanza de la ciencia y la tecnología.
- Aprovechamiento de los recursos tecnológicos de vanguardia.
- Evaluación de resultados como uno de los medios seguros para conocer los avances y el estado de la educación en la entidad.
- Coordinación con los consejos de participación social y con las asociaciones de padres de familia.

**Compromiso del gobierno del Estado.** Garantizar el acceso equitativo a la educación.

- Programas de becas para los estudiantes de escasos recursos y alto rendimiento.
- Atención a la educación especial y los programas compensatorios en las zonas de mayor rezago y marginación.
- Programas de educación abierta para personas mayores de 15 años que no han concluido la primaria y secundaria.
- Fortalecimiento de la educación media superior y el sistema de preparatoria abierta para atender a comunidades alejadas.
- Abatimiento del rezago educativo en la entidad.
- Programas especiales a niños y jóvenes de la calle.
- Fortalecimiento del Instituto Tamaulipeco de Crédito Educativo, e incremento a la participación estatal en el Programa Nacional de Becas.



(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/calidad.php>)

## **Papel del Maestro en la Educación**

### **El maestro: Agente de cambio social y progreso.**

El maestro es el actor insustituible que forma y transforma, el que en cada momento de su actuar da paso a nuevos aprendizajes, a nuevos conocimientos, capacidades que hacen del alumno un nuevo ser, apto para triunfar en un mundo en permanente cambio. Sabemos de la nobleza y grandeza de nuestra gente; conocemos el compromiso social y alto sentido de responsabilidad de nuestros maestros; en la educación y sus actores tendremos a los mejores aliados para construir el Tamaulipas que necesitamos.

**Compromiso del gobierno del Estado.** Fortalecer al maestro como eje troncal del sistema educativo.

- Cursos de actualización y superación profesional.
- Acceso a recursos bibliográficos, científicos y tecnológicos.
- Equipo y material didáctico vanguardista.
- Vinculación de la escuela normal con la práctica docente.
- Vinculación entre investigación y docencia.
- Estímulos al maestro rural para arraigarlo en la comunidad a la que sirve.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/maestro.php>)

## **Educación y el Sector Productivo**

Compromiso del gobierno del Estado. Vincular la educación media superior y superior a las necesidades y oportunidades del estado

- Oferta educativa de acuerdo a las necesidades regionales y con las nuevas exigencias de la revolución tecnológica y la economía global.
- Impulso a las escuelas técnicas y fortalecimiento de sus vínculos con el aparato productivo del estado.
- Certificación en norma técnica de competencia laboral para los estudiantes de educación media superior.
- Impulso a los esquemas de investigación y desarrollo de proyectos productivos mediante la vinculación de los centros de educación media y superior con las empresas.
- Mayor participación del sector productivo en los órganos consultivos de las instituciones de educación.
- Convenios entre instituciones y empresas para estadías de estudiantes.
- Fortalecimiento de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, como institución de vanguardia comprometida con el desarrollo del estado.





- Consolidación del sistema estatal de Universidades Tecnológicas como alternativa educativa estrechamente vinculada a las necesidades y oportunidades del aparato productivo.
- Promoción de la investigación científico-tecnológica aplicada, la innovación y la creatividad.
- Programas permanentes de actualización y de estudios de postgrado para estimular a los jóvenes egresados.
- Programas para fomentar la cultura empresarial.
  - Espíritu emprendedor.
  - Visión de las oportunidades que ofrece la región.
  - Visión de la economía mundial.
  - Conocimientos básicos sobre la creación y manejo de empresas.
  - Acceso a fuentes de financiamiento.

(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/sector.php>)

### **Rezago Educativo**

De acuerdo con las cifras del último censo de población, en el año 2000 el municipio de Matamoros tenía una población analfabeta de 11,427 personas de 15 años y más, es decir, 4% del total de ese grupo de edad. Cerca de las dos terceras partes de la población analfabeta se concentra en personas mayores de 50 años, principalmente mujeres que son las que, en su tiempo, tenían menos oportunidades de asistir a la escuela.

No obstante, este rezago se ha venido disminuyendo mediante los programas de educación pública para adultos. En 2003, se tenían incorporados 1,049 personas mayores a los programas de alfabetización y 5,549 en los de educación para adultos, en primaria y secundaria. (<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/rezago.php>)

### **3.7 Conclusión sobre el contexto social de Matamoros**

---

Se considera que, en general, los servicios educativos tienen una cobertura amplia, especialmente en cuanto a educación básica. Sin embargo, cada vez es mayor el número de egresados de secundaria que no encuentran acomodo en el bachillerato. Por otro lado, la deserción escolar, especialmente en los niveles medio superior y superior, constituye un reto más, el cual se relaciona con la necesidad de brindar mayores apoyos destinados a alentar la permanencia de los estudiantes en la escuela, especialmente los que deben realizar sus estudios fuera de su comunidad. En este sentido la UANE brinda opciones educativas a la comunidad matamorenses y sus alrededores para cubrir esta demanda, además dado el nivel socioeconómico la Universidad siempre apoya con un programa de becas muy amplio.

La UANE cuenta con un programa de capacitación docente mediante el cual se fortalece la práctica docente, con profesionistas expertos en otras disciplinas fuertemente equipados con técnicas didácticas, acceso a recursos bibliográficos y tecnológicos y material y equipo de vanguardia. De la misma manera, nuestros profesores son apoyados con becas para los programas de postgrado, asegurando esta manera la actualización como docentes y profesionistas.



## **Estudio de contexto Campus Matamoros**



En cuanto a la vinculación educación-sector productivo la UANE tiene convenios con empresas e instituciones con el fin de tener una mayor participación de nuestros alumnos y egresados, así como el de conocer la pertinencia de nuestros programas académicos. Por otro lado, la UANE apoya a las empresas e instituciones con cursos de educación continua y capacitación.



## 4. Economía

---

### 4.1 Descripción General de las Actividades Productivas en el Entorno.

---

#### Comercio en Matamoros

Esta actividad económica es la segunda en importancia, genera alrededor del 13.5% del total del empleo en el municipio.

El crecimiento de la población así como de las diferentes actividades económicas con la generación de empleo, con su ingreso correspondiente, ha provocado una mayor demanda de satisfactores en constante crecimiento.

El sector atiende las necesidades de las familias, de las personas en sus trabajos, manejan los insumos y maquinarias y equipos de todas las actividades productivas así como las unidades motrices para el traslado o transporte de las personas y los negocios o empresas. Comprende 2 sectores que son, el comercio al por mayor y comercio al por menor.

En el sector comercio al por mayor se distinguen en importancia los subsectores de alimentos, bebidas y tabaco y en segundo término las materias primas agropecuarias, para la industria y materiales de desecho.

Al por menor, existen 3 subsectores que sobresalen en personal y en ventas, ellos son las tiendas de autoservicio, donde se encuentran las tiendas departamentales, los supermercados y minisupers; otro subsector es el de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes donde sobresalen las actividades como ventas de autos y camionetas nuevos, comercio de gasolina, diésel, gas en cilindros y para tanques estacionarios; y por último el subsector de alimentos, bebidas y tabaco donde destacan actividades como los abarrotes y el comercio de carnes rojas.

( <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/comercio/>)

### 4.2 Cambios en la Estructura Productiva

---

#### Importaciones y Exportaciones

Tamaulipas es una tierra de oportunidades para quienes buscan expandir sus negocios o iniciar sus operaciones empresariales. El estado cuenta con una frontera conectada. Tamaulipas ocupa el primer lugar nacional en flujo comercial; utilizando una plataforma logística de clase mundial. Tamaulipas ofrece condiciones de competitividad para los inversionistas, ofrece capital humano altamente calificado y especializado en sus principales clusters: eléctrico electrónico, auto partes, químico y petroquímico, tecnologías de la información, metal- mecánico, aeroespacial e industria médica.

El Producto Interno Bruto (PIB) del estado ascendió a más de 403 mil millones de pesos en 2011, con lo que aportó 2.9% al PIB nacional. Las actividades terciarias, entre las que se encuentran el comercio y servicios inmobiliarios, aportaron 62% al PIB estatal en 2011.



Tamaulipas recibió 302.8 millones de dólares por concepto de inversión extranjera directa (IED) en 2011, lo que representó 1.6% de la IED recibida en México. La industria manufacturera fue el principal destino de la inversión extranjera directa recibida por el estado en 2011. (<http://www.economia.gob.mx/index.php/delegaciones-de-la-se/estatales/tamaulipas>)

Concepto	Enero 2013	
	Millones de dólares	Variación porcentual anual
<b>Exportaciones totales</b>	27 231.0	- 0.2
Petroleras	4 558.6	- 1.5
Petróleo crudo	4 030.3	0.5
Otras <sup>a</sup>	528.3	- 14.8
No petroleras	22 672.4	0.1
Agropecuarias	967.5	- 8.7
Extractivas	288.7	- 23.5
Manufactureras	21 416.2	1.0
Automotriz	6 201.9	8.3
Resto	15 214.4	- 1.7
<b>Importaciones totales</b>	30 109.9	9.3
Petroleras	4 007.9	25.6
No petroleras	26 101.9	7.2
Bienes de consumo	4 742.0	15.8
Petroleras	1 592.1	17.7
No petroleras	3 149.9	14.9
Bienes intermedios	22 132.9	8.0
Petroleras	2 415.9	31.4
No petroleras	19 717.1	5.7
Bienes de capital	3 234.9	9.5
<b>Saldo de la balanza comercial</b>	- 2 878.9	952.5
Sin exportaciones petroleras	- 7 437.5	51.7

Nota: La suma de las cifras parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.

Las variaciones porcentuales resultan de comparar el dato oportuno con su correspondiente cifra revisada.

<sup>a</sup> Se refiere a derivados del petróleo y petroquímicos.

Fuente: Grupo de trabajo de estadísticas de comercio exterior, integrado por el Banco de México, INEGI, Servicio de Administración Tributaria y la Secretaría de Economía.

Fuente: <http://www.inegi.org.mx/sistemas/sisept/default.aspx?t=eext14&s=est&c=24682>

### 4.3 Actividad Productiva: Agrícola, Producción de Bienes y Servicios y Comercial

El motor de la economía matamorenses se encuentra, indudablemente, en el sector secundario y su industria manufacturera. Ésta ocupa el 39.9 por ciento de la fuerza laboral del municipio mientras que el sector, en su conjunto, emplea al 48.5 por ciento de los trabajadores. El segundo sector con más participación de la fuerza laboral matamorenses es el terciario donde labora el 44.9 por ciento de la población económicamente activa. Dentro de éste, el comercio sobresale con una participación del 14.1 por ciento de los trabajadores del municipio.

Matamoros es el segundo municipio en Tamaulipas con mayor número de habitantes y es el destino de una gran cantidad de trabajadores provenientes de otros estados de la república. Además, su ubicación fronteriza provoca un crecimiento constante y privilegia la atracción de nuevas inversiones que buscan aprovechar la creciente oferta de mano de obra. ([http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf))

POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA			
SECTOR	ACTIVIDAD ECONÓMICA	EMPLEADOS	PARTICIPACIÓN
PRIMARIO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	5,633	3.4%
	<b>TOTAL DEL SECTOR</b>	<b>5,633</b>	<b>3.4%</b>
SECUNDARIO	MINERÍA	44	0.0%
	EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	50	0.0%
	INDUSTRIA MANUFACTURERA	65,141	39.9%
	ELECTRICIDAD Y AGUA	652	0.4%
	CONSTRUCCIÓN	13,339	8.2%
	<b>TOTAL DEL SECTOR</b>	<b>79,226</b>	<b>48.5%</b>
TERCIARIO	COMERCIO	23,010	14.1%
	COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	6,578	4.0%
	SERVICIOS FINANCIEROS	1,540	0.9%
	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA	4,922	3.0%
	SERVICIOS COMUNALES Y SOCIALES	10,209	6.3%
	SERVICIOS PROFESIONALES Y TÉCNICOS	3,373	2.1%
	SERVICIOS DE RESTAURANTES Y HOTELES	7,654	4.7%
	SERVICIOS PERSONALES Y DE MANTENIMIENTO	16,085	9.9%
	<b>TOTAL DEL SECTOR</b>	<b>73,371</b>	<b>44.9%</b>
NO ESPECIFICADO	NO ESPECIFICADO	5,050	3.1%
<b>TOTAL</b>		<b>163,280</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: SEDEEM, Siitam 2010

De acuerdo con los datos de la última Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE 2005), el 30.02 por ciento de la población matamorenses ocupada percibe ingresos hasta por dos salarios mínimos. Los indicadores ubican a Matamoros como uno de los municipios más desarrollados del país con un índice de marginación de -1.5533. Éste índice nos sitúa en el lugar 37 de los 43 municipios de Tamaulipas y en el lugar 2 mil 324 de 2 mil 454 a nivel nacional, donde los primeros lugares son ocupados por los municipios más marginados.

Lo anterior indica que Matamoros posee un nivel relativamente alto de bienestar. Sin embargo, los datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) señalan que 225 mil 188 matamorenses se encontraban en situación de pobreza patrimonial en el año 2008. Bajo la línea de pobreza patrimonial se encuentran los individuos que, aunque no



destinaran recursos a fines distintos, no cuentan con ingresos disponibles suficientes para adquirir la canasta alimentaria; comprar vestido; pagar vivienda, educación y transporte y realizar los pagos necesarios para el cuidado de su salud.

([http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf))

## **La Industria Maquiladora**

El término maquila se origina en Arabia y significa medidas de capacidad, posteriormente se traslada a España con los propietarios de los molinos, que cobraban por procesar el trigo a los agricultores locales. Actualmente el término se refiere a cualquier manufactura parcial, ensamble o empaque llevado a cabo por una empresa que no sea el fabricante original.

En el año de 1942, los gobiernos de México y los Estados Unidos de Norteamérica firmaron un acuerdo conocido como el Programa de Braceros. El Programa de Braceros, permitía a cierto grupo de campesinos y obreros ser contratados legalmente por los granjeros norteamericanos, para laborar en sus negocios por un lapso definido.

En 1964 se canceló este programa cuando el Congreso Norteamericano se negó a prorrogarlo, ante la presión de los sindicatos estadounidenses. Ese año de 1964, asumió la presidencia de la república el Lic. Gustavo Díaz Ordaz y una de sus mayores preocupaciones fue la de impulsar el desarrollo de la faja fronteriza Norte.

El gobierno mexicano, con la contribución y promoción de destacados matamorenses como el Arq. Mario Pani Darqui y Don. Miguel Treviño Emparan implementó el "Programa Nacional de Desarrollo Fronterizo" como una medida para reducir el desempleo creciente en las ciudades de la frontera norte de México, originado entre otros factores por los miles de trabajadores mexicanos que tuvieron que regresar a nuestro país por la cancelación del programa de braceros.

De golpe, las ciudades fronterizas se encontraron con un significativo crecimiento de su población.

El Programa Nacional de Desarrollo fronterizo iniciado oficialmente el 20 de mayo de 1965 y privilegiado por una excepción en la legislación mexicana que permitía tener un 100% de capital extranjero y sin cortapisas para la importación de materia prima, maquinaria y equipo.

Abrió la oportunidad a los empresarios estadounidenses de instalar numerosas Plantas industriales en las ciudades fronterizas del Norte de México, utilizando mano de obra mexicana, pero con la condición de regresar todos sus productos a los Estados Unidos y sin posibilidad de vender en el Mercado nacional para no generar una competencia desfavorable para la industria mexicana.

Fuente: Asociación de Maquiladoras de Matamoros, A.C

De esta forma, con el establecimiento de las dos primeras empresas (dedicadas a la manufactura de televisores y de plásticos), surgen paralelamente dos parques industriales: el primero fue en Ciudad Juárez, Chihuahua y el segundo en Nogales, Sonora. Posteriormente, aparecen otros a lo largo de la frontera, entre los que sobresalen los ubicados en Mexicali y Tijuana, Baja California; Reynosa y Matamoros, Tamaulipas.



No obstante que en sus inicios el programa de industrialización apoyaba la creación de empresas en la frontera norte, actualmente es posible establecer este tipo de plantas en cualquier parte del país, promoviéndose principalmente en zonas con alta concentración de mano de obra.  
(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/comercio/>)

#### 4.4 Tipo de Trabajadores.

La economía de Matamoros ha venido creciendo desde hace más de 3 décadas a un ritmo importante de acuerdo a sus recursos productivos y naturales con los que cuenta.

La industria manufacturera ha sido el sector económico líder en estos excelentes resultados donde destaca a un 90% del total la industria maquiladora de exportación. En este ramo industrial participa el subsector automotriz a un 60%.

Del 2000 al 2008 la industria manufacturera se ha mantenido como la locomotora de la economía de nuestro municipio, siguiéndole en importancia el comercio, los servicios y la industria de la construcción. Solo en estos 4 sectores económicos se concentra alrededor del 95% del empleo.

Sectores Económicos	2000		2004		MAY 2008	
AGRICULTURA	801	0.7%	832	0.8%	864	0.7%
IND. EXTRACTIVAS	63	0.1%	135	0.1%	198	0.2%
IND. MANUFACTURERA	83,486	68.8%	6,4432	62.8%	66,258	56.6%
IND. DE LA CONSTRUCCION	6,605	5.4%	5,457	5.3%	13,235	11.3%
IND. ELECTRICA	1,158	1.0%	1,311	1.3%	1,429	1.2%
COMERCIO	13,277	10.9%	13,716	13.4%	15,947	13.6%
TRANSPORTE Y COMUNICIONES	3,633	3.0%	3,386	3.3%	4,081	3.5%
SERVICIOS (1)	12,256	10.1%	13,315	13.0%	15,151	12.9%
TOTAL	12,1279	100.0%	102,584	100.0%	117,163	100.0%

1. Incluye los servicios a hogares y empresas así como los personales y sociales.

Fuente: Trabajadores asegurados, Subdelegación del IMSS.

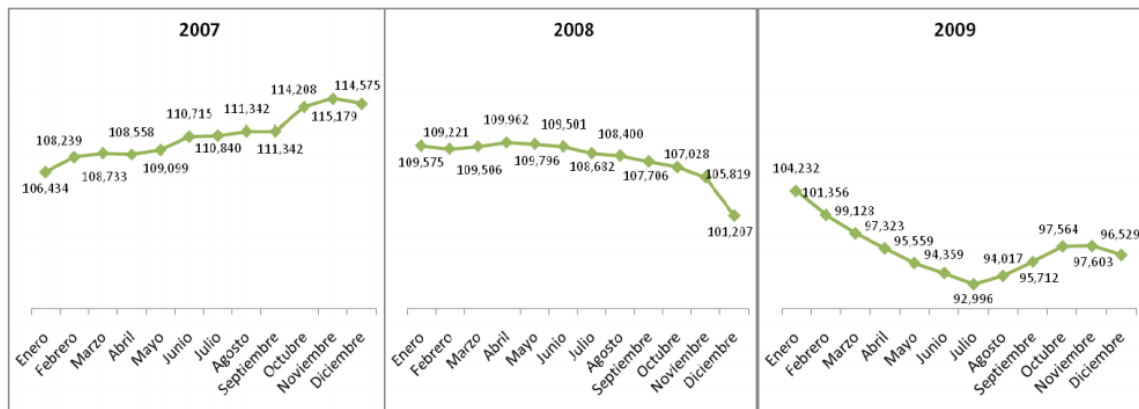
#### 4.5 Tasa de Ocupación o Empleo

Fue en el segundo semestre del año de 2007 cuando se incrementaron los precios del petróleo a niveles tan altos que trajo como consecuencia la caída de las ventas en el sector automotriz en el mundo. Esto impactó negativamente en la industria maquiladora automotriz de nuestra ciudad que representa casi el 40% del sector industrial, sin embargo en el 2007 y a principios de 2008 el



sector de la construcción y otros sectores industriales siguieron creciendo, lo que ayudó a que siguiera creciendo el empleo local.

A mediados del año 2008 se empieza a ver una caída en las economías mundiales lo cual provoca que Estados Unidos entrara en la peor recesión económica de los últimos 70 años, lo cual afecta a todas las economías del mundo, incluyendo la de México. Con el impacto de esta crisis, todos los sectores económicos empezaron a decrecer, lo que provocó una caída del empleo en Matamoros a partir del mes de Julio de 2008, y fue hasta el mes de Agosto del 2009 cuando se empezaron a ver los primeros signos de recuperación, al empezar a repuntar el empleo en nuestra ciudad (Ver grafica).



Comportamiento del Empleo en Matamoros del 2007 al 2009.  
(Fuente IMSS)

Es importante señalar que además de la crisis económica mundial en nuestro país se sufrió una crisis sanitaria con el virus de la influenza A H1N1 que impactó negativamente en la economía, ya que fueron muchos los sectores que se paralizaron como consecuencia de las medidas preventivas para contener este fenómeno. Sin embargo es preciso señalar que el impacto económico en nuestra ciudad no fue tan fuerte como en otras regiones de nuestro país.

Comportamiento del Empleo en Matamoros del 2007 al 2009. (IMSS, 2010)

La siguiente tabla muestra el número de empleados registrados en Matamoros durante el 2009, con datos del Instituto Mexicano del Seguro Social en Matamoros.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
104,232	101,356	99,128	97,221	95,559	94,359	92,996	94,017	95,712	97,564	97,603	96,529

<http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/AE.pdf>

Durante el tercer trimestre de 2009, la economía estadounidense registró importantes signos de recuperación, debido a sólidos avances en el gasto del consumidor, las exportaciones, la inversión en la construcción de viviendas y una fuerte moderación en el ritmo de liquidación de inventarios por parte de las empresas; todo ello como consecuencia de los programas de estímulo lanzados por





el gobierno de aquel país, así como las reestructuraciones de grandes Empresas especialmente del sector automotriz y financiero.

A partir de esa relativa mejoría económica de aquel país, Matamoros comenzó a ver también significativos incrementos en los indicadores económicos. Las empresas locales se reorganizaron y empezaron a recibir órdenes de producción y ventas, poniendo fin a sus paros técnicos y a los despidos, realizando nuevas contrataciones de personal, lo cual en el mes de agosto de ese año, se vio reflejado en los indicadores del empleo de esta ciudad. En los meses siguientes se siguieron presentando números positivos hasta el mes de noviembre, presentando una caída de 1,074 empleos registrados en el mes de diciembre, en donde se presenta una caída del empleo en la industria de la construcción en casi un 70% del total, esto debido a que en ese mes intervienen factores climáticos y días de asueto, por lo que muchas empresas dejan ir a sus trabajadores durante el mes.

Matamoros sigue siendo competitivo para el sector industrial mundial, por lo que han fluido las inversiones y los pedidos de piezas y partes a la industria maquiladora matamorenses. Es importante resaltar, que conforme se vaya recuperando la economía mundial, especialmente la de nuestro país vecino, nuestra industria también se ira recuperando, lo que vendrá a impulsar la recuperación de todos los sectores económicos y laborales de nuestro Municipio.

Cabe resaltar que a pesar de las condiciones durante el 2009 en Matamoros se siguieron ampliando Empresas como: Edemsa, Spellman, Invesys, Konsberg, Starkey, Alcan, Inteva, Core y Mexichem e iniciaron operaciones las Empresas: AtlanticTools, Tyco, Hilti, Resinplass, Industrial Plating, National Welding, MM de Mexico y Tapex que hasta finales de 2009 habrán invertido 435 millones de dólares y generaran 7250 empleos.

Es de resaltar que la competitividad de Matamoros sigue creciendo, no sólo por su situación geográfica estratégica, su mano de obra y personal calificado, la cultura laboral con más de 30 años en empresas de clase mundial, sus instituciones educativas y sus parques industriales, sino que su capacidad de atraer mayor inversión, se incrementará con las grandes obras de infraestructura en proceso de licitación y ejecución como el Puerto Matamoros, la reubicación del Cruce Ferroviario al norponiente de la ciudad, modernización de vialidades, la ampliación del Puente Internacional General Ignacio Zaragoza y la construcción del Boulevard Costero en la Playa Bagdad. ( <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?e=28#E> )  
(<http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/AE.pdf>)

## 4.6 PIB en el Estado o Región

Datos económicos de Tamaulipas comparado con los datos nacionales.

### México en Cifras

INFORMACIÓN NACIONAL, POR ENTIDAD FEDERATIVA Y MUNICIPIOS



Tamaulipas

Entidad federativa: ▶ Tamaulipas ▼

Municipio: ▶ Todos ▼

Tabla

Estadística	Geografía	Tamaulipas	Estados Unidos Mexicanos
Buscar: <input type="text"/>		<a href="#">Todo</a> <a href="#">A</a> <a href="#">B</a> <a href="#">C</a> <a href="#">D</a> <a href="#">E</a> <a href="#">F</a> <a href="#">G</a> <a href="#">H</a> <a href="#">I</a> <a href="#">L</a> <a href="#">M</a> <a href="#">N</a> <a href="#">O</a> <a href="#">P</a> <a href="#">Q</a> <a href="#">R</a> <a href="#">S</a> <a href="#">T</a> <a href="#">U</a> <a href="#">V</a>	
<b>Economía</b>			
<b>Cuentas nacionales</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Producto Interno Bruto a precios de 2003 (Miles de pesos), 2010	274,166,197	8,398,335,400
	Producto Interno Bruto del Sector Primario a precios de 2003 (Miles de pesos), 2010	10,744,194	324,712,741
	Producto Interno Bruto del Sector Secundario a precios de 2003 (Miles de pesos), 2010	100,913,271	2,653,027,948
<b>Actividades primarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Superficie sembrada total (Hectáreas), 2010	1,445,149	21,952,745
	Superficie cosechada total (Hectáreas), 2010	1,358,702	20,167,773
	Volumen de la producción forestal maderable (Metros cúbicos rollo), 2010	140,771	5,497,601
<b>Actividades secundarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Volumen de las ventas de energía eléctrica (Megawatts-hora), 2010	8,345,578	184,520,494
	Valor de las ventas de energía eléctrica (Miles de pesos), 2010	10,952,187	248,395,908
	Inversión pública ejercida en obras de electrificación (Miles de pesos), 2010	No disponible	0
<b>Actividades terciarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Tianguis, 2010	16	5,755
	Aeropuertos, 2010	5	73
	Oficinas postales, 2010	335	29,205
<b>Finanzas públicas</b>			
	Ingresos brutos de los municipios (Miles de pesos), 2011	9,417,674	224,918,131
	Egresos brutos de los municipios (Miles de pesos), 2011	9,417,674	249,434,048

Condiciones de uso | Contacto |

Derechos reservados © 2011 INEGI

[ISPX](#)

Datos económicos de Matamoros comparados con los datos estatales.

## México en Cifras

INFORMACIÓN NACIONAL, POR ENTIDAD FEDERATIVA Y MUNICIPIOS

### Matamoros, Tamaulipas

Entidad federativa: ▶ Tamaulipas

Municipio: ▶ Matamoros

Tabla

Estadística	Geografía	Matamoros	Tamaulipas
Buscar: <input type="text"/>		<a href="#">Todo</a> <a href="#">A</a> <a href="#">B</a> <a href="#">C</a> <a href="#">D</a> <a href="#">E</a> <a href="#">F</a> <a href="#">G</a> <a href="#">H</a> <a href="#">I</a> <a href="#">L</a> <a href="#">M</a> <a href="#">N</a> <a href="#">O</a> <a href="#">P</a> <a href="#">R</a> <a href="#">S</a> <a href="#">T</a> <a href="#">U</a> <a href="#">V</a>	
<b>Economía</b>			
<b>Actividades primarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Superficie sembrada total (Hectáreas), 2010	147,177	1,445,149
	Superficie cosechada total (Hectáreas), 2010	133,308	1,358,702
	Volumen de la producción forestal maderable (Metros cúbicos rollo), 2010	0	140,771
<b>Actividades secundarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Volumen de las ventas de energía eléctrica (Megawatts-hora), 2010	1,495,883	8,345,578
	Valor de las ventas de energía eléctrica (Miles de pesos), 2010	1,935,426	10,952,187
<b>Actividades terciarias</b> <a href="#">Ver más</a>			
	Tianguis, 2010	No disponible	16
	Aeropuertos, 2010	1	5
	Oficinas postales, 2010	6	335
<b>Finanzas públicas</b>			
	Ingresos brutos de los municipios (Miles de pesos), 2011	1,133,438	9,417,674
	Egresos brutos de los municipios (Miles de pesos), 2011	1,133,438	9,417,674

[Condiciones de uso](#) | [Contacto](#)

Derechos reservados © 2011 INEGI

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx>



#### **4.7 Conclusión sobre el contexto económico de Matamoros**

---

Las metas de la administración Municipal y Estatal son el aprovechamiento más amplio del potencial de los recursos productivos, naturales e históricos de nuestra región, para seguir permitiendo que la economía se diversifique de tal forma que el comercio, los servicios, el turismo, la industria de la construcción y el transporte, sigan creciendo e incrementado su participación en el total de la economía.

En este sentido la UANE Campus Matamoros fortalece el logro de estas metas proporcionando una amplia oferta educativa que dé cobertura a las demandas de la región. De esta manera tendremos un Matamoros más competitivo donde atraeremos y generaremos una mayor inversión que ayude a crear nuevos horizontes de desarrollo y una mejor calidad de vida a los matamorenses.



## 5. Política

---

### 5.1 Estrategia Política para el Desarrollo Social y Económico del Estado

---

El reto de la administración municipal 2010-2013 consiste en impulsar la construcción y consolidación de un Matamoros competitivo e innovador, con infraestructura de calidad, que se distinga por su liderazgo, su competitividad y su vocación empresarial. Queremos un Matamoros generador de mayores oportunidades y de más y mejores empleos. ([http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf))

#### Desarrollo social

El Plan Municipal de Desarrollo (PMD) de Matamoros fungirá como instrumento básico en la planeación y el desarrollo de los proyectos y las políticas públicas que se emprendan, guiando las acciones del gobierno por las aspiraciones y los anhelos de los matamorenses. Así, el PMD ha sido integrado como un plan de todos para todos.

Las expresiones de la sociedad han sido recogidas en un conjunto de planteamientos que parten desde las fortalezas y los desafíos de Matamoros para encauzar el ímpetu de progreso de sus habitantes hacia el desarrollo de nuevos proyectos que eleven la competitividad del municipio y lo coloquen en la senda del desarrollo acelerado y sustentable. Dicha senda de desarrollo será fundamental para la conformación de una sociedad civil más organizada y favorecida con mayores niveles de bienestar.

Las acciones de ésta administración municipal, sin importar en qué rubro se desempeñen, se realizarán de acuerdo con los siguientes Principios Rectores:

1. Transparencia y Rendición de Cuentas
2. Participación Ciudadana y Apertura Democrática
3. Evaluación del Desempeño
4. Sustentabilidad y Cuidado del Medio Ambiente
5. Pleno Respeto a la Equidad de Género
6. Apego Irrestringido a la Cultura de la Legalidad

Los actos y proyectos ejecutados por el gobierno municipal, a fin de dar respuesta a las necesidades de los matamorenses, serán organizados en los siguientes Ejes Rectores de Gobierno:

1. El Matamoros Humano
2. El Matamoros Seguro
3. El Matamoros Competitivo
4. El Matamoros Sustentable
5. El Matamoros con Buen Gobierno

La formulación del Plan Municipal de Desarrollo 2011-2013 se fundamenta en los mandatos de la Ley Nacional de Planeación, de acuerdo con lo establecido en sus artículos 1, fracción IV; 2; 20; 21; 33; 34, fracción II, y los contenidos del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.

La Constitución Política del Estado de Tamaulipas, en su artículo 4, confiere al titular del Ejecutivo estatal la responsabilidad de organizar un sistema de planeación para el desarrollo económico, social, político, administrativo y cultural del Estado. Además, señala que el sistema de planeación deberá ser democrático; que deberá desarrollarse un Plan Estatal de Desarrollo al que se sujetaran, obligatoriamente, los programas de la administración pública estatal; que dicho plan deberá integrar las demandas y las aspiraciones de la sociedad en los programas de desarrollo mediante la participación de los diversos sectores sociales y que la ley facultará al Ejecutivo estatal para que establezca los procedimientos de participación antes mencionados así como los criterios pertinentes para la formulación, instrumentación, el control y la evaluación del plan y de los programas que de él emanen.

Este Plan Municipal de Desarrollo observa los mandatos de la Ley Estatal de Planeación, establecidos en sus artículos 1 al 13; 15; 17; 21; 22; 24; 26; 28; 33; 43; 44; 45; 55 y 57, aquéllos del Código Municipal del Estado de Tamaulipas, en sus artículos 182 al 188, y los establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016. El Plan Municipal de Desarrollo 2011-2013 instrumenta acciones que resuelven las inquietudes de los matamorenses, responde al interés general y transforma los asuntos de interés público en prioridades de gobierno. Es un documento legal que obedece un mandato del marco jurídico estatal y federal.



([http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf))

## 5.2 Resultados Educación



## Estudio de contexto Campus Matamoros



El Censo de Población del 2005 señala que, a esa fecha, en Matamoros existían 11 mil 800 personas de 15 años de edad en adelante considerados como analfabetas. Sin embargo, con la implementación de los programas del Instituto de Educación para los Adultos, dicho indicador presenta una tendencia a la baja. El panorama completo de educandos, docentes y escuelas por nivel escolar es el siguiente:

RELACIÓN DE LA SITUACIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL						
NIVEL	ALUMNOS	DOCENTES	ESCUELAS	ALUMNOS PROMEDIO POR ESCUELA	DOCENTES PROMEDIO POR ESCUELA	ALUMNOS PROMEDIO POR DOCENTE
EDUCACIÓN ESPECIAL	2,760	141	24	115.00	5.88	19.57
PREESCOLAR	16,244	710	218	74.51	3.26	22.88
PRIMARIA	62,686	2,127	253	247.77	8.41	29.47
SECUNDARIA	24,724	1,432	71	348.23	20.17	17.27
BACHILLERATO	13,571	879	38	357.13	23.13	15.44
PROFESIONAL MEDIO	2,062	134	6	343.67	22.33	15.39
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO	7,715	97	17	453.82	5.71	79.54
<b>TOTAL</b>	<b>129,762</b>	<b>5,520</b>	<b>627</b>	<b>206.96</b>	<b>8.80</b>	<b>23.51</b>

([http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf))

### Relación de Instituciones de Educación Superior en Matamoros

Instituciones de Educación Superior en Matamoros
Universidad Americana del Noreste (UANE)
Universidad del Valle de México
Universidad Nuevo Santander
Centro Universitario del Noreste
Universidad del Noreste de México
Universidad de Matamoros
Universidad Miguel Alemán
Instituto Oriente de Estudios Superiores de Tamaulipas
Universidad del Atlántico
Universidad Tec Milenio
Universidad Autónoma de Tamaulipas
Instituto Odontológico de Matamoros
Universidad de Ingenierías y Ciencias del Noreste ICN
Instituto Tecnológico de Matamoros
Liceo Profesional de Comercio y Administración
Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas (ICEST)
Universidad Pedagógica Nacional (UPN)
Escuela Normal Federal de Educadoras Rosaura Zapata
Escuela Normal Lic. José Guadalupe Mainero
Colegio de San Juan Siglo XXI
Centro de Estudios Superiores de Diseño, Arquitectura y Administración
Escuela Normal Particular Profr. Gregorio Torres Quintero
Universidad Tecnológica de Matamoros



La oferta educativa de la UANE Campus Matamoros se ampliará con nuevas carreras en el semestre jul-dic 2013, además se ofertarán programas de licenciatura de tres años que abrirán más oportunidades a la comunidad matamorenses y esto colocará a la UANE en ventaja con otras universidades.

Oferta educativa en UANE Campus Matamoros
LIC. EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
LIC. EN DISEÑO GRÁFICO
LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
LIC. EN DERECHO CON ACENTUACIÓN EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
ING. INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
LIC. EN PSICOLOGÍA
LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA
LIC. COMERCIO INTERNACIONAL
LIC. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
ING. EN SISTEMAS Y PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL
LIC. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICA
LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
LIC. MERCADOTECNIA INTERNACIONAL (ISPI)
LIC. GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS
ING. MECÁNICA EN PROCESOS DE INYECCIÓN

Las ventajas competitivas de la UANE en Matamoros:

- El postgrado inició en 1984 por lo que en el Campus Matamoros es nuestra mejor ventaja competitiva, cuenta con un prestigio derivado además por la calidad de los programas académicos y sus docentes. Los egresados ocupan puestos importantes en sus empresas y han recibido promociones derivadas de sus estudios de postgrado en la UANE. En cuanto a la oferta educativa sólo el programa de Maestría en Educación y Maestría en Administración y Liderazgo (con otros nombres) se ofertan en otras instituciones por lo que esto nos sigue posicionando en primer lugar en nivel de postgrado..
- LCE. Cuenta ya con prestigio en la ciudad. Los egresados se han colocado en instituciones educativas de diferentes niveles públicas y privadas. Algunos de los alumnos están actualmente trabajando ya y constantemente instituciones educativas solicitan a la UANE alumnos para puestos de trabajo, suplencias o proyectos.
- IIS Y LAE. Los alumnos al egresar de estas carreras se encuentran ya con trabajos. Tenemos egresados de estas carreras ocupando puestos importantes.

Entre las áreas de oportunidad para el Campus Matamoros tenemos:

- LDG. Es una licenciatura con demanda y que debemos promocionarla de una manera más agresiva.
- LDANI. Es una licenciatura que se puede promover ya que es la fusión de la Lic. en Derecho y la de Negocios Internacionales.





- ISPI y la IMPI son carreras que deben promoverse ya que cuentan con demanda en la región. Para estos programas es necesario tener convenios con empresas o instituciones para cubrir la parte práctica de estas carreras.

### **5.3 Organizaciones Políticas**

---

Los Partidos Políticos son entidades de interés público y tienen como fin primordial promover la participación del pueblo en la vida democrática, contribuir a la integración de la Representación Estatal y Municipal y, como organizaciones de ciudadanos, hacer posible el acceso de éstos al ejercicio del poder público, de acuerdo con los programas, principios e ideas que postulan, mediante el sufragio universal, libre, secreto y directo. (<http://ietam.org.mx/portal/PartidosPoliticosp.aspx>). Matamoros cuenta con partidos políticos como el partido Revolucionario Institucional (PRI), Partido Verde Ecologista Mexicano (PVEM), Partido del Trabajo (PT) y el Partido Acción Nacional (PAN).

### **5.4 Conclusión sobre el contexto político de Matamoros**

---

El gobierno municipal ha realizado una adecuada planeación del desarrollo urbano, con visión de largo plazo, funcionalidad integral y ordenada, con procesos certificados para la planeación urbana, la realización de las obras, la prestación de servicios públicos y el control ambiental, y teniendo como referencia una política de calidad en que se manifiesta el compromiso con la comunidad. El monitoreo permanente que gobierno y ciudadanos realizan ha permitido mejorar los procesos y servicios, para responder en tiempo y oportunidad a las solicitudes ciudadanas.

Por ello es de vital importancia que la UANE siga generando profesionistas comprometidos capaces de intervenir y apoyar en el fortalecimiento de los planes de desarrollo y den impulso, de esta manera, a las actividades económicas de la región matamorenses. Todos los planes y programas de UANE de licenciatura y postgrado cuentan con materias que desarrollan en los alumnos las habilidades de liderazgo necesarias para que estos generen resultados y sean capaces de una vez que se han integrado al mercado laboral. Asimismo, los docentes de la UANE son profesionistas que se encuentran laborando en las diferentes empresas e instituciones de la región, cuentan además con grados académicos y actualización profesional en sus áreas de tal manera que su trabajo en las aulas permeará a los alumnos su conocimiento y experiencia de lo que se está requiriendo en la actualidad.



## 6. Tecnología

---

En el área de Ciencia y Tecnología el estado de Tamaulipas tiene como objetivos

- Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.
  - Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel.
  - Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad.
  - Consolidación de cuerpos académicos de calidad
- Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.
  - Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología.
- Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.
  - Fondos Sectoriales
  - Fondos Mixtos
  - Fondos de Innovación
  - Apoyos Institucionales
- Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.
  - De la red de los Centros Públicos CONACyT
  - Infraestructura
  - Cuerpo Académico
- Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.
  - Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

### 6.1 Marco Estructural del Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología

---

#### a) Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.

El Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT) fue creado con la Ley de Fomento a la Ciencia y la Tecnología del Estado, como organismo público descentralizado del Poder Ejecutivo, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

#### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Tamaulipas fue publicada el 25 de mayo de 2004 en el Decreto No. 730. misma que ha tenido dos reformas, siendo la última el 8 de agosto de 2006.

#### c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Tamaulipas cuenta con un Programa Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo 2008 – 2012, y a largo plazo cuenta con su Plan Estatal de Desarrollo Tamaulipas 2030, donde se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.



**d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.**

El Congreso del Estado de Tamaulipas cuenta con una Comisión de Ciencia y Tecnología.

**e) Sistema de Información Nodal de CONACYT**

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Tamaulipas, se instaló el 8 de abril el software y se espera liberarlo en el segundo semestre de este año. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales nueve son consultables en internet.

Entre los instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación que destacan por su inversión en la materia son los Fondos Mixtos para el fomento de la actividad científica y tecnológica. El Fondo Mixto con el Gobierno del Estado de Tamaulipas fue constituido el 30 de octubre del año 2001. De octubre de 2002 a diciembre de 2011, el fondo mixto de Tamaulipas ha emitido siete convocatorias, en 2011 se recibieron 100 solicitudes de las cuales fueron aprobadas 51 por un monto de 22.9 millones de pesos.

Concepto	Número	*Monto
A. Investigación Científica	15	14.1
B. Ingeniería e Industria	5	7.7
D. Creación y fortalecimiento de Información	1	0.1
E. Difusión y divulgación	30	1.0
<b>Total</b>		<b>22.9</b>

\*Millones de Pesos



Fuente: [http://www.siicyt.gob.mx/siicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas\(2011\).pdf](http://www.siicyt.gob.mx/siicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas(2011).pdf)

Dentro de los instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación están los Fondos Sectoriales. Al término de 2011, se apoyó un proyecto, a través del Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT por un monto de 16.0 millones de pesos.

El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) tiene como propósito el fomentar y apoyar proyectos relacionados con investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y



formación de capital humano especializado. Durante 2011, se apoyó un proyecto a través de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por un monto de 4.7 millones de pesos.

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, mediante el otorgamiento de estímulos económicos complementarios a las empresas que realicen actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2011, se apoyaron 10 proyectos por un monto de 55.5 millones de pesos.

Programa	Proyectos	*Monto
PROINNOVA	5	35.10
INNOVATEC	3	18.00
INNOVAPYME	2	2.4
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>55.5</b>
<b>*Millones de Pesos</b>		

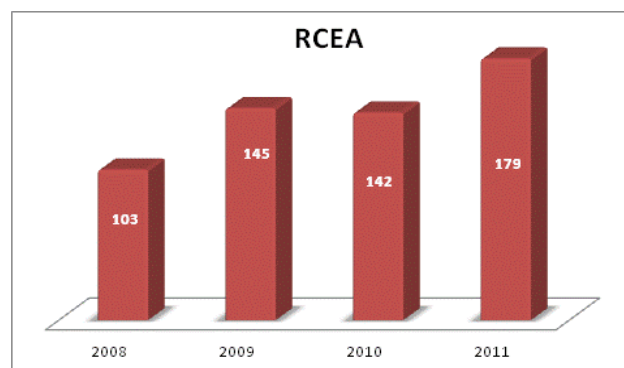
Fuente: [http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas\(2011\).pdf](http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas(2011).pdf)

## 6.2 Aumentar la Inversión en Infraestructura Científica, Tecnológica y de Innovación

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Tamaulipas alberga las Subsedes de dos Centros de Investigación: Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V. Reynosa, (COMIMSA) y El Colegio de la Frontera Norte, A.C., Matamoros, (COLEF). Cabe señalar que esta entidad no cuenta con un Centro Público de Investigación sede.

### Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA), registro en el que se integran los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2011, el estado cuenta con **179 miembros** inscritos en el RCEA lo que re-presentó un aumento del 26% con respecto al año anterior.

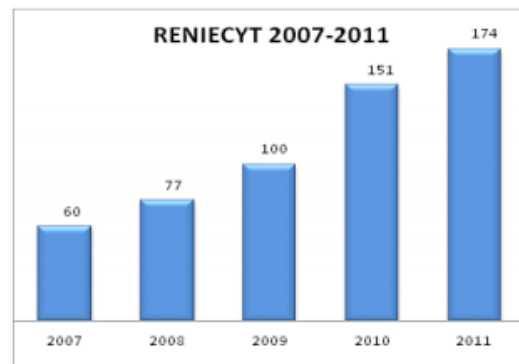


Fuente: [http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas\(2011\).pdf](http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas(2011).pdf)

### 6.3 Registro Nacional de Institución y Empresas Científicas y Tecnológicas

Durante el 2011, obtuvieron su registro **174** instituciones, centros, organismos, empresas y personas físicas o morales de los sectores público, social y privado de Tamaulipas que llevan a cabo actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México; lo que representó un incremento del 15% respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	135
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	10
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	3
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	14
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	11
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
<b>Total</b>	<b>174</b>



Fuente: [http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas\(2011\).pdf](http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas(2011).pdf)

### 6.4 Conclusión sobre el contexto de Tecnología de Matamoros

La propuesta de Tamaulipas en cuanto a la política científica, tecnológica y de innovación es fortalecer la apropiación social del conocimiento y la innovación, y el reconocimiento público de su carácter estratégico para el desarrollo integral, así como la necesidad de unir esfuerzos entre todos los actores involucrados en el sistema: Empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación públicos y privados, y las entidades federativas y los municipios. En el área de innovación e investigación tecnológica la UANE tiene aquí un área de oportunidad. El hacer convenios con instituciones gubernamentales que estén trabajando en este sentido redundaría en beneficio para la universidad y para la comunidad.

La UANE está alineada a esta propuesta ya que tanto en su filosofía educativa como en su visión establece su compromiso con el progreso científico, técnico y humanístico en beneficio de las comunidades a las que sirve. De esta manera, todos sus programas de licenciatura y postgrado, proyectos, servicios y apoyo a empresas, mercados y segmentos es soportado con tecnología que permite mantenerlos eficiente.

La UANE cuenta con centro de cómputo para apoyo de los programas académicos y uso de los alumnos en sus investigaciones, proyectos y trabajos. Asimismo, cuenta con una biblioteca virtual que contiene acervo de diversas disciplinas. El campus cuenta con conexión de red inalámbrica (WiFi) de tal manera que docentes y alumnos pueden tener acceso a consultas en todo momento.



## Referencias

---

- Centro Estatal de Tecnología Educativa. Recuperado de <http://cete.tamaulipas.gob.mx/coordinacion-regional-matamoros/>
- CONACyT. (2011). *La actividad del CONACyT por entidad federativa, Tamaulipas 2011*. Recuperado de [http://www.siicyt.gob.mx/siicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas\(2011\).pdf](http://www.siicyt.gob.mx/siicyt/docs/ActConacytEstados/2011/Tamaulipas(2011).pdf)
- Consejo nacional de Población. Recuperado de: <http://www.conapo.gob.mx/>
- Cueva Luna, E., Mendoza Martínez, J., Quintero Ramírez, C., Zárate Ruiz, A. (1998). *Matamoros, un estudio regional actualizado*. H. Matamoros, Tam.: R. Ayuntamiento de Matamoros y Colegio de la Frontera Norte
- Gobierno de Matamoros. Recuperado de: <http://www.matamoros.gob.mx/>
- Instituto electoral de Tamaulipas. Recuperado de: <http://ietam.org.mx/portal/>
- Instituto Nacional de Planeación, matamoros, Tamaulipas. Recuperado de: <http://www.implanmatamoros.gob.mx/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Recuperado de: <http://www.inegi.org.mx/>
- Zárate Ruiz, Arturo. (2005). *Matamoros: textos y pretextos de identidad. Su historia, territorio, cultura y comida*. H. Matamoros, Tam.: El colegio de Tamaulipas
- [http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices\\_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/indices_margina/mf2010/CapitulosPDF/Anexo%20B3.pdf)
- <http://www.economia.gob.mx/index.php/delegaciones-de-la-se/estatales/tamaulipas>
- <http://ietam.org.mx/portal/PartidosPoliticosp.aspx>
- [http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD\\_2011\\_2013.pdf](http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/PMD_2011_2013.pdf)
- <http://www.implanmatamoros.gob.mx/antecedentes/locageo.asp>
- <http://www.implanmatamoros.gob.mx/antecedentes/reconat.asp>
- <http://www.implanmatamoros.gob.mx/docs/archivos/AE.pdf>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/edafologia.php>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/ecosistemas.php>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/vegetacion.php>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/ambiente/urbano.php><http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?e=28#E><http://www.oeidrus-tamaulipas.gob.mx/oeidrus/pdfs/basica/matamoros.pdf>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/comercio/>
- <http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/comercio/imporexport.php>



## Estudio de contexto Campus Matamoros



<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/niveles.php>(<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/calidad.php>)

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/sector.php>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/educacion/rezago.php>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/geografico/>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/conformacion.php>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/historia/matamoros.php>

<http://www.matamoros.gob.mx/matamoros/vivienda/perfil.php>

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?e=28#E>