

Estrategia de crecimiento industrial en Tlaxcala

María Elizabeth Rosa Zamora Ramírez¹

Introducción

El fenómeno de expansión de los mercados asociado al elevado crecimiento poblacional de los países subdesarrollados, así como las transformaciones políticas han impactado a las grandes diferencias regionales dentro de cada país.

Las empresas buscan en la periferia zonas con mayores ventajas para competir sin más restricciones impuestas que las leyes del mercado. La relación de competitividad con las regiones se establece por las diferencias en la dotación de factores como la localización geográfica, infraestructura, comunicaciones y especialmente las grandes diferencias salariales de manos de obra, que se ve reflejada en la disminución de costos de transporte e información, facilitando con esto una mayor integración productiva.

En nuestro país los efectos de la globalización reorientaron el crecimiento económico hacia la exportación como es el caso de la industria manufacturera, los cambios económicos y a su vez regionales se han expresado en modificaciones del sistema urbano, como es el crecimiento urbano en las ciudades donde se instalan las industrias o corredores industriales y que a su vez demandan servicios de infraestructura y comunicaciones. Las ciudades como área del mercado y prestadora de servicios articula la economía de las regiones.

Lo que ha ocasionado que la economía de ciertos países se ha fragmentado ocasionando que solo ciertas economías nacionales se vinculen a la economía global lo que permite estrechar relaciones entre lo global y lo local a través de las economías regionales mediante el mercado local.

¹ Académico de carrera titular A tiempo completo, Facultad de Trabajo Social, Sociología y Psicología, Universidad Autónoma de Tlaxcala. elizabethzamoraramirez@gmail.com y zeliza@prodigy.net.mx

Determinar el crecimiento industrial en Tlaxcala implica estudiar el comportamiento de los actores involucrados, en este caso las empresas como instituciones legalmente establecidas y la población económicamente activa en su rol de trabajadores asalariados.

Estrategia de crecimiento industrial en Tlaxcala

La creación de infraestructura y equipamiento urbano, aunado a la diversificación de las opciones educativas, fueron creando las condiciones para impulsar el crecimiento del sector industrial. Actualmente la infraestructura industrial base de la entidad está constituida de la siguiente manera:

- ? Ciudad Industrial Xicohténcatl, I y II (y próximamente la III),
- ? Corredor Industrial Malinche
- ? Corredor Apizaco-Xalostoc-Huamantla
- ? Parque Industrial Calpulalpan
- ? Parque Industrial Ixtacuixtla
- ? Parque Industrial Xiloxotla
- ? Parque Industrial Atlangatepec
- ? Zona Industrial Panzacola – Xicohtzinco – Zacatelco
- ? Zona Industrial Tlaxcala - Chiautempan
- ? Área Industrial Española
- ? Área Industrial Hueyotlipan

De 1970 al año 2000 se han instalado 323 industrias en 38 municipios del Estado, que han generado 53,168 empleos directos.

Antes de 1970 existían 32 empresas establecidas en 10 municipios, de las cuales 11 se encontraban en Chiautempan, dando empleo a 1,639 personas y todas ellas de la rama textil, le seguía Papalotla con 8 empresas que elaboraban diferentes productos y daban empleo a 1,201 personas; el resto de las industrias se establecieron en diferentes municipios.

En la década de los setenta había un registro de 39 empresas, de las cuales 9 se establecieron en Chiautempan, (5 de la rama textil, 3 de la confección y una comercializadora de ropa y artículos típicos), entre todas ellas daban empleo a 1,340 personas. Le siguieron Xalostoc con 6 empresas, dando empleo a 1,128 personas, Ixtacuixtla con 5 y que dieron empleo a 2,146 personas; las demás empresas se establecieron en diferentes municipios.

En la década de los ochenta se registraron 86 empresas, 16 se establecen en Chiautempan, de las cuales 12 son de la rama textil y 4 de la confección, ofreciendo empleo a 967 personas, le siguieron en importancia, Papalotla con 9 empresas (que dieron trabajo a 1,411 trabajadores), con 8 empresas destacan los municipios de Apetatitlán de Antonio Carvajal y Tetla de la Solidaridad que generan 1,306 empleos .

En la década de los noventa se establecen en el Estado 145 empresas, de las cuales 23 se localizan en Tetla de la Solidaridad, que dan empleo a 6,179 personas; 16 empresas en Papalotla, que dan empleo a 4,179 personas; 14 industrias se localizan en Santa Isabel Xiloxotla, dando empleo a 2,024 trabajadores; 10 en el municipio de Tlaxcala, que dan empleo a 1,697 personas y 9 en Chiautempan, que dan empleo a 1,059 personas; las demás empresas se establecen en diferentes municipios.

En el año 2000 se establecieron 12 empresas adicionales, de las cuales 7 se localizan en el municipio de Tlaxco y son de la rama de la confección.

En cuanto a la regionalización, los ayuntamientos municipales durante las cuatro décadas, han implementado políticas de desarrollo industrial, unos con éxito y otros que han quedado en buenas intenciones.

El trazo industrial que se diseñó en la geografía estatal, fincó las bases para buscar un equilibrio regional, (que hasta ahora no se ha dado) que limitará los procesos de concentración en determinadas áreas. La generación de condiciones favorables para el establecimiento de empresas, se reflejó inicialmente, en la dotación de infraestructura y servicios, dentro de zonas con factores de localización estratégica. En este contexto surge Ciudad Industrial Xicohtécatl.

Al analizar el proceso de industrialización en el ámbito regional tenemos que, en la zona Poniente del estado, se establecieron 18 empresas en tres municipios (Calpulalpan, Hueyotlipan y Nanacamilpa) dando empleo a 2,997 personas; en la zona Norte se establecieron 14 empresas en dos municipios (Atlangatepec y Tlaxco) generando 1.309 empleos; En la zona Oriente están ubicadas 17 empresas en cuatro municipios (El Carmen Tequexquitla, Cuapiaxtla, Huamantla y Zitlaltepec) que dan empleo a 1,309 personas; En la

zona Centro Norte se tiene un registro de 115 empresas que dan trabajo a 17,695 personas y son 9 los municipios en donde están establecidas, de ellos destacan Apizaco, Chiautempan, Tetla de la Solidaridad y Xalostoc; En la zona Centro Sur están establecidas 76 empresas en 10 municipios en los que destacan Apetatitlán, Ixtacuixtla, Santa Isabel Xiloxotla y Tlaxcala y que generan empleo para 12,545 personas; y por último, la zona Sur que tiene un registro de 83 empresas establecidas en 10 municipios, de los que destacan Acuamanala, Papatotla, Teolocholco, Xicohtzinco y Zacatelco que dan trabajo a 15,384 personas (Tabla I).

Tabla I Total de Empresas, Empleos y Municipios a Nivel Regional

ZONA	TOTAL DE EMPRESAS		TOTAL DE EMPLEOS		TOTAL DE MUNICIPIOS	
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
PONIENTE	18	5.57	2,997	5.64	3	7.89
NORTE	14	4.34	1,309	2.46	2	5.26
ORIENTE	17	5.26	3,238	6.09	4	10.53
CENTRO NORTE	115	35.60	17,695	33.28	9	23.68
CENTRO SUR	76	23.53	12,545	23.60	10	26.32
SUR	83	25.70	15,384	28.93	10	26.32
ESTADO DE TLAXCALA	323	100.00	53,168	100.00	38	100.00

Tabla elaborado en base a datos proporcionados por la Secretaría de Desarrollo Industrial, año 2000

A partir de los años ochenta, la industria se diversificó y las que crecieron en mayor proporción fueron: La textil, la de confección, del papel y sus derivados; otras industrias manufactureras como la de alimentos y bebidas, madera y sus productos, productos minerales no metálicos y productos metálicos, triplicaron su inversión (Tabla II).

De acuerdo con la información proporcionada por la SEDI, se concluye que la industria Textil y de la Confección son las más importantes en términos de su impacto económico y demográfico, por su participación en el valor agregado y en los empleos que generan, aunque éstos no estén bien remunerados; Mientras que la industria química, metal básica, metal mecánica, petroquímica y automotriz, tienen una participación importante en el valor agregado y mejores ingresos para sus trabajadores.

Tabla II Total de empresas y empleos generados por rama de actividad

RAMA	TOTAL DE EMPRESAS		TOTAL DE EMPLEOS	
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
AGROINDUSTRIA	4	1.23	612	1.15
ALIMENTOS	12	3.72	1,383	2.60
AUTOMOTRIZ	14	4.32	5,319	10.00
BEBIDAS	2	0.62	737	1.39
CALZADO	1	0.31	1,091	2.05
COMERCIALIZADORA	9	2.78	1,027	1.93
CONFECION	85	26.32	15,662	29.46
CUERO Y PIEL	5	1.55	722	1.36
ELECTRÓNICA	1	0.31	265	0.50
FARMOQUIMICA	2	0.62	72	0.13
JOYERÍA	1	0.31	513	0.96
MADERA	8	2.48	207	0.39
METAL BÁSICA	8	2.48	671	1.26
METALMECANICA	14	4.33	2,604	4.90
MINERALES NO METALICOS	22	6.81	4,003	7.53
PAPEL Y CELULOSA	6	1.86	1,146	2.16
PETROQUIMICA	9	2.79	1,329	2.50
PLÁSTICOS	20	6.19	2,240	4.21
PRODUCTOS ELECTRICES	4	1.24	649	1.22
QUIMICA	11	3.41	971	1.83
TEXTIL	85	26.32	11,945	22.47
ESTADO DE TLAXCALA	323	100.00	53,168	100.00

Tabla elaborada basándose en datos proporcionados por la Secretaría de Desarrollo Industrial, año 2000

Población económicamente activa.

En cuanto a la Población Económicamente Activa (PEA) del Estado, el 42.3% se encuentra ocupada en el sector terciario, el 38.1% en el sector secundario y el 18.1% en el sector primario. En el Estado de Tlaxcala, entre los años de 1970 a 1990, la población económicamente activa (PEA) representó el 27.5% en promedio del total estatal. De 1990 a 1995 hubo un aumento significativo en la PEA, llegando a 34.9% y para el año dos mil, el porcentaje de la PEA se mantiene igual con relación a la población total. Sobre este grupo de la sociedad ha girado el desarrollo estatal. (Tabla III). Cabe mencionar que la PEA del

Estado representa en el ámbito nacional, según datos del censo del 2000, el 0.96% y se encuentra por arriba de Baja California Sur (0.48%), Campeche (0.71%), Colima (0.60%) y Nayarit (0.92%).

En cuanto a la población ocupada en el sector primario, según el mismo censo, Tlaxcala representa el 1.07% del total nacional; con el 1.31% participa en el sector secundario y el terciario participa con el 7.51% del total nacional.

Tabla III Población total y PEA por años

ANOS	POBLACION TOTAL	PEA TOTAL	PORCENTAJE
1970	420,638	106,433	25.3
1980	556,597	174,965	31.4
1990	761,277	196,609	25.8
1995	883,924	308,744	34.9
2000	961,912	334,272	34.8

FUENTE: INEGI IX, X, XI, Censos Generales de Población y Vivienda. 1970, 1980 y 1990. Censo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. XII Censos de Población y Vivienda 2000.

Cuando se hace un análisis de los cambios en la ocupación por sectores, puede derivarse una primera orientación al respecto. En la década de los setenta, la agricultura tlaxcalteca absorbió poco más del 50% de la población económicamente activa, el sector servicios concentró el 24.4% y el porcentaje restante se orientó al sector secundario (*Tabla IV*). Esos porcentajes revelan claramente el escaso dinamismo de la industria y su incapacidad de crecer con la rapidez que exige el incremento demográfico y de absorber mayores contingentes de mano de obra.

Tabla IV Tlaxcala: Participación de la PEA por Sectores con Relación a la PEA Total. 1970-2000

AÑOS	PEA TOTAL	PEA S.PRIM	%	PEA S. SEC	%	PEA S. TERC	%	NO ESPEC.	%
1970	106,433	58,023	54.5	22,414	21.1	25,996	24.4	-	-
1980	174,965	65,906	37.7	33,520	19.2	74,580	42.6	959	0.5
1990	196,609	56,150	28.5	66,662	33.9	70,109	35.7	3,688	1.9
1995	308,744	83,052	26.9	93,549	30.3	131,834	42.7	309	0.1
2000	334,272	60,438	18.1	127,157	38.1	141,531	42.3	5,146	1.5

FUENTE: IX, X, XI Censos de población 1970, 1980, 1990. Censo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. XII Censo de población. 2000

En ese período, la industria manufacturera fue incapaz de lograr una rápida absorción de la mano de obra ya que según estimaciones indirectas indican una pobre participación del capital y niveles comparativamente bajos de productividad de la mano de obra.

La experiencia nos dice que la población se incorpora fundamentalmente en servicios y actividades de baja productividad, debido al bajo nivel de educación y preparación de la población. Por lo regular la mano de obra no calificada se incorpora en obras de infraestructura, en la industria de la construcción y en actividades poco calificadas.

En lo que respecta a los municipios con mayor población económicamente activa, dedicada a las actividades del sector primario, según censo de 1970, fueron: Atlangatepec, Ixtenco, Españita, Terrenate y Tocatlán. Sumando la población del resto de los municipios nos da un total de 58,023 personas dedicadas al campo, lo que representó el 54.5% del total de la PEA en ese año.

De acuerdo a la información del censo de 1980, la PEA en el sector primario registró una disminución del 16.8% con respecto a las cifras registradas en 1970. En contraparte, el incremento del empleo se dio en el sector terciario, ya que representó el 42.6% del total de la PEA en el Estado. En lo que respecta al sector secundario, en este periodo tuvo una disminución de casi 2% con respecto al porcentaje alcanzado en 1970. Esas cifras revelan claramente el escaso dinamismo de la industria y su incapacidad de crecer con la rapidez que exige el incremento demográfico y de absorber mayores contingentes de mano de obra. Por otro lado, la elevada participación del sector terciario contrasta marcadamente con el grado de desarrollo del Estado y debe obedecer primordialmente a la proliferación de intermediarios y de otras formas de desempleo disfrazado.

Los municipios que tuvieron más PEA en el sector primario, desde el punto de vista municipal, según censo de 1980 fueron Españita con 78%, Zitlaltepec con el 69.5%, Ixtenco 69.1%, Terrenate 67.2% y Cuapiaxtla con 64.6%. Según estos datos, el sector agropecuario continuó siendo importante, aunque tiene una disminución del 18.2%.

La tendencia que presenta la PEA dedicada a actividades del sector primario es a la baja, ya que las cifras del conteo de 1995 nos dan una disminución de 1.6% en este año y del 10.4%, para el censo del 2000 con respecto al de 1990.

Entre 1980 y 1990 la industria tuvo un importante repunte ya que absorbió el 33.9% de la PEA total reportada en el censo de 1990. La agricultura solamente absorbió el 28.5% y los servicios el 35.7%. Esas cifras revelan claramente el escaso dinamismo en la agricultura y los servicios así como su incapacidad para crecer con la rapidez que exige el incremento demográfico.

Por otro lado, la elevada participación del sector secundario se debió al cambio de estrategia gubernamental, además de la situación geográfica que tiene el Estado con los principales centros de consumo del país como son el Distrito Federal, Puebla, Pachuca y Veracruz; así como la existencia de mano de obra abundante y la adecuada dotación de obras de infraestructura. Lo anterior ha generado un nuevo patrón de desarrollo para darle un gran impulso a la actividad industrial.

En 1995 este sector reflejó una disminución del 3.6%, para luego elevarse a 38.1%, según cifras del censo 2000.

Cuando se hace el análisis de cada una de las décadas para el sector secundario y desde el punto de vista de la PEA Municipal, tenemos que los municipios que destacan por el alto porcentaje de población dedicada a las actividades del sector secundario en 1970 fueron Tenancingo (56.9%), Papalotla (55.9%), Xicohtzinco (52.9%), San Pablo del Monte (52.4%), Apetatitlán (51.5%) y Contla de Juan Cuamatzi (46.6%), los cuatro primeros municipios se destacan por la cercanía con la ciudad de Puebla y porque en esos municipios se establecen las primeras industrias de importancia (Tabla V).

Para 1980 los municipios que sobresalen son Tenancingo (43.1%), Xicohtzinco (42.7%), Contla de Juan Cuamatzi (38.6%), Papalotla (37.3%) y San Pablo del Monte (35.6%). Para este período disminuye el porcentaje porque la población comienza a dedicarse a otras actividades, principalmente del sector terciario.

Según datos del censo de 1990, los municipios que sobresalen en este sector son San Pablo del Monte (66.0%), Tenancingo (63.5%), Contla de Juan Cuamatzi (61.1%), Xicohtzinco (59.0%) y Teolocholco (53.5%).

Tabla V Participación de la PEA Municipal Dentro del Sector Secundario

CLAVE	MUNICIPIO	1970			1980			1990			2000		
		PEA MPAL	S. SEC	%	PEA MPAL	S. SEC	%	PEA MPAL	S. SEC	%	PEA MPAL	S. SEC	%
0 22	ACUAMANALA DE M. H.	948	235	24.8	1,455	390	26.8	1,815	807	44.5	1,636	816	49.9
0 04	ALTZAYANCA	2,010	68	3.4	3,592	151	4.2	3,039	319	10.5	5,167	608	11.8
0 01	AMAXAC DE GUERRERO	1,164	469	40.3	1,312	355	27.1	1,551	528	34.0	2,637	1,007	38.2
0 02	APETATITLAN DE A. C.	910	469	51.5	1,753	594	33.9	2,465	1,025	41.6	4,191	1,955	46.6
0 05	APIZACO	6,829	1,454	21.3	11,603	2,337	20.1	14,407	4,177	29.0	24,495	7,968	32.5
0 03	ATLANGATEPEC	683	21	3.1	1,075	95	8.8	994	253	25.5	1,690	483	28.6
0 45	BENITO JUAREZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,645	419	25.5
0 06	CALPULALPAN	4,103	820	20.0	6,599	1,555	23.6	7,675	2,744	35.8	13,049	5,276	40.4
0 07	CARMEN TEQUEXQUITLA EL	1,291	102	7.9	2,644	331	12.5	2,232	747	33.5	3,795	1,775	46.8
0 18	CONTLA DE JUAN CUAMATZI	3,170	1,478	46.6	5,263	2,031	38.6	5,955	3,640	61.1	10,125	6,469	63.9
0 08	CUAPIAXTLA	1,310	48	3.7	2,437	105	4.3	2,130	254	11.9	3,621	485	13.4
0 09	CUAXOMULCO	452	71	15.7	771	104	13.5	723	187	25.9	1,229	357	29.0
0 10	CHIAUTEMPAN	8,235	2,931	35.6	11,366	3,110	27.4	15,275	6,178	40.4	18,698	8,023	42.9
0 46	EMILIANO ZAPATA			-			-			-	1,181	168	14.2
0 12	ESPANTA	1,381	34	2.5	1,599	53	3.3	1,506	149	9.9	2,560	284	11.1
0 13	HUAMANTLA	6,796	895	13.2	11,982	1,615	13.5	13,090	3,496	26.7	22,255	6,669	30.0
0 14	HUEYOTLIPAN	1,799	130	7.2	2,830	262	9.3	2,580	497	19.3	4,386	948	21.6
0 15	IXTACUIXTLA DE M. M.	4,621	441	9.5	6,925	654	9.4	7,930	2,137	26.9	11,325	3,424	30.2

0 16	IXTENCO	1,430	35	2.4	2,152	44	2.0	1,516	112	7.4	2,577	214	8.3
0 47	LÁZARO CÁRDENAS			-			-			-	827	117	14.1
0 48	MAGDALENA TLA			-			-			-	4,415	1,786	40.5
0 17	MAZATECOCHCO DE J. MA. M.	1,143	306	26.8	1,756	548	31.2	1,461	757	51.8	2,484	1,527	61.5
0 11	MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	470	35	7.4	654	49	7.5	758	149	19.7	1,289	284	22.0
0 21	NANACAMILPA DE M. A.	2,081	265	12.7	3,565	688	19.3	3,286	1,066	32.4	5,587	2,465	44.1
0 23	NATIVITAS	3,439	191	5.6	5,209	482	9.3	5,412	985	18.2	7,821	2,058	26.3
0 24	PANOTLA	2,919	260	8.9	4,405	499	11.3	4,481	949	21.2	7,619	1,810	23.8
0 41	PAPALOTLA DE X.	2,148	1,189	55.4	3,453	1,288	37.3	4,344	2,197	50.6	7,386	3,859	52.2
0 49	SAN DAMIAN TEXOLOC			-			-			-	1,699	314	18.5
0 50	SN FCO. TETLANOHCAN			-			-			-	2,857	1,296	45.4
0 51	SAN JERÓNIMO ZACUALPAN			-			-			-	1,204	223	18.5
0 52	SAN JOSE TEACALCO			-			-			-	1,371	380	27.7
0 53	SAN JUAN HUACTZINCO			-			-			-	2,148	825	38.4
0 54	SAN L. AXOCOMANITLA			-			-			-	1,533	744	48.5
0 55	SAN LUCAS TECOPIILCO			-			-			-	866	206	23.8
0 25	SAN PABLO DEL MONTE	4,931	2,583	52.4	9,838	3,498	35.6	10,987	7,256	66.0	18,680	12,193	65.3
0 20	SANCTORUM DE L. C.	1,594	78	4.9	2,572	307	11.9	2,419	549	22.7	2,468	628	25.4
0 56	SANTA ANA NOPALUCAN			-			-			-	2,157	652	30.2
0 57	SANTA			-			-			-	1,380	282	20.4

	APOLONIA TEACALCO													
0 58	SANTA CATARINA AYOMETLA			-			-				-	2,452	1,191	48.6
0 59	SANTA CRUZ QUILEHTLA			-			-				-	1,450	723	49.9
0 26	SANTA CRUZ TLAXCALA	1,518	439	28.9	2,379	525	22.1	2,739	929		-	4,657	1,772	38.1
0 60	SANTA ISABEL XILOXOTLA			-			-				-	1,247	479	38.4
0 27	TENANCINGO	1,328	756	56.9	1,912	824	43.1	2,313	1,469	63.5		3,933	2,527	64.3
0 28	TEOLOCHOLCO	1,936	425	22.0	2,489	725	29.1	3,398	1,818	53.5		5,777	3,295	57.0
0 19	TEPETITLA DE LARDIZÁBAL	1,659	253	15.3	2,790	431	15.4	3,027	1,071	35.4		5,146	2,216	43.1
0 29	TEPEYANCO	2,311	179	7.7	3,458	375	10.8	4,075	1,395	34.2		3,533	1,357	38.4
0 30	TERRENATE	1,995	46	2.3	3,435	67	2.0	3,473	440	12.7		3,897	554	14.2
0 31	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	1,631	236	14.5	2,614	444	17.0	3,875	1,393	35.9		6,588	2,932	44.5
0 32	TETLATLAHUCA	2,622	129	4.9	3,977	295	7.4	4,164	687	16.5		4,177	773	18.5
0 33	TLAXCALA	5,773	1,248	21.6	11,617	2,002	17.2	15,643	4,188	26.8		26,596	7,989	30.0
0 34	TLAXCO	4,299	227	5.3	6,681	637	9.5	6,822	1,593	23.4		11,599	4,039	34.8
0 35	TOCATLAN	470	27	5.7	822	89	10.8	853	288	33.8		1,450	549	37.9
0 36	TOTOLAC	1,878	609	32.4	2,963	610	20.6	4,464	1,313	29.4		7,590	2,505	33.0
0 38	TZOMPANTEPEC	1,442	181	12.6	2,676	256	9.6	2,444	603	24.7		2,784	771	27.7
0 39	XALOZTOC	1,698	174	10.2	3,090	466	15.1	3,232	1,069	33.1		5,495	2,371	43.1
0 40	XALTOCAN	1,646	170	10.3	1,985	164	8.3	1,819	386	21.2		2,227	530	23.8
0 42	XICHTZINCO	1,042	551	52.9	2,262	965	42.7	2,164	1,277	59.0		3,679	2,436	66.2
0 43	YAUHQUEMECAN	1,498	284	19.0	2,602	712	27.4	3,172	1,105	34.8		5,393	2,108	39.1
0 44	ZACATELCO	4,372	1,769	40.5	8,119	2,706	33.3	9,015	4,337	48.1		11,342	6,122	54.0
0 37	ZITLALTEPEC DE T. S. S.	1,458	103	7.1	2,284	82	3.6	1,886	143	7.6		3,207	921	28.7
	TOTAL	106,433	22,414	21.1	174,965	33,520	19.2	196,609	66,662	33.9		334,272	127,157	38.0

FUENTE: INEGI IX, X, XI Censos de población 1970, 1980,1990. XII Censo de población. 2000

En lo que respecta al sector secundario, entre 1970 y 2000, la rama más dinámica es la industria manufacturera, ya que representa dentro de este sector, más del 75% del total estatal. Es en esta época en que se establecen en el Estado empresas de tamaño medio y grande, orientadas a la producción de bienes intermedios y de capital.

Los municipios que más destacaron en la rama manufacturera, según censo de 1970 fueron Tenancingo (98.3%), Acuamanala (97.4%), Contla de Juan Cuamatzi (97.4%), Zacatelco (96.6%) Apetatitlán (96.4%) y Xicohtzinco (95.8%). Dentro de esta actividad sobresale la industria textil, por el gran porcentaje de ocupación de mano de obra y por el reconocimiento nacional en cuanto a la calidad de la prenda que se produce.

En el censo de 1980 y desde el punto de vista de la PEA municipal los municipios que sobresalieron fueron Contla de Juan Cuamatzi (96.8%), Tenancingo (95.8%) Papalotla (94.4%), Zacatelco (94.1%), Xicohtzinco (93.4) y Mazatecochco (91.1%).

Para 1990 no hubo variación en cuanto a los municipios que se han mencionado; Contla (95.2%), Xicohtzinco (94.3%), Zacatelco (94.1%), Tenancingo (93.3%), Apetatitlán (92.0%) y Papalotla (91.9%).

En el censo 2000, destacan los siguientes municipios: Tenancingo (98.7%), Papalotla (98.5%), Contla (97.8%) y Ayometla (96.9%).

En lo que respecta al sector terciario, su evolución ha sido gradual, de 1970 al año 2000 se ha incorporado un gran número de personas en diferentes actividades como el comercio, la educación, servicio de auto transporte, seguridad, etc.

Los municipios que más alto porcentaje registraron en el censo de 1970 desde el punto de vista de la PEA municipal fueron Apizaco (60.5%), Tlaxcala (54.5%), Totolac (45.3%), Huamantla (30.9%) y Yauhquemecan (30.6%), siendo los de menor representatividad: Mazatecochco (7.6%) y Tocatlán (8.5%).

Continuando con el análisis sobre los municipios que sobresalieron en el censo de 1980, en cuanto a la población que se dedicó al sector servicios, fueron: Apizaco (67.8%), Tlaxcala (67.8%), Totolac (64.9%), Apetatitlán (50.2%), Amaxac de Guerrero (48.9%) y Calpulalpan (48.1%). Los que menos sobresalieron fueron Españita (18.3%) y Mazatecochco (21.3%).

Los municipios que registraron más PEA municipal dedicada al sector terciario en 1990 fueron Tlaxcala (64.2%), Totolac (63.4%), Apizaco (60.9%), Apetatitlán (50.1%) y Panotla (49.4%), siendo Terrenate (7.9%) el municipio que menos registro tuvo.

Con base a los datos del censo del año 2000, los municipios que destacan son: Tlaxcala (65.9%), Totolac (63.8%), Apizaco (62.4%), y Panotla (58.6%). Los municipios menos sobresalientes fueron Lázaro Cárdenas y Terrenate ambos con 9.3%.

No es casual que durante las cuatro décadas analizadas, Apizaco y Tlaxcala hayan sobresalido, ya que son las ciudades más grandes del Estado en cuanto a población e infraestructura, además, en la ciudad de Tlaxcala se concentran las principales oficinas gubernamentales tanto federales, estatales y locales. Totolac destaca porque está conurbada con Tlaxcala y Apetatitlán también ya cuenta con algunas oficinas gubernamentales. Chiautempan se caracteriza principalmente por su industria textil pero no deja de ser importante en cuanto al comercio.

Al hacer el análisis de los servicios y desde el punto de vista de la PEA municipal, se tiene que en 1970 se registraron 9,120 personas ocupadas en esta actividad, lo que representó en promedio el 35.1% del total, siendo los municipios más representativos: Panotla (62.1%), Totolac (54.3%), El Carmen Tequexquitla (48.3%), Santa Cruz Tlaxcala (47.5%) e Ixtacuixtla (45.5%), y el menos representativo fue Tepeyanco (10.0%).

En 1980, aumenta el número de personas ocupadas en esta actividad a 17,295 pero con relación a la PEA total municipal disminuye el porcentaje con relación a 1970 a 23.1%. Los municipios que sobresalen son Altzayanca (42.1%), Panotla (36.3%), Tlaxcala (34.8%) Totolac (34.2%) y Santa Cruz Tlaxcala (33.5%), siendo el menos representativo, Terrenate (9.4%).

En el registro censal de 1990 se duplica la cantidad de personas ocupadas dentro del área de servicios, con respecto al año de 1980 que fue de 34,714, lo que representó un promedio estatal del 48.1%. Los municipios que sobresalieron fueron Panotla (70.6%) Tepetitla (65.0%), Totolac (62.5%) y Nativitas (61.%), siendo el menos representativo, Tlaxco (31.2%).

En el censo del año 2000 sobresalen los municipios: Totolac (37.7%), Panotla (36.0%), Tlaxcala (34.2%), Apetatitlán (33.9%).

El comercio es otra rama de actividad, que en gran medida utiliza un buen porcentaje de mano de obra dentro del Estado. Según censo de 1970, los municipios más representativos desde el punto de vista de la PEA municipal dedicados a esta actividad fueron, Contla de Juan Cuamatzi (46.4%), Tepeyanco (38.3%), Amaxac de Guerrero (37.5%), Apetatitlán (34.4%) y Chiautempan (31.7%) siendo el menos representativo Atlangatepec (6.7%).

En 1980 los municipios con mayor participación en esta actividad fueron Amaxac de Guerrero (24.0), Apizaco (21.3%), Tepeyanco (20.7%), Chiautempan (18.7%) y Calpulalpan (17.1), y el menos representativo fue Alzayanca (3.2%).

En el censo de 1990 los cinco municipios que representaron el mayor porcentaje de personal ocupado en el comercio dentro de su PEA municipal fueron Zitlaltepec (60.5%), Ixtenco (47.39%) Acuamanala (46.32%) Papalotla (46.0%) y Mazatecochco (46.0%), y el menos representativo fue Panotla con 11.4%.

Para el año 2000, destaca Zitlaltepec (26.0%), Papalotla (22.0%), Ixtenco (20.3%) y Santa Cruz Quilehtla (20.1%).

Niveles de ingresos

En cuanto al análisis del nivel de ingresos de la población económicamente activa del Estado de Tlaxcala, unificando y haciendo los criterios para analizar los distintos periodos censales (1970 al 2000), se han formado (para este estudio) siete grupos de las diferentes categorías de ingreso por trabajo, en base al número de salarios mínimos que percibe el trabajador:

- No recibe ingresos.
- menos de un salario mínimo.
- de uno hasta dos salarios mínimos.
- más de dos y hasta tres salarios mínimos.
- más de tres y hasta cinco salarios mínimos.
- de más de cinco salarios mínimos y el grupo de no especificado.

En lo que respecta al primer grupo, la población en edad de trabajar que no recibió ingresos en el ámbito estatal en 1970 fue de 9,960, lo que representó el 9.36%; en 1980 se agravó la situación, ya que según datos del censo, arrojó una cantidad de 45,205 trabajadores, lo que representó el 25.84% de la PEA estatal de ese año. En 1990 las cosas mejoraron, ya que hubo una disminución del 16.84% y para el año 2000 volvió a incrementarse la cantidad a 42,085 personas, que representó el 12.59% del total de la población económicamente activa estatal.

Los municipios más representativos de este grupo en 1970 fueron: Ixtacuixtla (8.59%), Zacatelco (6.49%) y Tlaxco (5.53%). En 1980 lo fueron Huamantla (7.15%), Ixtacuixtla (5.07%) y Tlaxco (5.03%). En el censo de 1990 repite Huamantla (7.2%), le sigue Terrenate (6.09%) e Ixtacuixtla (5.52%). En la proyección en base a datos preliminares del censo del 2000, los municipios que resultan con mayor población que no percibe ingresos son Zitlaltepec (52.11%), Terrenate (43.11%), Emiliano Zapata (42.34%) y Lázaro Cárdenas (41.84%).

Los municipios que aportaron mayor cantidad de población económicamente activa, que no recibió ingresos en las cuatro décadas fueron: Huamantla, Ixtacuixtla, y Tlaxco; los que menos participaron fueron Apetatitlán en 1970, Amaxac de Guerrero en 1980, Xicohtzinco en 1990 y Totolac en el 2000.

La aceleración del desarrollo económico ha ensanchado ampliamente, sin duda, las oportunidades de empleo provocando el ascenso de grupos importantes de trabajadores a ocupaciones de mayor productividad. Pero no es tan claro que ese proceso haya sido suficiente para reducir la subocupación, ni que garantice para el futuro, la absorción de los nuevos contingentes de mano de obra que vayan surgiendo. Por el contrario, la mayor parte

de los indicadores parciales parecen apuntar hacia cierto recrudescimiento de los desajustes del mercado de trabajo.

En lo que respecta al Estado y en el período comprendido (entre 1970 al 2000), la población económicamente activa que ganó hasta dos salarios mínimos, es la que tradicionalmente ha sostenido la actividad salarial, es también, la que ha dado cierto equilibrio en el mercado de trabajo. En 1970, este grupo representó el 23.12% del total de la PEA estatal. El censo de 1980, registró un descenso importante (13.47%) para luego recuperarse en 1990 (40.52%) y para el año 2000, se puede decir, que siguió la misma tendencia, aunque con una pequeña disminución del 4.9% con relación al año de 1990.

Según censo de 1970, los municipios más representativos del grupo que gana de uno hasta dos salarios mínimos fueron Apizaco (10.77%), Chiautempan (9.72%), San Pablo del Monte (9.62%), Tlaxcala (9.26%) y Zacatelco (5.40). En 1980 repiten Tlaxcala (10.74%), Apizaco (10.70%), Chiautempan (9.49%), San Pablo del Monte (8.16%) y Zacatelco. En 1990 siguen destacando Chiautempan (8.71%), Tlaxcala (8.14%) Huamantla (6.90%), San Pablo del Monte (6.57%) y Apizaco (6.55%). En el año 2000, están Cuaxomulco (44.11%), Santa Cruz Quilehtla (44.00%), Acuamanala (43.34%) y San Lorenzo Axocomanitla (42.40%). El que menos destaca es Zitlaltepec (17.57%) en el 2000.

De lo anterior se puede decir, que no es casual que destaquen los mismos municipios durante las cuatro décadas, en ellos recae la mayor actividad económica y han sido los centros de población más grandes del Estado.

El motivo por el cual se da este cambio, se debe a que el sector secundario absorbió de alguna manera la mano de obra que emigró del campo. Para estas fechas ya hubo un mayor dinamismo en la industria, pero aún el conjunto de la economía, ha sido incapaz de generar el número suficiente de empleos, para aliviar la presión demográfica que experimenta la sociedad.

En los últimos años se ha diversificado el sector secundario con relación a 1970, las políticas de industrialización han logrado, en cierta manera, la transformación y diversificación de las

actividades económicas, pero no ha logrado aumentar el número de trabajadores con buenas percepciones como debiera, y la justificación que se da son, los efectos de las crisis que ha tenido el país y que repercuten a los trabajadores.

En cuanto al grupo que percibe más de dos y hasta tres salarios mínimos, los porcentajes disminuyen drásticamente con relación al grupo anterior (hasta dos salarios mínimos). En 1970 hubo un registro de 2,943 personas, lo que representó el 2.77% de la PEA estatal; en 1980 subió casi al doble: 5.32%, en 1990 se ubico en 13.52%, y para el 2000 este grupo registra una cantidad de 49,740 personas, lo que representó el 14.88% de la PEA estatal.

La categoría o grupo de trabajadores que percibe por su trabajo un salario que va de más de tres y hasta 5 salarios mínimos en el ámbito estatal, fue menos representativo en las dos primeras décadas de referencia, ya que en 1970 solamente se contabilizaron 1,036 personas, lo que representó apenas el 0.97% del total. En 1980, hubo un ligero incremento a 1,782 personas, reflejándose en 1.02% del total estatal; en 1990 las cosas mejoraron con el establecimiento de importantes industrias en el Estado, ello motivo que se incrementará el número de personas en este rango de ingresos, llegando a 13,114, lo que representó el 6.67% del total estatal; en el año 2000 siguió la tendencia a la alza, los resultados censales lo demuestran, ya que se contabilizaron 37,806 personas y que representó el 11.31% del total estatal.

Desde el punto de vista municipal, según censo de 1970, los principales municipios que destacaron en este grupo fueron Apizaco (23.30%), Tlaxcala (21.14%), Chiautempan (9.94%), Huamantla (7.43%) y Calpulalpan (4.83%). Con datos de 1980 tenemos a Tlaxcala (25.48%), Apizaco (21.04%), Chiautempan (8.70%), Huamantla (6.85%) y Calpulalpan (5.39%), en 1990 sobresalen otra vez Tlaxcala (15.13%), Apizaco (13.69%), Chiautempan (8.33%), Zacatelco (5.43%) y San Pablo del Monte (5.15%). Para el 2000 según cifras preliminares destacan Tlaxcala (20.67%), Apizaco (20.3%), Totolac (17.44%) y Apetatitlán (15.19%).

Los municipios que registraron menos personas ocupadas en este grupo fueron Tepeyanco (0.10%) en 1970, Españita (0.06%) en 1980, Atlangatepec (0.15%) en 1990 y Terrenate (2.0%) en el 2000.

El grupo que gana más de cinco salarios mínimos fue el menos representativo en la década de los setenta y los ochenta; en la primera década sólo se registraron 613 personas, lo que representó el 0.58% y en la segunda 625 personas (0.36% del total estatal). Para 1990 las condiciones económicas del Estado fueron diferentes, la industria se diversifica, provocando un mayor dinamismo en la producción, sobretodo en la industria manufacturera, ello provoca una mayor distribución del ingreso y prueba de ello, según cifras censales, hay un aumento de población que gana más de cinco salarios mínimos. El total que se registra es de 50,920 personas que representa el 25.90% del total de PEA de ese año. Para el año 2000 vuelve a presentarse una disminución ya que hay un registro de 20,524 personas, que representa el 6.14% del total estatal.

Los municipios más representativos dentro de este grupo de ingresos en el año de 1970 fueron Apizaco (15.82%) Tlaxcala (12.89%) Chiautempan (10.44%) Zacatelco (9.95%) y Huamantla (6.20%). Para 1980, los municipios más representativos fueron Apizaco (21.12%), Tlaxcala (15.68%), Chiautempan (8.48%), Huamantla (6.24%) y Calpulalpan (6.08%). En el censo de 1990, Tlaxcala aparece en primer lugar (15.13%), seguido por Apizaco (13.69%), Chiautempan (8.33%), Zacatelco (5.43%) y San Pablo del Monte (5.15%). Según cifras preliminares del censo 2000, los municipios más sobresalientes son Apizaco (12.09%) Tlaxcala (9.67%), Muñoz de Domingo Arenas (8.70%), Yauhquemecan (8.34%).

Los municipios menos representativos fueron Xaloztoc (0.16%) en 1970, Alzayanca en 1980, Atlangatepec (0.15%) en 1990 y Zitlaltepec (1.18%) en el año 2000.

A manera de conclusión

No se puede negar que en materia de generación de empleos, ha habido avances significativos, pero aún se aprecian desigualdades y el conjunto de la economía estatal ha sido incapaz de atender la demanda de estos para aliviar la presión demográfica en edad productiva, que se experimentan principalmente en las áreas rurales.

La estructura industrial y comercial tiene limitaciones para generar un desarrollo sostenido de la entidad, puesto que su capacidad para absorber los excedentes de mano de obra no es muy amplia, de tal manera que se produce un importante flujo migratorio hacia fuera del

Estado, hacia Estado Unidos que trae como consecuencia un desequilibrio a nivel regional, estatal, municipal, comunal y familiar.

Fuentes consultadas

Ordenamiento de Ecología general del estado de Tlaxcala. Gobierno del estado de Tlaxcala 2002. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Coordinación General de Ecología Tlaxcala.

Censos económicos: 1970, 1980, 1990 y 2000.

Directorios industriales 1970, 1980, 1990 y 2000.

Zamora Ramirez Elizabeth, (1994) "Características de la Industrialización en Tlaxcala" (Artículo), Revista Universidad y Sociedad, Trimestral. U.A.T.

-----, (1995), "La Crisis Principal" (Artículo), Periódico Excelsior.

-----, (1996) "La Última Oportunidad", Revista: Entornos, Departamento de Sociología y Trabajo Social, U.A.T., Año2, Núm. 2-3.

-----, (2002) Tlaxcala Industrialización y Vínculos Regionales" (Artículo), Libro: de Frente a la Ciudad de México "El Despertar de los Estados que lo circundan", CRIM/UNAM, Cuernavaca, Morelos.

-----, (2005); "Modelo de Industrialización en las empresas maquiladoras de exportación en el estado de Tlaxcala" en: Garza Toledo de la, Enrique. *Modelos de producción en la maquila de exportación. La crisis del toyotismo precario*. México, D.F.: UAM-I, P y V, pp 321-327.