

La industrialización y urbanización en el Estado de México

Juan Gabino González /
Norma Baca Tavira

PRESENTACION

La urbanización es un proceso de transformación secular de las estructuras rurales en urbanas. Se caracteriza por el incansante desarrollo de la división social del trabajo, que transfiere la fuerza laboral agrícola hacia actividades secundarias y terciarias, por el cambio del proceso de producción, por la creciente diferenciación política, social, psicológica, etc. entre el campo y la ciudad, y por dar origen a la ciudad, estimulando su crecimiento en número y tamaño.¹

El desarrollo de la división social del trabajo en el país y en nuestra entidad se refleja con nitidez en las modificaciones estructurales de la producción en las últimas décadas; las actividades no agrícolas han incrementado sistemáticamente la importancia de su participación en el producto: en 1970 los sectores industrial y de servicios aportaban el 34.3% y el 54.1% respectivamente del Producto Interno Bruto (PIB) nacional; para 1990 estos mismos sectores participaban con el 33.0% para el sector secundario y en un 59.4% para el sector terciario. A diferencia la aportación al producto de las actividades agropecuarias que en 1970 era de 11.6% y para 1990 había disminuido a 7.52%.²

Las cifras anteriores representan la transformación ocurrida en la estructura de la producción nacional y obedecen a un proceso de "desarrollo económico" simultáneo al de la urbanización en la sociedad mexicana. Por ende, se trata de un proceso ininterrumpido. Las características sobresalientes

de este acelerado proceso es el aumento del número de ciudades que conforman el sistema urbano nacional; si en 1960 sólo había 119 ciudades (localidades de 15 mil habitantes o más). En los diez años siguientes surgieron otras 47 para constituir en 1970 un total de 166. El número de ciudades aumentó a razón de 6.3 veces por año en el decenio de los setentas, totalizando 229 en 1980. Mediante una proyección del sistema urbano por estratos de tamaño de su población, se estima que en 1988 existían 274 ciudades, en los que habitaban 52.6 millones de personas.³

A pesar de los cambios estructurales generados o implementados en los últimos años en la economía nacional y el concomitante proceso de urbanización no es posible ignorar la importancia que aún tiene el sector agropecuario.

De ello se considera los siguientes aspectos:

a) En 1980, según cifras de la PEA consignados en el Censo de 1980 ajustadas por Carlos Salas y María Rendón, la Agricultura aún era la rama que más ocupación ofrecía, con una participación de 29.2%, le seguían los servicios, con 27.6% y luego la industria manufacturera, con 17.6%.⁴

b) En el estado de México - e inclusive a nivel nacional -, la agricultura ha permitido la acumulación originaria del capital que ha garantizado el desarrollo industrial, y por otro lado ofrece una cantidad importante de insumos que la industria requiere para su transformación. En 1980, según la matriz de insumo producto, 47.3% del valor bruto de la producción agropecuaria se vendió a las diferentes ramas de actividad manufactureras o,

Ambos autores son pasantes en Economía y auxiliares de investigación en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población de la Universidad Autónoma del Estado de México.

vista desde otro ángulo, 17.3% del total de insumos requeridos por las industrias era de origen agropecuario.

c) Durante el año de 1985 el sector agropecuario nacional participó con un 4.5% de las exportaciones no petroleras.

Aunque la importancia nacional de las actividades agrícolas sea decreciente, su desigual distribución espacial conduce a que existan entidades federativas o localidades en donde el sector agropecuario conserva un peso preponderante. Así se tiene que, para 1985, 22 de un total de 32 entidades de la República Mexicana, participan con el 10% del PIB estatal, entre ellos tenemos a Zacatecas, Chiapas y Sinaloa con más del 25%.

Participación creciente del Estado de México en la economía nacional

El desenvolvimiento de la economía estatal desde el punto de vista de la dinámica económica se ha caracterizado por un desarrollo heterogéneo y creciente, definido por una política de industrialización de la economía y resultados de la transformación cuantitativa y cualitativa de la base tecnológica, esta transformación es posible por los cambios operados en los niveles de acumulación de capital, este proceso explica la concentración, al mismo tiempo estimula el desarrollo y una gran división social del trabajo generando nuevas necesidades. Esto sienta las bases de la coexistencia de las empresas, grandes, medianas y pequeñas montadas a imagen y semejanza de las existentes en los países industrializados en las que conviven con unidades económicas separadas por siglos, ello implica, un cierto grado de concentración en ciertos sectores que aunado a los problemas de la distribución del ingreso y demográficos contribuyen a generar márgenes de subempleo y desempleo disfrazados en los diferentes niveles de la economía estatal.

En el Estado de México el proceso de concentración de las actividades secundarias y terciarias se manifiesta en dos momentos: en un primer momento la concentración geográfica es a través del proceso de conurbación de los municipios adyacentes a la gran urbe (Ciudad de México), y los

que hoy conforman la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

El segundo se refiere a la política de desconcentración de las actividades económicas secundarias y terciarias hacia ciudades vecinas del D.F., en esta etapa ocurre el proceso de industrialización de la ciudad de Toluca, Puebla, Hidalgo y Guadaluajara; pero desde luego, la ciudad de México continúa siendo el centro sobre el cual giran los más importantes espacios productivos.

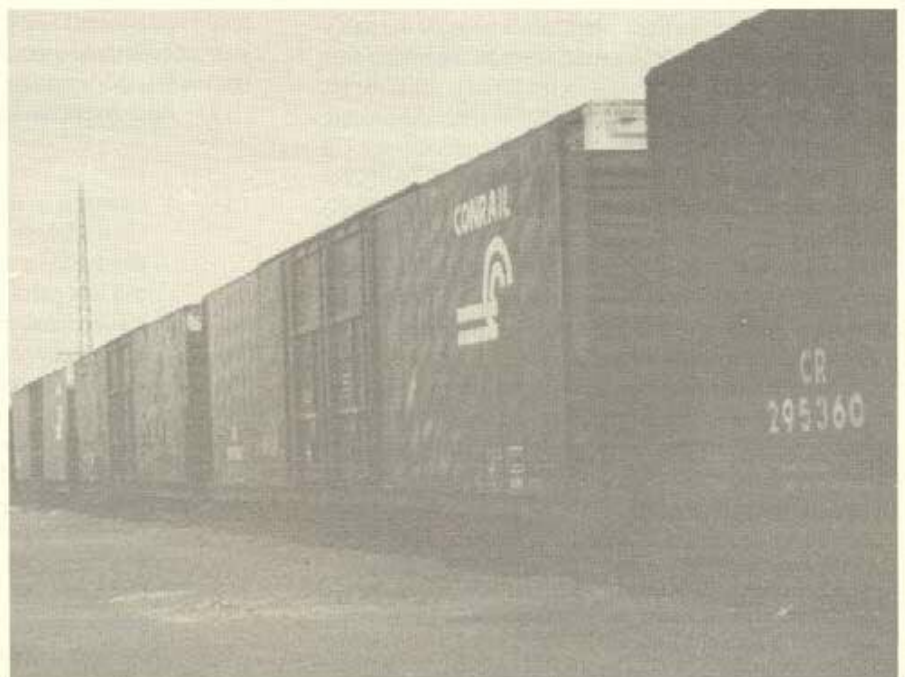
En la entidad el proceso de industrialización se inicia en los años 40 donde las actividades industriales y de servicios presentaban poca participación en la estructura productiva; así tenemos que en 1940 las actividades agrícolas representaban el 40.3% del PIB estatal; el sector industrial aportaba el 33.8% y el sector terciario el 25.8%, lo que indica la preponderancia del sector agropecuario sobre los otros dos.

En 1940 la economía estatal solamente portaba 2.8% del PIB nacional porcentaje similar al de 1950, para 1960 ésta aportación había ascendido a 3.87% continuando su tendencia de crecimiento, ya para 1970 y 1980 la participación era de 8.6 y 10.9% respectivamente. Por ello se dice que el Estado de México ha incrementado su participación en el PIB nacional a pesar de la crisis económica que sufrió el país en la década de los 80; en 1990 la economía estatal tuvo una participación del 10.41% del PIB nacional.

Este comportamiento económico de la entidad en los últimos años ha mantenido una alta elasticidad del PIB estatal en relación al nacional; ello implica que mantiene un comportamiento procíclico, esto quiere decir que cuando el PIB nacional disminuye, el estatal lo hace con mayor intensidad y sucede lo contrario cuando éste crece.⁵

El aporte al PIB estatal de los sectores económicos en

Foto: Jorge Ortega



Cuadro No.1
Población total por sexo y tasas de crecimiento nacional y estatal
1950-1990

1950	(%)	1960	(%)	1970	(%)	1980	(%)	1990	(%)
República Mexicana									
25 791 017	2.7	34 923 129	3.0	48 225 238	3.4	66 846 833	3.1	81 249 645	2.0
Hombres									
12 696 936	2.7	17 415 320	3.2	24 065 614	3.4	33 039 307	3.0	39 823 969	1.9
Mujeres									
13 094 082	2.7	17 507 809	2.9	24 159 624	3.4	33 807 526	3.2	41 355 676	2.1
Estado de México									
1 392 623	1.9	1 897 851	3.1	3 833 185	7.4	7 564 335	6.5	9 815 795	2.7
Hombres									
694 164	1.9	959 956	3.2	1 931 257	7.3	3 755 869	6.4	4 834 549	2.6
Mujeres									
698 459	1.9	937 895	2.9	1 901 928	7.4	3 808 466	6.6	4 981 246	2.7

FUENTE: Con base en el Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos de 1988-1989, 1991. INEGI.

1980 presentaba la siguiente composición estructural: el sector primario de 5.4%; 47.2% el secundario; 48.2% el terciario, como podemos apreciar estos indicadores denotan la caída de la participación del sector agropecuario en la generación del producto, al pasar de 40.3% en 1940 a 5.4% en 1990; asimismo el aumento radical de los otros sectores industrial y de servicio, llegando a ser aproximadamente 94.6% respecto al total estatal; lo anterior permite afirmar que la economía estatal al finalizar la última década tiene una estructura económica predominantemente urbana basada en forma esencial en la industria y los servicios de los cuales ha destacado la industria manufacturera, comercio, restaurantes y hoteles. Esto explica en gran medida los desequilibrios económico existentes en la entidad, tanto a nivel de su recomposición espacial como de su estructura sectorial.

Aspectos demográficos del Estado de México

Administrativamente el Estado de México se divide en ocho regiones socioeconómicas, los municipios metropolitanos (ZMCM) y la ciudad de Toluca son las localidades de mayor importancia, ya que juntos en la actualidad concentran el 70 por ciento de la población estatal.

En el decenio de los sesentas la población nacional creció 1.4 veces y el de la entidad lo hizo en 2.04 veces este hecho evidencio la aceleración demográfica estatal y concuerda con la expansión industrial sobre todo en los municipios conurbados a la ZMCM y la ZMT. En 1970 la población estatal era poco menos de 4 millones (3'833,185 habitantes) que represento el 7.9% Nacional.

Para 1980 la población total del Estado de México ascendía a 7.5 millones de habitantes que representaba un 11.31% de su participación en el nacional diez años después (1990), esta crece a una tasa de crecimiento media anual de 2.67% y con una participación del 12.68% en 1990, convirtiéndose así nuestro estado la entidad que concentra el mayor número de habitantes en dicho periodo, esto implicó una mayor tasa de crecimiento de la población en relación al nacional ya que esta lo hizo en un casi 2.0% en el mismo periodo. (Ver cuadro 1 y 2). Entre otros factores que han contribuido en el incremento de la población esta el fenómeno de la migración en el Estado de México, esta región de atracción de poblaciones es uno de los estados con volúmenes muy altos de inmigrantes en el país. En 1950 los inmigrantes al Estado de México fueron 75,854, mismos que se incrementan para 1960 a 271,996, es decir, 14.33% del total de la población de ese año; un incremento de 3.6 veces en tan sólo 10 años.

El Estado de México sigue creciendo poblacionalmente

y consolidándose como zona de importante actividad productiva, entre las que destacan sobre todo las industriales y de servicios. La atracción de población en 1970 llevó a que se sumaran a la entidad 1,109,474 nuevos habitantes que representaron poco menos del 30% de su población (3,833,185 habitantes) contra 478,741 personas que emigraron; lo que implicó alcanzar una tasa de crecimiento intercensal estatal de 7.36%, es decir, más del doble de la tasa de crecimiento de la población nacional 1960-1970 que fue de 3.38%. En la década siguiente ésta tendencia creciente se mantuvo para llegar a ser 3,049,435 inmigrantes absolutos en 1980; esto es, 40% de la población total había nacido fuera de la entidad. La tasa de crecimiento poblacional continuaba siendo muy elevada, 6.51%, en tanto en todo el país era de 3.13%. Es importante mencionar que en este año el Estado de México supera al Distrito Federal en número de inmigrantes internos absolutos; ya que en el estado se internaron 3,049,435 habitantes contra 2,648,644 que lo hicieron a la capital del país; esto obedece a la creciente expansión del Distrito Federal hacia el Estado de México (en la llamado Zona o Área Metropolitana de la Ciudad de México, que

comprende los municipios periféricos a ella)⁶, en este año se registró una emigración del D.F. de 1,898,284 personas, las que en su mayoría tomaron como lugar de residencia, situación que se ha mantenido hasta ahora, agudizándose en el año de 1985 a causa del temblor ocurrido en ese mismo año. Además, a esto se suman las poblaciones expulsadas de los vecinos estados de Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Tlaxcala y Veracruz principalmente que han participado activamente en el incremento social de la población del Estado de México.

Para 1990 el estado ya contaba con el 42.3% de habitantes no nacidos en él, contra 641,589 personas que salieron de la entidad; lo que nos resulta un saldo neto migratorio de 3,505,801, que es con mucho el más alto del país.

El Estado de México tiene en la actualidad una superficie territorial de 21,335 kilómetros cuadrados, cifra que representa el 1.14% de la superficie total de la República Mexicana ocupando en este sentido el vigésimo lugar entre las 32 entidades, representando así una densidad de población de 459 personas por kilómetro cuadrado, cifra muy superior a la de la nacional ya que esta es de 41 persona, lo que se visualiza

Cuadro No. 2
Población total, urbana y rural, nacional y estatal.
1950-1990

	1950	(%)	1960	(%)	1970	(%)	1980	(%)	1990	(%)
República Mexicana										
Población total	25 791 017	100.0	34 923 129	100.0	48 225 238	100.0	66 846 833	100.0	81 249 645	100.0
Urbana	10 983 483	42.6	17 705 118	50.7	28 308 556	58.7	44 299 729	66.3	57 959 721	71.3
Rural	14 807 534	57.4	17 218 011	49.3	19 916 682	41.3	22 547 104	33.7	23 289 924	28.7
Estado de México										
Población Total	1 392 623	100.0	1 897 851	100.0	3 833 185	100.0	7 564 335	100.0	9 815 795	100.0
Urbana	367 679	26.4	732 716	38.6	2 389 903	62.3	6 007 404	79.4	8 285 207	84.4
Rural	1 024 944	73.6	1 165 135	61.4	1 443 282	37.7	1 556 931	20.6	1 530 588	15.6

FUENTE: Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos de 1988-1989 y 1991. INEGI.

que es 16 veces mayor que el nacional para 1990.

El sector agrícola

La importancia del sector agrícola mexiquense como generador de riqueza ha sufrido un deterioro como actividad productiva, manifestándose así un desajuste en la estructura productiva estatal ya que los sectores secundario y terciario cobraron una mayor importancia al punto que hoy la economía estatal debido al dinamismo de estos dos últimos se ha llegado a ocupar el segundo lugar a nivel nacional en relación a las otras entidades, en cuanto a su grado de industrialización, aportando en 1980 el 15.3% del PIB nacional generado en el sector secundario, sólo superado por el Distrito Federal, el cual aportaba casi un 23% del mismo. Es importante señalar que el aporte de la entidad en el sector primario es significativo y alcanza una cifra de 6.07% en 1980 y 6.36% en 1990, únicamente superados por Veracruz con el 8.5% y Jalisco con el 9.5% en 1980.

Lo anterior se le puede atribuir a la aplicación de políticas económicas que privilegiaron a ciertos sectores de la economía estatal que no ha podido revertir la crisis agrícola que se manifiesta en nuestro país desde finales de los sesenta. Ello implicó un acelerado crecimiento de las actividades urbano-industriales, así el sector agropecuario estatal perdió participación dentro del Producto Interno Bruto. Otro de los factores que ha influido en la contracción de la producción agrícola es a raíz de la crisis de la deuda externa iniciada en 1982, ello indujo a una contracción de la actividad económica general.

Sin embargo, esta crisis, durante algunos años la agricultura a soportado y logrado mantener ritmos de crecimiento positivos, pudiendo incrementar su participación en el producto estatal. Ello no quiere decir que su participación sea muy significativa en cuanto a la producción estatal ya que

Cuadro No. 3

Estado de México Estructura industrial por subsectores en 1960

Sectores y grupos	No. de establecimientos industriales	(%)	Personal ocupado	(%)	Valor Agregado	(%)
Total	4029	100	95231	100	1781987	100
Bienes de capital						
Productos metálicos	138	3.4	3070	3.2	63958	3.6
Máquinaria no eléctrica	55	1.4	2497	2.6	49698	2.8
Bienes intermedios						
Madera y corcho	131	3.3	240	0.3	1351	0.1
Papel y cartón	33	0.8	6420	6.7	188256	10.6
Minerales no metálicos	420	10.4	8307	8.7	95405	5.4
Metálica básica	38	0.9	9832	10.3	242253	13.6
Bienes de consumo inmediato						
Alimentos	1745	43.3	6254	6.6	88586	5.0
Bebidas	304	7.5	1178	1.2	7316	0.4
Textil	180	4.5	13546	14.2	216620	12.3
Vestido	90	2.2	258	0.3	2001	0.1
Calzado	149	3.7	726	0.8	10117	0.6
Imprenta y editoriales	22	0.5	346	0.4	3563	0.2
Química	152	3.8	9114	9.6	226166	12.7
Hule y plástico	65	1.6	2007	2.1	72756	4.1
Bienes duraderos						
Muebles	33	0.8	1812	1.9	18128	1.0
Artículos eléctricos	98	2.4	5945	6.2	145829	8.2
Automotriz	142	3.5	3618	3.8	57355	3.2
Industrias Automotriz	234	5.8	20061	21.1	290630	16.3

FUENTE: Elaborado con base en Módulos Sectoriales de 1960-1984, SEI.

esta ha tendido a descender afectada por diversos factores (sean estos internos o externos) como los ya mencionados.

En nuestra entidad los principales productos que se cultivan son los siguientes: en cuanto a granos; maíz, frijol, trigo, arroz, como insumos industriales y ganaderos se encuentra la cebada en grano, avena en grano, alfalfa, avena forrajera entre otros; en las legumbres tenemos la papa, haba, chicharo y hortalizas; se cuenta también con productos frutales.

La tendencia de la evolución agrícola en el Estado de México de 1970 a 1978 agrupados en promedio de cuatro periodos quinquenales, la producción agrícola global tuvo

un comportamiento favorable en los tres primeros quinquenios registrando un crecimiento del 8.7% anual promedio entre 1970-1974 y 1980-1988 la producción agrícola disminuyó en promedio de 6.5% por ciento cada año.⁷

En términos generales durante el período de 1960-1970 existe un aumento constante de los rendimientos por hectárea y de los productos mencionados.

La producción agrícola del Estado de México ha evolucionado en la misma dirección que el agregado nacional. Sin embargo, la agricultura mexiquense presenta una cierta heterogeneidad tanto en los tipos de agricultura existentes como en los productos que ésta genera; en ella prevalecen una agricultura moderna, que se halla claramente diferenciada por las características que presenta el resto de los municipios agrícolas, en los cuales predomina la forma de explotación tradicional o de subsistencia.

Estructura industrial

En el Estado de México el proceso de industrialización se inicia en la segunda fase del modelo de desarrollo vía sustitución de importaciones: la sustitución de bienes intermedios y de consumo duradero. Este proceso ha traído consigo mutaciones cuantitativas y cualitativas de la estructura productiva estatal que se ha traducido en el predominio de actividades urbanas basadas esencialmente en la industria y servicios.

La industrialización del Estado de México en comparación con la de otras entidades permitió sentar las bases de esta misma industrialización debido a factores como: la ubicación de un gran mercado de consumidores (D.F.), la capacidad de compra de la población del centro del país; a esto se conjuga una gran infraestructura y comunicaciones concentradas en la Ciudad de México.

Además también una política de exención de impuestos

CUADRO No. 4

ESTADO DE MEXICO ESTRUCTURA INDUSTRIAL POR SUBSECTORES EN 1988

Sectores y grupos	Personal Ocupado	(%)	Valor Agregado	(%)
Total	381048	100	12515293	100
Bienes de capital				
Productos metálicos	62313	16.4	1676621.7	13.4
Maquinaria no eléctrica	5111	1.3	136535.1	1.1
Bienes intermedios				
Madera y corcho	4350	1.1	56947.6	0.5
Papel y cartón	15450	4.1	803766.6	8.4
Refinados del petróleo	27149	7.1	1256342.4	10.0
Minerales no metálicos	22627	5.9	835011.4	6.7
Metálica básica	16235	4.3	542132.8	4.3
Bienes de consumo inmediato				
Alimentos	42013	11.0	1154400.3	9.2
Bebidas	5972	1.6	737197.0	5.9
Tabaco	529	0.1	56622.5	0.5
Textil	42694	11.2	867696.6	6.9
Vestido	10873	2.8	99538.5	0.8
Calzado	4870	1.3	63923.2	0.5
Imprenta y editoriales	6288	1.6	184807.3	1.3
Química	13883	3.6	825738.1	6.6
Hule y plástico	32427	8.5	809267.6	6.5
Bienes duraderos				
Muebles	7165	1.9	93614.6	0.7
Artículos eléctricos	21800	5.7	542494.9	4.3
Automotriz	35444	9.3	1706502.5	13.6
Otras industrias	4557	1.2	85670.0	0.7

FUENTE: Elaborado con base al XII Censo Industrial de 1989. INEGI.

para las industrias establecidas en el D.F. y el Estado de México; así como de apoyos financieros y fiscales que se brindaron para facilitar el establecimiento de empresas en este territorio.⁸

En los años sesenta ya contaba con una estructura industrial relativamente diversificada en productos de consumo inmediato y transitaba hacia la sustitución de bienes duraderos. El Estado de México de igual manera tendía hacia una planta industrial poderosa y concentrada. En 1965 existían en el estado 169 619 establecimientos industriales (5.3 % del total nacional); para 1970 eran ya 227 901 establecimientos industriales cifra que se aumenta en 2.2

Cuadro No. 5
Estado de México
Municipios de alto, medio e incipiente desarrollo industrial en el Estado de México
1970-1988

	Establecimientos industriales				Personal ocupado				Valor agregado			
	1970	1975	1980	1988	1970	1975	1980	1988	1970	1975	1980	1988
Estado de México	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Municipios Desarrollados												
Tlalnepantla	9.20	9.98	12.16	10.53	23.42	25.08	25.13	21.13	25.04	29.43	25.97	24.84
Naucalpan	12.76	12.35	13.00	11.93	29.69	27.88	26.41	21.05	24.02	22.60	18.87	16.38
Ecatepec	5.84	7.37	10.14	13.14	16.98	14.08	15.12	13.32	18.37	14.39	15.91	13.41
Toluca	6.36	5.52	5.41	5.59	6.67	7.11	7.74	8.12	9.50	9.25	9.27	10.88
Tultitlán	0.86	1.21	1.68	1.73	2.78	3.72	5.03	1.60	7.24	7.61	7.11	1.24
C. Izcali	0.00	0.78	1.06	2.56	0.00	2.35	3.20	7.49	0.00	2.14	6.89	11.08
Subtotal	35.02	37.20	43.45	45.48	79.54	80.20	82.64	72.71	82.18	85.42	83.80	77.81
Municipios de Desarrollo Medio												
La Paz	1.13	1.13	1.02	2.17	1.37	1.49	0.57	2.22	0.77	0.91	2.44	4.88
San Mateo Atenco	0.00	0.37	1.10	0.48	0.00	0.07	2.00	0.18	0.00	0.03	1.82	0.19
Lerma	0.92	1.13	0.48	1.29	1.45	1.74	0.94	3.25	2.51	2.42	1.29	4.30
Atizapan de Z.	0.00	1.47	17.96	2.37	0.00	2.02	1.91	2.27	0.00	1.28	1.13	0.90
Cuautilán	0.89	0.88	0.63	1.02	2.90	1.89	1.18	2.38	3.98	2.11	1.07	2.18
Apaxco	0.36	0.27	0.22	0.21	0.38	0.32	0.24	0.07	0.57	0.63	0.93	0.04
Subtotal	3.31	5.08	21.39	7.51	8.08	7.52	6.84	10.37	7.82	7.38	8.69	12.30
Municipios de Incipiente Desarrollo												
Texcoco	0.00	1.17	1.69	1.46	0.00	0.81	0.77	0.86	0.00	0.52	0.69	0.40
Atiacomulco	0.00	0.53	0.38	0.46	0.00	0.03	0.14	0.90	0.00	0.01	0.67	0.45
Ixtapaluca	1.79	2.14	1.57	2.45	2.05	2.28	1.14	1.14	1.43	1.92	0.62	1.08
Nezahualcoyotl	0.00	11.05	14.43	2.45	0.00	1.19	1.55	2.04	0.00	0.41	0.60	0.53
Tepozotlán	0.00	0.18	0.32	0.24	0.00	0.24	0.56	0.96	0.00	0.12	0.59	0.71
Tlalmanalco	0.39	0.29	0.32	0.37	0.99	0.74	0.61	0.42	1.07	0.83	0.58	0.21
Acolman	0.00	0.71	0.15	0.20	0.00	0.08	0.23	0.26	0.00	0.01	0.50	0.64
Tejupilco	0.00	0.55	0.26	0.60	0.00	0.08	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
Nicolás Romero	0.47	0.89	0.62	1.43	0.82	0.62	0.50	0.51	0.74	0.63	0.42	0.09
Subtotal	2.65	17.53	19.74	9.65	3.87	5.85	5.52	7.74	3.24	4.43	4.65	4.12
Resto del estado	59.09	40.21	15.42	37.36	10.51	6.42	5.00	9.19	6.75	2.78	2.88	5.77

FUENTE: En Base a Módulos Sectoriales de 1960- 1984 , SEI y X, XI y XIII Censo Industrial, INEGI.

veces a la de 1965 , representando el 7.5% de los establecimientos en el país. El personal ocupado de la industria aumentó en mayor medida: pasó de 6 millones 990 mil 207 a 15 millones 679 mil 914 de 1965 a 1970 respectivamente. Como se observa estas dos variables ganaron terreno en la participación nacional. Para 1975 16.0% y 1988 se registró un 8.8% de participación en los establecimientos industriales totales del país, este comportamiento puede obedecer a que justamente en este período México padeció una de las más grave crisis al inicio de los años ochenta; sin embargo, la dinámica industrial en el marco de la economía nacional ha

sido importante por su dinamismo, como estructura productiva asume un significado cada vez mayor. (Ver cuadros 3 y 4)

Distribución espacial de la industria

En las economías de mercado, la producción del sector industrial tiende a concentrarse en una o en una cuantas zonas urbanas. En el caso de la entidad desde 1960 la industria tiende a localizarse en sus dos principales zonas urbanas principalmente Zona Metropolitana de la Ciudad de México y la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca.

Cuadro No. 6
Estado de México
Municipios de alto, medio e incipiente desarrollo industrial en el Estado de México
1970-1988

	Establecimientos industriales			Personal ocupado			Valor agregado		
	1975	1980	1988	1975	1980	1988	1975	1980	1988
Estado de México	10514	11747	12279	273937	363554	381048	36246396	134048613	12515292.7
Municipios desarrollados									
Tlalnepantla	1049	1428	1293	68705	91367	80502	10668835	34807971	3109281.4
Naucalpan	1298	1527	1465	76360	96025	80202	8190568	26020246	2050136.1
Ecatepec	775	1191	1614	38507	54953	50763	5216392	21321244	1677858.4
Toluca	580	636	687	19487	28155	30943	3351572	12421837	1359774.3
Tultitlán	127	197	212	10193	18304	6110	2756851	9525852	154641.3
C. Izcalli	82	125	314	6447	11636	28538	775667	9235029	1386729.3
Municipios de desarrollo medio									
La Paz	119	120	266	4043	2072	8463	331604	3277231	586054.9
San Mateo Atenco	39	129	56	198	7285	677	9102	2435876	24346.4
Lerma	119	54	158	4777	3427	12400	877062	1732387	538054.9
Atizapan de Zaragoza	155	210	291	5533	6950	8648	464946	1518968	112640.4
Cuautitlán	72	74	125	5167	4279	9053	773165	1437818	173169.6
Apaxco	28	26	26	865	857	256	227996	1244312	4927.5
Municipios de incipiente desarrollo									
Texcoco	123	198	179	1673	2794	3267	189106	922959	49639.6
Atlacomulco	56	45	57	95	495	3413	1974	900890	56584.5
Ixtapaluca	225	184	301	6257	4144	6612	694495	828479	135564.6
Nezahualcoyotl	1162	1695	301	3255	5620	7785	147874	808963	66900.9
Tepozotlán	19	26	29	661	2041	3662	41934	792206	88739.2
Tlalmanalco	31	38	45	2020	2205	1616	299360	745764	25926.2
Acolman	75	18	24	229	844	976	2633	666646	79926.2
Nicolás Romero	94	73	175	1686	1831	1948	227148	563221	10796.2
Tejupilco	59	30	74	152	80	199	1671	1001	1293.2

FUENTE: Con base en Módulos Sectoriales de 1960-1984 (SEI), X, XI y XIII Censos Industriales INEGI.

Considerando el número de establecimientos industriales, el personal ocupado y el valor agregado bruto de los municipios de la entidad en donde existe una presencia relativamente significativa de las actividades industriales se pueden clasificar en municipios desarrollados industrialmente: Tlalnepantla, Naucalpan de Juárez, Ecatepec, Toluca, Tultitlán y Cuautitlán Izcalli; los municipios semidesarrollados: La Paz, San Mateo Atenco, Lerma, Atizapan de Zaragoza, Cuautitlán y Apaxco; en un tercer grupo se clasifica a los de incipiente desarrollo de acuerdo a su grado de industrialización: Texcoco, Atlacomulco, Ixtapaluca, Nezahualcoyotl, Tepozotlán, Tlalmanalco,

Acolman, Nicolás Romero y Tejupilco.⁹

Es importante señalar que el aporte de los municipios más industrializados en 1970 sustentaba una participación de 35.02% de los establecimientos industriales del estado, para el segundo grupo fue de 3.31% mientras que para los terceros de 1.55%. En 1980 la participación anterior se incrementó en los municipios de mayor desarrollo, ya que pasó a colaborar con un 43.45 %, mientras que los de mediano desarrollo participaban con un 21.39% y los de incipiente desarrollo lo hacían con un 15.42% , el resto lo generaban los demás municipios. (Ver cuadro 5 y 6)

Estos municipios de participación relevante, lo hacia

también en la generación de personal ocupado, con un 80% de este y del valor agregado estatal.

Lo anterior nos genera una visión de la gran importancia que a ido adquiriendo el Estado debido a factores que se han mencionado con anterioridad.

Sistemas de ciudades

A finales del siglo XX, por tanto, se mantiene en México un sistema urbano alta y predominantemente urbano que implica una elevada concentración en la distribución territorial de la población y de las actividades económicas. Esto representa a nuestro parecer el freno al desarrollo económico equilibrado pues al concentrar el grueso de la inversión pública que beneficia el mejoramiento urbano, a manera de ejemplo tenemos que la Ciudad de Toluca en este rubro recibe beneficios de 67 mil 535 millones de pesos de 1992 en ese mismo año, esto representa el 22.9% en relación al total le siguen en orden de importancia el municipio de Tlanepantla con el 11.7% del total estatal, Nezahualcoyotl con el 9.8%, Naucalpan con 3.9, Chalco con 3.8% esto explica la preferencia que se le ha dado a los municipios que han adquirido cierto nivel de desarrollo y que al mismo tiempo, intenta responder a la demanda de equipamiento de las zonas más densamente pobladas,

ello también limita la posibilidad que se utilicen los recursos y fuerza de trabajo en vasta regiones del estado con carencia de infraestructura y de servicios.

La urbanización acelerada experimentada en México ocurrió en un primer momento en lo que es uno de las urbes más poblada del mundo (Ciudad de México). Sin embargo esta empieza ha dispersarse hacia otras metrópolis emergentes, se extiende así otros núcleos de población formando

Cuadro No. 7
Estado de México
Municipios con localidades
de más de 15 mil habitantes
(Al 12 de marzo de 1990)

	15 000- 19 999	20 000- 49 999	50 000- 99 999	100 000- 499 999	500 000- 999 999	1 000 000 y más
Estado	7	14	5	11	2	2
Municipio						
Acolman	-	1	-	-	-	-
Amecameca	-	1	-	-	-	-
Atizapan de Z.	-	-	-	1	-	-
Coacalco	-	-	-	1	-	-
Coyotepec	-	1	-	-	-	-
Cuautitlán	-	1	-	-	-	-
Cuautitlán Iz.	-	-	-	1	-	-
Chalco	-	-	-	1	-	-
Chicoloapan	-	-	1	-	-	-
Chimalhuacan	-	-	-	1	-	-
Ecatepec	-	-	-	-	-	1
Huixquilucan	-	-	1	-	-	-
Ixtapaluca	-	-	-	1	-	-
M. Ocampo	-	1	-	-	-	-
Metepec	-	-	-	1	-	-
Naucalpan	-	-	-	-	1	-
Nezahualcoyotl	-	-	-	-	-	1
Nicolás Romero	-	-	-	1	-	-
Ocoyoacac	1	-	-	-	-	-
La Paz	-	-	-	1	-	-
S. M. Atenco	-	1	-	-	-	-
Tecamac	-	1	1	-	-	-
Tejupilco	1	-	-	-	-	-
Tenancingo	-	1	-	-	-	-
Teoloyucan	-	1	-	-	-	-
Tepotzotlán	-	1	-	-	-	-
Texcoco	-	-	1	-	-	-
Tlalnepantla	-	-	-	-	1	-
Toluca	1	-	-	1	-	-
Tultepec	1	1	-	-	-	-
Tultitlán	1	1	1	1	-	-
Zinacantepec	-	1	-	-	-	-
Zumpango	-	1	-	-	-	-

FUENTE: "Estado de México, Resultados Definitivos, Tabulados Básicos, Tomo I. XICenso General de Población y Vivienda, 1990", INEGI.

nuevas áreas metropolitanas que en 1980 totalizan 26. Así, a la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey se les agregan nuevas áreas metropolitanas como las de Puebla, Torreón, León, Orizaba, Tamaulipas, Tampico, Toluca y otros, imprimiéndole indefectiblemente un carácter metropolitano a la urbanización de nuestro país.

El proceso de industrialización de nuestro país, el Distrito Federal creó las condiciones para que las áreas urbanas

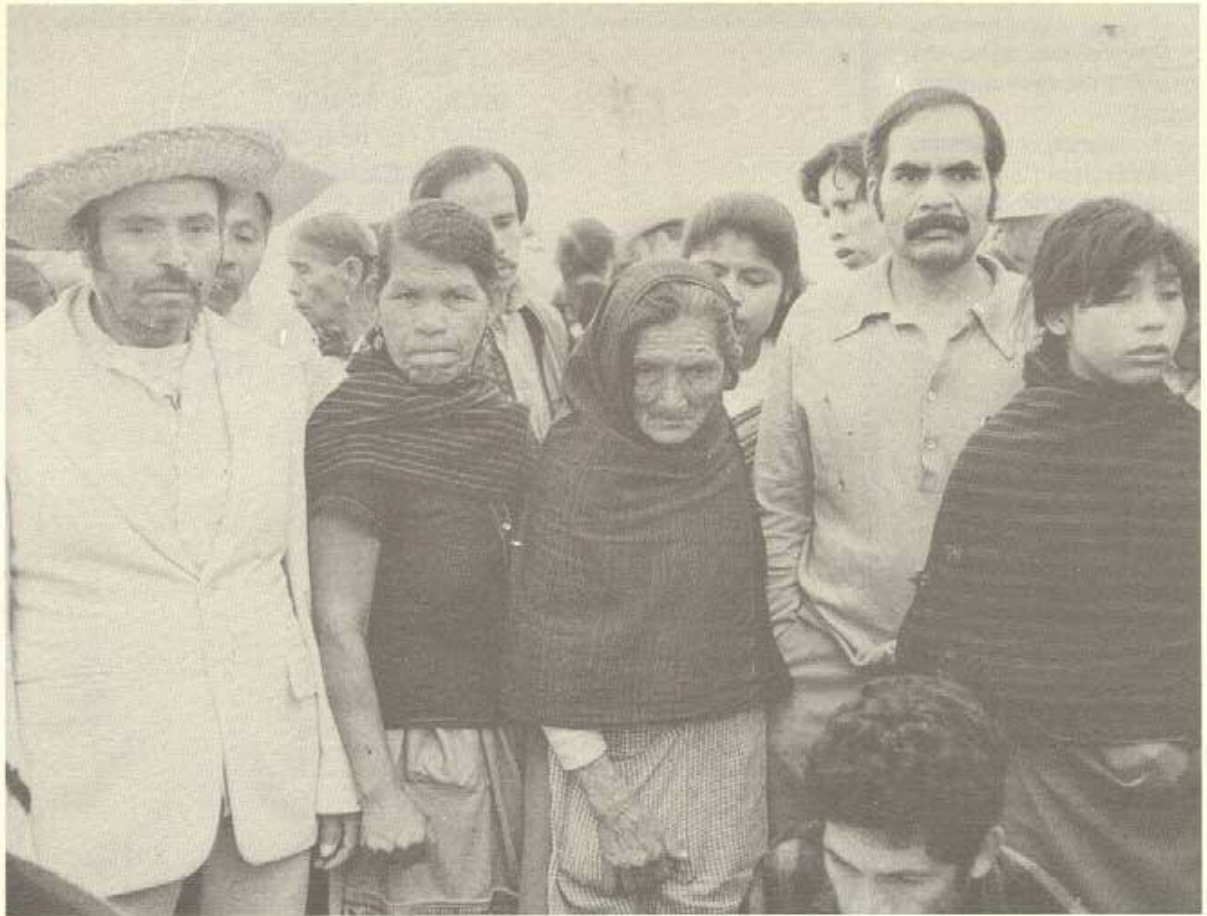


Foto: Jorge Ortega

rebasaran su límite territorial extendiéndose hacia los municipios de Estado de México; en un inicio tenemos a Tlalnepantla, Naucalpan, Ecatepec y Chimalhuacán, dando lugar al surgimiento del área metropolitana de la Ciudad de México (esto sucedió entre 1950 a 1960).

Estos municipios registran una importante expansión demográfica a localizarse en su territorio gran parte de la población y de las nuevas empresas industriales, del centro de la ciudad hacia los nuevos focos de desarrollo que son los municipios del norte del Distrito Federal. De tal forma que entre 1950 a 1960 esta área periférica presentó un crecimiento de su población en 10.3 % anual mientras que el Distrito Federal lo hacía en un 2.4 %.

En los años que van de 1960 a 1970 se agregan los municipios de Nezahualcoyotl (creado en 1964 con parte del territorio de los municipios de Chimalhuacán, Texcoco y Ecatepec), La paz, Zaragoza, Tultitlán, Coacalco, Cuautitlán y Huixquilucan. Estos municipios experimentaron un crecimiento de 14.3 % anual, consolidando un proceso metropolitano a la parte del Estado de México que empieza a adquirir una creciente importancia conteniendo el 20.4 % de la población total del la área metropolitana de la Ciudad de México.¹⁰

La expansión urbana hacia el Estado de México continúa

agregándose en 1980 a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, ocho municipios más de la entidad: Chalco, Chiautla, Chicoloapan, Chiconcuac, Ixtapaluca, Nicolás Romero, Tecamac y Texcoco.

De esta forma se dice que para 1970 la ZMCM se encuentra conformada con 11 municipios y en 1980 con 17 y para 1990 se han ido agregando otros municipios de manera gradual.

En lo que va del siglo XX por ende el Estado de México ha experimentado un acelerado proceso de crecimiento urbano que ha transformado de pequeñas localidades hacia la conformación de grandes metrópolis al punto que hoy el Estado de México es el más poblado del país. El dinamismo del sistema urbano se suele jerarquizar según la distribución de la población por tamaño de ciudades. Se le denomina cuando la ciudad principal supera por varias veces a las que le siguen (convencionalmente más de tres veces). Hoy en día en nuestra entidad, de acuerdo con los criterios del INEGI tenemos un total de 41 municipios que rebasan los 15,000 y más habitantes. Los cuales concentran el 78.3 % de la población total del estado en 1990. Los que sobresalen son: la ciudad de Ecatepec y Nezahualcoyotl ya que concentran en el primer caso 12.4 % y 12.8 % para el segundo de la población total, ubicándose dentro del rango del 100,000 y

más habitantes. (Ver cuadro 7)

Otro aspecto relevante que se rescata de los mismos datos INEGI es de que existen 14 municipios de 20,000 a 49,999 habitantes y 11 de 500,000 a 999,999 personas; lo que nos da una idea que la parte central de nuestro país se acerca a pasos agigantados hacia una gran megalópolis.

Consideraciones finales

Durante los últimas décadas, el Estado de México ha experimentado un significativo desarrollo económico que implicó la aceleración de la urbanización. Durante este proceso ocurre un cambio de gran trascendencia, donde el sector primario se convierte en un apéndice de los sectores industrial y de servicios, reduciendo su participación en el producto. La drástica reducción de la importancia del sector agropecuario nacional afecta de manera especial a los estados, como el Estado de México son importantes productores de granos, insumos ganaderos e industriales así como los frutales. La expansión de las actividades comerciales y de servicios del estado presenta características netamente urba-

nas y ante el incremento de la población total surgen y se multiplican el número de localidades que se incorporan a la urbanización, al mismo tiempo que aumenta el tamaño de las ciudades ya existentes. Esto implica que se ha acentuado el carácter de la economía periférica de la entidad.

Conforme a los cambios de la estructura industrial de la entidad en el periodo de 1960 a 1988, el sector que más crece es el metálico y automotriz en términos relativos. La observación en la distribución espacial de planta industrial es que los municipios metropolitanos concentran el mayor número de empresas que genera mayor número del personal ocupado y una participación cada vez creciente en la generación del valor agregado ya que estas industrias son de las más modernas en relación a la existente en el resto de los municipios del estado esta modernización deberá llegar a los municipios de incipiente desarrollo como Tejupilco y Atlacomulco.

Los efectos que se han derivado de este desarrollo industrial y urbanización tan heterogéneo tiene que ver con una red compleja de fenómenos como la contaminación, el crecimiento de los municipios periféricos de las comunidades y municipios que lo rodean, etc. Lo que fue provocado por las políticas conducidas por el estado como representante de los intereses industriales.

Referencias bibliográficas

¹ Gustavo de la Garza, "El proceso de industrialización de la Ciudad de México, 1821-1970, El Colegio de México, México, 1985, p. p. 40-41.

² Véase indicadores económicos del Banco de México.

³ Véase, Gustavo de la Garza y Jaime Sobrino, "Desarrollo Agrícola, Industrialización y Urbanización de Sinaloa", Comercio Exterior, Vol. 39, Núm. 9, México, 1989, p. 807.

⁴ Véase Carlos Salas y María Rendón, "La PEA en el Censo de Población de 1980. Comentarios Críticos y Propuestas de ajuste", en Estudios Demográficos y Urbanos, Vol. 1, Núm. 2, El Colegio de México, México, 1986.

⁵ Juan Gabino González Becerril, "El Estado de México y la década perdida", El Financiero, 17 de febrero de 1993, sección Estado de México, pág. 4.

⁶ Hortensia Medina Uribe, considera que: La calificación

de los municipios periféricos de un Área Metropolitana se determina a través del fenómeno de conurbación, definido como la unión de dos o más áreas urbanas pertenecientes a distintas jurisdicciones político-administrativas... o por la expansión del área urbana sobre el territorio de una localidad relativamente a ella (Graizbord y Salazar: 121).

⁷ Gladys Rivera Herrejón, "La agricultura en el Estado de México, 1970-1989", Revista Análisis, CICEA-UAEM, pág. 25.

⁸ Véase, Rodríguez Pichardo, Oscar M. "Proceso Urbano-Industrial: caso Toluca-Lerma", Tesis de Licenciatura, Fac. Economía, UAEM, 1986.

⁹ Montoya Arce, Jaciel. "Estado de México Población en Movimiento" UAEM.

¹⁰ Garza, Gustavo. "Metropolización en México", Revista Ciudades, No. 6, Abril, 1990, pág. 11.