



Crecimiento urbano e industrial, consecuencias ambientales en las lagunas urbanas y periurbanas en Tampico-Madero-Altamira del Sur de Tamaulipas (México)

Análisis 1823 - 2010

José Juan Batres González

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tdx.cat) i a través del Dipòsit Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tdx.cat) y a través del Repositorio Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tdx.cat) service and by the UB Digital Repository (diposit.ub.edu) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.



UNIVERSITAT DE BARCELONA



FACULTAT DE GEOGRAFIA FÍSICA I HISTORIA
Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

Programa Doctoral:
Planificación Territorial y Desarrollo Regional
2006-2008

**CRECIMIENTO URBANO E INDUSTRIAL,
CONSECUENCIAS AMBIENTALES EN LAS
LAGUNAS URBANAS Y PERIURBANAS EN
TAMPICO-MADERO-ALTAMIRA DEL SUR DE
TAMAULIPAS (MÉXICO)**
Análisis 1823 - 2010

Tesis Doctoral que presenta
JOSÉ JUAN BATRES GONZÁLEZ

Para obtener el grado de Doctor en:
“Planificación Territorial y Desarrollo Regional”

Director de Tesis:
Dr. José Luis Luzón Benedicto

Barcelona, España.
Noviembre de 2012



CAPÍTULO III. LA POBLACIÓN: EXPANSIÓN Y DENSIFICACIÓN TERRITORIAL EN LA ZONA CONURBADA TAMPICO-MADERO-ALTAMIRA (TAMAULIPAS, MÉXICO).

Introducción

La expansión urbana sobre las periferias de la ciudad es un complejo fenómeno de ocupación o apropiación territorial (BAZANT, 2001:87). Proceso que está influenciado por factores políticos como la permisividad y/o tolerancia en la ocupación de terrenos insalubres, la accesibilidad al equipamiento y servicios, económicos, la diferencia del valor catastral de los predios urbanos/suburbanos, la cercanía a los centros de trabajo. Son factores que amalgaman el contexto social, ambiental y espacial. Proceso que en este apartado abordaremos los cambios demográficos asociados a la expansión urbana no planificada y sus efectos en el deterioro medio ambiental, con implicaciones en la calidad de vida de la población, el deterioro de la actividad socioeconómica, el incremento de los riesgos naturales, la vulnerabilidad de la sustentabilidad social y la organización territorial.

Asimismo, se analiza los factores explicativos del crecimiento demográfico del Área Conurbada de Tampico en las últimas décadas, como la caída de la fecundidad, el descenso de la mortalidad y, sobre todo, el comportamiento de los movimientos migratorios.

III.1. EVOLUCIÓN, ESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN Y SU IMPACTO EN LAS LAGUNAS URBANAS Y PERIURBANAS DE TAMPICO-MADERO-ALTAMIRA.

El análisis del crecimiento de la población del Municipio de Tampico en el período de 1823 - 2010¹ en su proceso de evolución, estructura y distribución espacial, así como sus características socioeconómicas, nos permitirá dimensionar el crecimiento urbano y su impacto sobre los recursos hídricos urbanos.(AGUILAR, 1992) .

El patrón de urbanización manifestado en el periodo de 1823-2005 en Zona Conurbada Tampico Madero y Altamira (ZMTMA), no es diferente al panorama urbano nacional, que evidencia el crecimiento demográfico de la mancha urbana, asociado a la migración de la población rural y al proceso de concentración en áreas metropolitanas influenciada por la actividad industrial y de servicios (BAZANT, 2001:60-72).

Se observa en las últimas décadas los cambios acontecidos por el crecimiento demográfico de la Zona Conurbada, la estrecha relación de la mancha urbana con la actividad industrial y el efecto en los recursos hídricos urbanos, asociado al impacto antrópico en los ecosistemas naturales (UNFPA:2001; Sarabia-Moreno, 2005: 1-3).

A) Evolución de la población total de Tampico (1823–2010)

La génesis histórica demográfica y desarrollo urbano de la Ciudad y Puerto de Tampico, nos refiere la trascendente influencia que representó en el desarrollo y conformación de la actual Zona Conurbada, razón por la cual presentamos la sinopsis de la evolución de Tampico del período de 1823- 2010.

¹ La información censal en México se realizan cada 10 años, dando lugar a los Censos Generales de Población y Vivienda.

En la evolución de la población de Tampico podemos diferenciar cuatro períodos: un primer momento, entre 1823 a 1910, período que fundamenta el origen y el desarrollo histórico demográfico que conformó el crecimiento sostenido asociado a una economía portuaria emergente centrada en el municipio de Tampico; el segundo período que comprende desde los inicios de la década de 1869-1940, ligado al desarrollo Industrial Petrolero del Municipio y su relación con la inmigración; un tercer período (1950-1980) asociado con los cambios del crecimiento demográfico natural; el cuarto período de 1981-2005 que manifiesta la tendencia de la reducción en la tasa de crecimiento del proceso demográfico del municipio hasta la actualidad.

1er. Período. Crecimiento y Desarrollo Urbano de la Ciudad de Tampico en el período de 1823 – 1910.

La génesis histórica demográfica y desarrollo urbano de la Ciudad y Puerto de Tampico, nos refiere la trascendente influencia que representó en el desarrollo y conformación de la actual Zona Conurbada, razón por la cual presentamos la sinopsis de la evolución de Tampico del período de 1823- 1910.

Tampico desde su repoblación con el nombre de Villa de Santa Anna de Tampico el 12 de abril de 1823 manifiesta un denodado crecimiento en su conformación, con 48 pobladores primitivos más las 57 familias arribadas de Altamira que la repoblaron, comunidad que se ve incrementada en breve tiempo por el flujo constante de la población que llegaba procedente de Villa de Altamira (Acta de Fundación de Tampico, 1823) y poblados circunvecinos, llegando a constituir para 1825 una población 1.500 habitante. Logrando en 1826 el título de Ciudad a Tampico de Tamaulipas (Legajo 3, Expediente 58. Archivo de Tampico, 1826). (Ver Figura 22).

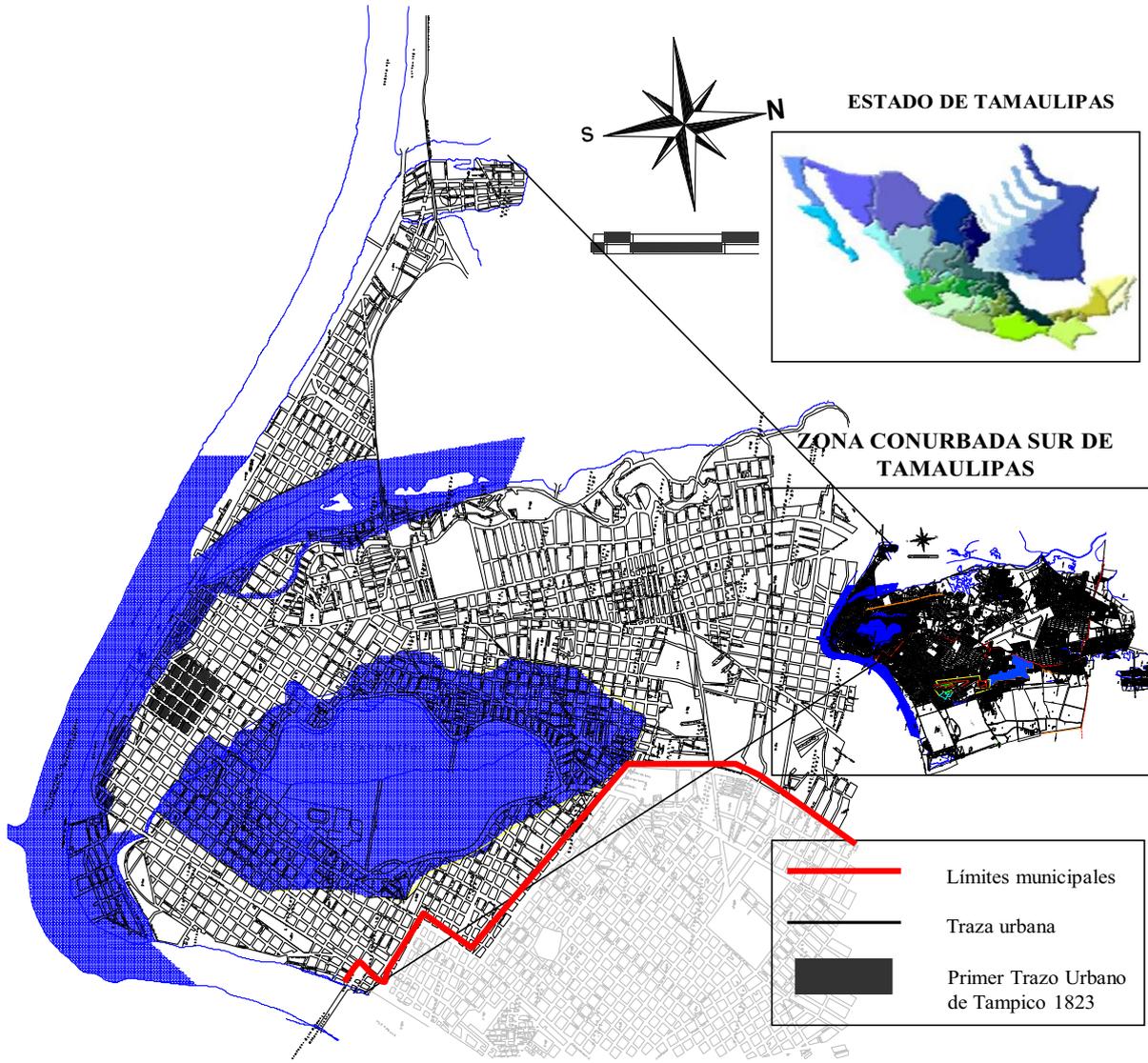


Figura 22. Núcleo Urbano de Tampico hasta 1823.

Fuente: Archivo Histórico de Tampico. Primer Trazo Urbano de Tampico, Plano de 1924, anónimo. Elaboración Propia.

La ubicación estratégica que representa el puerto de Tampico, franqueado por los caudalosos ríos Pánuco y Tamesí, con salida al mar a solo 10 Km., contribuye a impulsar el comercio portuario y con ello el rápido poblamiento de la ciudad, para 1827 la población de Tampico se duplica al término de un año llegando a 3.000 habitantes, representando el puerto un polo de atracción para un número importante de inmigrantes de la Huasteca, como de Cuba, España, Inglaterra, y Estados Unidos, que habrían de fortalecer la incipiente economía regional (FUENTES y TORREA .1942: 408).

Sin embargo el vertiginoso y desordenado crecimiento demográfico que experimenta la población de Tampico, trae como consecuencia la ocupación de sitios irregulares como las partes bajas de los ríos y lagunas que carecen de los servicios sanitarios elementales, y con ello aparecen los problemas de salud pública, como lo fue en 1833, flagelando a la población las devastadoras epidemias de cólera morbus y la fiebre amarilla, causando gran mortandad y emigración de un número importante de familias que abandonan la ciudad para evitar el contagio (MEADE JOAQUÍN. 1977: 87). Impactando en el número de su población en 1834 el registra 3.707 habitantes. (Ver Figura 23).

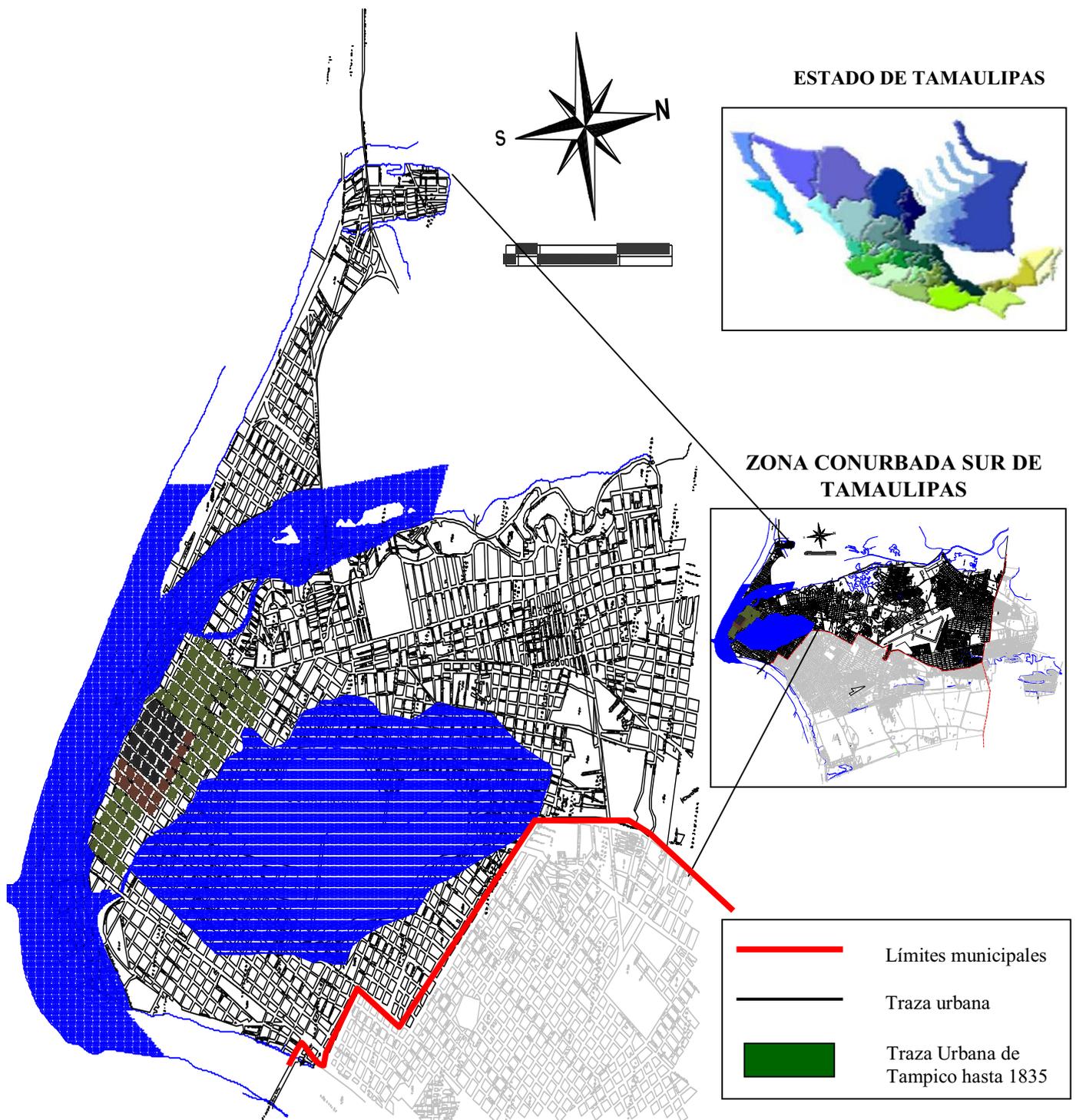


Figura 23. Núcleo Urbano de Tampico hasta 1835. Fuente: Archivo Histórico de Tampico, Plano de la Ciudad de Tampico de 1870. Ing. José Ignacio Pérez. Elaboración Propia.

El auge económico comercial de 1845 trae como consecuencia que el poblamiento de Tampico ascienda a 5.078 habitantes (GONZÁLEZ SALAS. 1993: 51-54). Para 1855 la población en Tampico la formaban 5.412 habitantes, destacando la población de inmigrantes europeos con 1.412 habitantes, que representan el 26% en la conformación de la población total de la Ciudad de Tampico en ese año. Destacando los de nacionalidad española y francesa. (MÁRQUEZ APOLINAR. 1855: 74).

Este proceso de poblamiento acelerado se ve afectado en el lapso comprendido de 1859 a 1872 por la convulsión política, económica y social que sufre el país, trastorna la economía del puerto y restringe el crecimiento urbano apreciándose una población de 5.847 habitantes en este año (MEADE, 1977: 87-165).

Para 1880, la población de Tampico ascendía a 8.000 habitantes, en esta década presenta signos de desarrollo industrial y demográfico en el puerto, mismos que se verán reflejado en el período comprendido de 1890-1910.

La modernización del transporte a través del sistema ferroviario en México, estimuló el desarrollo del comercial internacional del país. Con la introducción del servicio ferroviario de Tampico - San Luis Potosí en 1887, y más tarde con la inauguración del ramal ferroviario el 15 de abril de 1890 entre la Capital de la República - Tampico, y un año después el servicio de Tampico – Monterrey, se genera en el puerto un inusitado crecimiento comercial y mayores oportunidades de trabajo, condiciones que influyen en la dinámico crecimiento de su población, duplicando su población en un periodo de 10 años, llegando a 16,528 habitantes de 1900 a 1910. En el año de 1910 Tampico es considerado como un gran puerto exportador. (Ver Figura 24).

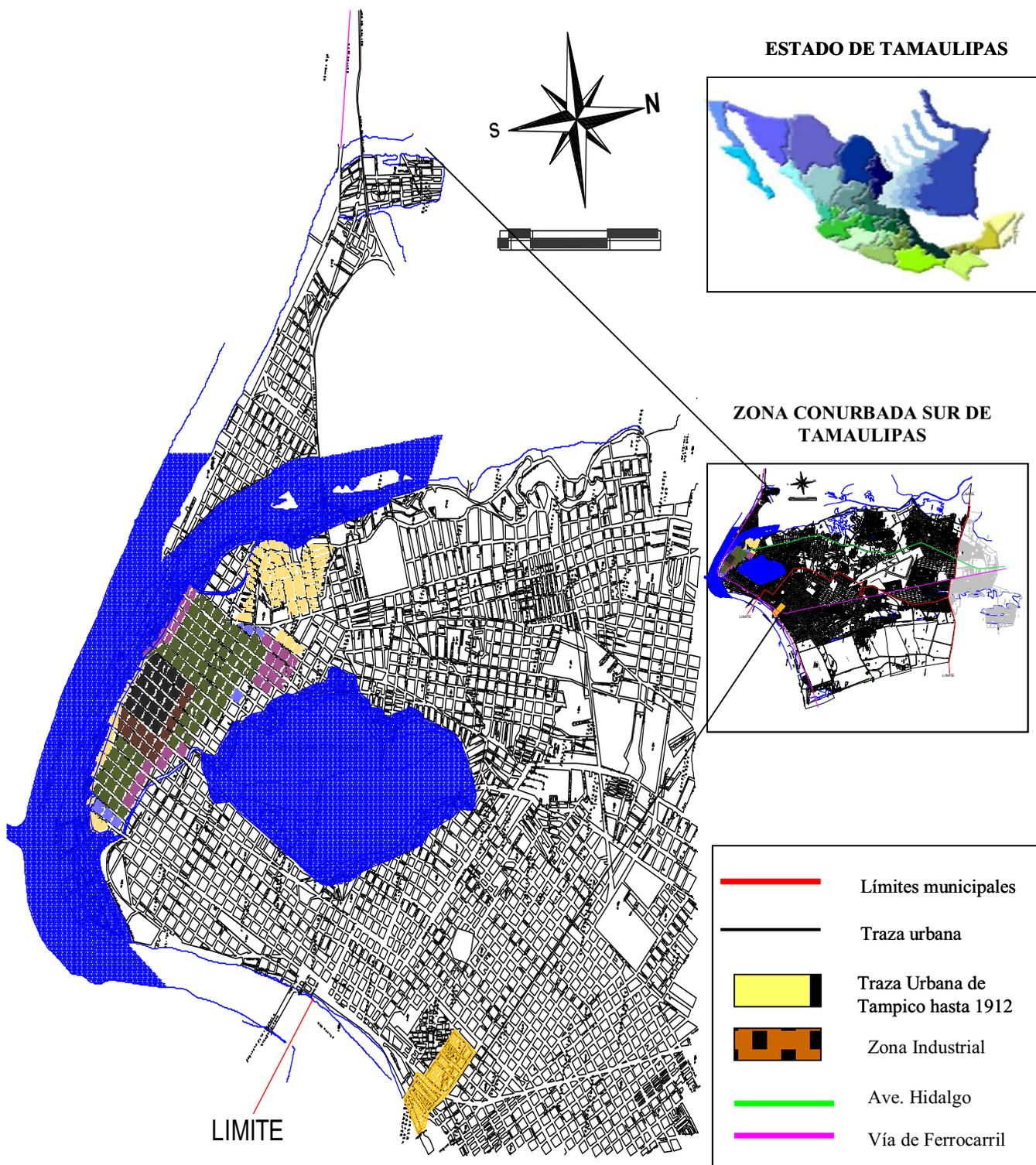


Figura 24. Núcleo Urbano de Tampico hasta 1912. Fuente: Archivo Histórico de Tampico, Plano Topográfico de la Ciudad de Tampico de 1912. Anónimo. Elaboración Propia.

2° Período. El petróleo y la inmigración (1869-1940).

El desarrollo petrolero de la región a principios del siglo XX, fue un importante detonador en la dinámica expansión territorial de la Ciudad y Puerto de Tampico afectado por el inusitado desbordamiento demográfico, marcado desde sus inicios por la industrialización petrolera en 1900, pasando a una acelerada economía manifestada por el auge petrolero en la década de 1920, hasta los efectos consecuentes por el desplome de la producción petrolera en la región a fines de la década de 1920. Con el consecuente impacto que trae consigo el crecimiento demográfico incontrolado asociado al crecimiento natural la inmigración, la ocupación desordenada de áreas insalubres en las márgenes de sus ríos y lagunas depredando y degradando esta riqueza natural.

1869 Marca el inicio de la actividad petrolera en Tampico con la primera refinería en México, fundada por la Pierce Oil Corporation en Árbol Grande suburbio de Tampico (LÓPEZ PORTILLO y WEBER. 1922: 96-97). Establecida cuando en la región la producción de petróleo era poco significativa, importaba petróleo crudo de otras regiones para procesarlo con refinación completa, aprovechando la mano de obra barata.

Es en 1903 con la perforación del pozo La Pez cuya producción de 1500 barriles diarios, situado en Ébano estado de San Luis Potosí a 40 kilómetros de distancia de Tampico, anunciaba la riqueza, calidad y abundancia de sus yacimientos que serían explotados en los años siguientes por inversionistas extranjeros que fueron atraídos por las altísimas ganancias que arrojaban tales inversiones.

Esta reciente actividad industrial viene a transformar las actividades agrícolas y ganaderas predominantes de la región. La adquisición grandes extensiones de tierras por las Compañías petroleras para la perforación de un número considerable de pozos, para 1920 sumaba 539 pozos perforados (Ver Cuadro VIII) trajo como consecuencia no solo el cambio de uso del suelo, también el modus vivendis de la población campesina, predestinándola como mano de obra para las mismas compañías que les compraron. Factor que influyo de manera importante en la emigración masiva de los campesinos a las ciudades (GORTARI 1978: 125-155) que se industrializaban con el boom petrolero, caso Tampico.

Cuadro VIII.-Estadísticas de perforación petrolera, 1916-1924.

Número de pozos perforados				Capacidad diaria (miles de barriles)	
Hasta	Total	Improductivos	Productivos	Total	Promedio Por pozo
1916 (incluido)	279	105	174	643'1	3'7
1917	79	36	43	270'7	6'3
1918	43	15	28	553'4	19'8
1919	41	10	31	465'5	15'0
1920	97	35	62	1.537'7	24'8
1921	317	114	203	3.393'9	16'7
1922	265	107	158	1.440'5	9'1
1923	467	208	259	885'1	3'4
1924	699	403	296	1.001'4	3'4

Fuente: Krauze, Enrique: Historia de la Revolución Mexicana, Tomo10. p.251. Elaboración propia.

El crecimiento industrial petrolero se manifiesta en Tampico a partir de 1914 fecha que empieza a operar la refinería de la Compañía Mexicana de Petróleo El Águila, que se establece en Árbol Grande suburbio de Tampico (LÓPEZ y WEBER 1975: 82).

En 1915 se establece en las inmediaciones de Tampico dos empresas petroleras la Co. Standard Oil (CANO, 1985: 654-655) y meses después la Huasteca Petroleum Co. (AGUILAR, 1938: 6-8).

A fines de 1916 se inaugura la refinería de Mantillas de la Texas Company of México, situada en la margen derecha del río Pánuco, Edo de Veracruz frente a Tampico.

En 1921 operan la Continental Mexicana Petroleum Co. y en el mismo año se instala la Compañía Mexicana del Petróleo La Corona, en las cercanías a Tampico, empresa fue considerada la más moderna de México.

En la Ciudad y Puerto de Tampico se establecieron siete refinerías de un total de 14 existentes en México, con una capacidad de refinamiento del 74% nacional. (LÓPEZ PORTILLO y WEBER 1922: 40-41). (Ver Cuadro IX).

Cuadro IX.- Refinerías existentes en México de 1918-1921.

Ubicación de Refinería	Compañía a que pertenece	Capacidad diaria en m³
Ébano	Mexicana de Petróleo	48
Tampico	Águila	12.000
Tampico	Pierce Oil Corp.	2.500
Tampico	Huasteca	21.096
Tampico	Transcontinental	2.084
Tampico	Corona	2.400
Tampico	Texas	3.500
Tampico	Continental	1.590
Puerto Lobos	Texas	3.500
Puerto Lobos	Atlántica	1.590
Puerto Lobos	Agwi	1.890
Puerto Lobos	Island	795
Tuxpan	Águila	4.760
Minatitlán	Águila	3.200
Totales		60.953
Fuente: José López Portillo y Weber. "La Industria de la Refinación. p. 91".		

Hechos que consolidan a Tampico como un importante centro industrial, comercial y portuario en los años de 1901 - 1921 período que comprende el auge petrolero (DÍAZ DUFOO. 1921: 90-91). Imagen de ciudad cosmopolita de gran prosperidad con grandes oportunidades que trasciende fronteras. Generándose una explosión demográfica incontrolada sin precedentes influenciada por inmigrantes tanto nacionales como extranjeros que llegan a la región creando con ello un caos en la mancha urbana en Tampico.

En 1916 la población en Tampico se calculaba en 50 mil personas, “ *de las cuales 30 mil estaban concentradas en el centro de la ciudad.* Creciendo incesantemente la población a 60 mil para 1917, y a finales de 1918 se contaban con 90 mil habitantes (BROWN. 1971.).

El crecimiento anárquico de la población flotante trae como consecuencia una serie de problemas a la ciudad y su comunidad. Resaltando en el área de vivienda, salud e higiene.

La ciudad que no estaba preparada para esta invasión masiva de inmigrantes nacionales como extranjeros las viviendas escasean, según Lief Adleson, en 1916 vivían hasta seis personas por habitación, en 1917 en vecindades de 16 cuartos habitaban 57 personas. El hacinamiento humano, obligó a establecerse en las tierras bajas y los márgenes de los ríos y lagunas que rodeaban la ciudad de Tampico.

La excesiva cantidad de mano de obra demandada por la industria petrolera no estaba acorde a la cantidad y condiciones de los albergues que les proporcionaban. Los trabajadores que iban acompañados por su familia construían sus casas techadas de palma amarradas con corteza de árbol, paredes forradas con guano, o arcilla, como *las casuchas levantadas en Árbol Grande y en Doña Cecilia sostenidas por postes enterradas en el lodo frente al río*

Pánuco , (GORTARI, 1978 :125-155). Los trabajadores solos, los instalaban en galeras o carpas que albergaban 6 personas.

Estos asentamientos irregulares fueron ocupados por la masa de trabajadores inmigrantes venidos de todas las regiones del país como del extranjero que se desempeñaron como peones, obreros, lavaderos y cocineros, estas últimas actividades desempeñada por chinos, grupo étnico de mayor representación de inmigrantes en la ciudad, ocupando terrenos baldíos e insalubres en márgenes de las lagunas del Chairel como del Carpintero. Estos efectos generados por una inusitada actividad petrolera, impactan en la configuración y crecimiento de la ciudad de Tampico, formando nuevos núcleos de población como el Cascajal, Árbol Grande, Doña Cecilia, La Barra (SÁNCHEZ, GÓMEZ 1992: 126-129).

Sin embargo los asentamientos ocupados por los empleados y trabajadores calificados predominantemente extranjeros presentaban varias características en común: Adecuada planeación en el trazo de las calles y ubicación de las casas, ausencia de problemas sanitarios, servicios públicos completos, confortables casas, escuela, centro de salud, iglesia, mercado, plaza con jardines, quiosco para música, y campos deportivos. Los más representativos a considerar la población El Águila que fue consolidándose e incrementándose como colonia residencial de mayor plusvalía al paso de los años en Tampico, y en el Estado de Veracruz frente a Tampico, Mata Redonda situada en la margen derecha del río Pánuco, población que crece y se consolida con el auge petrolero que manifiesta la refinería la Huasteca en esta década, poblado que en la actualidad se puede apreciar numerosas casa de madera, y pequeños jardines habitadas por los empleados de mayor importancia (PALMA 1975: . PAG 31).

Esta afluencia inmigrante desbordada representaba en 1921 una población flotante que superaba los 100 mil habitantes, muy por arriba del padrón censal oficial que registraba a 44.822 habitantes (FUENTES y TORREA, 1942: p 408). Esto nos refleja la gran influencia que ejerció la actividad petrolera en el poblamiento y la transformación físico espacial en el municipio de Tampico y el papel predominante en el nacimiento del Municipio de Ciudad Madero.

Pueblos de trabajadores de los campos que surge de la noche a la mañana, y desaparecen con la misma rapidez cuando decrece o termina la euforia petrolera.

Los trabajadores de los puertos fueron los más estables, sitios que registró aumento de la demanda de viviendas por el acelerado crecimiento de la población en las actividades comerciales de Tampico y Minatitlán son inmejorables ejemplos de las poblaciones surgidas por el auge petrolero. (ORDOÑEZ 1932: 91-95).

A partir de la segregación del actual Municipio de Ciudad Madero, se resaltan las actividades económicas como son; el movimiento portuario, comercial, de servicios (comunicación, financieros, educativos y médicos), por excelencia ha identificado a Tampico desde sus orígenes, y fundamentado su fortaleza económica en el devenir de los años. (Ver Figura 25).

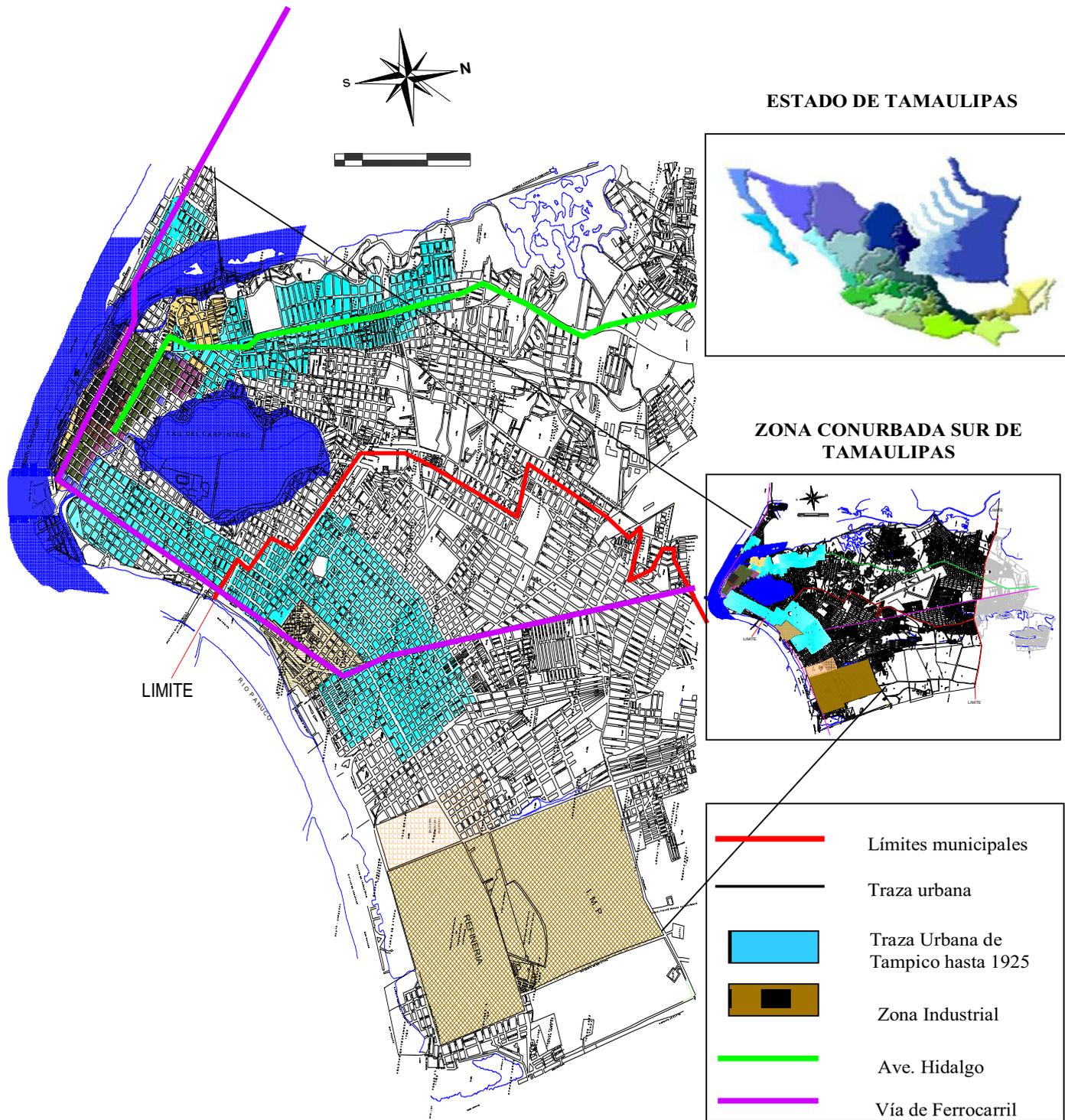


Figura 25. Núcleo Urbano de Tampico hasta 1925. Fuente: Archivo Histórico de Tampico, Plano del Municipio de Tampico y Cd. Madero con sus límites exactos de acuerdo con ambos Ayuntamientos y Decretos del 1° de Mayo de 1924 y 1° de Julio de 1925. Anónimo. Elaboración Propia.

Para 1930 la población de Tampico se ve disminuida por las colonias otorgadas al nuevo poblado de Villa Cecilia, porque las colonias de Árbol Grande, y las Refinería ya eran lugares muy poblados. Sin embargo las grandes obras en materia de comunicación e instalación portuaria, así como el crecimiento acelerado del comercio y la influencia industrial, aglomeran una población en Tampico de 70.183 Habitantes, (INEGI. 1960).

Al paso de los años, en la década de 1940 el municipio de Tampico, continúan con su dinamismo demográfico, producido por la expansión de los asentamientos demandados por los trabajadores y empleados de los sectores industrial, comercial y portuario, cuya actividad cobró inusitado auge en la región, convirtiéndose Tampico en el puerto de mayor importancia comercial del Golfo de México. Sustentando una población absoluta de 84.037 habitantes.

3° Período. El elevado crecimiento natural (1950-1980).

En el período de 1940–1950 el crecimiento de la población del municipio de Tampico presenta una reducción en su Incremento Medio Anual de 1'29%, predominando el abatimiento de la mortalidad, más que por el abatimiento de la fecundidad.

En las décadas de 1960-1970 la población absoluta pasa de 124.894 a 185.059 habitantes, con el Incremento Medio Anual que se eleva del 2'70% a 3'25% Anual. Para 1980 el Censo de Población registra a finales de ésta década una población de 267.957 habitantes, con un Incremento Medio Anual del 3'09%, índice que nos señala el fin de la tendencia del elevado crecimiento natural de la población del Municipio de Tampico (Ver Figura 26, y Cuadro X).

ESTADO DE TAMAULIPAS



ZONA CONURBADA SUR DE TAMAULIPAS

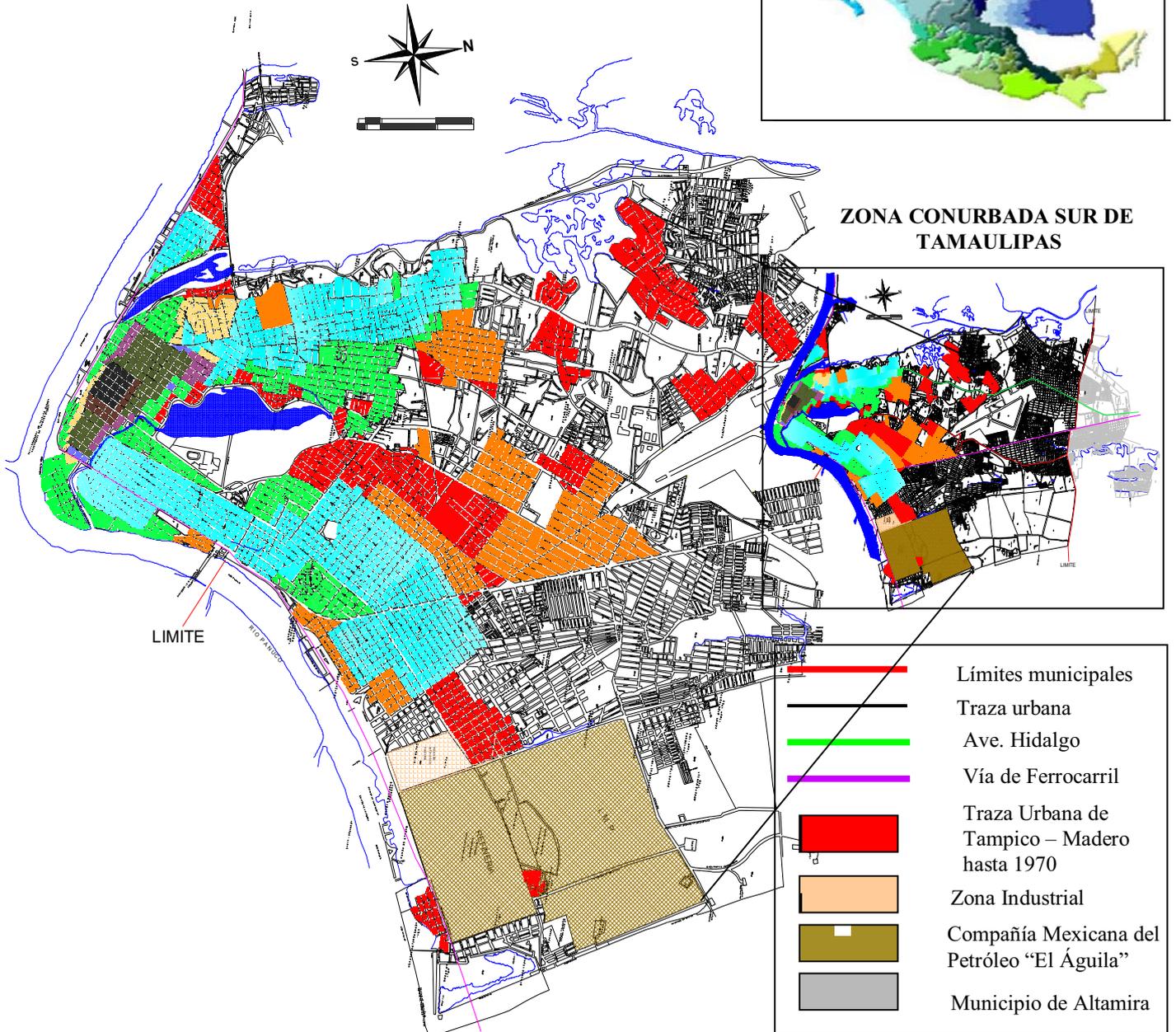


Figura 26. Núcleo Urbano de Tampico – Madero hasta 1970. Fuente: Archivo Histórico de Tampico. Plano de Tampico y Cd. Madero 1972. Ayuntamiento de Tampico, Dirección General de Obras Públicas. Elaboración Propia.

**Cuadro X. Evolución de la población absoluta y relativa del municipio de Tampico.
Años 1930-1980 (datos absolutos y relativos).**

AÑO	1930	1940	1950	1960	1970	1980
Tampico	70.183	84.037	96.541	124.894	185.059	267.957
Incremento Absoluto		13.854	12.504	28.353	60.165	82.898
Incremento Relativo(%)		16'48	12'95	22'70	32'51	30'94
Incremento Medio Relativo Anual(%)		1'64	1'29	2'27	3'25	3'09

Fuente: INEGI. " VIII Censo General de Población 1960. Estado de Tamaulipas. Características Principales de la Población por Municipios Censo de 1930, 1940, 1950, y 1960. Cuadro I . Pp. 9: INEGI "X Censo General de Población 1980. Estado de Tamaulipas. Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 12. Elaboración propia.

4º Período. La reducción actual del crecimiento (1990-2010).

En el período conformado de 1990 al 2000 la población absoluta del Municipio de Tampico manifiesta un crecimiento irregular. Mostrando al término de la década de 1990 una población de 272.690 (Ver Figura 24 página 93), con un incremento medio relativo del 0'17 anual. Observándose un moderado crecimiento en la década del 2000 con una población de 295.442 habitantes y con un incremento medio del 7'70 % anual. Exhibiendo en los últimos años del 2000 al 2010 una franca reducción en su actual crecimiento demográfico, registrando en el último Censo de Población y Vivienda una población absoluta de 297.554 habitantes, con el Incremento Medio Anual del 0'07%. (Ver Cuadro XI).

Cuadro XI. Evolución de la población absoluta y relativa del municipio de Tampico. Años 1990-2010 (datos absolutos y relativos).

AÑO	1980	1990	2000	2010
Tampico	267.957	272.690	295.442	297.554
Incremento Absoluto		4.733	22.752	2.112
Incremento Relativo(%)		1'73	7'70	0'71
Incremento Medio Relativo Anual(%)		0'17	0'77	0'07

INEGI. (1980): " X Censo General de Población 1980. Estado de Tamaulipas". Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 34; INEGI. (1990): " XI Censo General de Población y Vivienda 1990. Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I. Tabulados Básicos. Pp. 43; INEGI. (2000): " XII Censo General de Población y Vivienda 2000". Tabulados Básicos. Tamaulipas. Tomo I. Pp. 234; INEGI. (2005): "Estados Unidos Mexicanos. II Censo de Población y Vivienda 2005". Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I Tabulados Básicos. Consulta Multidimensional de Datos: INEGI (2010): "Censo de Población y Vivienda 2010". Tabulador Básico. Elaboración propia.

B) El nacimiento de un nuevo municipio: Ciudad Madero (1924-2010).

La historia de Ciudad Madero es compartida con la de Tampico, unidos por su población, geografía, economía y la política. Madero surge por el desbordamiento demográfico causado por el poder económico ejercido por la industria petrolera en la región, durante el Auge Petrolero en la década de 1920. (ARZOLA 1970: 3).

Esta rápida expansión demográfica traerá como consecuencia la creación de un nuevo municipio formado por las colonias marginales de Tampico y terrenos cedidos por el Municipio de Altamira, elevando por decreto a la categoría de Municipio con el nombre de Villa de Cecilia, hoy Ciudad Madero, el primero de Mayo de 1924. Posteriormente es decretada con fecha del 11 de Septiembre de 1930 la categoría de Ciudad, denominándosele en lo sucesivo Ciudad Madero. Según el Poder Ejecutivo en el Decreto número 91 del H. Congreso del Estado.

En los años de 1930 la población que formaba a Ciudad Madero, fue constituida por las colonias pobladas y cedidas por Tampico. Ésta década marcaba un franco descenso en la producción petrolera, sin embargo con la nacionalización del petróleo y la reorganización de la producción de la refinería de Ciudad Madero en 1923, aunado a las grandes obras en materia de comunicación e instalación portuaria, así como el crecimiento acelerado del comercio y la influencia industrial que impulsó el crecimiento y desarrollo de esta región, se genera consigo una explosión demográfica incontrolada, influenciada por inmigrantes tanto nacionales como extranjeros que llegan a la región propiciando un crecimiento acelerado y caótico de la mancha urbana tanto en Tampico como en Ciudad Madero. Aglutinando en esta Ciudad 25.704 habitantes.

En 1940 se le denomina a Ciudad Madero la capital petrolera del país, por su importante contribución en la producción, manifestándose con ello un Incremento Medio Anual del 0'94% , con una población absoluta de 28.391 habitantes.

En el período de 1950 a 1960 Ciudad Madero registra una población absoluta de 53.738 habitantes, que representa un Incremento Medio Anual del 2'34 %.

Es en la década de 1970 donde Ciudad Madero presenta el mayor índice de crecimiento al registrar el Incremento Medio Anual del 4'11% de un total en valor absoluto de 91.239 habitantes.

Sin embargo a partir de 1980 al 2010 la Ciudad presenta una marcada desaceleración en su proceso poblacional, tendencia que se refleja en la disminución del Incremento Medio Anual con el 0'75%, contrastando significativamente con el crecimiento exhibido en las décadas pasadas, presentando en el 2010 una población absoluta de 197.216 habitantes. (Ver Cuadro XII).

Cuadro XII. Evolución de la población absoluta y relativa del municipio de Ciudad Madero. Años 1930-2005 (datos absolutos y relativos).

AÑO	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Madero	25.704	28.391	41.144	53.738	91.239	132.444	160.331	182.325	197.216
Incremento Absoluto		2.687	12.753	12.594	35.501	41.205	27.887	21.994	14.891
Incremento Relativo(%)		9'46	30'97	23'43	41'10	31'11	17'39	12'06	7'55
Incremento Medio Relativo Anual(%)		0'94	3'09	2'34	4'11	3'11	1'73	1'20	0'75

Fuente: INEGI. (1960): " VIII Censo General de Población 1960". Estado de Tamaulipas. Características Principales de la Población por Municipios Censo de 1930, 1940, 1950, y 1960. Cuadro I . Pp. 3: INEGI. (1980):" X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas". Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 12: INEGI. (1990): " XI Censo General de Población y Vivienda 1990". Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I. Tabulados Básicos. Pp. 36: INEGI. (2000) " XII Censo General de Población y Vivienda 2000.Tabulados. INEGI (2010): "Censo de Población y Vivienda 2010". Tabulador Básico. Elaboración propia. Elaboración propia.

C) Altamira, el municipio más antiguo (1800-2010).

Con un origen de poblamiento común los tres municipios hermana su historia, pero con diferente historia evolutiva, la población de Altamira marca su diferencia del resto de los municipios que integran la ZMTMA.

El tercer municipio que constituye la ZMTMA, es Villa de Altamira fundada el 2 de Mayo de 1749 por José de Escandón, por 33 familias que llegaron de Tampico (el Tampico colonial situado al sur de del Pánuco), y para 1757 contaba con un total de 359 colonos, así como 17 indios huastecos cristianos (Fuentes y Torrea, 1942: 102-104). El trazo del poblado lo formaba; Al centro la plaza con 124 varas² por lado, las calles miden 12 varas de ancho, los solares destinados para casas tienen 20 varas de frente por 100 de fondo, y se encuentran repartidos en 8 manzanas; el solar de la iglesia y convento mide 60 varas de frente por 250 de fondo.

² Las vara castellana equivale a 0.835 m.

La actividad desde su origen fue la cría del ganado vacuno, la explotación de las salinas y la pesca. Estas actividades conformaron su desarrollo económico en el período de 1789-1823.

La bonanza comercial de Altamira, se vio afectada por la pérdida de utilidades por efecto de mermas por almacenamiento y transporte, ocurridas con las crecientes del río Pánuco, dado a que el puerto fluvial se ubicaba en el lado derecho del Pánuco en el estado veracruzano. La necesidad de abastecer con sus productos a la Huasteca, optaron por establecer un embarcadero en la margen izquierda del río Pánuco, en un paraje denominado El Alto de Tampico el Viejo (REYES. 1944: 57-66).

Constituyendo ésta actividad comercial la razón de la génesis de Villa de Santa Anna de Tampico por los pobladores de Altamira el 12 de abril de 1823, población que al paso de los años conformaría al Tampico Contemporáneo. Paradójicamente la actividad portuaria concebida como medio de desarrollo de la población de Altamira, manifestó efectos contrarios a lo esperado, el crecimiento dinámico y sostenido de la Ciudad y Puerto de Tampico en el transcurso de los años propició que las poblaciones colindantes emigraran a Tampico, inhibiendo con ello el crecimiento natural de dichas poblaciones. Como es el caso de la evolución de la población de Altamira, donde su población se ve fuertemente afectada por el desarrollo urbano, comercial e industrial de Tampico y Ciudad Madero. Mismo que al observar el crecimiento urbano que manifestó Altamira desde su fundación en 1749 a 2005, se puede confirmar.

El lento crecimiento de la población absoluta de Altamira que se manifiesta en 181 años desde su fundación en 1749 con 33 pobladores aumentando en 1930 a 6.993 habitantes, nos refiere un Incremento Medio Relativo Anual del '55%. Incremento que contrasta con el

crecimiento de la población de Tampico manifestada desde su repoblación por Altamira en 1823 a 1930, al presentar un Incremento Medio del '93% Anual.

El crecimiento significativo de la población absoluta y relativa de Ciudad Altamira, se manifiesta a partir de 1960, con un Incremento Medio de 3'91% Anual, manifestando con ello el efecto de absorción cada vez más limitado que antaño ejercía la Ciudad de Tampico, en la población de Altamira. Es a partir de 1990 donde Altamira presenta su mayor crecimiento Relativo Anual con el 5'58% de su población (Ver Cuadro XIII), revirtiendo el proceso de emigración de las poblaciones de Tampico y Ciudad Madero hacia Altamira, al contar este municipio con la mayor superficie territorial y ofertar su alto potencial industrial.

Cuadro XIII. Evolución de la población absoluta y relativa del municipio de Ciudad Altamira. Años 1930-2005 (datos absolutos y relativos).

AÑO	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Altamira	6.993	9.013	12.625	20.736	29.386	36.499	82.585	127.664	212.001
Incremento Absoluto		2.020	3.612	8.111	8.650	7.113	46.086	45.079	84.337
Incremento Relativo(%)		22'41	28'61	39'15	29'43	19'49	55'80	35'31	39'78
Incremento Medio Relativo Anual (%)		2'24	2'86	3'91	2'94	1'94	5'58	3'53	3'97

Fuente: INEGI. (1960): "VIII Censo General de Población 1960". Estado de Tamaulipas. Características Principales de la Población por Municipios Censo de 1930, 1940, 1950, y 1960. Cuadro I. Pp. 3; INEGI.(1980): " X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas. Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 12; INEGI. (1990): " XI Censo General de Población y Vivienda 1990". Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I. Tabulados Básicos. Pp. 36; INEGI. (2000): "XII Censo General de Población y Vivienda 2000". Tabulados Básicos. Tamaulipas. Tomo I. Pp. 224. INEGI (2010): "Censo de Población y Vivienda 2010". Tabulador Básico. Elaboración propia.

D) Expansión Espacial y Conformación de la ZMTMA (1930 -2010).

El proceso de expansión urbana manifestado por los municipios de Tampico, Madero y Altamira, presentan diferencias en la dinámica demográfica, influenciada de manera particular, por la composición fisiográfica de su territorio, y la disposición de sus reservas territoriales. Aunado a la disponibilidad de servicios, transporte, acceso al comercio internacional como nacional, la producción y desarrollo industrial junto con la derrama económica que se concentra en las ciudades, tiene como consecuencia el crecimiento acelerado, la concentración de la población y la saturación de las reservas territoriales disponibles, en dos de los tres municipios que integran la ZMTMA.

La rápida expansión demográfica comprendida de 1901 a 1920, propicia una demanda desenfrenada de espacios territoriales poblando desordenadamente las colonias de Tampico ubicadas en las periferias de las industrias petroleras, como Doña Cecilia, Árbol Grande, Refinería, El Águila, La Barra, Miramar y adyacentes, que posteriormente formarían el Municipio Libre de Villa Cecilia por el decreto expedido el primero de mayo de mil novecientos veinticuatro (INFANTE A.1984: 18-19), posteriormente se constituye como Ciudad Madero, iniciando con ello lo que al paso de los años formaría parte de la Zona Conurbada Tampico –Madero -Altamira. (Ver Figura 25, página 131)

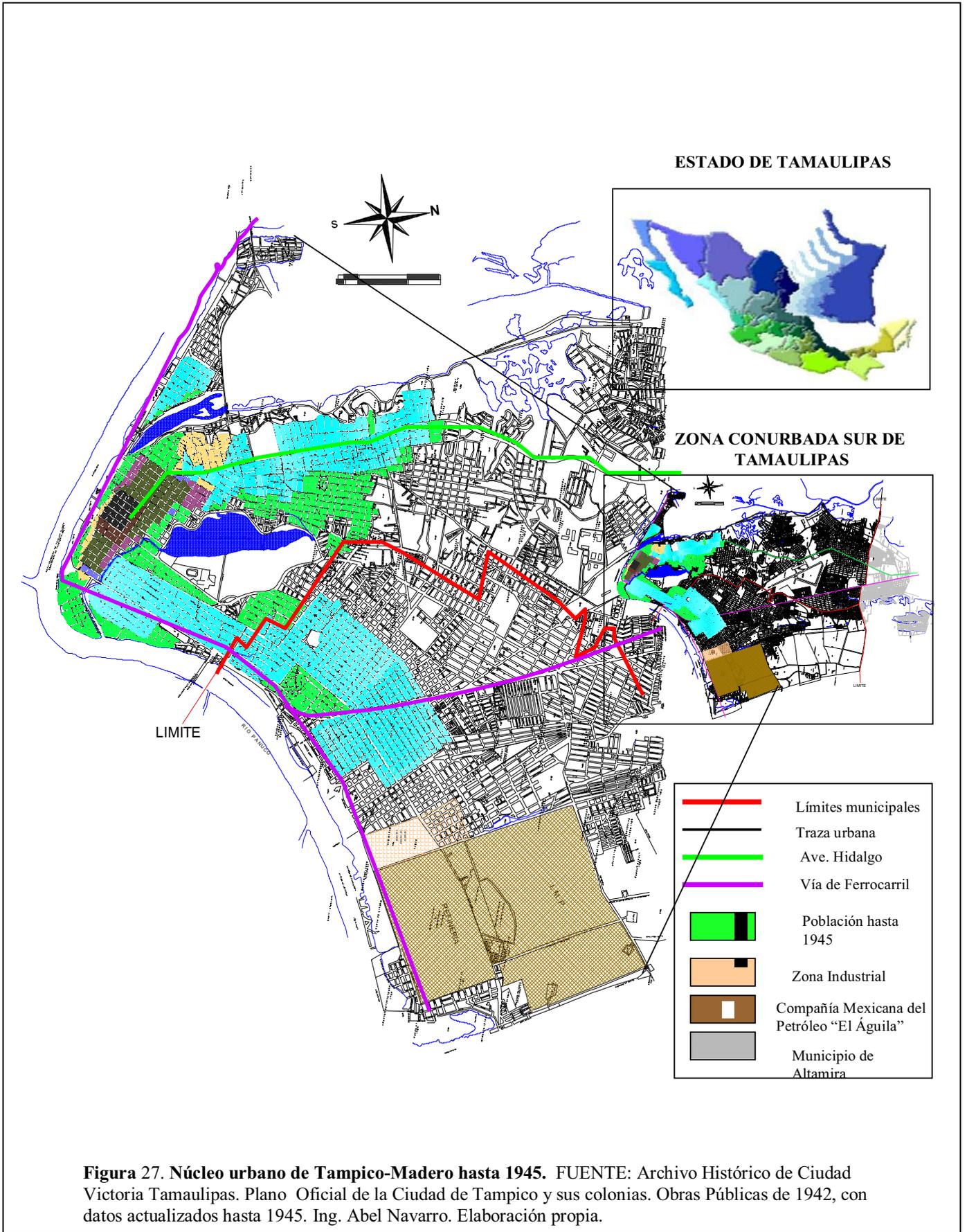
En la década de 1930, con la nacionalización del petróleo y la reorganización de la producción de la refinería de Ciudad Madero, aunado a las grandes obras en materia de comunicación e instalación portuaria, así como el crecimiento acelerado del comercio y la influencia industrial, aglomera una población en Tampico de 70.183 Habitantes, de las cuales el 97% conforman su población urbana, presentando además una elevada concentración en su población con 1.030'59 habitantes por Km², en esta década.

En este mismo sentido la población de Ciudad Madero en la misma década la forman 25.704 habitantes, representando el 84'50% de su población urbana, y exhibe 408 habitantes por Km², contrastando con la media de la densidad de población de los Estados Unidos Mexicanos que revelaba 8'42 habitantes por Km², mientras que el Estado de Tamaulipas mostraba 4'31 Habitantes por Km², prevaleciendo en Tampico y Madero la alta concentración urbana. Mientras que la totalidad de la población en Altamira la constituía el sector rural con 6.993 habitantes, presentando una densidad urbana de 5'14 Habitantes por Km², representando la menor concentración de la población en la ZMTMA, aunque ligeramente mayor que la del Estado (INEGI. 1960).

Concentrándose el crecimiento demográfico, industrial y comercial en las dos primeras ciudades que conforman la Conurbación del Sur de Tamaulipas, citadas en el orden de importancia.

Al paso de los años, en la década de 1940, los municipios de Tampico y Madero, continúan con su dinamismo demográfico, producido por la expansión de los asentamientos demandados por los trabajadores y empleados de los sectores industrial, comercial y portuario, cuya actividad cobró inusitado auge en la región, convirtiéndose Tampico en el puertos de mayor importancia comercial del Golfo de México, y Ciudad Madero en la capital petrolera del país. Mientras que Tampico sustenta una población absoluta de 84.037 habitantes, exhibe un incremento relativo de 16'48% en su población con respecto a 1930, mientras que su población urbana representa el 98'14% en la década de 1940.

Ciudad Madero conforma su población absoluta con 28.391 habitantes, representa un incremento relativo del 9'46% de su población, respecto a 1930, con el crecimiento en su población urbana al 98'88% en la década de 1940. Paralelamente Altamira en esta década presentaba una población absoluta de 9.013 habitantes que constituyen a la vez la población rural (Ver Figura 27).



En el período de 1950 el Municipio de Tampico presenta una frenética e incontrolada expansión territorial ocupando áreas naturales de las márgenes de los ríos del Pánuco y Tamesí, con rellenos sistemáticos tanto por las autoridades, como por asentamientos irregulares invadiendo las márgenes y partes bajas de las lagunas del Carpintero y del Chairel. Crecimiento que se refleja con una población absoluta de 96.541 habitantes, con una concentración urbana de 1.417'64 Habitantes por Km². Evidenciando su expansionismo sobre las zonas rurales, representando el 98% su población urbana. Con igual tendencia Ciudad Madero ve aumentada su población absoluta a 41.144 habitantes que representan el 98'83% de la población urbana y una densidad de 654'53 Habitantes por Km². Mientras que Altamira mantiene el crecimiento de su población rural elevándose a 12.625 habitantes, con 9'27 Habitantes por Km².

En la década de 1960, continúa el predominio del crecimiento de la Población Urbana sobre la Población Rural en los municipios de Tampico con el 98'8% y Ciudad Madero con el 99'8% de su Población Urbana. Propiciando la desaparición sistemática de las zonas ejidales en el proceso dinámico de su transición rural – urbana e industrial en estos municipios. Mientras que en Altamira se registran el primer poblamiento urbano con 2.620 habitantes, con marcada influencia de su Población Rural que representa el 87'36% (INEGI. 1960) respecto a su Población Total. (Ver Figura 28).

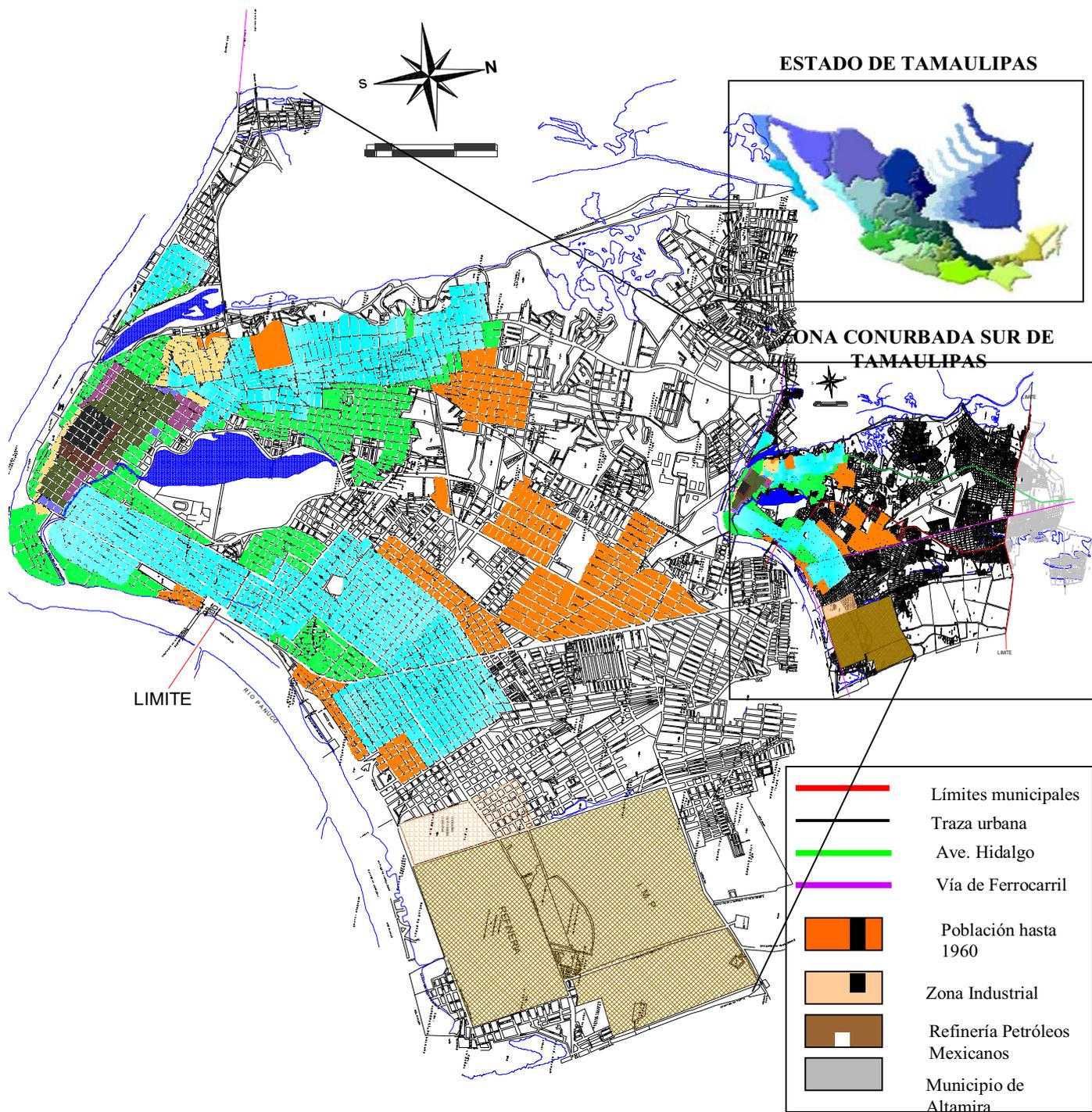


Figura 28. Núcleo Urbano de Tampico - Madero hasta 1960. Fuente: Archivo Histórico de Ciudad Victoria Tamaulipas. Planos de la Ciudad de Tampico y Cd. Madero Tamaulipas 1960 Anónimo. Elaboración Propia.

Éste crecimiento demográfico continúa en el periodo de 1970-2010 manifestándose de manera particular en cada uno de los municipios que integran la población del Área Conurbada Tampico-Madero-Altamira (ACTMA). En este sentido la Población Total de Tampico presenta su máximo Incremento Relativo de 32'51% en la década de 1970, con tendencia decreciente en el período comprendido de 1980-2010. Ciudad Madero exhibe un comportamiento similar en su desarrollo demográfico que Tampico, presenta su mayor Incremento Relativo en 1970 con 41'10%, con una franca reducción de su crecimiento poblacional en los años subsecuentes 1980-2010. Mientras que Tampico y Ciudad Madero presentan un crecimiento poblacional moderado con tendencias a su reducción, en Altamira se vislumbra su crecimiento acelerado, llegando a su máximo Incremento Relativo de 55'80% en 1990, con un moderado incremento en la década del 2000, y una tendencia incremental para el 2010.

Para 1970, los municipios de Tampico y Ciudad Madero manifiestan los efectos de una incipiente conformación de la Zona Conurbada por la saturación espacial que manifiestan. Mientras que Tampico duplica la densidad de su poblacional con 2.717'46 Habitantes por Km², respecto al decenio anterior, el municipio de Madero registra 1.417'64 Habitantes por Km², y el municipio de Altamira exhibía una población urbana de 8.943 Habitantes y una densidad urbana de 21'58 Habitantes por Km² (INEGI 1970), la concentración de la población en Altamira no es representativa de la ZMTMA, por el predominio de su población rural, que contrasta con el dominio en la concentración de urbana de los Municipios de Tampico y Ciudad Madero. (Ver Figura 26, página 133)

En la década de 1980, con el cambio uso de suelo de las últimas superficies ejidales en colonias urbanizadas, se constituye la superficie total de los municipios de Tampico y Madero como poblaciones urbanas, llevando al límite sus reservas territoriales, limitando su crecimiento físico y consolidando la Zona Metropolitana Tampico-Madero y Altamira. Constituyendo la ZMTMA una Población Total de 436.900 Habitantes, de la cual 415.463 Habitantes forman la población urbana que representa el 95% de la Población Absoluta Total, y 21.437 Habitantes definen la Población Rural (5% de la Población Absoluta Total).

Conformada la Zona Metropolitana con las características particulares de cada uno de los tres municipios que la constituyen, donde la Ciudad de Tampico concentra la mayor población urbana con 3.934'76 Habitantes por Km². En este mismo sentido Ciudad Madero aglutina una densidad urbana que llega a 2.106'98 Habitantes por Km², mientras que en el Municipio de Altamira manifiesta la menor concentración urbana de la ZMTMA con 26'80 Habitantes por Km². (INEGI, 1980). Crecimiento de población que se ve reflejado en la Figura siguiente de 1990.

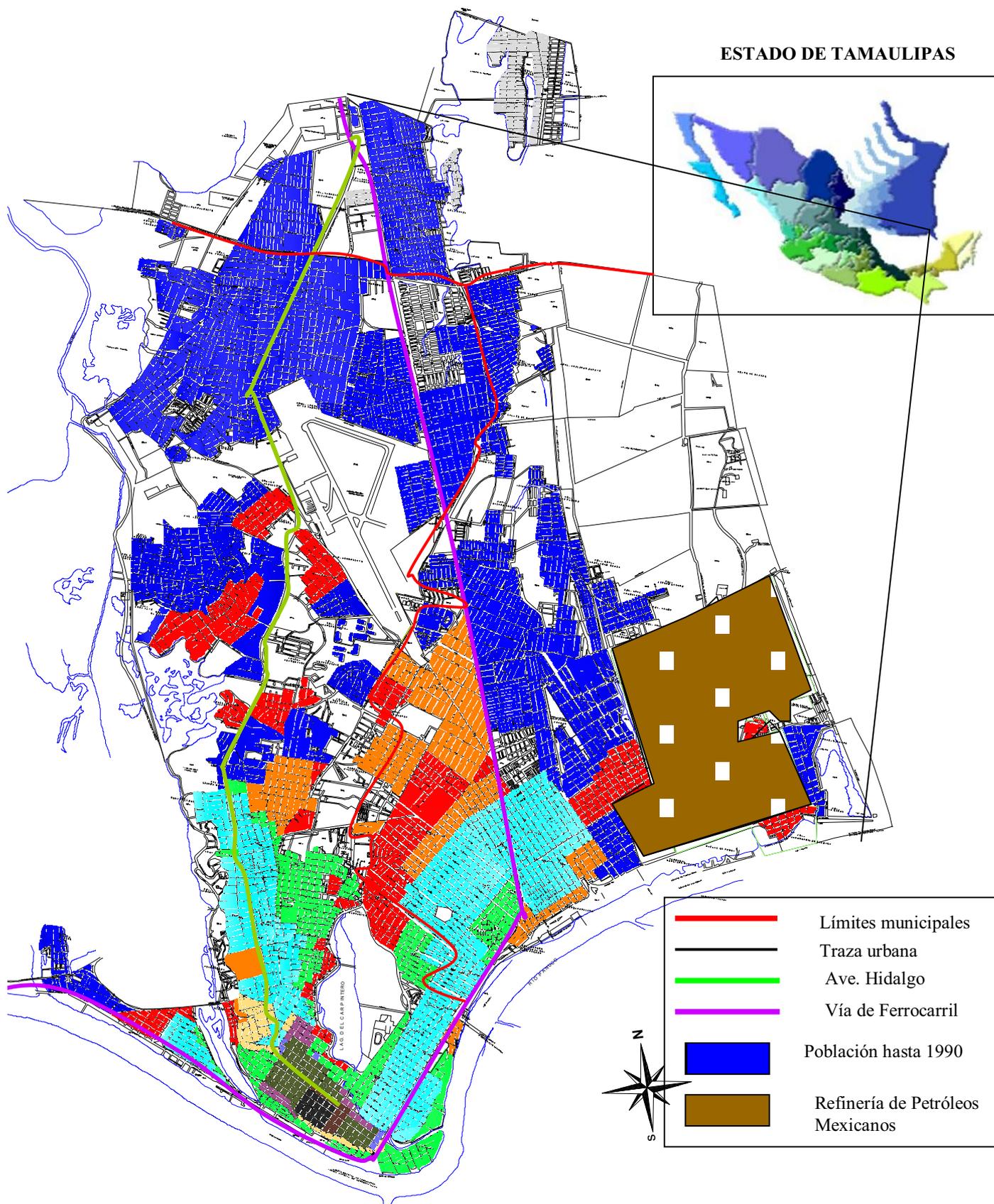


Figura 29. Núcleo Urbano de la Zona Conurbada de Tampico-Madero-Altamira hasta 1990. Fuente: Archivo Histórico de Tampico. Plano de Urbano de la Zona Conurbada Tampico - Madero - Altamira, 1994. Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Gobierno del Estado de Tamaulipas. Elaboración Propia.

Durante el período de 1990 al 2000 se caracterizó por una dinámica y sostenida expansión territorial, como consecuencia de la concentración del comercio y la dotación de equipamiento y servicios en la Ciudad y Puerto de Tampico, y por el crecimiento industrial petroquímico detonado por la Refinería de Ciudad Madero, así como el crecimiento anárquico de su población, y la saturación espacial marginal del tiempo en cuestión. Son factores que influyeron para que en la década por transcurrir, se incremente la concentración urbana en los municipios de Tampico de 4.004'26 Habitantes por Km² en 1990, a 4.338'36 Habitantes por Km² para el 2000.

Propicia también que Ciudad Madero pase de 2.550'6 Habitantes por Km² registrados en 1990 a 2900.49 Habitantes por Km², en el 2000. Mientras que el municipio de Altamira registra en este mismo período el mayor crecimiento de su población, registrando en 1990 la cantidad de 62.389 habitantes de población urbana y su densidad urbana de 60'65 Habitantes por Km², cambiando a 105.297 Habitantes urbanos, y con una concentración de 93'75 Habitantes por Km², para el 2000 respectivamente.(INEGI.1990:36,43;INEGI.2000:224, 234).

Factores que influyen a la vez en la invasión y degradación de espacios naturales por la población de bajos recursos que busca áreas habitacionales, propiciando el poblamiento irregular, en las márgenes de los ríos y lagunas urbanas, presentando el mayor grado de afectación estas últimas. (Ver Figura año 30)

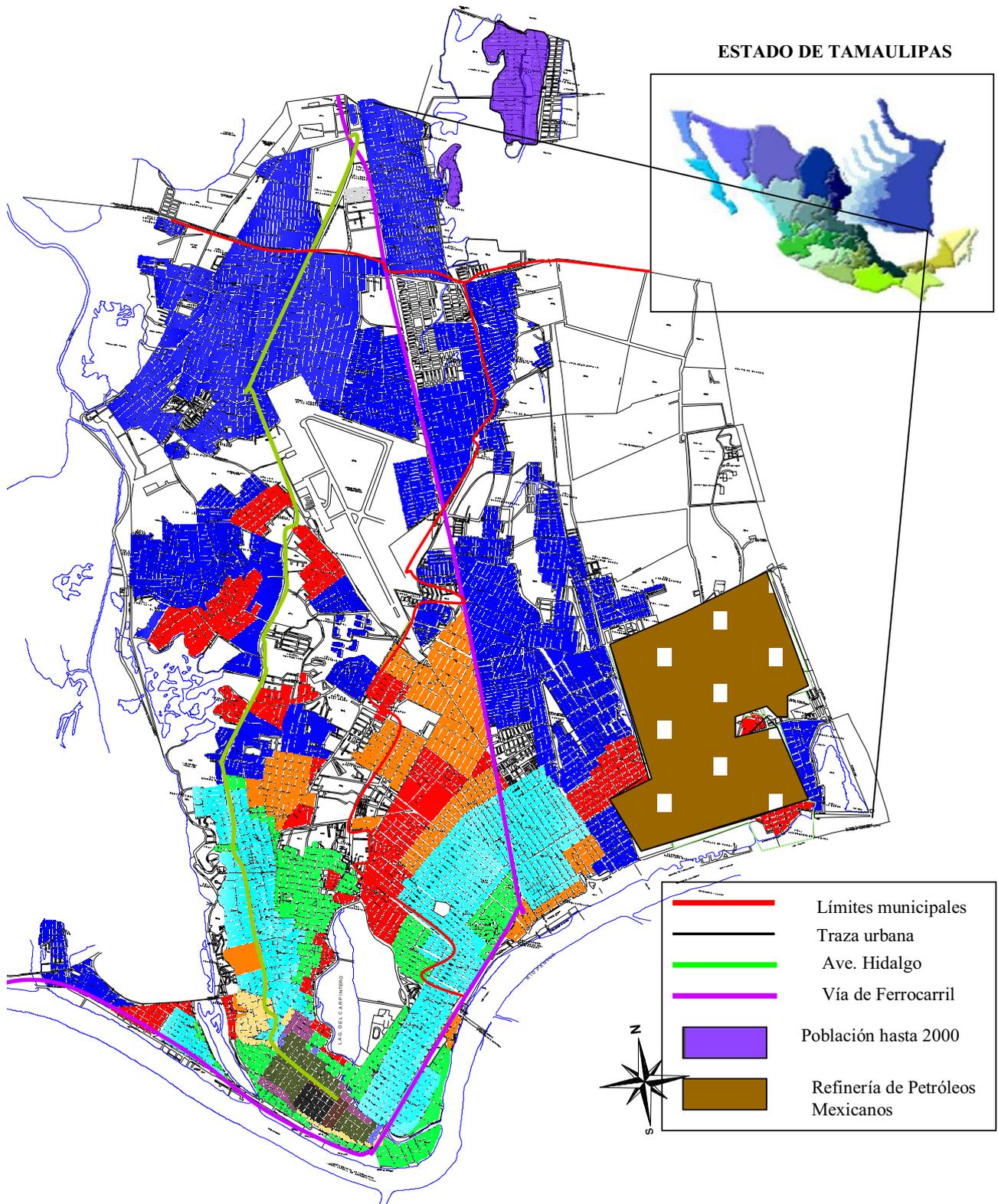


Figura 30. Núcleo Urbano de la Zona Metropolitana Tampico-Madero-Altamira hasta 2000. Fuente: SCINCE ÁREAS CONURBADAS 2000. Cartografía Básica de Altamira y la Zona Conurbada Tampico - Madero –2010. Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Ayuntamientos de Tampico, Madero y Altamira. Elaboración Propia.

En el 2010 la ZMTMA presenta su más alta densidad poblacional con 473'49 Habitantes por Km², denotado por la concentración desmedida de su población al paso de los años. Tal es el caso de Tampico que en el 2010 aumenta su densidad poblacional a 4.369'36 Habitantes por Km², el municipio de Ciudad Madero a 3.137'38 Habitantes por Km², y Altamira con 155'68 habitantes por Km² (INEGI. 2005). Expansión de la mancha urbana que traspasa los límites Municipales, y Estatales. (Ver Cuadro XIV).

Éste fenómeno expansivo desordenado de la poblacional, cuya demanda de terrenos para la construcción de viviendas excede de las reservas territoriales disponibles de los municipios, la carencia de planes de desarrollos efectivos, y la presencia de un gobierno local comprometido socialmente y/o por sus intereses partidistas en la votaciones locales, propició la alta concentración de la población, la invasión y relleno de lagunas y ríos, incrementándose los asentamientos irregulares.

Llevando al agotamiento de las reservas territoriales de los municipios de Tampico y Ciudad Madero, con la consecuente pérdida de las superficie de los vaso de captación de las diversas lagunas urbanas y periurbanas de la ZMTMA, la degradación y contaminación de las lagunas urbanas y ríos por los efectos de rellenos sanitarios a cielo abierto por los municipios de la Zona Conurbada, impactando con la desaparición gradual de los recursos naturales y la pérdida de las especies endémicas más sensibles. (Ver Figura 31)

Cuadro XIV- Crecimiento Demográfico y Proceso de Urbanización de la ZMTMA 1930-2010 (Datos absolutos).

Municipio	Sup. Total/Km²	Año	Pobl. Total	Densidad Habs./Km²	Pobl. Urbana (Habitantes)	Pobl. Rural (Habitantes)
Tampico		1930	70.183	1.030'59	68.126	2.057
		1940	84.037	1.234'02	82.475	1.562
		1950	96.541	1.417'64	94.345	2.196
		1960	124.894	1.833'98	122.535	2.359
		1970	185.059	2.717'46	179.584	5.475
		1980	267.957	3.934'76	267.957	0
		1990	272.690	4.004'26	272.690	0
		2000	295.442	4.338'36	295.442	0
		2010	297.554	4.369'36	297.554	0
	68'1					
Cd. Madero		1930	25.704	408'91	21.721	3.983
		1940	28.391	451'65	28.075	316
		1950	41.144	654'53	41.074	70
		1960	53.738	854'88	53.628	110
		1970	91.239	1.451'46	90.830	409
		1980	132.444	2.106'98	132.444	0
		1990	160.331	2.550'60	160.331	0
		2000	182.325	2.900'49	182.325	0
		2010	197.216	3.137'38	197.216	0
	62'86					
Altamira		1930	6.993	5'14	0	6.993
		1940	9.013	6'62	0	9.013
		1950	12.625	9'27	0	12.625
		1960	20.736	15'23	2.620	18.116
		1970	29.386	21'58	8.943	20.443
		1980	36.499	26'80	15.062	21.437
		1990	82.585	60'65	62.389	20.196
		2000	127.664	93'75	105.297	22.367
		2010	212.001	155'68	183.713	28.288
	1.361'73					
ZMTMA		1930	102.880	68'92	89.847	13.033
		1940	121.441	81'36	110.550	10.891
		1950	150.310	100'70	135.419	14.891
		1960	199.368	133'56	178.783	20.585
		1970	305.684	204'79	279.357	25.884
		1980	436.900	292'69	415.463	21.437
		1990	515.606	345'42	495.410	20.196
		2000	605.431	405'60	583.064	22.367
		2010	706.771	473'49	678.483	28.288
	1.492'69					

Fuente: INEGI.(1960): "VIII Censo General de Población 1960". Estado de Tamaulipas. Cuadro 2 Localidades por Municipio Pp.9; 22, 64,73, 78, 104, 109, 111; INEGI.(1970):"IX Censo General de Población 1970". Estado de Tamaulipas. Pp. 3, 287; INEGI. (1980):"X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas. Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 6, 8, 12, 34; INEGI.)1990):"XI Censo General de Población y Vivienda 1990". Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I. Tabulados Básicos. Pp. 35, 36, 43; INEGI.(2000):"XII Censo General de Población y Vivienda 2000". Tabulados Básicos. Tamaulipas. Tomo I. Pp. 221, 222, 224, 234; Estados Unidos Mexicanos. INEGI. (2005):"II Conteo de Población y Vivienda 2005". INEGI. (2007):"Agenda Estadística de los Estados Unidos Mexicanos. Edición 2007. Pp. 18-19. INEGI (2010): "Censo de Población y Vivienda 2010". Tabulados Básicos. Elaboración propia.

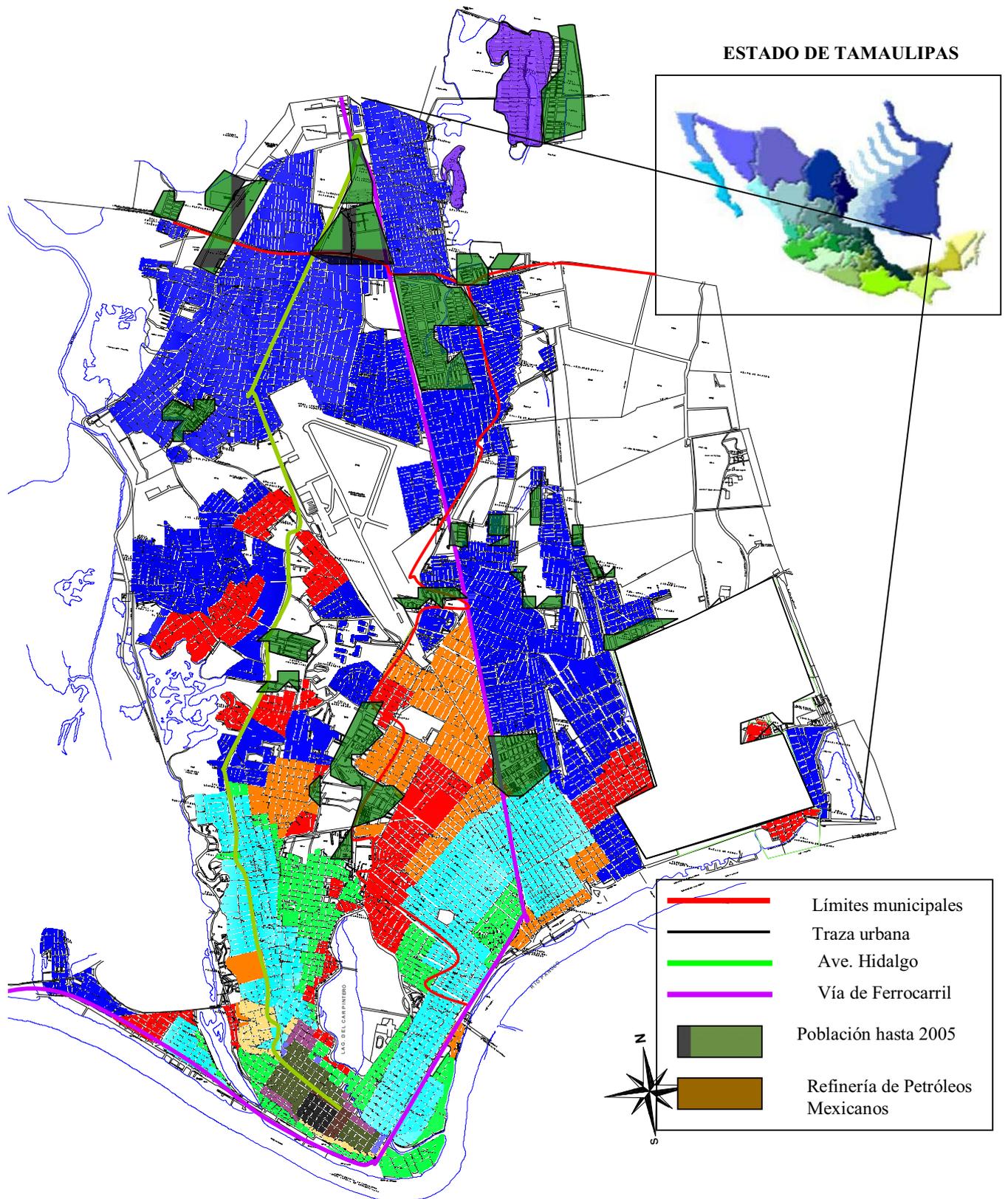


Figura 31. Núcleo Urbano de la Zona Metropolitana Tampico-Madero-Altamira hasta 2010. Fuente: IRIS – SCINCE 2005. Cartografía Básica de Altamira y la Zona Conurbada Tampico - Madero –2010. Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Ayuntamientos de Tampico, Madero y Altamira. Elaboración Propia.

E) Proyección de la población de Tampico para 2015 ³

Por considerar al Municipio de Tampico el más representativo de la ZCTMA, y teniendo por objetivo las características significativas del desarrollo urbano se analiza las proyecciones de su crecimiento hasta el 2015⁴, con base en las tendencias actuales. Se establecen la siguiente hipótesis:

a) Nuestra hipótesis analiza las tendencias demográficas en el municipio de Tampico para el 2015, a partir de los datos absolutos del 2000, y considerando la tasa del 1.44 % anual, calculada en el 2003 por la CONAPO para la Zona Conurbada de estudio.

A partir del contexto demográfico presentado, nuestra proyección para el municipio de Tampico para el 2015 indica que la población absoluta alcanzará 301,887 habitantes como puede ser observado en el Cuadro XVN

³ En las estimaciones del crecimiento futuro de la población siempre hay un riesgo de que el comportamiento previsto, de acuerdo a las hipótesis establecidas, no se ajusten al comportamiento que realmente tendrá la población. Debido a la existencia de factores de diverso orden, político, sociales, culturales, que influyen directa o indirecta en la evolución demográfica.

⁴ Estimación de la Proyección de la Población de Tampico para 2015 por el autor, a partir de la Tasa Anual de Crecimiento para la Zona Conurbada Tampico-Madero-Altamira calculada por la CONAPO en el 2003. Con base a los datos de la "Población del Censo General de Población y Vivienda ". INEGI 2000.

Cuadro XV-Proyecciones de la población de Tampico para 2015 .Estimándose con tendencias de crecimiento absoluto con Proyección más Real de los últimos 10 años 1990-2005.

Período	Población Total 2000-2015	Proyección Últimos 15 años 2000-2015	Tasa de Crecimiento Relativo anual (Porcentual)
2000	295.442'0		1'44
2001	295.867'4	425'4	
2002	296.293'5	426'0	
2003	296.719'7	426'7	
2004	297.147'0	427'3	
2005	297.574'9	427'9	
2006	298.003'4	428'5	
2007	298.432'5	429'1	
2008	298.862'2	429'7	
2009	299.292'6	430'4	
2010	299.723'6	431'0	
2011	300.155'2	431'6	
2012	300.587'4	432'2	
2013	301.020'2	432'8	
2014	301.453'7	433'5	
2015	301.887'8	434'1	

Fuente: INEGI. "Tamaulipas, Resultados Definitivos XI, y XII Censos Generales de Población y Vivienda. 1990 y 2000". Elaboración propia a partir del incremento relativo e incremento medio relativo anual.

El crecimiento demográfico considerado para estimar la proyección poblacional del municipio de Tampico para el 2015, nos permite dimensionar la influencia que ejerce en el municipio. Sin embargo, para dicho análisis es pertinente señalar el papel que desempeña el factor físico en esta localidad, considerando que el municipio de Tampico cuenta con una superficie de 68'1 km² (GUTIÉRREZ LOZANO. 2000: 72) y una población esperada de 317.349 habitantes para el 2015, con una densidad de población de 4.660 habitantes por km², permite suponer que la población tenderá a emigrar a otros estados colindantes, como Veracruz y San Luis Potosí, o bien orientará su planificación urbana en sentido vertical.

La tendencia natural del crecimiento urbano del municipio de Tampico se orienta hacia el resto de los municipios que integran la Zona Conurbada, principalmente Altamira. Ciudad Madero presenta la misma tendencia de crecimiento urbano. Cabe señalar que Ciudad Madero es el municipio más pequeño del Estado de Tamaulipas, tiene una superficie de 62'86 km², con una población de 297.554 habitantes en 2010, presenta una densidad de 4.369'36 habitantes por km², lo que permite suponer que el desarrollo demográfico tiende a emigrar tanto hacia Altamira como en dirección de los municipios más próximos Pueblo Viejo del estado de Veracruz, y Pánuco Ver.

Caso contrario, el municipio de Altamira presenta un creciente ritmo demográfico impulsado por su parque industrial, estratégicamente ubicado en un corredor petroquímico, con un puerto especializado en el manejo de contenedores y como activo principal el espacio territorial disponible de 1.361'73 km² (ANUARIO ESTADÍSTICO DE TAMAULIPAS. 2002: 3), favorecido también por la saturación espacial de los municipios Conurbanos de Tampico y Ciudad Madero. Por ello, puede convertirse a mediano plazo, en el municipio de mayor crecimiento poblacional a nivel del Estado, siendo indispensable una planeación ordenada en este sentido.

III.2 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS: MOVIMIENTO NATURAL, ESTRUCTURA, INMIGRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL.

El crecimiento demográfico de las ciudades en México, es determinado por las políticas demográficas aplicadas en su momento para impulsar el desarrollo nacional, se puede referenciar en dos grandes factores, acorde a las necesidades y condiciones de las poblaciones del país.

El primero que impulsó y fomentó el poblamiento fue el General Lázaro Cárdenas del Río, con el eslogan “Poblar México es hacer patria” expresado en campaña y más tarde en el poder en 1950, donde buscó colonizar el Sur del país y evitar con ello perder parte de nuestro territorio Nacional como aconteció en el pasado con los EUA. Prevaleciendo este sentido patriótico hasta 1970, período en el cual se observa el mayor crecimiento en las poblaciones de todo el país.

A partir de 1980 se inicia un cambio radical en la política demográfica del país. Sustentada con la intensa Campaña Nacional “La Familia Pequeña Vive Mejor”, se promueve con ello reducir el número de integrantes por familia, efecto que es reflejado en los datos estadísticos de la población de 1990 - 2005.

A) Natalidad: Valores muy elevados (1960-2010).

Factores que son referenciados por su marcada influencia en el proceso evolutivo y estructural de la población que constituye la ZMTMA en el periodo de 1960 – 2010, tomando para su análisis en este apartado los índices de natalidad, fecundidad, mortalidad y el comportamiento migratorio, parámetros estrechamente ligados al crecimiento demográfico y a la saturación espacial urbana, mismos que nos permitirán clarificar con más detalle los efectos

socio - espaciales que se presentan en una entidad urbana con limitadas reservas territoriales, y una expansión desordenada, caso Tampico, y Ciudad Madero.

a) 1960-80, baby-boom.

El más alto índice de natalidad es manifestado en el periodo de 1960 a 1970 en los municipios que conforman la ZMTMA, los nacimientos totales registrados en la Zona Metropolitana fue de 35.587 en 1960 y pasan a 280.449 en 1970, constituyendo un incremento absoluto de 244.862 nacimientos. Sobresaliendo Tampico como el municipio de la Zona Conurbada que registró la mayor cantidad de nacimientos con 22.002 en 1960 y eleva la cifra a 165.143 en 1970, presentando un incremento absoluto 60.165 del Total de hijos nacidos vivos en el municipio. Mientras que el número de nacimientos en el municipio de Ciudad Madero va de 10.051 en 1960 a 86.320 en 1970, obteniendo un incremento absoluto de 76.269 nacimientos. Entre tanto Altamira presentaba un incremento absoluto de 25.452 nacimientos totales en el mismo período comprendido de 1960 a 1970.

En las décadas de 1970 y 1980 el municipio de Tampico sigue exhibiendo un denodado crecimiento poblacional al registrar un incremento absoluto de 58.260 nacimientos, siendo el mayor incremento de nacimientos registrados en el ZMTMA en esta década. Por otro lado los municipios de Madero y Altamira muestran los efectos de la Nueva Política Demográfica en el control de la natalidad, al ver reducido significativamente su incremento de la natalidad, al pasar Ciudad Madero de 76.269(1960- 1970) a 27.019 nacimientos (1970-1980), y Altamira de 25.452 (de 1960- 1970) a 4.339 nacimientos (de 1970- 1980). (Ver Cuadro XVI)

b) 1990-2010

Sin embargo en los últimos decenios de 1990 al 2005 la percepción de la cantidad de hijos por familia cambió a nivel Nacional, influenciada por la campaña seria e intensiva, de dos hijos por familia, implementada por los gobiernos Federal, Estatal y Municipal, se logra un consenso en este sentido, lo que trajo como resultado un descenso de la natalidad a Nivel Nacional, manifestándose estos efectos en la Zona Conurbada del Sur de Tamaulipas al registrar un decremento absoluto que va de 45.561 hijos nacidos vivos en 1990 a 23.129 del total de hijos nacidos vivos como incremento absoluto en el 2005. En ese mismo período en los municipios de Tampico y Madero observan una marcada tendencia en la reducción de su natalidad, mientras que Tampico registraba un incremento absoluto de 54.206 hijos nacidos vivos. Madero presentaba 14.135 hijos nacidos vivos en 1990, y para el 2005 registra Tampico 2.387 y Ciudad Madero 2.689 del total de hijos nacidos vivos respectivamente en cada municipio.

Por otro lado el municipio de Altamira refleja un comportamiento adverso al proceso de natalidad que manifiestan los municipios de Tampico y Ciudad Madero. Al registrar Altamira el mayor incremento absoluto de nacimientos de la Zona Conurbada con 41.566 nacimientos vivos en el reciente periodo de 1990 y 20.453 hijos nacidos vivos en el 2005. (Ver Cuadro XVI).

Cuadro XVI.- Población Absoluta y Total de hijos nacidos vivos según municipios del ZCTMA, de 1960 – 2005.

	1960	1970	1980	1990	2000	2005
Tampico	124.894	185.059	267.957	272.690	295.442	303.924
Total de hijos nacidos vivos	22.002	165.143	223403	219.349	244.723	244.710
Incremento Absoluto		60.165	58260	54.206*	25.374	2.387
Madero	53.738	91.239	132.444	160.331	182.325	193.045
Total de hijos nacidos vivos	10.051	86.320	113339	127.474	149.552	152.241
Incremento Absoluto		76.269	27019	14.135	22.078	2.689
Altamira	20.736	29.386	36.499	82.585	127.664	162.628
Total de hijos nacidos vivos	3.534	28.986	33325	68.805	110.371	130.824
Incremento Absoluto		25.452	4339	35.480	41.566	20.453
ZCTMA	199.368	305.684	436.900	515.606	605.431	659.597
Total de hijos nacidos vivos	35.587	280.449	370067	415.628	504.646	527.775
Incremento Absoluto		244.862	89618	45.561	89.018	23.129

Fuente: INEGI. (1960):"VIII Censo General de Población 1960". Estado de Tamaulipas. Por número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1970 Cuadro 31. Pp. 356, 357, 360, 374; INEGI (1970):"IX Censo General de Población 1970". Estado de Tamaulipas". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1970 Cuadro 19. Pp. 151, 153; INEGI:(1980):"X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 VOLUMEN I; INEGI (1990):"XI Censo General de Población 1990". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1990 Cuadro 24. Pp. 292, 294, 300, 327. TOMO I; INEGI (2000):"XII Censo General de Población 2000". Estado de Tamaulipas". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2000 www.inegi.org.mx; INEGI. (2005):"Segundo Censo de Población Y Vivienda 2005". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2005 www.inegi.org.mx.

* Cantidad que es obtenida al compararse el Censo de 1970 contra el de 1990, al observarse discordancia con el Censo de 1980 se reportó al funcionario de Estadística de la oficina de INEGI en Cd. Victoria Tam., mismo que reporta con anomalías de origen.

c) Fecundidad de la mujer, el problema de 12 a 14 años de 1970 -2010.

La mujer latina, se caracteriza por alta fecundidad, se pone de manifiesto con los antecedentes manifestados en México en las décadas de 1950 a 1970 donde los hijos por familia oscilaban de 4 a 5 en promedio.

Los índices de fecundidad exhibidos a continuación en los datos estadísticos de 1970 al 2005 en los Municipios que constituyen el Sur de Tamaulipas (ZCTMA) nos permite reflexionar el comportamiento y tendencia de la población en cada uno de los municipios que constituyen la Zona Conurbada.

En el periodo de 1970 al 2005 se evidencia la tendencia de la reducción de la fecundidad de la mujer Tamaulipeca, presentando un incremento negativo de -0.2 ($3.1 - 3.3$) en promedio de hijos nacidos vivos, en este mismo tenor la mujer Tampiqueña tiende a presentar un decremento de 0.55 ($2.6 - 2.05$) promedio de hijos nacidos vivos, mientras que el decremento de la mujer maderense registra 0.93 ($2.9 - 1.97$) de promedio de hijos nacidos vivos, presentándose el mayor decremento en la población femenina altamireense, al superar 1.29 ($3.6 - 2.31$) del promedio de hijos nacidos vivos en el periodo de 1970 al 2005 (Ver Cuadro XVII).

Cuadro XVII.- Total promedio de hijos nacidos vivos según grupo quinquenal de edad de la mujer. En los municipios de Tampico, Ciudad Madero y Altamira de 1970 – 2005.

Grupo de edad	Promedio de hijos nacidos vivos					Promedio de hijos nacidos vivos					Promedio de hijos nacidos vivos				
	1970	1980	1990	2000	2005	1970	1980	1990	2000	2005	1970	1980	1990	2000	2005
	Tampico					C. Madero					Altamira				
Promedio Total	2'6	2'2	2'0	2'02	2'05	2'9	2.3	2	1.99	1.97	3.6	3	2'5	2'41	2'31
12-14 años	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15-19 años	0'2	0'1	0'1	0'09	0'1	0.2	0'1	0'1	0'08	0'09	0.3	0'3	0'2	0'14	0'17
20-24 años	1'1	0'8	0'6	0'51	0'53	1'2	0'8	0'5	0'46	0'48	1.8	1'5	1'1	0'84	0'84
25-29 años	2'4	1'9	1'3	1'11	1'12	2.5	1.8	1.3	1.08	1.07	3.7	2'9	2'2	1'72	1'58
30-34 años	3'6	2'9	2'2	1'81	1'67	3.9	2.8	2.1	1.74	1.62	5.1	4'1	3'1	2'48	2'20
35-39 años	4'6	3'8	2'8	2'31	2'1	5	3.9	2.8	2.25	2.03	6.5	5'6	3'8	3'09	2'68
40-44 años	4'9	4'5	3'4	2'71	2'37	5.4	4.6	3.3	2.64	2.33	7.1	6'5	4'9	3'56	3'10
45-49 años	4'7	4'8	4'0	3'08	2'64	5.4	5	3.9	3.01	2.58	6.8	6'5	5'6	4'14	3'46
50-54 años	4'3	4'9	4'5	3'57	3'02	4.8	4.9	4.4	3.49	2.92	6.2	6'5	5'9	5'10	3'97
55-59 años	ND	4'7	4'7	4'31	3'53	ND	5	4.7	4.1	3.39	ND	6'1	6'3	6'05	4'80
60-64 años	ND	4'4	4'7	4'78	4'11	ND	4.6	4.6	4.68	3.96	ND	5'8	6'0	6'67	5'82
65 y más años	ND	4'0	4'2	4'93	4'92	ND	4.3	4.3	4.91	4.48	ND	5'6	5'8	6'92	6'55

Fuente: INEGI. (1970): "IX Censo General de Población 1970". Estado de Tamaulipas Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1970 Cuadro 19. Pp. 151, 153; INEGI.(1980): "X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 VOLUMEN I; INEGI.(1990): "XI Censo General de Población 1990". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1990 Cuadro 24. Pp. 292, 294, 300, 327. TOMO I; INEGI (2000): "XII Censo General de Población 2000". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2000 www.inegi.org.mx; INEGI (2005): "Segundo Censo de Población Y Vivienda 2005". Estado de Tamaulipas. Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2005 www.inegi.org.mx.

El problema de la fecundidad de la mujer en la Zona Conurbada (ZCTMA), radica en la precocidad observada en el último periodo de 15 años (1990 al 2005), en dos segmentos de población; de 12 a 14 años de edad, y de 15 a 19 años. Segmentos de la población que por su

edad y por su estatus social y dependencia económica familiar lo convierte en una prioridad de atención social por los efectos que de ellos se deriven.

Tomando como referencia el Censo General de Población 2000 y el último censo que corresponde al Conteo de Población y Vivienda 2005 se puede argumentar que la tasa de fecundidad de la mujer en la Zona Conurbada ha descendido significativamente, también se puede referir, que el número de maternidad adolescente en los grupos de edades de 12 a 14 años se han incrementado en los tres municipios conurbanos en los últimos cinco años (2000 al 2005).

Al comparar este grupo de edades de 12-14 años con los nacimientos registrados en 2000 con el 2005 se observa un notable crecimiento en la ZCTMA al manifestar 595 hijos nacidos vivos en el 2000 aumentando su población a 2.941 hijos nacidos vivos en 2005.

Correspondiendo al Municipio de Tampico mayor incremento al registrar 290 nacimientos en el 2000, aumentando a 1.417 el número de nacimientos para el 2005. Por otra parte el Municipio de Ciudad Madero presenta el menor número de casos de nacimientos de la Zona Conurbada al referir 196 nacimientos vivos en el 2000, aumentado 526 hijos nacidos vivos para el 2005. Mientras que el Municipio de Altamira presenta 109 nacimientos en este grupo de adolescentes, ve incrementada a 998 nacimientos de hijos vivos para el 2005. Incremento que es preocupante por ser el municipio de menor población femenina por grupo de edades en la Zona Conurbada del Sur de Tamaulipas.

Los embarazos que se presentan en la edad de 12 a 14 años, generalmente son embarazos no deseados que se presentan en jóvenes en edad escolar, predominando en sectores de la población económicamente menos favorecida. Lo que es preocupante, por ser el sector social más vulnerable por su elevada dependencia económica familiar, y su bajo nivel educativo (los embarazos se realizan cuando cursan el Nivel de Secundaria, o el Nivel

Bachiller de acuerdo a su edad, y representa el mayor índice de deserción escolar). Situación que se complica aún más al considerar al grupo de adolescentes de 15 a 19 años, donde se observa un incremento de su fecundidad en el período reciente de 2000 a 2005 en la ZMTMA. Donde se observa en Tampico un incremento absoluto de 1.386 nacimientos, en Madero se reporta un incremento de 442 nacimientos y en Altamira en este mismo segmento se incrementó a 1.128 nacimientos. Constituyendo la cantidad de 2.956 nacimientos el Incremento Absoluto Total de la Zona Metropolitana Tampico – Madero y Altamira (ZMTMA), como puede observarse en el Cuadro XVII.

Si bien estos datos de grupos de edades al observarse de manera independiente pueden no ser de gran relevancia, en términos de tendencia sí lo es, al sumar los dos grupos de edades en la ZMTMA nos arroja las cifras de 3.874 en el año 2000 y 9.176 casos en el 2005 de partos nacidos vivos, cantidades que señalan actuales tendencias de reproducción acelerada en este sector juvenil más sensible de la sociedad, dado que en un período de cinco años duplicó el número de nacimientos nacidos vivos en estas comunidades. *Cuando el embarazo en las adolescentes es cuantitativamente significativo se convierte en un problema de salud pública* (VELA VALENZUELA. 2009). Cifras que merecen la atención para ser atendidas con una nueva línea de investigación.

Cuadro XVIII.- Población femenina de 12 -14 y 15 - 19 años, con hijos nacidos vivos . Total de hijos nacidos vivos según grupo quinquenal de edad de la mujer. En los municipios de Tampico, Ciudad Madero y Altamira de 1970 – 2005.

Grupo de edad	Población femenina de 12-14 años y 15-16 años, con hijos nacidos vivos.					
	1970	1980	1990	2000	2005	Incremento Absoluto 2000-2005
Tampico	35.683	55.183	62.483	78.412	90.138	11.726
12-14 años	119	136	27	290	1417	1.127
15-19 años	1.209	1.697	1.225	1.519	2.905	1.386
Madero	17.462	27.273	36.730	48.626	55.145	6.519
12-14 años	64	33	17	196	526	330
15-19 años	584	747	536	857	1.299	442
Altamira	5.134	6.491	17.249	31.402	44.064	12.662
12-14 años	8	33	22	109	998	889
15-19 años	245	358	580	903	2.031	1128
ZCTMA	58.279	88.947	116.462	158.440	189.347	30.907
12-14 años	191	202	66	595	2.941	2.346
15-19 años	2.038	2.802	2.341	3.279	6.235	2.956

Fuente: INEGI. (1970):"IX Censo General de Población 1970". Estado de Tamaulipas. Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 1970 Cuadro 19. Pp. 151, 153; INEGI (1980):" X Censo General de Población 1980". Estado de Tamaulipas. Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por grupos quinquenales por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 Volumen I; INEGI (1990):"XI Censo General de Población 1990". Estado de Tamaulipas. Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 1990 Cuadro 24. Pp. 292, 294, 300,327. Tomo I; INEGI (2000):" XII Censo General de Población 2000". Estado de Tamaulipas. Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 2000 www.inegi.org.mx; "Segundo Censo de Población y Vivienda 2005. Estado de Tamaulipas". Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios www.inegi.org.mx.

B).Estructura por edad y sexo. Una población joven y equilibrada (1970 y 2005).

Comparando las estructura demográficas por sexo y edades en los municipios de la ZCTMA de los años 1980 y 2005, evidenciamos en el proceso de evolución demográfica el mayor peso de la población se presenta en los grupos de edades que oscilan de 0-19 años de edad, en cuyo segmento se manifiesta un ascenso en la natalidad. En 1980 ésta población joven de la ZCTMA presenta un peso relativo del 51.9%, donde el sector femenino ocupa el 26%, contra el 25.9% de los varones (INEGI, 1980). Por el contrario éstos parámetros presentan un descenso del peso relativo de la población joven (0-19 años de edad) en 2005, pasando al 35.4% de la media de los municipios de la Zona Conurbada, conformada por el 16.6 % de mujeres y 18.8% de hombres (INEGI, 2005).

Dentro de la Zona Metropolitana hay importantes diferencias intermunicipales que pueden ser un buen indicador del grado diferencial de metropolización de los mismos. El dinamismo demográfico del Municipio de Altamira, versus, crecimiento moderado y homogéneo del municipio de Tampico y Ciudad Madero, debido a la tendencia migratoria de la población a la Zona Altamira como al Norte de Veracruz.

Lo que respecta al Municipio de Altamira, con datos referidos de 1980 corresponde 57% a la población joven (0-19 años de edad), formada por el 28% de mujeres, y 29% hombres; mientras que la población relativa del Municipio de Tampico suponía una población de 49.3% en su población de 0-19 años de edad, formada por el 25.1% de mujeres y 24.2% de hombres; condiciones semejantes presenta el Municipio de Ciudad Madero con el 49.6% de población joven(0-19 años de edad), de la cual el 25% son mujeres y el 24.6% varones. Lo anterior nos permite confirmar que el Municipio de Altamira es la zona más dinámica del la Zona Metropolitana.

En el año 2005 el Municipio de Altamira presenta una alta media global en su población de 0-19 años de edad (40.5%) con el 20% de mujeres y 20.5% hombres, peso relativo por encima de la media de la Zona Conurbada (35.4%) de la población joven, donde 17.5% de su población son mujeres y 17.9 varones; en contraparte el Municipio de Tampico observa el 33.3% de su población tiene edad que oscila entre de 0 a 19 años de edad, de la cual el 16.6% son mujeres y el 16.7% son varones; compartiendo similitudes de peso relativo con la población de Tampico, el 32.6% de población del Municipio de Ciudad Madero son jóvenes (0-19 años de edad), el 16.1% de ésta población son mujeres y 16.7% son hombres.

Comparando las pirámides de población de la ZCTMA por sexo y edad de los años 1980 y 2005 de la ZCTMA, comprobamos lo que podríamos considerar como parte final de un proceso de transición demográficas. En ellas observamos un equilibrio de la población entre ambos sexos y grupos de edades.

Los datos del año 1980 nos describen una pirámide de población con una amplia base bien definida, conformada por el mayor peso relativo de la población joven que constituyen los tres municipios que integran la ZCTMA, decreciendo su amplitud en sentido inverso al aumento de edad, que van de 0 – 34 años de edad, en su mayor amplitud, representada por el 38.2% por el sexo femenino y el 36.6% corresponde a la población de varones, y los menores valores incurren en el grupo de edades que oscilan entre 50 a 89 años, correspondiendo el 6.2% a las mujeres y el 5% a los hombres, valores relativos que son representados en la parte superior de la pirámide que termina en punta., como se aprecia en la Figura 32.

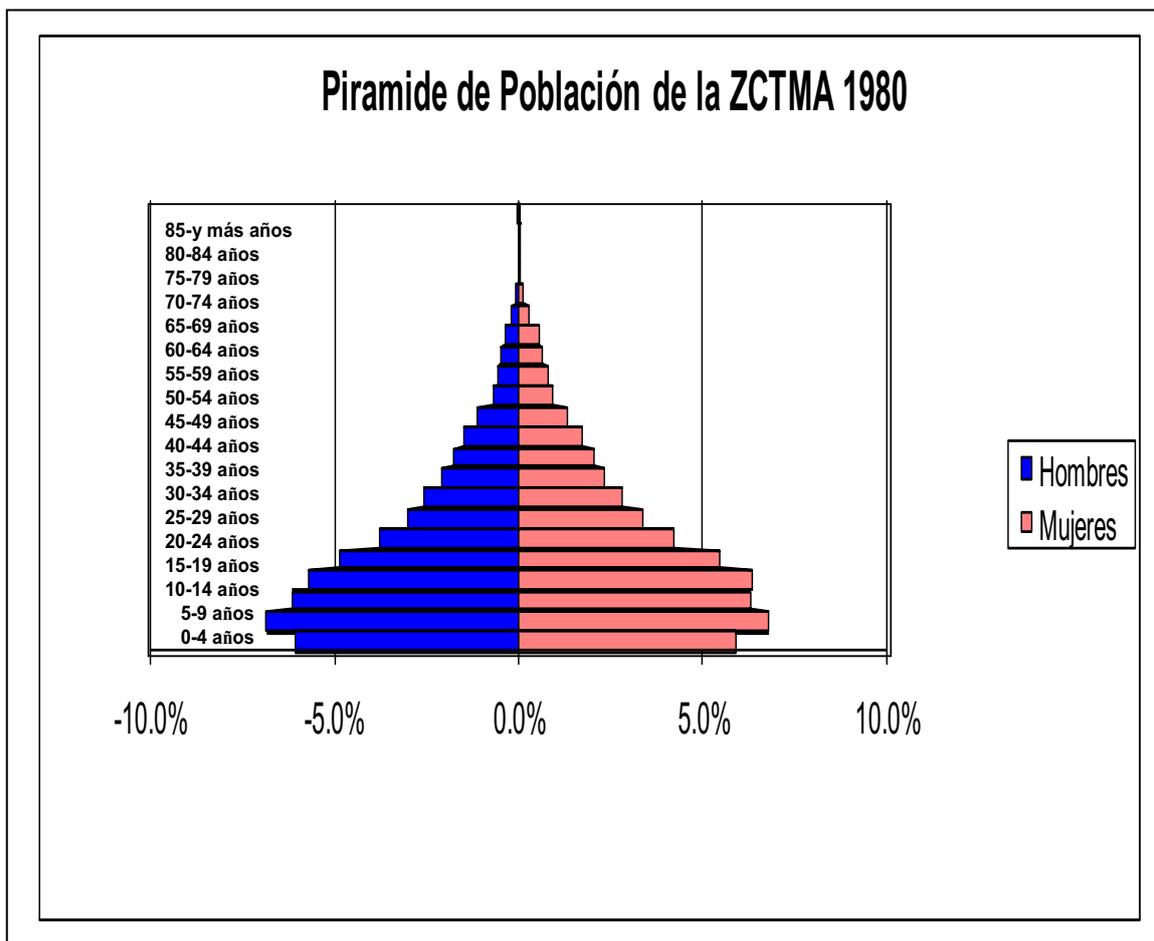


Figura 32. Pirámide de Población por sexo de la Zona Conurbada Tampico – Madero- Altamira, por Grupos de Edad de 0- 84 años de edad. 1980. Fuente: INEGI.(1980): “X Censo General de Población 1980”. Estado de Tamaulipas. Grupo de Población por edad según Grupos Quinquenales de edad del Hombres y la Mujer por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 Volumen I. Elaboración propia

En el 2005 la estructura piramidal de población de la Zona Conurbana Tampico-Madero-Altamira manifiesta una amplia base que se extiende hasta la parte media de la pirámide, conformado por los valores relativos más altos en los grupos de edad que oscilan entre 0 a 34 años, con una distribución más o menos homogénea en sus contornos, ligeramente más cargada por la representación femenina, que registra el 34.1%, mientras que los hombres representan el 32.6%. Cantidades que nos muestran el equilibrio en los sexos, y el predominio manifiesto de una población joven que desborda en la actualidad los municipios de la Zona Conurbana, como se observa en la Figura 33

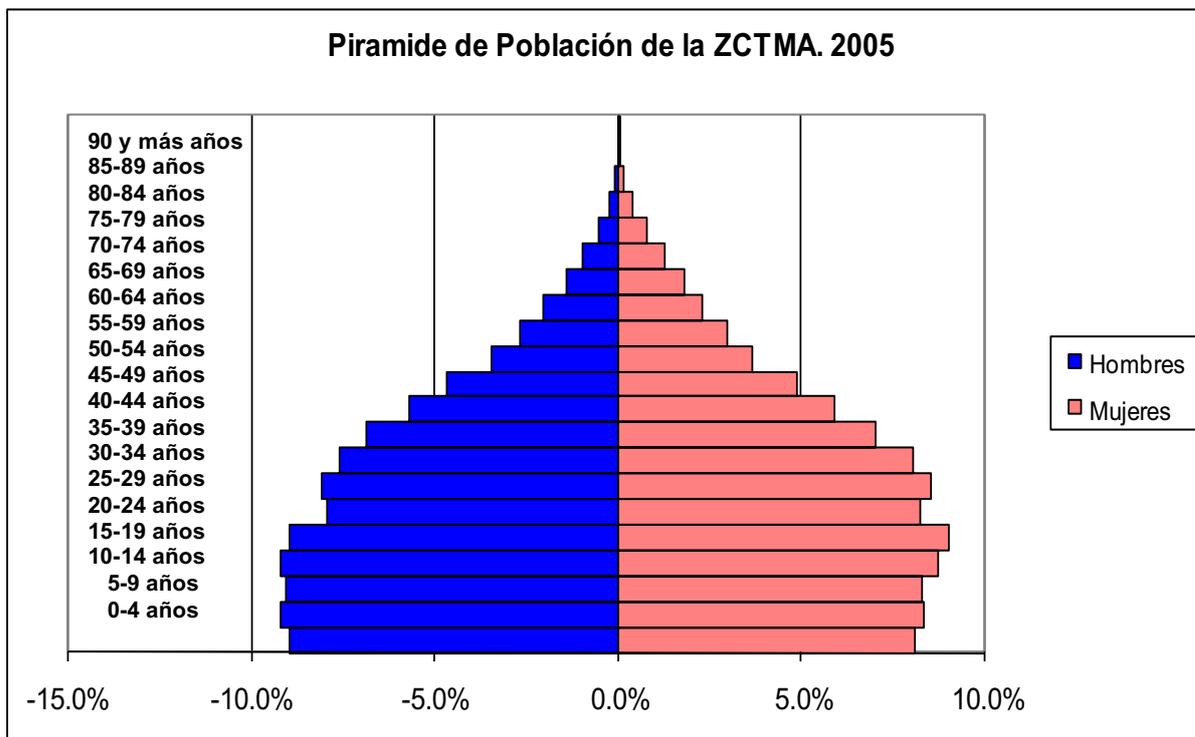


Figura 33. “Pirámide de Población por sexo de la Zona Conurbada Tampico – Madero-Altamira, por Grupos de Edad de 0- 99 años de edad. 2005”.

Fuente: INEGI. (2005):“Segundo Censo de Población y Vivienda 2005”. Estado de Tamaulipas. Grupo de Población por edad según Grupos Quinquenales de edad del Hombre y la Mujer por Municipios .. www.inegi.org.mx. Elaboración propia

De mantenerse la tendencia actual se manifestará una pirámide truncada con un ensanchamiento desde su base hacia la parte superior, debido al crecimiento sostenido y homogéneo de los diferentes grupos de edades, de niños, jóvenes y adultos jóvenes, lo que nos refiere que en los próximos años se agudizarán los problemas ambientales, demanda de vivienda, como de servicios y equipamiento en los diferentes municipios que integran la ZCTMA. Análisis que nos permite referenciar la apertura de una línea de investigación que permita aportar soluciones con su planificación.

C) La inmigración y su influencia en el desarrollo urbano.

Un factor relevante que influye en la discrepancia demográfica que se exhiben en los municipios de la ZCTMA, es la limitación espacial impactada por la concentración urbana, misma que imposibilita atender la demanda actual de vivienda que reclama las poblaciones a los municipios de Tampico y Ciudad Madero, generando con ello el proceso inverso de concentración de las zonas centrales urbanas hacia las nuevas periferias del Área Conurbada (zona rural y periurbana de Altamira, y municipios de Pueblo Viejo y Pánuco, del Norte de Veracruz Ver.).

Cabe reiterar que de los tres municipios que constituyen la ZCTMA, el único que dispone de espacio físico para absorber la demanda actual y futura de poblamiento de la Zona de Estudio, es el municipio de Altamira, en Tamaulipas. Municipio que además tiene como atractivo la fuente laboral que se genera en la importante y creciente zona portuaria e industrial.

El fenómeno del crecimiento de la conurbación que manifiesta el Sur de Tamaulipas ha permeado en el crecimiento natural de la población del Norte de Veracruz, debido a la cercanía de dichas poblaciones con la zona comercial, los servicios comerciales, educativos y de salud que ofrece el puerto de Tampico, así como de la dependencia laboral que manifiestan los norveracruzanos con las fuentes de trabajo que ofrece la ZCTMA, factores que han influido en la concentración del poblamiento de las colonias del Municipio de Pueblo Viejo, Ver., y Pánuco, en la zona limítrofe del Norte del Estado de Veracruz con el Sur de

Tamaulipas. La precaria disposición de los servicios más apremiantes como el alumbrado público, y la falta de drenaje, pavimentación de calles y seguridad pública, hacen poco atractivo a la población del Sur de Tamaulipas a emigrar a esta parte del Norte de Veracruz. Sin embargo disponer de una extensión territorial de 286'24 Km², con baja densidad de su población de 183 Habitantes por Km², un bajo valor catastral marcando una notable diferencia con los valores catastrales vigentes de los municipios de Tampico y Ciudad Madero, la proximidad referida a la Zona Conurbada y la emergente necesidad de la demanda creciente de espacios de vivienda por los pobladores de la Zona Conurbada Tampico – Madero, condiciones que influyeron en el crecimiento del 3.38% de la población inmigrante en lo que respecta en el 2005.

Estos factores convergentes, plantean por su complejidad una realidad urbana que requiere ser estudiada más profundamente, demandando en este sentido una nueva línea de investigación relativo a la “Inmigración como Medio del Desarrollo de la Vivienda en el municipio de Pueblo Viejo Ver”.

La inmigración ha sido un factor determinante para exponer las circunstancias del desarrollo poblacional que conforma la ZMTMA en la actualidad. Los hechos históricos nos lo refieren, la repoblación de Tampico en 1823, quedó representada el 54% de la población que llegó de Altamira. La formación del municipio y desarrollo de Ciudad Madero giró en torno de de la población inmigrante, en sus orígenes, formada por pobladores de tampiqueños, que habitaron las cinco colonias cedidas por Tampico, constituyendo en 1924 Villa Cecilia y más tarde constituida como Ciudad Madero. Durante su desarrollo, Ciudad Madero como Tampico, fue impactado su crecimiento demográfico por el arribo masivo de pobladores de

que llegaban provenientes de toda la República Mexicana como del extranjero, influenciado por el auge petrolero en el período de 1911 a 1920, población que es triplicada en ambos municipios.

La migración sigue siendo representativa al paso de los años, en 1960 la población nacida en otras entidades y establecida en la ZMTMA, representó el 31.91% del total de la población en el año de 1990, la población relativa de inmigrantes en la Zona Metropolitana se manifiesta con el 28.1% respecto a la población total absoluta. Con tendencia a decrecer la representación inmigrante, en el 2000, pero con notable influencia según el peso relativo que enmarca INEGI, con el 26.96% de la población establecida en los municipios de la ZMTMA nacidos en otras entidades. (Ver Cuadro XIX).

Cuadro XIX.- Población por lugar de nacimiento, según otros Estados y países. 1960, 1990, 2000. En la ZCTMA, en valores absolutos y relativos.

Entidad	Año	Población Total	Nacidos en la ZCTMA	Nacidos en otras Entidades	Población relativa de Inmigrantes ZCTMA
ZCTMA	1960	199.368	134.018	63.629	31.91%
ZCTMA	1990	515.606	368.159	144.767	28.1%
ZCTMA	2000	605.431	435.532	163.242	26.96%

FUENTE: INEGI. (1960):“VII Censo General de Población 1960”. Estado de Tamaulipas. Por lugar de nacimiento. Pg. 151-163.; INEGI (1990):“XI Censo de Población y Vivienda. Resultados Definitivos”. Tomo I Tabulados Básicos. Pp. 35 – 54; INEGI. (2000):“XII Censo General de Población y Vivienda 2000”. Tomo I Pp. 221 – 252. Elaboración propia.

El movimiento migratorio de las poblaciones de los Estados que más han influido en desarrollo de la ZCTMA de 1960 al año 2000, tomando como referencia la aportación

relativa de su población en ese período. Destacando en el aspecto inmigrante dos estados colindantes a Tamaulipas el Estado de Veracruz y de San Luis influenciado por su cercanía a la ZMTMA, el Estado de Veracruz que manifiesta la mayor presencia en los tres municipios que integran la zona de estudio, pasando de 27.1% en 1960 a 82.4% inmigrantes residentes, del total de nacidos en otras entidades. Mientras que el Estado de San Luis registró en 1960 el 31.6% pasando al año 2000 con 23.2% de la población inmigrante. Así como también destacan en el movimiento migratorio los Estados del Distrito Federal y Nuevo León en año del 2000 con el 3% de población migrante que reside en la Zona de estudio, equivalente en valor absoluto a 10.613 habitantes y 4.832 migrantes respectivamente. Lo que nos refiere, en la actualidad, la influencia prevaleciente en el crecimiento económico y desarrollo demográfico que ejercen los patrones migratorios en conurbación del Área Metropolitana del Sur de Tamaulipas. (Ver Cuadro XX).

Cuadro XX.- Población Inmigrante establecida en la ZCTMA, según estados más representativos, y otros países. 1960, 1990, 2000.

Año	Veracruz		San Luis Potosí		Distrito Federal		Nuevo León		Otros Estados	Otros Países		No Especificado	
	Valor Absoluto	Valor (%)	Valor Absoluto	Valor (%)	Valor Absoluto	Valor (%)	Valor Absoluto	Valor (%)	Valor Absoluto	Valor (%)	Valor Absoluto	Valor Absoluto	Valor (%)
1960	17258	27.1%	20,088	31.6%	2,399	3.7%	2,909	4.5%	ND	1,721	2.7%	534	0.8%
1990	62903	43.4%	40,572	28.0%	8,046	5.5%	4295	2.9%	ND	987	0.7%	1693	1.1%
2000	134523	82.4%	37975	23.2%	10613	0.3%	4832	3.0%	ND	1556	01.0%	4626	2.8%

FUENTE: INEGI.(1960):“VII Censo General de Población 1960”. Estado de Tamaulipas. Por lugar de nacimiento. Pg. 151-163.; INEGI (199): “XI Censo de Población y Vivienda. Resultados Definitivos. 1990”. Tomo I Tabulados Básicos. Pp. 35 – 54; INEGI. (2000): “XII Censo General de Población y Vivienda 2000”. Tomo I Pp. 221 – 252. Elaboración propia.

D) Distribución espacial de la población por zonas urbanas en la Conurbación Tampico-Madero-Altamira (ZCTMA). En el período reciente 2000 - 2010.

El desarrollo urbano que experimenta la Zona Conurbada Tampico - Madero - Altamira en el periodo de 2000- 2010, está basado en el explosivo incremento demográfico natural y por la inmigración que se manifiesta de manera particular en cada uno de los municipios que la integran.

A manera de enfatizar en la investigación la importancia que proviene del crecimiento demográfico - saturación urbana. se analiza la distribución de la población por zonas urbanas, tomando como referencia la información geoestadística con las unidades censales (AGEB)⁵ del IRIS Áreas Conurbadas 2000, los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2000, y el IRIS-SCINCE II Conteo de Población y Vivienda 2005, con la aplicación de la cartografía urbana de los municipios implicados. Se observa una diferencia significativa entre los datos del Censo de Población y Vivienda con los aportados por las unidades censales AGEB, debido a la diferencia de tiempos en que se levantan las encuestas según INEGI, por ello puede encontrarse discrepancias en los datos de población, mismos que son tomados literalmente por tratarse de fuentes oficiales. También en la presente reflexión, es considerada la densidad de población como indicador en la medición de la cantidad de la población que cada municipio tiene, en relación a la superficie de construcción de la vivienda y su impacto físico espacial que de ello se deriva.

Ante la limitada información disponible de la población urbana y la carencia de los datos de la población por colonias en los municipios de estudio, información que es de capital

⁵ Área Geoestadística Básica.(AGEB).- Es la unidad básica geográfica referenciada del Marco Geoestadístico Nacional.

importancia en el análisis de su crecimiento, concentración demográfica e impacto espacial, factores que inciden en el desarrollo urbano de cada municipio. El estudio de referencia se centra en áreas urbanas que pueden estar formadas por una o más colonias según su dimensión espacial, considerando para su análisis la información geoestadística de las unidades censales (AGEB) del IRIS Áreas Conurbadas 2000, de los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2000, y el IRIS-SCINCE II Conteo de Población y Vivienda 2005 de INEGI, correlacionado la información geoestadística con la cartografía urbana de los municipios de Tampico, Madero y Altamira.

El análisis de las variables se realizó individualmente por municipio, delimitando la población de las zonas urbanas por rangos de población que oscila de 0 a mayor de 3001, a la par de su densidad poblacional que puede variar de la densidad poblacional de muy baja a densidad poblacional muy alta, según sea el caso, parámetros representativos del impacto físico-espacial-ambiental en los municipios, en el período de referencia del 2000 al 2010.

a) Población por colonias y áreas urbanas de la ZCTMA 2000.

El grado del desarrollo de un país, estado o ciudad está en relación directa con el proceso de urbanización que presenta, sustentado por el cambio de las actividades primarias a las de transformación terciarias que impulsa la industrialización y por ende a su economía. Lo que da origen proceso de concentración y densificación del territorio.

Éste proceso de urbanización se manifiesta en los municipios de Tampico y Ciudad Madero a partir de la década de 1980 con la desaparición de la actividad rural al urbanizarse la totalidad de su territorio, no así el municipio de Altamira que inicia el proceso de urbanización influenciado por la saturación espacial de los municipios colindantes.

La urbanización se intensifica en la Zona Conurbada en la década del 2000 manifestándose con una población total de 605.431 habitantes, concentrada en su mayoría en el municipio de Tampico con una representatividad urbana del 48'80% y el mayor registro de densidad con 4.338 habitantes por kilómetro cuadrado, seguida del municipio de Ciudad Madero con el 30'10%, del total de la población, con un densidad de 2.900 Habs./Km², mientras que el municipio de Altamira registraba la cantidad más baja de la población urbana en éste periodo, al registrar el 21'10 % con la densidad más baja en la Zona Conurbada registrando 93'75 Habs./km² (Ver Cuadro XXI).

Cuadro XXI.- Población de la Zona Metropolitana Tampico-Madero-Altamira (ZCTMA). 2000 (Datos absolutos y relativos).

Municipio	Sup. Total/Km²	Año	Pobl. Total	%	Densidad Habs./Km²
Tampico	68'1	2000	295.442	48'80 %	4.338'36
Cd. Madero	62'86	2000	182.325	30'10%	2.900'49
Altamira	1.361'73	2000	127.664	21'10"%	93'75
ZMTMA	1.492'69	2000	605.431	100 %	405.59

Fuente: INEGI.(2000):" XII Censo General de Población y Vivienda 2000.Tabulados Básicos". Tamaulipas. Tomo I. Pp. 221, 222, 224, 234: Estados Unidos Mexicanos. Elaboración propia.

Tampico 2000

La concentración de la población en las colonias y zonas urbanas en el municipio de Tampico se manifiesta de manera dispersa, en zonas con aglomeración definida, considerando para su análisis los rangos de habitantes de 0 – 500 como Densidad de Población Muy Baja, de 501 – 1000 como Densidad Poblacional Baja, de 1001 – 2000 como Densidad de Población Media, de 2001-3000 Densidad Población Alta, y mayor de 3001 habitantes como Densidad Población Muy Alta.

De las 164 colonias que comprende el municipio de Tampico en éste período, 72 colonias presentan Densidad de Población Muy Alta, representando una población de 167.489 habitantes, misma que equivale aproximadamente el 63.6% de la Población total del municipio en el año 2000, localizada en dos grandes zonas:

La Zona Sur que constituye la parte más antigua del municipio, manifestándose en el primer cuadro de la ciudad, la zona histórica, el núcleo comercial y de servicios de la Zona Conurbada congregando una Densidad de Población Alta. No así las colonias populares circundantes al primer cuadro de la ciudad como es el caso de el Moralillo que manifiesta la mayor concentración urbana con 12.966 habitantes, la Guadalupe Mainero con 7.370 habitantes, la Tamaulipas con 7.092 habitantes, la Obrera con 6.010 habitantes, Guadalupe Victoria con 5.090 habitantes, y la zona urbana conformada por las colonias del Pueblo, Volantín y Cascajal con 5009 habitantes, la Isleta Pérez con 5,192 habitantes, entre otras; así como por las colonias conformadas por la población de un nivel económico medio, siendo las más representativas la Primavera con 7.696 habitantes, la Vergel con 4.617, y la zona conformada por las colonias Ángela Peralta, Alijadores, y la Jardín con 4.001 habitantes, entre otras.

La Zona Norte que conforma la expansión natural por la cercanía a la zona industrial de los municipios de Altamira y Ciudad Madero y se considera la zona con menor antigüedad de Tampico, observa una dispersa pero nutrida distribución de la población a lo largo y ancho del municipio con una población de 103.453 habitantes que representa el 61% aproximado de un Total de 167.849 habitantes que se manifiesta en las zonas y colonias con Densidad Poblacional Muy Alta en el municipio. Las zonas más representativas de esta población la conforman las colonias Revolución Verde, Solidaridad, voluntad y Trabajo y Primero de Octubre con 10.789 habitantes, las Colonias López Portillo y Estadio con 6.483 habitantes, La Ampliación Laguna de la Puerta y Col. Del Bosque con 5.673 habitantes, El Naranjal Norte y Coyolitos con 5.429 habitantes. Así como las colonias Portes Gil con 6.991 habitantes, Nuevo Progreso con 5.454 habitantes, Nuevo Amanecer con 3991 habitantes, y el Conjunto Habitacional Arenal con 3.714 habitantes, entre otros.

El rango de la Densidad Poblacional Alta que se manifiesta en la Zona Norte del Tampico se concentra en 21 colonias que presentan una población de 29.534 habitantes, representada por las colonias populares como Emilio Portes Gil con 6.991 habitantes, Nuevo Progreso con 5.454 habitantes, Laguna de la Puerta con 4.576 habitantes, y las zonas que configuran las colonias caso Revolución Verde, Solidaridad Voluntad y Trabajo y Primero de Octubre con 10.789 habitantes; López Portillo y Colonia Estadio con 6.483 habitantes; El Naranjal Norte y Coyolitos con 5.429 habitantes; Ampliación Laguna de la Puerta y Colonia del Bosque con 5.673 habitantes; Ampliación Natividad Garza Leal y Unidad del Valle con 4.329; Loma Bonita y Naranjal Sur con 3.515 habitantes, entre otras.

(Ver Anexos Capítulo III. Cuadro XXII).

**Cuadro XXII.- Población del Municipio de Tampico por Zonas Urbanas. Año de 2000.
Datos absolutos (Primera Parte)**

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Zona Centro. 1	2264	Los Maestros	1292	Col. Monte Alegre.	
Zona Centro.2	2508	Tolteca.		Col. Flores.	
Zona Centro. 3	2278	Trueba.	2978	Fray Andrés de Olmos.	
Zona Centro.4	1823	Barandillas.		Sierra Morena	1842
Zona Centro. 5	3000	Rodríguez.	2561	Col. Guadalupe.	1999
Del Pueblo.		Frac. Laguna del Carpintero.		Col. Minerva.	
Volantín;		Vergel.	4617	La Florida	
Cascajal.	5009	Otomí.		Col. Militar.	2423
Nacional		Benito Juárez.		Col. Tampico;	999
Campbell		Bellavista.	2843	Frac. Lomas de Rosales.	
Ramos		Smith.		Frac. Country Club.	
Mariano Matamoros.		Aurora.		Frac. Lomas del Naranjal	1737
Aragón	2992	Martock.	1947	Petrolera.	1480
Melchor Ocampo.	3190	Lauro Aguirre.		Frac.Vista Hermosa.	
Isleta Pérez.	5192	Reforma.	2250	Frac. Vista Hermosa II	
Morelos. (Astilleros)	12966	Primavera.	7696	Hospital Regional.	3073
Vicente Guerrero.	2573	Frac. Arboleda Cuauhtémoc.		Gustavo Díaz Ordaz.	
Ampl. Vicente Guerrero	3702	Allende		Los Pinos.	
Laguna del Carpintero.	152	Hidalgo	2543	Frac. Universidad.	
Guadalupe Mainero.	7370	Col. Águila.		Frac. San Felipe.	
Tamaulipas.	7092	Col. Chairel.		Frac. Villa las Palmas	4296
Guadalupe Victoria.	5090	Col. Altavista.	1799	Frac. Chairel Sección 33.	
Telegrafistas.	2587	Sauce.		Laguna La Herradura	
Obrera.	6010	Pescadores.		Del Charro.	1456
Anáhuac.		Sembradores de la Amistad.		Frac. Lomas de La Aurora.	
Azteca.		Ángela Peralta.		Frac. Framboyanes.	1526
Americana.		Alijadores.		Loma Real	
Moctezuma.		Jardín.	4001	Las Villas.	
Rosario.	3502	Frac. Lomas del Chaire.		Universidad Sur.	
Nvo. Aeropuerto;		Gonzalo García Ramírez	2722	Frac. Los Arcángeles	2201
Chóferes.	1986	Frac. J. Elías Piña IV, V, VI	2496	Universidad Poniente.	2544
Fovissste Chairel.		Presas del Arenal		Las Violetas.	
Frac. J. Elías Piña I, II, III	4180	Frac. San Pedro.		Tanco 33	
Conjunto Hab. Arenal.	3714	Frac. Gema		Zona Militar	3739
El Arenal.	3308	Colinas del Sol		Unidad Modelo.	3725
Ampl. Unid. Modelo.		La Arboleda	3257	Frac. Jardines de Champayán	2911
Luis Echeverría.	3086	Nuevo Paraíso	1293		

Cuadro XXII.- Población del Municipio de Tampico por Zonas Urbanas. Año de 2000. Datos absolutos (Segunda Parte)

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Ampl. L. Echeverría.		Frac. Colinas de Tancol.	3565	Niños Héroes	1665
Loma Alta.		Esfuerzo Obrero		Ampl. Niños Héroes	
San Pedro Salem;		Esfuerzo Obrero. Ampl.	2591	Col. San Francisco	
Irrigación	1172	Las Arboledas	1672	Frac. San Francisco	
Col. Nuevo Amanecer.	3991	Francisco Javier Mina.	19	El Mirador,	
Loma Bonita.		Aeropuerto	2574	Tierra Alta	1307
El Naranjal. Sur	3515	Las Américas;		Nuevo Progreso.	5454
El Naranjal. Norte		Latino Americano.		Laguna de la Puerta.	4576
Coyolitos	5429	Pedro José Méndez; .		Ampl. Laguna de la Puerta.	
Tancol.		Dos de Junio.	2590	Col. Del Bosque.	5673
La Paz.		Petroquímica.	2266	Villa Hermosa	944
Dos de Junio.	2206	Carmen Romano.		Ampl. Natividad Garza Leal	
Insurgentes.		Magdaleno Aguilar.		Unidad del Valle	4329
Col. México.		Las Torres Sec. 1	1994	Emilio Portes Gil.	6991
San Antonio		López Portillo.		Revolución Verde.	
Los Encinos		Col. Estadio	6483	Sol. Voluntad y Trabajo.	
Fernanda Conj. Hab.		Chapultepec		Primero de Octubre	10789
Alejandra Conj. Hab.		Roma.	2010	Enrique Cárdenas González.	3752
Tercer Milenio Conj. Hab.	4687	Las Torres Sec. Sur	1939		

Concentrado de colonias del municipio de Tampico por densidad de población. Año 2000. Datos absolutos y relativos.

164	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
72	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	167.849	63.60
48	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	65.045	24.63
40	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	29.929	11.34
2	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	999	0.37
2	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	171	0.06

Fuentes: INEGI. "X Censo de Población y Vivienda 2000, IRIS Áreas Conurbadas 2000". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Tampico Tam, año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Tampico 2007-2010" Cartografía urbana de Tampico 2010". Elaboración propia

En el 2000 la Densidad de Población Media que constituye el 11% de la población de Tampico distribuida a lo largo del municipio, manifiesta tres zonas a considerar;

La Zona Centro 4, que forma parte de la zona comercial e histórica de la ciudad, con 1.823 habitantes, así como la zona adyacente que integran las colonias Smith, Aurora y Martock, con 1.947 habitantes, población que presenta un nivel económico medio.

La zona que concentra la población de mayor estrato socioeconómico de Tampico, se ubicada en las áreas altas y central del municipio, representadas por las zonas constituidas por las colonias Sierra Morena, Las Flores con una población de 1.842 habitantes, Las colonias el Águila, Chairel y Altavista con 1.799 habitantes, los fraccionamientos Lomas de Rosales, Country Club, y Lomas del Naranjal, Fraccionamiento Chairel 33, colonias Laguna la Herradura y El Charro con 1.456 habitante, y las colonias Guadalupe con 1.999 habitantes, Petrolera con 1.480 habitantes, población de alto nivel económico.

La zona de transición conformada por estratos económicos de medio a bajo, situados en las zonas marginales del Sistema Lagunario del Tamesí, como en la parte norte del municipio limitando con el municipio de Altamira, considerando las zonas y colonias más representativas como son Ampliación Echeverría, Loma Alta, San Pedro Salem e Irrigación con 1.172 habitantes, Choferes y Nuevo Aeropuerto con 1.986 habitantes, Carmen Romano, Magdaleno Aguilar y Las Torres Sec. 1 con 1.994 habitantes, así como las siguientes colonias, Los Maestros con 1.292 habitantes, Nuevo Paraíso con 1.293 habitantes, Las Arboledas con 1.672 habitantes, Las Torres Sur con 1.939 habitantes, Niños Héroes con 1.665 habitantes, entre otras colonias (Ver Figura 34).

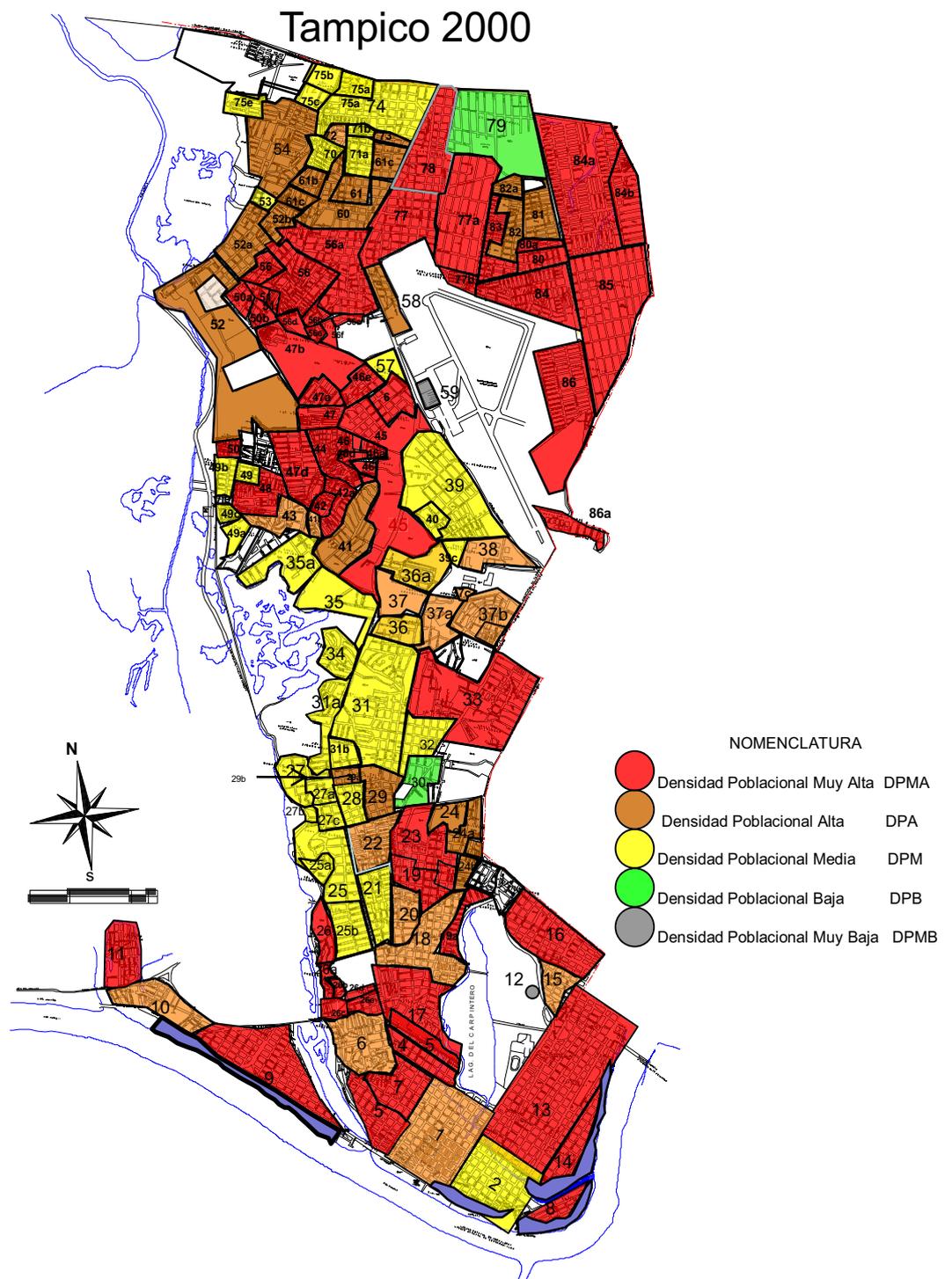


Figura 34. Distribución demográfica de las colonias y áreas urbanas del municipio de Tampico 2000. Fuente: INEGI. “X Censo de Población y Vivienda 2000, IRIS Áreas Conurbadas 2000”. Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas “Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Tampico Tam, año Fiscal 2010”. Ayuntamiento de Tampico 2007-2010 “Cartografía urbana de Tampico 2010”. Elaboración propia

Por lo anterior podemos confirmar la alta saturación – concentración de la población urbana que se manifiesta con el 88% en las zonas urbanas y colonias del municipio de Tampico. Así como también permite dimensionar y focalizar espacialmente las necesidades presentes o futuras de los servicios públicos y equipamientos que demanda una población creciente en su desmesurada expansión urbana, permitiendo encauzar otros estudios en este sentido.

Ciudad Madero

Ciudad Madero presenta elevada concentración urbana y un limitado espacio territorial, factores similares con el municipio de Tampico. Estas características demográficas y espaciales en el municipio de Ciudad Madero son examinadas conforme a la densidad de las colonias que la constituyen, evaluando su grado de Densidad Poblacional como Muy Baja, Baja, Media, Alta o Muy Alta, con los mismos rangos aplicado en el análisis anterior.

La población de Ciudad Madero en la década de 1991- 2000 se encuentra distribuida en 90 colonias, de las cuales 45 colonias presentan de una Densidad Poblacional Muy Alta con una población de 160.169 habitantes, misma que constituye el 77.2% de la población total del municipio, distribuida espacialmente desde el sur del municipio limitando con Tampico, siendo las colonias más representativas de este segmento por su población como por su antigüedad, caso, la Obrera con 7.992 habitantes, Árbol Grande con 6.667 habitantes, así como las zonas urbanas formadas por Las Conchitas y Francisco I. Madero con una población de 3.355 habitantes, Esfuerzo Nacional y Frente Democrático con 3.871 habitantes, Col. Quetzalcóatl y Lomas del Gallo con 4.357 habitantes, con un nivel socioeconómico medio a medio alto.

En el centro del municipio, limitando al poniente con Tampico se ubican las poblaciones de nivel económico alto como la colonia Jardín 20 de Noviembre con una población de 6.859 habitantes, colindando con el centro de la ciudad se encuentran las colonias con un nivel socioeconómico medio como, Primero de Mayo con 10.797 habitantes, Lázaro Cárdenas con 4.060 habitantes, Carrillo Puerto con 3.632. Las colonias que observan un nivel socioeconómico medio-bajo, son, Benito Juárez con 7095 habitantes, Vicente Guerrero con 7.527 habitantes, Talleres con 4.240 habitantes, Hidalgo Oriente con 3.927 habitantes.

Las poblaciones de Muy Alta Densidad que se pueden observa al norte del municipio se encuentran ubicadas en las colonias populares como, la Hipódromo con 6.693 habitantes, Hidalgo Poniente con 6.560 habitantes, y las zonas urbanas marginales en la laguna urbana El Blanco de los Sectores, Emiliano Zapata, Sector Benito Juárez y Sector López Mateos con 4.349 habitantes y el Sector el Llano, la Loma y Fidel Velázquez con 3.903 habitantes. Más al norte de la ciudad se localizan las colonias de los estratos socioeconómicos más bajos, emplazamientos situados a las márgenes de las lagunas urbanas la Laguna La Ilusión, como son, las zonas urbanas que conforman, el Sector Los Pinos y la colonia Heriberto Kehoe con 5.757 habitantes, la zona que conforman las colonias Luna Luna, y los Fraccionamientos Villa Del Mar y C. Jiménez Macías con 3.083 habitantes, y las colonias Las Flores con 4.260 habitantes; así como las poblaciones situadas en la margen de la Laguna 15 de Mayo caso zonas urbanas como son: 15 de Mayo, Simón Rivera y Ampliación Las Flores con 6.106 habitantes, y la colonia Revolución Verde con 4.094 habitantes; y las colonias ubicadas en la margen de la Laguna de las Marismas caso Conjunto Habitacional Puerto Alegre con 3.370 habitantes, y la zona urbana conformada por Ampliación Calendario Garza y Calendario Garza con una población de 3.544 habitantes. (Ver Cuadro XXIII)

Cuadro XXIII.- Población del Municipio de Ciudad Madero por Zonas Urbanas. Año de 2000. Datos absolutos.

Colonias	Pobl.	Colonias	Pobl.	Colonias	Pobl.
Árbol Grande	6667	Talleres	4240	Felipe Carrillo Puerto.	3632
Obrera.	7992	Hidalgo Oriente	3927	Lázaro Cárdenas	4060
Las Conchitas.		Emilio Carranza.		Frac. Camichines.	
Fco. I. Madero.	3355	La Barra.		Nueva Cecilia	1750
Esfuerzo Nacional.		Frac. Miramar. II	2184	Del Valle.	
Frente Democrático.	3871	Frac. Miramar. I		Del Maestro.	2379
Ricardo Flores Magón	2698	Secretaría de Marina		El Polvorín	
Los Mangos.	2005	Armada de México	1340	Las Brisas	3452
Col. Quetzalcóatl		Zona Residencial Pemex	185	Fovissste Blanco.	3755
Lomas del Gallo	4357	Hipódromo.	6693	Delfino Reséndiz.	3026
Jardín 20 de Noviembre	6859	Hidalgo Poniente	6560	Las Américas	
Primero de Mayo	10797	Sector Francisco Villa	3196	Monteverde.	2685
Lázaro Cárdenas	4060	Sector Héroes de Nacozari.	2653	Unidad Nacional.	6969
Las Arboledas.		Sector Emiliano Zapata.		Asunción Ávalos	3600
Frac. Las Arboledas.	2225	Sector Benito Juárez.		Frac. Montalvo	
Zona Centro	2472	Sector López Mateos.	4349	Frac. Jacarandas	
Tinaco.		Sector el Llano.		Frac. Villa Verde	
Ferrocarrilera	2832	Sector La Loma.		Col. Estadio 33.	1883
Terminal Marítima		Sector Fidel Velázquez	3903	Frac. Castores.	
Refinería PEMEX	1174	Sector López Portillo	2369	Frac. Naval Militar Las Chacas	
Benito Juárez	7095	Vicente Guerrero.	7527	Los Cedros	1863
Ampl. Unidad Nacional.	6013	Las Flores.	4260	Ampl. 16 de Septiembre.	1323
El Palmar.	1378	Sec. 16 de Septiembre.		Frac. Francisco Villa	53
Manuel R. Díaz.		Ignacio Zaragoza.	2916	15 de Mayo	
Jesús Luna Luna.	2492	Calendario Garza.		Simón Rivera.	
Sector Los Pinos,		Ampl. Calendario Garza.	3544	Ampl. Las Flores	6106
Heriberto Kehoe	5757	Conj. Hab. Puerto Alegre.	3370	Ampl. Emiliano Zapata.	2774
Jesús Luna Luna.		Col. Sahop.		Emiliano Zapata.	1567
Frac. Villas del Mar.		Ampl. Col. Sahop		Revolución Verde.	4094
Frac. C: Jiménez Macías.	3083	Lienzo Charro	1697	Hermenegildo Galeana	504

Concentrado de colonias del municipio de Ciudad Madero por densidad de población. Año 2000. Datos absolutos y relativos.

90	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
45	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	160.169	77.2%
21	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	32.684	15.7%
21	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	13.975	6.7%
1	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	504	0.3%
2	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	238	0.1%

Fuentes: INEGI. "II Censo de Población y Vivienda 2002. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas "Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Ciudad Madero Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Ciudad Madero 2007-2010". Cartografía urbana de Ciudad Madero 2000". Elaboración propia

El segundo rango de importancia es la Densidad de Poblacional Alta, que registró el 15.7% en las colonias de Ciudad Madero, las cuales reúnen 32.684 habitantes, distribuidos de manera dispersa en todo el municipio, con algunas concentraciones definidas, como se puede observar en las colonias como Ricardo Flores Magón con 2.698 habitantes, Los Mangos con 2005 habitantes, la Zona Centro en la que reside la zona comercial con 2.472 habitantes, y en las zonas urbanas como Las Arboledas y el Fraccionamiento las Arboledas con 2.225 habitantes; la Tinaco y Ferrocarrilera con 2.832 habitantes; como la colonias situada en la margen de la Laguna del Chipus caso, Ampliación Emiliano Zapata con 2.774 habitantes, entre otras colonias que pueden observarse en la figura de referencia (Ver Figura 35).

Ciudad Madero 2000

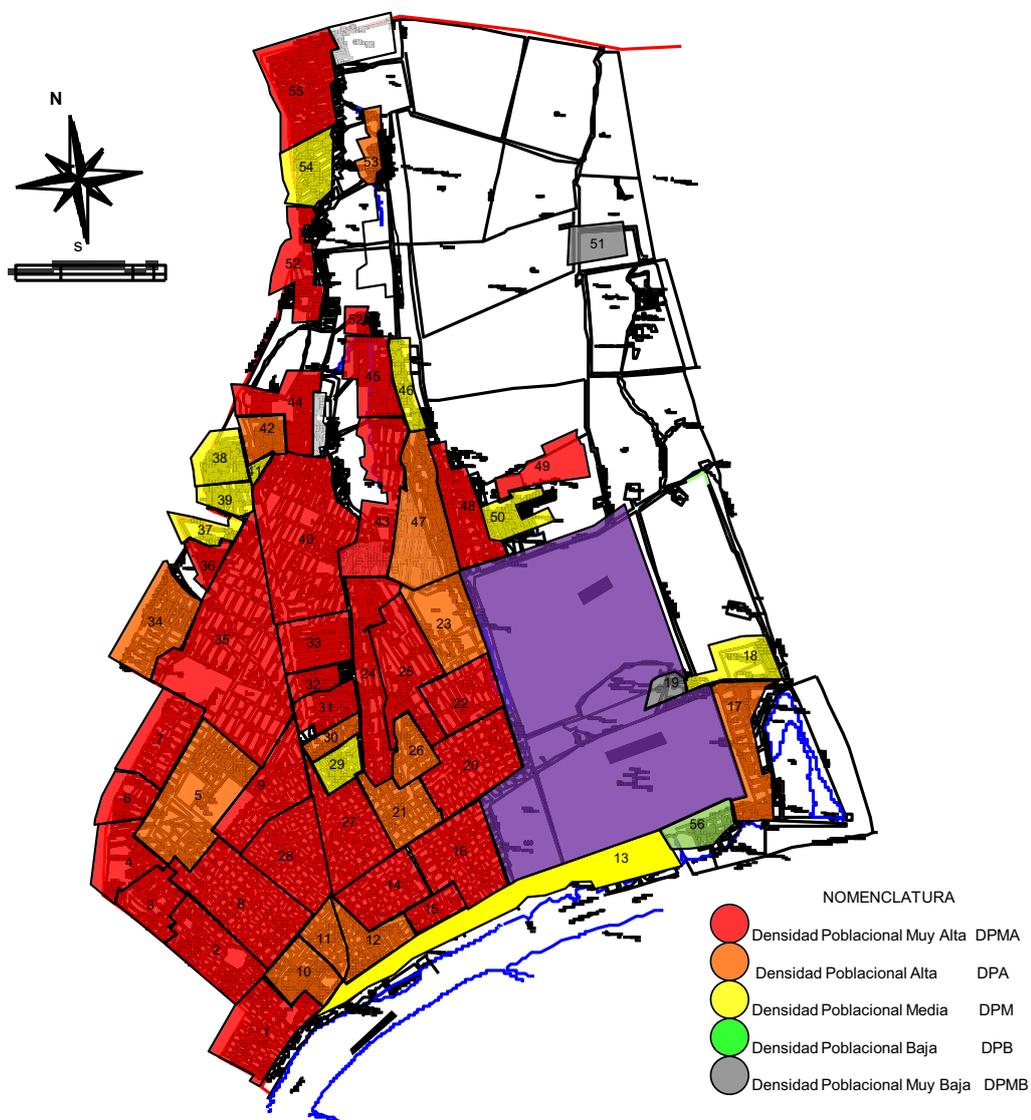


Figura 35. Distribución demográfica por colonias urbanas y áreas del municipio de Ciudad Madero. 2000.
Fuente: INEGI. "X Censo de Población y Vivienda 2000, IRIS Áreas Conurbadas 2000"; Ayuntamiento de Ciudad Madero 2007-2010". Cartografía urbana de Ciudad Madero 2000". Elaboración propia

Lo anterior nos refiere el alto grado de saturación urbana que presenta Ciudad Madero con el 92.90 % de sus colonias saturadas.

Producto de un incesante crecimiento urbano no planificado, que trae como consecuencia el relleno y poblamiento de zonas marginales en las lagunas urbanas, condicionando a esta población desprotegida a los riesgos inherentes de las inundaciones frecuentes provocadas por las condiciones meteorológicas de la región, así como la alteración, reducción y destrucción de los frágiles ecosistemas acuáticos urbanos del municipio, poniendo en peligro de extinción a especies de fauna como el cocodrilo (*Moreletii*), o de flora como el Manglar (*Laguncularia racemosa*) que son endémicos de la región. Aunado a las limitaciones de los servicios público que se adolece, por constituir zonas irregulares, convierten a estos sectores en un riesgo de salud pública latente.

Altamira

El municipio de Altamira se incorpora a la Zona Conurbada en la década de 1990-2000, con un dinámico crecimiento demográfico, que pasó de 82.585 habitantes en 1990 a 127.664 habitantes en el 2000, lo que representa un incremento de la población del 48%.

La expansión territorial de Altamira, desde su origen, manifiesta una clara tendencia de crecimiento demográfico al sur del municipio, limitando con los municipios de Tampico y Ciudad Madero, constituyendo la zona denominada Miramar, la cual registra el mayor dinamismo demográfico del municipio de Altamira, con una población de 55.499 habitantes en la presente década, uniéndose de esta manera los tres municipios conurbados Tampico-Madero-Altamira.

La creciente población natural, la emigración de la población de los municipios de Tampico y Ciudad Madero, municipios que no pueden satisfacer las necesidades espaciales

para la construcción de vivienda, aunado al reciente crecimiento industrial del municipio, fueron factores que contribuyeron al crecimiento demográfico del municipio de Altamira.

Factores que propiciaron la conformación de 67 colonias (en la Zona Miramar), de las cuales 28 presentan una Densidad de Población Media (DPM) misma que representa 21.175 habitantes, lo que equivale aproximadamente al 38% de la población total. Estas colonias se encuentran distribuidas en dos grupos representativos:

Al sur del municipio por las zonas Ampliación Miramar Sector 1 y Colonia Habitacional con 1.481 habitantes,; Serapio Venegas S-1 y Nuevo Tampico con una población de 1.711 habitantes; Colonia Primavera y Ampliación Primavera con 1.839 habitantes, poblada por un sector de estatus medio alto, con predominio de viviendas de tamaño medio, mientras que las colonias situadas en las márgenes de la laguna La Puerta, como son las colonias Bahía con una población de 1.475 habitantes, y José María Morelos con 1.439 habitantes, son emplazamientos de viviendas pequeñas de interés social, cuya principal actividad laboral es la de obrero o jornalero.

Al norte por las colonias situadas en las cercanías de la Zona Industrial, representadas por las zonas urbanas caso Sipoblador, Monte Altos S-1, y la Colonia Los Arados, con 1.736 habitantes; Monte Alto, Monte Alto S-2, Monte Alto S-3 y la Ampliación Monte Alto Sector 2 y 3 mantenían una población de 1.529 habitantes; Lomas de Rosales y Encinos con 1.412 habitantes; Fraccionamiento Briones S-5, Lomas de Monte Alto y Fraccionamiento Briones S-4 con 1.399 habitantes ; y las Col. Nuevo Lomas del Real, Loma Alta y Ampliación Loma Alta con 1.196 habitantes. En estos emplazamientos predominan las viviendas de interés social, casas y departamentos pequeños, por una población de nivel económico medio. (Ver Anexos Capítulo III. Cuadro XXIV).

Cuadro XXIV.- Población del Municipio de Altamira por Zonas Urbanas. Año de 2000.
Datos absolutos

Colonias	Pobl.	Colonias	Pobl.	Colonias	Pobl.
Acapulquito.	242	Col. Bahía	1475	Col. Nuevo Lomas del Miralta	147
Españita.	408	José Ma. Morelos.	1439	Col. Emiliano Zapata	293
Tampico Altamira S-3	2731	Col. Primavera.		Col. Unidad Satélite.	965
Tampico Altamira S-2.		Ampl. Primavera.	1898	Col. Satélite Chapala	825
Tampico-Altamira S-4.	3820	Col. Nvo. Tampico S. 2		Frac. Municipios Libres.	2252
Tampico Altamira S-1.		Col. San Antonio.	824	Col. La Morita.	933
Ganadera.	2536	Col. Jazmín..		Col. Sipobladur.	
Américo Villarreal Guerra.		Albañiles.	3251	Col. Monte Alto S-1	
El Mundo.	593	Benito Juárez.		Col. Los Arados	1736
Miramar	926	Col. Tamaulipas.	3667	Col. Monte Alto	
Ampl. Miramar Sector 1.		Col. Nuevo Madero S-2.	1772	Col. Monte Alto S-2.	
Col. Habitacional	1481	Nvo. Madero Manzana Cero.		Col. Monte Alto S-3.	
San Arnoldo		Nuevo Madero Sector-1;		Ampl. Monte Alto Sector 2 y 3.	1529
El Triunfo.		Nuevo Madero Sector-4.	987	Col. A. Briones S-1	1143
Plomeros		Nuevo Madero Sector-3	670	Col. Las Palmas.	
Ampl. Miramar2	2561	Ejido Vega de Esteros	249	Col. Las Flores.	670
Serapio Venegas S-1;		Col. Francisco I. Madero.	1455	Frac. Valle Verde	1529
Nuevo Tampico S-1	1711	Col. Laguna de la Puerta.		Frac. Briones S-2;..	
Col. Azteca.	997	Col. Escandón.	2033	Col. Lomas de Rosales.	
Col. Lomas de Altamira.		Col. Nvo. Lomas del Real.		Col. Encinos.	1412
Col. Las Brisas	796	Col. Loma Alta			
Juan Genaro de la Portilla.	942	Col. Ampl. Loma Alta	1196		

Concentrado de colonias del municipio de Altamira Tamaulipas por densidad de población. Año 2000. Datos absolutos y relativos.

67	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
6	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	10.738	19.35%
10	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	12.113	21.83%
28	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	21.175	38.15%
18	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	10.823	19.5%
5	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	650	1.17%

Fuente: INEGI. "XII Censo de Población y Vivienda 2000, IRIS Áreas Conurbadas 2000". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Altamira Tam. año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Altamira 2008-2010" Cartografía urbana de Altamira , Fraccionamientos nuevos .2010". Elaboración propia.

La densidad de Población Alta (DPA) tiene una representatividad aproximada del 22% de población, distribuida tanto al sur del municipio como en la zona industrial, representada por la colonia Tampico Altamira Sector-3 con 2.731 habitantes, y por las zonas urbanas Tampico-Altamira Sector-1 y Ganadera con 2.536 habitantes ubicadas en los límites con Tampico. Los emplazamientos en las cercanías de la zona industrial destacan la zona urbana formada por las colonias San Arnoldo, El Triunfo, Plomeros y Ampliación Miramar 2 que presentan una población de 2.561 habitantes. Población que habita viviendas de interés social pequeñas, con nivel económico que oscila de medio a bajo, el bajo nivel se observa en los emplazamientos situados en las márgenes de la laguna.

Seguidamente sobresalen las zonas urbanas que presentan Densidad Poblacional Muy Alta (DPMA) ubicadas en los límites de Tampico y Ciudad Madero, mismas que constituyen las colonias de mayor antigüedad en lo que respecta a la conurbación de Altamira con Tampico-Madero. La DPMA representan el 19% de la población del municipio, representadas las zonas urbanas por Tampico Altamira Sector-2, y Tampico Altamira Sector-4 con 3.820 habitantes; la Colonia Jazmín y Albañiles con 3.251 habitantes; Benito Juárez y Tamaulipas con una población de 3.667 habitantes. En este sector se observan viviendas de tamaño medio y las de mayor tamaño, con una población de nivel económico medio. Seguido por las colonias con Densidad de Población Baja (DPB) que constituyen el 19% de la población.

Emplazamientos que manifiestan las zonas más recientes de crecimiento urbano del municipio, con viviendas de interés social, pequeñas, con un nivel socioeconómico bajo.

Por lo anterior se puede observar:

1. Es el municipio de la Zona Conurbada con mayor disponibilidad de espacio territorial.
2. Tiene la menor densidad urbana.
3. Presenta la mayor tendencia de crecimiento urbano
4. La concentración urbana se centra en la zona limítrofe con los municipios de Tampico y Ciudad Madero.
5. Presenta tendencia a la centralización urbana en las cercanías de las zonas industriales.
6. Presenta un denodado crecimiento en su infraestructura urbana, por medio de fraccionamientos.
7. Presenta una alta incidencia de poblamientos marginales a las lagunas periurbanas.

(Ver Figura 36).

Altamira 2000



Figura 36. Distribución demográfica de las colonias y áreas urbanas del municipio de Altamira 2000.

Fuente: INEGI. "XII Censo de Población y Vivienda 2000, IRIS Áreas Conurbadas 2000". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de AltamiraTam, año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Altamira 2008-2010" Cartografía urbana de Altamira , Fraccionamientos nuevos .2010". Elaboración propia

En resumen, la densidad de habitantes de la ZMTMA en el periodo de 1991-2000 presente esta situación y tendencia:

a) Muy Alta densidad, su concentración se manifiesta en dos zonas bien definidas.

Zonas Ribereñas, se observan en las márgenes de los ríos Pánuco y Tamesí y lagunas urbanas constituyendo colonias populares, con viviendas de menor tamaño, cuya actividad económica es variada, desde la actividad pesquera por las poblaciones marginales rivereñas, como prestadores de servicios, obreros y comerciantes por las poblaciones situadas en las márgenes de las lagunas urbanas.

Zona Industrial, la población situada en la cercanía a la zona industrial, presentan un estatus económico medio, donde predominan las viviendas de interés social de tamaño regular, con actividad económica de empleado u obrero, entre otras. Con tendencia de una emigración interna hacia la zona norte de los municipios de Tampico y Ciudad Madero.

b) Alta densidad en la corona central histórica y junto al puerto de Tampico, se encuentran las viviendas más antiguas y de mayor tamaño carentes de aparcamiento, situada en una zona de alta congestión vehicular, donde viven la población de mayor edad del municipio, con un nivel económico medio, cuya actividad laboral predominante es el comercio y los servicios.

c) Baja densidad, Baja densidad se manifiestan en las colonias de nueva formación emplazadas en la periferia de los municipios, situando sus viviendas precarias en las zonas bajas de las lagunas urbanas y periurbanas, conformada por la población de escasos recursos económicos, destacando su ocupación laboral como jornaleros o peones.

b) Población por colonias y áreas urbanas de la ZMTMA 2010.

El crecimiento y proceso de urbanización que presentó la Zona Conurbada Tampico-Madero-Altamira (ZCTMA) en el 2010, el municipio de Altamira se convierte en el principal protagonista, al registrar la mayor tasa de aumento demográfico y espacial.

En el transcurso de los últimos diez años (del 2000 al 2010) el crecimiento demográfico que se manifestó en los municipios de la ZMTMA, nos señala que el nivel más alto de concentración urbana predomina en Tampico en el 2010, con el 42'10% de la población total, con una clara hegemonía por su elevada densidad urbana del 4.369'36 Habs./Km², mientras que Ciudad Madero registraba 27'90% del total de la población de la ZMTMA, presentando una alta densidad municipal 3.137'38 Habs./Km², por otra parte Altamira observa el incremento mayor de la población al pasar de 127,664 habitantes en el 2000 a 212.001 habitantes en 2010 (comparar Cuadros XXIII y XXIV), alcanzando el 30'00% de la población total en la Zona Conurbada, con una densidad de 155'68 Habs./Km² (Ver Cuadro XXV) .

Cuadro XXV.-Proceso de densificación de la ZMTMA. 2010 (Datos absolutos y relativos)

Municipio	Sup. Total/Km²	Año	Pobl. Total	Porcentual %	Densidad Habs./Km²
Tampico	68'1	2010	297.554	42'10	4.369'36
Cd. Madero	62'86	2010	197.216	27'90	3.137'38
Altamira	1.361'73	2010	212.001	30.00	155'68
ZMTMA	1.492'69	2010	706.771	100	473.49

Fuente: INEGI (2010): "Censo de Población y Vivienda 2010". Tabulados Básicos. Elaboración propia.

E) Deterioro del centro histórico en Tampico, 2010

El crecimiento y concentración de la mancha urbana que manifiesta el municipio de Tampico en los años del período reciente del 2000 al 2010 observa la mayor saturación de su población en las colonias situadas en la zona norte de la ciudad, zona espacial que se ve limitada al norte por el municipios de Altamira y al oriente por Ciudad Madero, mientras que al poniente restringe su desplazamiento urbano la Laguna de Tancol, misma que forma parte del sistema lagunario del Tamesí, en cuya margen se manifiesta un crecimiento acelerado y sostenido como se observa en las áreas urbanas como Revolución Verde que presenta la mayor densidad urbana del municipio con 11.112 habitantes o como la colonia Nuevo Paraíso que aumentó su población de 1.293 habitantes registrados en el año 2000 a 3.325 habitantes en el 2005, pasando de una densidad de población media a una densidad poblacional muy alta en un lapso de cinco años, así como también el área urbana denominada Luis Donaldo Colosio que observa densidad poblacional muy alta al registrar 6.3221 habitantes en el 2005 teniendo un incremento de 800 habitantes en el transcurso de cinco años, o la colonia Tancol que presenta una densidad de población alta pero con la mayor tendencia de crecimiento urbano por la disposición de espacios habitacionales (Ver Cuadro XXVI).

Cuadro XXVI.- Población del Municipio de Tampico por Zonas Urbanas. Año de 2005. Datos Absolutos (Primera Parte).

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Zona Centro. 1	1963	Los Maestros	1326	Col. Monte Alegre.	
Zona Centro.2	2028	Tolteca.	2679	Col. Flores.	
Zona Centro. 3	2123	Trueba.		Fray Andrés de Olmos.	
Zona Centro.4	1460	Barandillas.	2282	Sierra Morena	1747
Zona Centro. 5	2509	Rodríguez.		Col. Guadalupe.	1884
Del Pueblo.		Frac. Laguna del Carpintero.	4402	Col. Minerva.	
Volantín;	5597	Vergel.		La Florida	
Cascajal.	4815	Otomí.		Col. Militar.	2343
Nacional		Benito Juárez.	2302	Col. Tampico;	796
Campbell		Bellavista.		Frac. Lomas de Rosales.	
Ramos		Smith.		Frac. Country Club.	
Mariano Matamoros.		Aurora.	1750	Frac. Lomas del Naranjal	1695
Aragón	2726	Martock.		Petrolera.	1350
Melchor Ocampo.	26930	Lauro Aguirre.	2011	Frac. Vista Hermosa.	
Isleta Pérez.	4840	Reforma.	7154	Frac. Vista Hermosa II	
Morelos. (Astilleros)	13028	Primavera.		Hospital Regional.	3148
Vicente Guerrero.	2570	Frac. Arboleda Cuauhtémoc.		Gustavo Díaz Ordaz.	
Ampl. Vicente Guerrero	3718	Allende	2549	Los Pinos.	
Laguna del Carpintero.	154	Hidalgo		Frac. Universidad.	
Guadalupe Mainero.	6833	Col. Águila.		Frac. San Felipe.	
Tamaulipas.	6689	Col. Chairel.	1404	Frac. Villa las Palmas	5033
Guadalupe Victoria.	4775	Col. Altavista.		Frac. Chairel Sección 33.	
Telegrafistas.	2462	Sauce.		Laguna La Herradura	
Obrera.	5790	Pescadores.		Del Charro.	1588
Anáhuac.		Sembradores de la Amistad.		Frac. Lomas de La Aurora.	
Azteca.		Ángela Peralta.		Frac. Framboyanes.	1633
Americana.		Alijadores.	3670	Loma Real	
Moctezuma.		Jardín.	2679	Las Villas.	
Rosario.	3218	Frac. Lomas del Chaire.		Universidad Sur.	
Nvo. Aeropuerto;		Gonzalo García Ramírez	2485	Frac. Los Arcángeles	2335
Chóferes.	1899	Frac. J. Elías Piña IV, V, VI	2129	Universidad Poniente.	2343
Fovissste Chairel.		Presas del Arenal		Las Violetas.	
Frac. J. Elías Piña I, II, III	3895	Frac. San Pedro.		Tancol 33	
Conjunto Hab. Arenal.	3396	Frac. Gema		Zona Militar	
El Arenal.	3232	Colinas del Sol		Col. Militar 1	4710
Ampl. Unid. Modelo.		La Arboleda	3921	Unidad Modelo.	3387
Luis Echeverría.	3341	Nuevo Paraíso	3325	Frac. Jardines de Champayán	2952

Cuadro XXVI.- Población del Municipio de Tampico por Zonas Urbanas. Año de 2005. Datos absolutos. (Segunda Parte).

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Ampl. L. Echeverría.	2603	Insurgentes.	4970	Ampl. Niños Héroes	1878
Loma Alta.		Col. México.		Col. San Francisco	
San Pedro Salem;		San Antonio		Frac. San Francisco	
Irrigación		Los Encinos		El Mirador,	
Col. Nuevo Amanecer.	7809	Fernanda Conjunto Hab.	1636	Tierra Alta	6322
Loma Bonita.	4181	Alejandra Conjunto Hab.		Nuevo Progreso.	5016
El Naranjal. Sur		4181	Tercer Milenio Conjunto Habitacional.	2	Laguna de la Puerta.
El Naranjal. Norte	5176	Las Arboledas	2	Ampl. Laguna de la Puerta.	6403
Coyolitos		Francisco Javier Mina.	2677	Col. Del Bosque.	
Tanco.	2607	Aeropuerto	1993	Villa Hermosa	1877
La Paz.		Carmen Romano.		4368	Ampl. Natividad Garza Leal
Dos de Junio.		Magdaleno Aguilar.			Unidad del Valle
Frac. Colinas de Tanco.	3546	Las Torres Sec. 1	2060	Revolución Verde.	11112
Las Américas;	2944	Chapultepec		2015	
Latino Americano.		2944	Roma.	1701	Primero de Octubre
Pedro José Méndez;	2351	Las Torres Sec. Sur	2591	Enrique Cárdenas González.	6834
Dos de Junio.		Niños Héroes		1701	
Petroquímica.	2351	Esfuerzo Obrero	2591	López Portillo	6834
Emilio Portes Gil.	6991	Ampl. Esfuerzo Obrero.		2591	

Concentrado de colonias del municipio de Tampico por densidad de población. Año 2005. Datos absolutos y relativos.

81	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
35	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	184311	61%
27	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	89676	29.7%
16	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	26821	8.9%
1	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	796	0.3%
2	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	156	0.1%

Fuente: Fuente: INEGI. "II Censo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Tampico, Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Tampico 2007-2010" Cartografía urbana de Tampico 2010". Elaboración propia

En la zona norte del municipio de Tampico prevalece un alto grado de concentración urbana al registrar la población el 10% con densidad de población alta y un 35% en densidad poblacional muy alta (el rango de la densidad oscila de 2001–3000 a mayor de 3001 habitantes respectivamente).

La fisiografía propia del municipio, el agotamiento de sus reservas territoriales así como la cercanía de la zona industrial del municipio de Altamira, son factores que influyeron en el poblamiento masivo y saturación espacial del norte del municipio. En contraparte, la zona sur de la ciudad observa una tendencia a reducir la densidad de su población en el centro histórico y en las colonias lindantes, donde la actividad industrial desaparece, y su actividad portuaria y comercial descienden, el envejecimiento de su población, la ausencia de una planificación urbana y comercial, aunado al congestionamiento vial, todo ello propicia la pérdida de fuentes de empleo y abandono de casas habitacionales. Se consideran estas variables como las más representativas en la migración interna de la ciudad, propiciando la movilidad de los habitantes a la zona norte del municipio, así como al municipio de Altamira, que presenta un acusado crecimiento industrial y por ende la mayor oferta de empleo de la Zona Conurbada (Ver Figura 37).

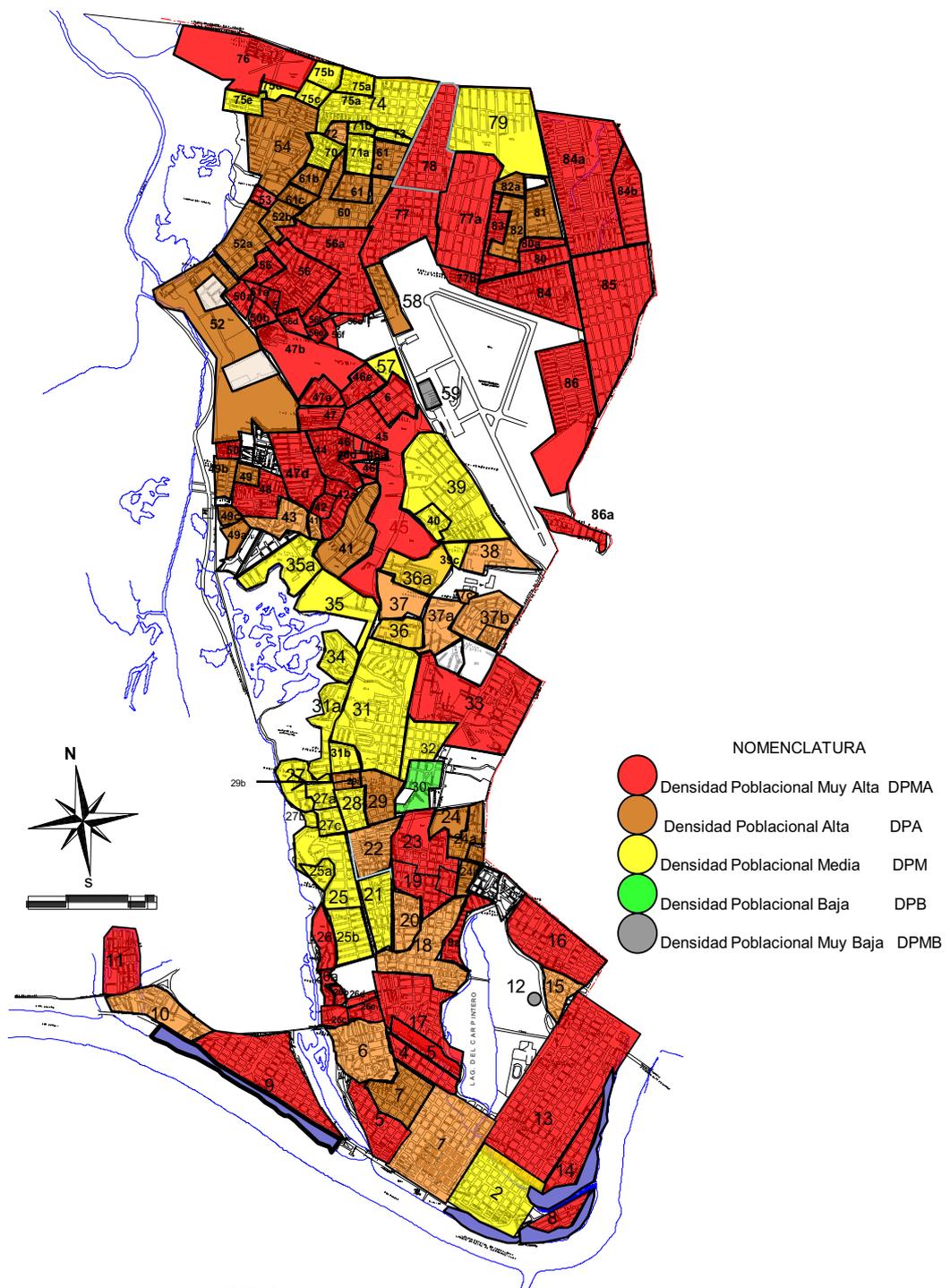


Figura 37. Distribución demográfica de las colonias y áreas del municipio de Tampico 2005

Fuente: INEGI. "II Censo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Tampico, Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Tampico 2007-2010 " Cartografía urbana de Tampico 2010". Elaboración propia

Tomando como referencia las 40 colonias emplazadas en la zona sur del municipio de Tampico registran una población de 102.571 habitantes en 2005, si la comparamos con la población registrada en el 2000 (110.137 habitantes), se observa una disminución de una población de 7.566 habitantes que emigraron de dichas colonias.

Esta tendencia a emigrar de la población, se considera que continuará en los próximos años, por el consecuente abandono y deterioro físico que presentan las viviendas en el casco urbano más antiguo de la ciudad.

Por lo anterior se hace necesario realizar una investigación más detallada que permita clarificar los factores y variables que inciden en el abandono de la ciudad histórica y que permitan con ello proponer las medidas adecuadas de su rescate y aprovechamiento espacial, cultural, y económico de la zona de referencia.

F) Expansión urbana generalizada en Ciudad Madero, 2005.

El municipio de Ciudad Madero en el año 2005 mantiene una dinámica de crecimiento que se manifiesta en las 50 áreas urbanas determinadas por INEGI a través de los AGEB. En 56 colonias la densidad de población es muy alta, constituyendo el 78% del total de la población, seguida por 19 colonias urbanas que presentan densidad de población alta que equivale al 13% de la población del municipio.

En el transcurso de cinco años (2001-2005) las colonias y áreas urbanas de Ciudad Madero manifiestan una acelerada concentración urbana sin distinciones de antigüedad, es decir colonias como *Árbol Grande* con 40 años, *Vicente Guerrero*, 35 años, *Benito Juárez*, *Hipódromo*, *Unidad Nacional* que ostentan una antigüedad de 30 años, *los Héroes de Nacozari* con 15 años o *Las Flores* de 10 años de antigüedad cuya población es mayor de 3001 habitantes, crecimiento de la población que manifiesta la consolidación demográfica en las áreas urbanas a lo largo y ancho del municipio (Ver Cuadro XXVII) .

La expansión territorial que registró el municipio de Ciudad Madero en el periodo 2001-2005, toma la dirección norte, y está limitada por las lagunas urbanas como *La Ilusión*, *Laguna 15 de Mayo*, *Laguna El Chipus*, las cuales van paulatina y constantemente poblando sus márgenes impactando su entorno natural (Ver Figura 38).

Cuadro XXVII.- Población del Municipio de Ciudad Madero por Zonas Urbanas. Año de 2005. Datos absolutos

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Árbol Grande	5707	Benito Juárez	6983	Sector López Portillo	2613
Obrera.	7530	Talleres	4321	Vicente Guerrero.	7048
Las Conchitas.		Hidalgo Oriente	3991	Felipe Carrillo Puerto.	3412
Fco. I. Madero.	2968	Emilio Carranza.		Lázaro Cárdenas	3648
Esfuerzo Nacional.		La Barra.		Frac. Camichines.	1711
Frente Democrático.	3681	Frac. Miramar. II	3026	Nueva Cecilia	1750
Ricardo Flores Magón	2466	Frac. Miramar. I		Del Valle.	
Los Mangos.	1895	Secretaría de Marina		Del Maestro.	2397
Col. Quetzalcóatl		Armada de México	1184	El Polvorín	
Lomas del Gallo	3443	Zona Residencial Pemex	220	Las Brisas	4521
Jardín 20 de Noviembre	5601	Hipódromo.	7114	Fovissste Blanco.	3706
Primero de Mayo	10136	Hidalgo Poniente	6663	Delfino Reséndiz.	3624
Lázaro Cárdenas	3648	Sector Francisco Villa	3525	Las Américas	
Las Arboledas.		Sector Héroes de Nacozari.	3241	Monteverde.	2567
Frac. Las Arboledas.	2074	Sector Emiliano Zapata.		Unidad Nacional.	6668
Zona Centro	2403	Sector Benito Juárez.		Asunción Ávalos	3578
Tinaco.		Sector López Mateos.	4563	Frac. Montalvo	
Ferrocarrilera	2616	Sector el Llano.		Frac. Jacarandas	
Terminal Marítima		Sector La Loma.		Frac. Villa Verde	
Refinería PEMEX	1543	Sector Fidel Velázquez	4327	Col. Estadio 33.	1977
Frac. Castores.		Calendario Garza.		Ampl. Unidad Nacional.	6031
Frac. Naval Militar		Ampl. Calendario Garza.	3512	Sector Los Pinos,	
Las Chacas		Frac. Mirapolis		Heriberto Kehoe	6003
Los Cedros	2931	Col. Bahías de Mirapolis		Las Flores.	4758
Col. Estadio	1977	Conj. Hab. Puerto Alegre.	8193	Ampl. 16 de Septiembre.	1502
El Palmar.	1572	Col. Sahop.		Sec. 16 de Septiembre.	
Manuel R. Díaz.		Ampl. Col. Sahop		Ignacio Zaragoza.	3115
El Parque y Los Coyoles		Lienzo Charro	1727	Ampl. Emiliano Zapata.	2774
Frac. Satélite	3230	Frac. Francisco Villa	44	Emiliano Zapata.	1567
Frac. C. Jiménez Macías		15 de Mayo		Revolución Verde.	4094
Frac. Villas del Mar.		Simón Rivera.		Ampl. Revolución Verde	561
Jesús Luna Luna	3532	Ampliación Las Flores	6106	Hermenegildo Galeana	504

Concentrado de colonias del municipio de Ciudad Madero por densidad de población. Año 2005. Datos absolutos y relativos.

97	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
56	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	166276	78.5%
19	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	27704	13.1%
18	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	16510	7.8%
2	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	264	0.1%
2	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	1065	0.5%

Fuente: Fuente: INEGI. "II Censo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Ciudad Madero, Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Ciudad Madero 2007-2010"Cartografía urbana de Tampico 2010". Elaboración propia

Ciudad Madero 2005

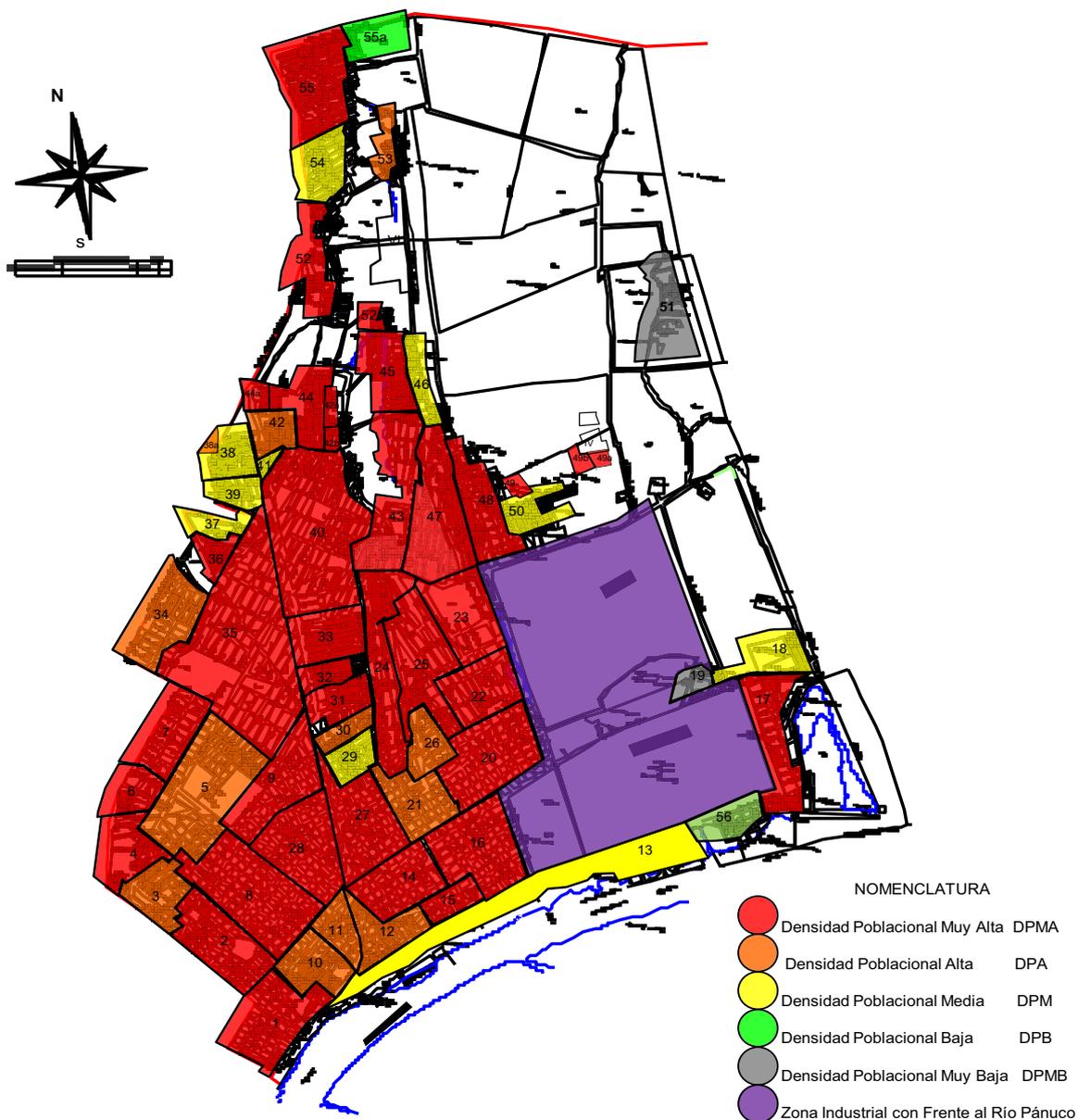


Figura 38. Distribución demográfica de las colonias y áreas del municipio de Ciudad Madero. 2005

Fuente: INEGI. "II Conteo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas "Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Ciudad Madero, Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Ciudad Madero 2007-2010 "Cartografía Urbana de Ciudad Madero, Tam. 2010". Elaboración propia

G) Expansión urbana de Altamira. 2005

La zona de estudio del municipio de Altamira que converge con la Zona Conurbada es la de Miramar, sector de reciente formación (conformada en el año 2000), dividida para su estudio en 49 áreas según INEGI, tomando como referencia espacial los AGEB del IRIS SCINCE 2005.

La saturación demográfica se manifiesta en 9 colonias que concentran una población de 17.455 habitantes y constituye el 21.9% de la población Conurbada de Altamira. Representada por tres zonas urbanas, como la Tampico Altamira S-2, Tampico Altamira S-4, con una población de 3.777 habitantes; la Col. Jardín y Albañiles con 3.346 habitantes; la Benito Juárez, Col. Tamaulipas y el Fraccionamiento Santa Elena S-1 con 3.670 habitantes; así como por los Fraccionamientos Arboledas con 3.139 habitantes, y el Fraccionamiento Arboledas V con 3.523 habitantes.

El crecimiento demográfico en el municipio de Altamira se manifiesta en 51 colonias con una densidad media en su población que varía en un rango de 1001 – 2000 habitantes. Representa el 50.7% de la población total del municipio, distribuida en dos sectores definidos.

El Primero Sector situado al sur del municipio en los límites con Tampico y Ciudad Madero, representado por las áreas urbanas conformadas por las colonias Acapulquito, Huatulquito, los Fraccionamientos Colinas de la Laguna y Real Campestre con una población de 1.124 habitantes; Américo Villarreal Guerra, El Mundo Justo Sierra, Condominio San Ángel y la Colonia Habitacional con 1.393 habitantes; Serapio Venegas S-1, Nuevo Tampico S-1 con 1.754 habitantes; Col. Santo Tomás y Col. Bahía con 1.713 habitantes; Col. Primavera y Ampliación Primavera con 1.940 habitantes, y por la Colonia Serapio Venegas S-2 con 1.945 habitantes.

El Segundo Sector localizado al Noroeste del municipio bordeando la margen de la Laguna de Champayán, manifestado por las zona urbanas que constituyen las colonias Sipoblador, Monte Alto S-1, Los Arados con 1.751 habitantes; Monte Alto, Monte Alto S-2, Monte Alto S-3, y la Ampliación Monte Alto Sector 2y 3 con 1.639 habitantes; Col. Lomas de Rosales y Encinos con 1.566 habitantes; así como las colonias La Morita con 1.179 habitantes, A. Briones S-1 con 1.216 habitantes; como por los Fraccionamientos Briones S-2 con 1.566 habitantes, Valle verde con 1639habitantes.

Seguida de la Densidad Poblacional Alta misma que representa el 18.7% de la población mientras que están representada por las áreas urbanas que forman las colonias Tampico Altamira S-2, y la Ganadera con 2.531 habitantes; San Arnulfo, El Triunfo, Plomeros y Ampliación Miramar 2 con 2.662 habitantes; Laguna de la Puerta, Lomas Monte Alto, y el Fraccionamiento Briones S-4 con 2.129 habitantes; como por las colonias Tampico Altamira S-3 con una población de 2.707 habitantes, Nuevo Madero S-2 con 2.154 habitantes, como por el Fraccionamiento Municipios Libres con 2.787 habitantes. Se manifiestan de manera dispersa en la conurbación de la Zona Miramar, con tendencias de concentración en las cercanías de la zona industrial.

Esta misma dispersión y tendencia se manifiesta en los emplazamientos con Densidad de Población Baja que alcanzan una población de 5.942 habitantes, misma que representa el 7.4% de la conurbación del municipio. Manifestado con las áreas urbanas que conforman las colonias Españita y Fraccionamiento Floresta con 539 habitantes, Las palmas y Col. Las Flores con 981 habitantes, Lomas de Altamira y Las Brisas con 938 habitantes; y las Colonias Miramar con 786 habitantes, Nuevo Madero S-3 con 978 habitantes, y la Col. Unidad Satélite con 929 habitantes. (Ver Cuadro XXVIII). (Ver Figura 39).

Cuadro XXVIII.- Población del Municipio de Altamira por Zonas Urbanas. Año de 2005.
Datos absolutos

Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.	Colonia	Pobl.
Acapulquito.		Serapio Venegas S-1;		Nuevo Madero S-3	978
Huatulquito.		Nuevo Tampico S-1	1754	Frac. Lagunas de Miralta	
Frac. Colinas de la Laguna.		Col. Santo Tomás.		Ejido Vega de Esteros	396
Frac. Real Campestre.	1124	Col. Bahía	1713	Col. Francisco I. Madero.	1496
Españita.		José Ma. Morelos.	1536	Col. Laguna de la Puerta.	
FRacc. Floresta	539	Col. Primavera.		Col. Escandón.	2091
Tampico Altamira S-3	2707	Ampl. Primavera.	1940	Col. Emiliano Zapata	289
Tampico Altamira S-2.		Col. Nvo. Tampico S. 2		Col. Unidad Satélite.	929
Tampico-Altamira S-4.	3777	Col. San Antonio.	1207	Col. Satélite Chápala	1177
Tampico Altamira S-1.		Serapio Venegas S-2	1945	Frac. Municipios Libres	2787
Ganadera.	2531	Col. Jazmín..		Col. Las Adelitas.(2005)	1179
Américo Villarreal Guerra.		Albañiles.	3346	Mercado Abierto. 2005	
El Mundo.		Benito Juárez.		Frac. De Los Ríos. 2005	791
Justo Sierra.		Col. Tamaulipas.		Col. La Morita.	1028
Condominio San Ángel.		Frac. Santa Elena S-1	3670	Col. Sipoblador.	
Conjunto Hab. Gema.	1393	Santa Elena.		Col. Monte Alto S-1	
Miramar	786	Guadalupe Cervantes.		Col. Los Arados	1751
Ampl. Miramar Sector 1.		Col. Ampliación El Contadero.		Col. Monte Alto	
Col. Habitacional	1532	Frac. Santa Elena S-2.	1714	Col. Monte Alto S-2.	
San Arnoldo		Col. Nuevo Madero S-2.	2154	Col. Monte Alto S-3.	
El Triunfo.		Nvo. Madero Manzana Cero.		Ampl. Monte Alto Sector 2 y 3.	1639
Plomeros		Nuevo Madero S-1;		Col. A. Briones S-1	1216
Ampl. Miramar2	2662	Nuevo Madero Sect.4.	1442	Col. Las Palmas.	
Frac. Briones S-2;..	1566	Col. Azteca.	1090	Col. Las Flores.	981
Frac. Valle Verde	1639	Col. Lomas de Altamira.		Col. Nuevo Lomas del Miralta	239
Col. Lomas de Rosales.		Col. Las Brisas	938	Frac. Arboledas.	3139
Col. Encinos.	1566	Juan Genaro de la Portilla.	1525	Frac. Arboledas V	3523
Frac. Briones S-5;		Col. Nvo. Lomas del Real.		Frac. Fundadores de Itavu	136
Col. Lomas de Monte Alto		Col. Loma Alta		Frac. Arrecifes	1710
Frac. Briones S-4.	2129	Col. Ampl. Loma Alta	1687	Frac. Villas de Altamira	2837

Concentrado de colonias del municipio de Altamira por densidad de población.
Año 2005.Datos absolutos y relativos.

89	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL		POBLACIÓN	%
9	>3001	Densidad Poblacional Muy Alta	DPMA	17455	21.9%
13	>2001- 3000	Densidad Poblacional Alta	DPA	14907	18.7%
51	1001-2000	Densidad Poblacional Media	DPM	40406	50.7%
11	500-1000	Densidad Poblacional Baja	DPB	5942	7.4%
5	0-500	Densidad Poblacional Muy Baja	DPMB	1060	1.3%

Fuente: INEGI. "II Censo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas " Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de Altamira. Tam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Tampico 2008-2010 "Cartografía urbana de Altamira, Fraccionamientos nuevos. 2010". Elaboración propia

Altamira 2005



Figura 39 Distribución demográfica espacial de las colonias y áreas urbanas del municipio de Altamira. 2005

Fuente: INEGI. "El Censo de Población y Vivienda 2005. IRIS-SCINCE 2005". Periódico Oficial del Estado de Tamaulipas "Valor Catastral de Predios Urbanos, Suburbanos del Municipio de AltamiraTam., año Fiscal 2010". Ayuntamiento de Tampico 2008-2010 "Cartografía urbana de Altamira, Fraccionamientos nuevos. 2010". Elaboración propia

En resumen, la densidad de habitantes de la ZCTMA en el periodo de 2001-2005 presente esta situación y tendencia:

- a) Muy Alta densidad, éste grado de concentración urbana manifestó un incremento en las colonias próximas a la zona industrial, predominando la vivienda de interés social de tamaño regular, así como por la expansión de nuevos fraccionamientos⁶ demandados por la población de un nivel económico medio alto, y nivel medio. Las actividades laborales de los residentes se basa en el comercio y en la industrial.
- b) La Alta densidad en el centro histórico de Tampico así como en las colonias de su corona periférica, manifiestan una notable reducción en el número de sus habitantes. Presentan abandono en sus viviendas más antiguas, influenciado por la desaparecida actividad industrial, como por la reducida actividad comercial y portuaria. Factores que propician la emigración de la población más joven, y la permanencia de los habitantes de mayor edad. Las viviendas más antiguas se caracterizan por estar edificadas con tres a cinco pisos constituyendo las residencias de mayor nivel. El predominio laboral radica en la actividad de servicios y comercial.
- c) La Densidad Media y Baja densidad se manifiestan en las colonias de recientes emplazamientos en la periferia de las zonas industriales y junto a las lagunas, donde viven los trabajadores y la población más joven. Las características de las viviendas populares son de tamaño pequeño a regular, con el incremento de fraccionamientos demandados por una creciente población de recursos medios, predominando la actividad laboral de obrero.

⁶ Fraccionamiento.- Vivienda de estructura uniforme, construidas de manera seriada en una área cerrada o delimitada por las construcciones tipo.