

03069



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

LAS REGIONES DEL DESARROLLO ECONÓMICO EN EL ESTADO DE HIDALGO

TESIS

PARA OBTENER EL GRADO DE:
MAESTRÍA EN DOCENCIA ECONÓMICA

PRESENTA
JOSÉ ENRIQUE CONTRERAS MONTIEL

DIRECTOR DE TESIS: MTRO. ENRIQUE GONZÁLEZ TIBURCIO

MÉXICO, D. F.

2005

m.344659



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**Una meta,
un peldaño.
Un deseo,
una aventura.
Mi compañera en todo,
Olga.**

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
Antecedente	4
Metodología	8
Fundamento teórico	14
Capítulo I. EL ESTADO DE HIDALGO EN EL CONTEXTO NACIONAL	17
Capítulo II. MUNICIPIOS SELECCIONADOS	20
Capítulo III. REGIÓN PACHUCA–TIZAYUCA	25
1. Industria minera y extracción de petróleo	
2. Industria manufacturera	
3. Comercio	
4. Construcción	
5. Servicios	
6. Transportes y comunicaciones	
Capítulo IV. REGIÓN TULA–TEPEJI DEL RIO	63
1. Industria minera y extracción de petróleo	
2. Industria manufacturera	
3. Comercio	
4. Construcción	
5. Servicios	
6. Transportes y comunicaciones	
Capítulo V. REGIÓN TULANCINGO	90
1. Industria manufacturera	
2. Comercio	
3. Servicios	
4. Transporte y comunicaciones	

Capítulo VI. REGIÓN HUEJUTLA	116
1. Industria minera y extracción de petróleo	
2. Industria manufacturera	
3. Comercio	
4. Construcción	
5. Servicios	
6. Transportes y comunicaciones	
Capítulo VII. REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	138
1. Industria minera y extracción de petróleo	
2. Industria manufacturera	
3. Comercio	
4. Construcción	
5. Servicios	
6. Transportes y comunicaciones	
Capítulo VIII. CIRCUITO ACTOPAN–HUICHPAN–IXMIQUILPAN	157
1. Industria minera y extracción de petróleo	
2. Industria manufacturera	
3. Comercio	
4. Construcción	
5. Servicios	
6. Transportes y comunicaciones	
CONCLUSIONES	181
GLOSARIO DE ABREVIATURAS CENSALES	188
GLOSARIO CENSAL DE CLAVES DE ECONOMÍA	189
BIBLIOGRAFÍA	193

PRESENTACIÓN

Esta investigación tiene un antecedente, o más bien un conjunto de antecedentes. El plural se refiere a que antes de ésta, se llevaron a cabo varios trabajos o, incluso, varias etapas que se consolidaron en participación en eventos académicos, profesionales y publicaciones. Todavía más, se podría decir que antes de tomar el rumbo del tema específico del estado de Hidalgo, el desempeño profesional llevó por el recorrido de varios estados, incluso desde diferentes ángulos de análisis.

Ahora bien, la presente pretende enfatizar la participación de un equipo de investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana. En ese equipo se están llevando a cabo investigaciones sobre una vasta región del país. Dicha región es la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) y su articulación con el gran mercado estadounidense que se engarza desde Tamaulipas y Monterrey hasta la ZMCM.

Esta investigación conjunta me ha permitido compartir el trabajo de otros compañeros investigadores y participar con ellos en el seminario internacional y en la publicación de un libro.¹

ANTECEDENTE

Las etapas por las que ha pasado esta investigación permitieron realizar un conjunto de observaciones e interpretaciones a manera de marco conceptual. De entrada se puede señalar que la región de estudio tiene una figura como raíces, brazos o extensiones de la ZMCM que tienden a penetrar y envolver a importantes regiones del estado de Hidalgo. Esa figura la forman tanto los asentamientos de la población como el desarrollo de la economía. Si se toman como referencia las unidades económicas, la población ocupada, los salarios, el valor agregado, de la industria manufacturera, el comercio o los servicios, el resultado es semejante.

¹ El libro referido es el que coordinó la profesora de la UAM, Unidad Xochimilco, Diana Villarreal, que lleva por nombre: *Dinámica metropolitana y estructuración territorial. Estudio comparativo México-Francia*. Editado por la UAM-Miguel Ángel Porrúa, México, 2003.

Todo parece indicar que la red carretera que une a las localidades de las regiones de estudio continuarán actuando como un imán demográfico y económico alrededor del cual se seguirán formando una suerte de lunares que orbitan y deben su dinamismo al crecimiento de las manchas urbanas más grandes.

Hay una creciente incorporación de la producción local a la economía de mercado de grandes escalas de producción. Esta tendencia transita por medio de estructuras de mercado de tipo monopólicas, desplazando de manera gradual a los pequeños productores o, en el mejor de los casos, del tipo oligopólicas o monopsónicas. Es el caso de los productores de cebada, los cuales venden su producción a un solo cliente, el cual a la vez es uno de los principales productores de cerveza mexicana. Esta estructura monopsónica permite un ingreso monetario, en ocasiones mayor al que logran por sí solos, que el que les rinde el mercado local, pero también inferior al que se lograría en un mercado competitivo.

Los productores tradicionales y sus productos tienden a ser desplazados, lo cual rompe con el circuito tradicional de la distribución del ingreso y formación de la riqueza regional. Aparecen nuevos ricos y la población local, un segmento importante, tiende a engrosar los estratos de pobreza. Los productos locales tienden a ser desplazados y a que el abastecimiento provenga de otras regiones. Esto se debe a las economías de escala. Conforme aumenta la demanda, los productores locales son incapaces de producir los volúmenes y calidad que se les demanda, por lo que el mercado rápidamente es abastecido por otras regiones del país e, incluso, de otros países. Este fenómeno se ha visto de manera recurrente con productos básicos como el maíz, el pulque y otros tradicionales de la región.

Los signos más acuciosos del cambio se observan en los sectores de manufacturas, comercio y servicios, los cuales están imponiendo su dinamismo en la región, desplazando al sistema tradicional como forma de vida y actividad principal. Esos son los signos de lo que se podría denominar "la modernización".

El patrón tradicional de crecimiento y desarrollo de la región es que el comercio se estableció en los centros de la administración gubernamental. Ese es

el patrón de la ciudad de Pachuca, capital del estado, y de las cabeceras municipales, con un perfil artesanal para abastecer la demanda local (reparación de calzado, por ejemplo) y luego los servicios privados.

No obstante, se aprecia otro patrón en las regiones de estudio, que se podría denominar como moderno, influido principalmente por la instalación, consolidación y crecimiento de la industria manufacturera. Este patrón constituye una de las tendencias más fuertes en las regiones de estudio. Esta observación surge de variables como el ritmo de crecimiento, concentración, eficiencia, productividad y especialización económica regional.

Las unidades económicas, incluso las más modernas, dicho esto con base en la productividad, las formas de organización y administración basada en la división social del trabajo que redundan en un mayor tamaño relativo y aumento de la productividad, tienden a establecerse en lugares circundantes a los núcleos regionales. Lo mismo sucede con la población. La mayor tasa de crecimiento demográfico está en Mineral de la Reforma, zona conurbada de la ciudad de Pachuca.

La adopción de nuevos y modernos métodos de producción tiene consecuencias sobre el perfil de la población de la región. Existe, se puede decir, un recambio² poblacional. La nueva y moderna industria demanda fuerza de trabajo con una calificación superior a la que puede proporcionar la región. Hay un conjunto de consecuencias encadenadas:

- a) Como la población de mayor calificación también tiene mayor poder de compra y patrones de consumo de economías de escala, el comercio prolifera.
- b) Con el tiempo la proliferación del comercio es acompañada con la aparición de los servicios, incluso profesionales, especializados.

² A algunas personas les parecerá excesivo el empleo de un concepto como "recambio", es decir un doble cambio, pero efectivamente eso se quiere decir: hay un cambio perceptible por el arribo y desplazamiento en el mercado laboral de la población proveniente de otras regiones y otro, menos perceptible, que es el abandono, incluso se podría decir desalojo, de la población nativa que no encuentra cabida en las nuevas actividades económicas pero tampoco en su región, salvo en la economía informal.

La relación de la población con la tierra y su resistencia a abandonar viejos y arcaicos métodos de producción. Este hecho, la resistencia y el aumento de la demanda de gran escala, genera rigidez en los mercados, en este caso en el laboral. En contraste, la población nueva, con mayor calificación laboral, tiene más flexibilidad para adaptarse a los cambios del mercado laboral.

La explicación es que la población originaria, sobre todo la que tiene mayor relación con la producción agropecuaria y formas de tenencia de la tierra tradicional, como son los ejidatarios, comuneros o cooperativistas, se resisten a dejar esas formas de vida y, lo que es más, se relacionan con el mercado laboral moderno de manera transitoria, estacional e itinerante, en función de los ciclos agrícolas.

Otro efecto de esta reconversión productiva es la competencia por la renta de la tierra. En tanto que los productores tradicionales se resisten al cambio y reorientación de su producción, o simplemente no tienen la capacidad para generar economías de escala del tamaño que demandan los mercados modernos asociados a las grandes urbes, por el otro lado, la demanda de los nuevos habitantes genera un mercado inmobiliario de crecimiento acelerado, incluso de acelerada rentabilidad. Si bien en un primer momento parecería que los habitantes de la región pueden producir importantes ingresos por la venta de sus propiedades, también ese crecimiento acelerado de la renta inmobiliaria los margina y desplaza de las regiones urbanas. No tienen ni los recursos ni los flujos de ingreso para mantenerse en el mercado inmobiliario moderno. Para la presente investigación, serán abordados básicamente los aspectos económicos, dejando de lado los agropecuarios y los demográficos. El objetivo es identificar los patrones de formación y las causas que detonan la formación de polos de desarrollo económico.

Cabe aquí hacer una definición. Por polos de desarrollo se entiende a aquellas localidades en las que existe instalaciones de una o varias Unidades Económicas, con capacidad productiva que rebasa las posibilidades de absorción de las comunidad local, es decir hay una exportación de bienes o servicios. Por la

misma razón, se genera una derrama monetaria propiciada por las remuneraciones salariales, uso de servicios, consumo de insumos o, en términos más generales, demanda de bienes y servicios, que dinamiza a otros sectores, subsectores y ramas de actividad económica, los cuales orbitan y dependen de las primeras.³

Metodología

Esta investigación se realizó sobre la base del total de los 84 municipios que forman al estado de Hidalgo. El propósito fue identificar a los de mayor dinamismo demográfico y económico para establecer una regionalización de la economía propiamente moderna. Para el análisis de la población se tomaron básicamente dos variables: la participación relativa de la población municipal en el total estatal, de tal manera de identificar las zonas de mayor concentración. La otra variable fue la de mayor crecimiento demográfico, de tal manera que la tasa de crecimiento entre los periodos de 1990 y 2000 mostrara las regiones de mayor atracción para la población.

El manejo de las variables económicas fue más elaborado. Para esta investigación se centra la atención en los datos económicos más recientes y se incluyen los demás sectores: minería y extracción de petróleo, así como el de transportes y comunicaciones.

Para elaborar la regionalización de la cual parte esta investigación se estableció un orden de importancia con base en dos criterios. Uno fue el de concentración económica, entendido como el mayor volumen de las variables medido en su participación relativa estatal y municipal. El segundo fue un poco

³ Hay otra forma de definir los polos. Leonel Corona refiere "un <Polo de innovación> identifica las redes institucionales en un espacio geográfico –algunas de las cuales se encuentran en incubadoras y parques, que se sustentan en un conjunto diverso de relaciones institucionales con centros de investigación, universidades, unidades de información, empresas de consultoría, firmas de ingeniería, y mecanismos con políticas, para apoyar la innovación tecnológica (...) De acuerdo con el tipo de empresa los polos de innovación pueden originarse por: 1) empresas con productos basados en nuevas tecnologías; 2) empresas innovadoras que surgen con los procesos de reconversión industrial; 3) vinculación con áreas industriales". Leonel Corona, *Innovación y región. Empresas innovadoras en los corredores industriales de Querétaro y Bajío*. Universidad Autónoma de Querétaro, México, 2001, p. 16

más elaborado. Se puso bajo el encabezado de eficiencia, entendida como las relaciones básicas de las variables económicas; es decir, las Unidades Económicas de mayor tamaño medio, en los que prevalecen las Remuneraciones salariales medio mayores y en los que la relación del valor agregado con los factores de la producción (Personal Ocupado y Unidades Económicas) se toman como las medidas medias de mayor productividad, y por tanto de empleo de tecnologías más productivas

Si bien las variables demográficas permitieron ordenar a los 15 municipios más importantes, no sucedió lo mismo con las variables económicas. No todos los municipios registraron niveles significativos de actividad económica, por lo que la pretensión de ordenar a los 15 municipios más representativos no se cumplió. No venía al caso incluir municipios con niveles de eficiencia económica que no se desprendía de lo común de manera significativa o que ni siquiera rebasan a la media. Esta observación también muestra de por sí la alta concentración tecnológica que subsiste en el estado de Hidalgo, pero esto ya será parte del desarrollo de este trabajo de investigación.

El resultado es la siguiente tabla, en la cual se muestra los municipios y su orden de importancia que finalmente reordenados permitieron llevar a cabo la regionalización económica en el estado de Hidalgo.

MUNICIPIOS MÁS IMPORTANTES EN EL ESTADO DE HIDALGO			
15 MUNICIPIOS CON MAYOR PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA POBLACIÓN EN EL TOTAL ESTATAL (2000)	15 MUNICIPIOS CON TASA DE CRECIMIENTO DE POBLACIÓN MÁS ACELERADA (2000)	MUNICIPIOS CON MAYOR CONCENTRACIÓN ECONÓMICA (1998)	MUNICIPIOS CON MAYOR EFICIENCIA ECONÓMICA (1998)
1 PACHUCA DE SOTO	MINERAL DE LA REFORMA	PACHUCA DE SOTO	TIZAYUCA
2 TULANCINGO DE BRAVO	TIZAYUCA	TULANCINGO DE BRAVO	MINERAL DE LA REFORMA
3 HUEJUTLA DE REYES	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	TULA DE ALLENDE	TULA DE ALLENDE
4 TULA DE ALLENDE	TOLCAYUCA	TIZAYUCA	TULANCINGO DE BRAVO
5 IXMIQUILPAN	PACHUCA DE SOTO	TEPEJI DEL RIO OCAMPO	HUICHAPAN
6 TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	TEPEJI DEL RIO OCAMPO	TEPEAPULCO	PACHUCA DE SOTO
7 TEPEAPULCO	TULANCINGO DE BRAVO	ACTOPAN	TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO
8 TIZAYUCA	ATOTONILCO DE TULA	HUEJUTLA DE REYES	TEPEAPULCO
9 ACTOPAN	TETEPANGO	IXMIQUILPAN	ATOTONILCO DE TULA
10 CUAUTEPEC DE HINOJOSA	ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	HUICHAPAN	ATITALAQUIA
11 MINERAL DE LA REFORMA	ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	MINERAL DE LA REFORMA	ACATLÁN
12 APAN	HUEJUTLA DE REYES	APAN	
13 TEZONTEPEC DE ALDAMA	TLAXCOAPAN	MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	
14 HUICHAPAN	CUAUTEPEC DE HINOJOSA		
15 SAN FELIPE ORIZATLÁN	METEPEC		

FUENTE: XII Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI, México, 2001
Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

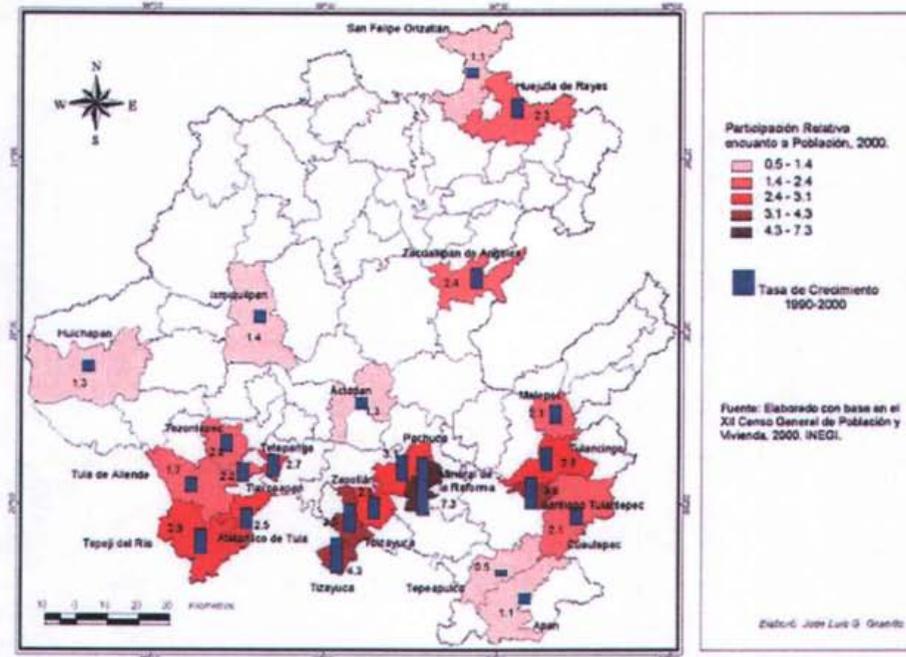
Esta clasificación permitió la selección de 26 municipios, con los cuales se establecieron 6 grupos. De ahí se pueden definir propiamente 5 regiones y un corredor vehicular. El criterio para formar la regiones se hizo con base en la presunción de que ahí existe un polo económico que articula a la economía y a la población, así como la cercanía y comunicación carretera entre ellos, constituyendo una región que comparte un perfil y dinamismo económico. El resultado fue el siguiente:

**REGIONES ECONÓMICAS Y SUS MUNICIPIOS EN EL
ESTADO DE HIDALGO**

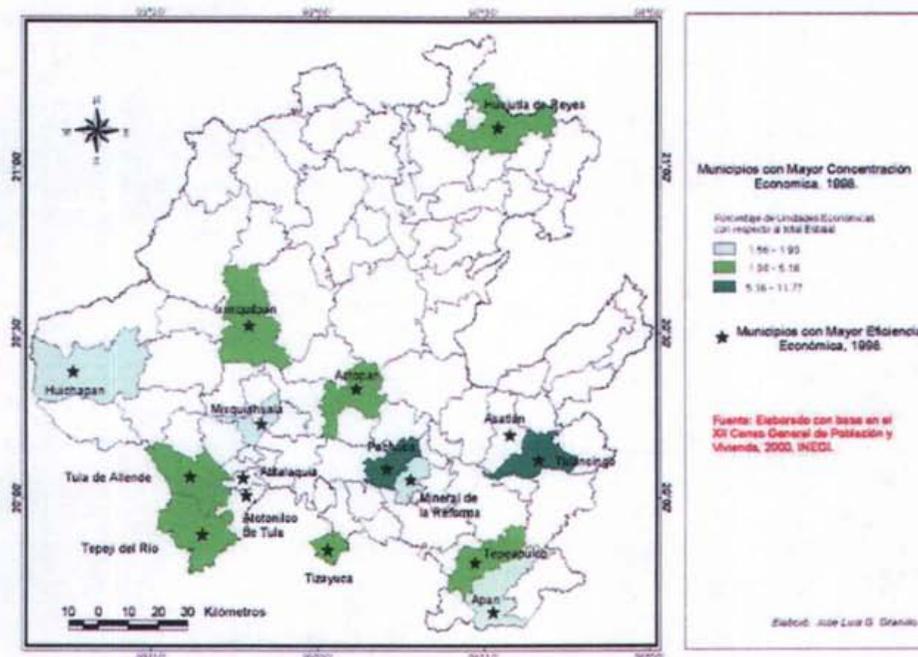
<u>REGIONES</u>	<u>MUNICIPIOS</u>
APAN-TEPEPULCO	Apan Tepeapulco
HUEJUTLA	Huejutla de Reyes San Felipe Orizatlán Zacualtán de Ángeles
PACHUCA-TIZAYUCA	Mineral de la Reforma Pachuca de Soto Tizayuca Tolcayuca Zapotlán de Juárez
TULA-TEPEJI DEL RÍO	Atitalaquia Atotonilco de Tula Mixquiahuala de Juárez Tepeji del Río de Ocampo Tetepango Tezontepec de Aldama Tlaxcoapan Tula de Allende
TULANCINGO	Acatlán Cuautepec de Hinojosa Metepac Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero Tulancingo de Bravo
<u>CORREDOR VEHICULAR</u>	Actopan
ACTOPAN-HUICHAPAN	Huichapan
-IXMIQUILPAN	Ixmiquilpan

La información con la cual se elaboraron las regiones se puede representar en los siguientes mapas:

HIDALGO. Municipios Más Importantes con respecto a su Población, 2000.



HIDALGO. Municipios Más Importantes en Economía.



El grueso de las actividades económicas de intercambio comercial por medio de mercados establecidos, articulados y que rebasan lo local y las fronteras políticas de la entidad están en casi su totalidad distribuidos en estos municipios. Bajo esa óptica, esta investigación tiene por objetivo analizar los focos de crecimiento económico en la hipótesis de que hay factores económicos que detonan y articulan a la actividad y económica y a los mercados locales con otros de mayor tamaño y actividad. Esa hipótesis se podrá comprobar con tres factores: la cercanía y comunicación con los denominados polos y subpolos de desarrollo económico; por el tipo de producción (no el producto, sino el perfil de los medios de producción); y por los indicios de articulación de los propios productores que les permite incrementar su competitividad. Son factores que sobrepasan la capacidad de los mercados locales. Es decir, su principal característica económica es que exportan todo o una parte sustancial de lo que producen.

También se profundiza en el análisis económico. Se pasa en los casos que se consideró pertinente a subsector y rama de actividad, así como se analizan la concentración, eficiencia y, cuando así lo amerita, sobre todo en las manufacturas y los servicios, se analiza la especialización.

Las regiones formadas muestran diferencias, en algunos casos notables. Por dicha razón, el siguiente paso fue el análisis de las regiones en su dinámica interna. Para dar ese paso se realizó un análisis pormenorizado de los datos que ofrecen los censos económicos. Las variables usadas fueron:

- Unidades Económicas⁴ (UE)
- Personal Ocupado (PO)
- Remuneraciones (REM)
- Activos Fijos Netos (AFN)
- Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF)
- Producción Bruta Total (PBT)
- Valor Agregado Censal Bruto (VACB)

⁴ De aquí en adelante se emplearán las abreviaturas en los cuadros y tablas. Sobre el significado de cada uno de estos conceptos, se agregó al final un glosario en el que se detalla su contenido.

El manejo de estos datos permitió determinar la concentración de la actividad económica sectorial. Los sectores analizados fueron:

- Minería y extracción de petróleo
- Industria manufacturera
- Construcción
- Comercio
- Transportes y comunicaciones
- Servicios privados no financieros

El análisis se llevó hasta el nivel de rama de actividad, y el propósito fundamental fue el de llegar a determinar el perfil de la industria que impregna mayor dinamismo al conjunto de la actividad económica de una región y que da pie a la formación de los polos alrededor de los cuales se forman las regiones o subregiones.

Para determinar el perfil de las Unidades Económicas y su capacidad para impregnar su dinamismo a otras ramas y sectores de la economía regional se procedió a la elaboración de índices de eficiencia y especialización. Los índices de eficiencia y especialización económica son el resultado de un conjunto de relaciones con las siguientes variables:

- (PO/UE) La relación del Personal Ocupado respecto a las Unidades Económicas, lo cual permite formular una aproximación al tamaño medio de las plantas productivas.
- (REM/PO) La relación de las Remuneraciones respecto al Personal Ocupado, que deja una idea sobre el nivel de ingresos de la población ocupada y de la derrama salarial que se da en la región.
- (VACB/PO) La relación de Valor Agregado Censal Bruto entre el Personal Ocupado. El resultado de esta relación es una aproximación a la productividad del trabajo.
- (VACB/UE) La relación del Valor Agregado Censal Bruto entre las Unidades Económicas. Aunque no es exacta, es una relación aproximada que se

puede obtener sobre la productividad del capital y, por tanto, permite formar un criterio sobre el empleo de tecnologías.

Fundamento teórico

El vocablo microeconomía, sobre el que descansa esta investigación, se refiere al estudio de las variables básicas de la actividad económica, es decir la empresa y los consumidores individuales, esto es a los oferentes y los demandantes de bienes y servicios. Así, el término microeconomía no se refiere a un espacio pequeño, ni a una microrregión, sino a la empresa o al consumidor individual. Para este estudio, en todo caso, las empresas se reúnen en un espacio determinado porque les permite aumentar su rentabilidad.

En lo que se refiere a las unidades de producción, ellas recurren a métodos de producción, esto es a combinaciones hasta cierto grado específicas de insumos de factores requeridos para la producción de una unidad de producción. Estos métodos de producción descansan sobre una función de producción, concepto que se refiere a “una relación puramente técnica que relaciona insumos y volumen de producción”.⁵

La discusión sobre las características de la función de producción y su papel en el progreso técnico es muy amplia.⁶ En este ensayo no se pretende abordar la discusión, aunque a decir verdad si se toma una posición que se considera más acertada para interpretar la experiencia empírica. Dicha posición está más cercana a la versión generada por Krugman, quien señala en algunos de sus textos, incorporados en la bibliografía, que: “El gran economista británico de principios de siglo Alfred Marshall ya señaló que muchas de las industrias de su país estaban concentradas en determinados distritos industriales (...) Marshall dio una explicación de esa concentración que continúa siendo clásica por su claridad: “En primer lugar, la concentración de empresas afines en la misma área ofrece un gran mercado a las personas que tienen cualificaciones especializadas, lo que

⁵ A. Koutzoyiannis, *Microeconomía moderna*, Amorrourtu Editores, Argentina, 1985, p. 79.

⁶ Véase a C.F. Ferguson, *Teoría neoclásica de la producción y la distribución*, Trillas, México, 1985.

significa que los trabajadores están asegurados en cierta medida contra el paro como que las empresas están aseguradas en cierta medida contra la escasez de mano de obra (...)

“En segundo lugar, una concentración industrial local permite que subsistan los necesarios proveedores de servicios especializados (...)

“Por último, una concentración de empresas fomenta el intercambio de información y, por lo tanto, la mejor de la tecnología (...).”⁷

Estos aspectos ponen en entredicho el empleo directo de la función de producción y muestran que hay factores, como las externalidades, las economías y el progreso técnico de escala, que contribuyen a la aglomeración de empresas industriales.

Como se ha podido sospechar, las variables empleadas tienen un doble sentido: por un lado identificar las concentraciones industriales y poblacionales, presumiblemente los mercados laborales, y permiten analizar las relaciones de causalidad que propone la función de producción: la productividad de los factores de la producción y, con ella, las tecnologías y la especialización que las sustentan. Por ejemplo, la alta productividad de las Unidades Económicas se debe al empleo de tecnologías modernas. La combinación de alta productividad con altos salarios se debe al empleo de fuerza de trabajo altamente calificada y viceversa. Esas observaciones se confirman en el análisis, como se podrá constatar más adelante. Los municipios con los que se establecieron las regiones de estudio tienen las Unidades Económicas más grandes, más productivas del estado y, por supuesto, la fuerza laboral con la más alta calificación.

⁷ Paul Krugman, *Vendiendo prosperidad*, Editorial Ariel, España, p. 230. Del mismo autor sobre el mismo tema se pueden ver en *Geografía y comercio*, Antoni Bosch Editores, España, 1992, en donde dice: “El descuido de las cuestiones espaciales en la economía proviene en su mayor parte, de un hecho tan simple como el de la forma de pensar sobre la estructura del mercado. Esencialmente, para decir algo útil o interesante en relación con la localización de la actividad económica en el espacio, es necesario huir del enfoque basado en los rendimientos constantes de escala y en la competencia perfecta, enfoque que todavía domina la mayor parte del análisis económico. Mientras los economistas carecieron de las herramientas analíticas para pensar de una forma rigurosa sobre los rendimientos crecientes y la competencia imperfecta, el estudio de la geografía económica y la competencia imperfecta, el estudio de la geografía económica estuvo condenado a permanecer marginado”, p. 10.

Peró la oferta de bienes y servicios, incluido el caso del mercado laboral, no es una decisión unilateral, sino la interacción de los oferentes y demandantes. Los consumidores están presentes en las características y volumen de la oferta.

Por tal motivo, el objetivo que se plantea lograr en este tesis es el de identificar en las regiones económicas a los polos alrededor de los cuales se forman y articulan el conjunto de localidades con mayor capacidad de generar bienes y servicios en el estado de hidalgo.

La hipótesis que se pretende demostrar es que el dinamismo de los polos y regiones que se forman alrededor de ello se debe a la influencia y liderazgo que ejercen las Unidades Económicas más dinámicas, lo cual involucra a los recursos productivos físicos, tecnológicos, de la organización y administración; así como a los humanos, es decir al conjunto de los factores de la producción.

Dicha hipótesis se enmarca en la formación de estructuras específicas demarcado tanto de bienes finales como de factores para la producción, de economías de escala y de eslabonamientos horizontales y verticales entre diversas Unidades Económicas que tienden a especializarse en actividades productivas específicas y a concentrarse en determinados espacios en los que el acceso a los grandes mercados, las vías de comunicación, el aprovechamiento de los servicios públicos y las oportunidades que ofrecen las instituciones locales redundan en un aumento de la rentabilidad.

CAPÍTULO I

EL ESTADO DE HIDALGO EN EL CONTEXTO NACIONAL

I. EL ESTADO DE HIDALGO EN EL CONTEXTO NACIONAL

La principal participación del estado en la actividad económica nacional ha sido la minería. Algunas de las ciudades más importantes de la entidad, empezando por su propia capital, se formaron por la existencia de metales preciosos desde el virreinato, y en algunos casos desde la época precolombina.

No obstante, en algunas etapas de su historia se desarrollaron otras actividades, principalmente de carácter agrícola. Al inicio del siglo XX el estado de Hidalgo tuvo una participación fundamental en la producción pulquera que abastecía la demanda de la Ciudad de México. En años más recientes, la producción agrícola ha dejado grandes espacios a la ganadería.

También en estas últimas décadas existen vastas regiones dentro del estado que se están incorporando a actividades industriales, sin embargo, la participación del estado en conjunto en este sector aún es pequeña.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SECTORES ECONÓMICOS DEL ESTADO DE HIDALGO EN EL TOTAL NACIONAL 1998							
	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TOTAL HIDALGO	1,98	1,47	0,91	1,78	5,35	1,50	1,04
PESCA	0,12	0,43	0,00	0,04	0,10	0,03	0,04
MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO	6,51	3,54	1,27	1,03	0,12	1,25	1,16
INDUSTRIA MANUFACTURERA	2,00	1,74	1,38	4,10	11,49	2,35	1,68
ELECTRICIDAD Y AGUA							
CONSTRUCCIÓN	1,26	1,02	0,58	0,72	0,54	0,50	0,63
COMERCIO	2,03	1,51	0,81	0,98	0,49	0,76	0,78
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	3,34	1,59	0,36	0,35	0,26	0,62	0,49
SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS	1,86	1,25	0,53	0,65	0,43	0,45	0,46

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Cabe destacar dos aspectos de la participación relativa del estado en la economía nacional y que se pueden apreciar en la tabla que acompaña a este apartado. Uno es que, en conjunto, la Formación Bruta de Capital Fijo es relativamente alta comparada con las demás cifras; ello denota que hay expectativas favorables en el estado y que la inversión está en vías de maduración. Por otro lado, el renglón que sesga esa cifra hacia arriba es el de la

industria manufacturera, el cual en gran parte de sus rubros se encuentra por encima de los renglones de los otros sectores de la actividad económica.

Incluso, entrando un poco en el detalle, efectivamente la industria minera muestra una mayor participación relativa de las Unidades Económicas y del Personal Ocupado respecto a los otros sectores. Eso se entiende, en tanto el estado es el principal productor de algunos de los metales en el país. Sin embargo, los rubros de Activos Fijos Netos y de Formación Bruta de Capital Fijo, los cuales denotan las expectativas de inversión en la entidad, no la favorecen.

Las observaciones conducen a pensar en que sin que mengüe la actividad minera, la industria manufacturera la está relevando en su papel dinámico dentro de las fronteras del estado de Hidalgo.

CAPÍTULO II

MUNICIPIOS SELECCIONADOS

En los 26 municipios seleccionados es en los que se realiza gran parte de la actividad económica del estado. En estos se encuentra casi tres cuartas partes de las Unidades Económicas, poco más de 9 de cada 10 personas ocupadas y, en general más del noventa por ciento de las variables que se refieren a la inversión y el producto.

Estas proporciones ya se registraban en el censo económico de 1993, por lo que confirman la tendencia. Incluso, podría ser que hay una ligera disminución que permite abrir la hipótesis de que otros municipios o regiones están avanzando en su participación económica de la región, pero de ser correcto sería una tendencia de muy largo plazo e insignificante para el análisis actual.

La situación cambia cuando se adopta otro ángulo de análisis. Si se consideran las tasas de crecimiento de la actividad económica en los municipios seleccionados, surgen inmediatamente resultados interesantes. Por un lado, el incremento de las variables en estudio fue muy alto, denotando una intensa actividad productiva, en algunos casos en múltiplos de más de 10 veces. Esto se puede apreciar en la tasa de crecimiento promedio anual.

En 1993 fueron registradas 3 mil 603 unidades económicas, en tanto que para 1998 se registraron 5 mil 076, lo que arroja una tasa de crecimiento promedio anual de 7.09 por ciento. Ligeramente menor fue el caso del personal ocupado, el cual pasó de 51 mil 294 a 66 mil 192, lo cual representa una tasa de crecimiento de 5.23 por ciento en el mismo periodo. Pero estos datos hay que tomarlos con precaución, porque la comparación de las cifras parecen un tanto inconsistente debido a que el universo del total y de los sectores encuestados parece tuvo algunas variaciones.

Concentración

Lo que sí parece no haber variado mucho es la participación relativa de los municipios en conjunto en el total estatal. En ambos censos se aprecia que los municipios seleccionados albergan al grueso de la actividad económica. Incluso,

en referencia a la participación en el total estatal, se aprecia que si bien el porcentaje de Unidades Económicas y el del Personal Ocupado son 78.34 y 86.51 por ciento, respectivamente, de participación en el total estatal, la participación aumenta en las siguientes variables (columnas sobre la tabla), lo cual denota que en estos municipios se recogen las principales expectativas de crecimiento y la mayor eficiencia económica.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS DE ESTUDIO EN EL TOTAL ESTATAL 1998							
	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TOTAL HIDALGO	78,34	86,51	93,97	94,05	99,42	96,05	92,94
PESCA							
MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO							
INDUSTRIA MANUFACTURERA	21,11	52,89	41,88	16,21	24,72	62,54	69,08
ELECTRICIDAD Y AGUA	73,62	90,13	96,80	99,46	99,76	98,66	98,12
CONSTRUCCIÓN							
COMERCIO	79,23	98,09	98,39	67,34	96,85	97,25	98,10
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	78,82	82,87	92,30	85,70	90,73	90,16	89,80
SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS	48,16	82,83	81,12	86,41	98,91	87,73	80,13

FUENTE: Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Eficiencia

El argumento que se desarrolló bajo el título de eficiencia se refiere a las relaciones básicas entre las variables. Esto es, el promedio de Personal Ocupado por Unidad Económica, lo que ofrece una aproximación al tamaño predominante de los establecimientos registrados en el censo; también el salario promedio por Personal Ocupado; y para formar un promedio de productividad, tanto del trabajo como del capital, se toman el Valor Agregado Censal Bruto en referencia tanto al Personal Ocupado como a las Unidades Económicas.

COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA NACIONAL, ESTATALY DE LOS MUNICIPIOS SELECCIONADOS (1998)												
	NACIONAL				ESTADO DE HIDALGO				MUNICIPIOS DE ESTUDIO			
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
TOTAL	4,93	34,81	112,24	553,17	3,66	21,41	79,05	289,62	4,05	23,26	84,92	343,56
PESCA	7,71	10,14	37,82	291,78	26,80	0,03	3,08	82,56				
MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO	39,32	91,85	1219,69	47963,4	21,41	32,97	399,65	8554,68	53,63	26,11	521,92	27991,50
INDUSTRIA MANUFACTURERA	12,30	47,03	137,30	1688,70	10,65	37,38	132,75	1414,02	13,04	40,14	144,52	1884,61
ELECTRICIDAD Y AGUA	78,83	80,54	277,35	21863,67								
CONSTRUCCIÓN	60,29	20,15	51,36	3096,41	48,80	11,46	31,78	1550,88	60,42	11,50	31,78	1920,15
COMERCIO	2,62	19,94	92,81	243,31	1,95	10,67	48,02	93,82	2,05	11,88	52,04	106,89
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	17,24	52,82	141,05	2430,97	8,19	11,84	43,21	353,75	14,08	11,59	41,80	588,54
SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS	4,18	31,61	71,66	299,34	2,80	13,30	26,48	74,11	2,99	14,47	28,07	84,02

FUENTE: Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se puede constatar en la tabla que acompaña a este apartado, las observaciones generales son:

- a) En todos los casos, en el renglón de total, el cual es el promedio de todos los sectores, los valores de eficiencia del estado son inferiores a los que se agrupan debajo del rubro de Nacional. Ello indica que la eficiencia promedio de la actividad económica del estado de Hidalgo es baja. Aunque la siguiente observación permite matizar esta afirmación.
- b) Al comparar los promedios de los municipios seleccionados con los que prevalecen en el estado, se constata que son superiores en todos los casos. Este dato conduce a una observación y es que en estos municipios se localiza la mayor cantidad de recursos productivos, Unidades Económicas y Personal Ocupado, con mayor eficiencia productiva. Efectivamente, lo que también se había precisado es que la pobreza y el rezago se encuentran en otros municipios, principalmente los indígenas.
- c) Al hacer el mismo ejercicio pero en este caso con los sectores económicos, el resultado es el mismo, salvo el caso de Personal Ocupado promedio por Unidad Económica para el sector pesquero. Este es un dato sobre el que no vale la pena abundar porque el estado ni es pesquero y muy probablemente está sesgado de manera artificial.
- d) Sin embargo, hay un par de excepciones que bien vale la pena considerar. Una es el caso del sector de *Minería y extracción de petróleo*. En este caso, el rubro que desentona con las observaciones anteriores es el de Remuneraciones Totales entre el Personal Ocupado, el del salario promedio, el cual es inferior para el caso de los municipios seleccionados respecto al promedio del estado. Como se vio en el apartado anterior, si bien el estado de Hidalgo ocupa un papel muy importante en la actividad minera, los municipios seleccionados solamente registraron 21.11 por ciento de las Unidades Económicas y 52.89 por ciento del Personal Ocupado del sector, por lo que cabría suponer que tanto la tecnología como

el personal ocupado especializado laboran en otros municipios o en otros estados.

En lo que se refiere al sector *Transportes y Comunicaciones*, tiene similitud con el caso anterior, solamente que en este se agrega que la relación entre el Valor Agregado Censal Bruto y el Personal Ocupado también es baja. Al igual que el caso anterior, la concentración de las Unidades Económicas en los municipios seleccionados es baja, de 48.16 por ciento, aunque la de Personal Ocupado se mantiene coherente con el resto de las observaciones. Bajos salarios y baja productividad pueden ser coherentes, pero la explicación podría deberse a que aunque se tienen bases de operación en varios municipios (de ahí que el registro de UE en estos municipios sea bajo), el personal de operación esté registrado en las matrices, en las bases en las que están las oficinas administrativas.

El siguiente paso consiste en hacer una depuración adicional. Esto se logrará mediante la identificación de las distintas regiones del desarrollo estatal. La agrupación de los municipios, tanto por su cercanía como porque comparten las redes carreteras, y por la participación de sus áreas urbanas en un solo conglomerado, son los criterios para definir las diferentes regiones.

CAPÍTULO III

REGIÓN:

PACHUCA–TIZAYUCA

La región de estudio incluye municipios del sur del estado: Mineral de la Reforma, Pachuca, Tizayuca, Tolcayuca y Zapotlán de Juárez. Estos municipios se encuentran en la trayectoria de la carretera que une a la ciudad de Pachuca con la ZMCM. Esta zona tiene una importante influencia de la capital del estado de Hidalgo, por lo que al analizar los cinco municipios resalta el de Pachuca.

La región de estudio se encuentra en el vértice de la tensión que generan las prácticas tradicionales de producción y el avance en la adopción de nuevas tecnologías. Esta tensión se expresa como el establecimiento de grandes plantas industriales y el avance de la mancha urbana de la ZMCM.

Cabe recalcar dos aspectos: por un lado el papel de la estructura social y económica tradicional, entendiendo por este concepto a las unidades económicas artesanales familiares, con mayor extensión y arraigo entre los pobladores. Dichas actividades tienen una permanencia histórica, a pesar de que los cambios se enlacen con aspectos culturales ancestrales tanto en la producción como el consumo. En tanto que el moderno, entendido como aquel con mayor rentabilidad, productividad y especialización, requiere de personal con mayor calificación y, por lo tanto, genera remuneraciones salariales más altas.

Esta región tiene como característica su acelerada urbanización. El Consejo Nacional de Población (CONAPO) incluyó ya al municipio de Tizayuca como parte de la ZMCM⁸. Pero los lunares urbanos que están apareciendo en la región de estudio están acompañados por el establecimiento de zonas industriales de gran escala lo que genera el desarrollo de las actividades de comercio, servicios, así como de comunicaciones y transportes.

Cabe señalar que dos de los municipios (Tolcayuca y Zapotlán de Juárez) entraron en este grupo por la tasa de crecimiento demográfico que registraron en la última década, lo cual los convierte en los receptores de la población que busca la cercanía con los centros de trabajo. El primero registró una tasa de crecimiento de población que lo pone en el cuarto lugar y el segundo en la décima posición.

⁸ Escenarios demográficos y urbanos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1990-2010. Síntesis, Consejo Nacional de Población, 1998.

Concentración

La región Pachuca–Tizayuca tiene un papel económico importante en el conjunto del estado. Alrededor de un tercio, tanto de las Unidades Económicas como del Personal Ocupado y sus Remuneraciones de todo el estado se localizan dentro de esta región.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA RELATIVA DE LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA EN EL TOTAL DEL ESTADO 1998							
	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ESTADO	100	100	100	100	100	100	100
MUNICIPIOS							
MINERAL DE LA REFORMA	1,68	2,86	3,42	2,29	-0,44	2,85	2,47
PACHUCA DE SOTO	21,28	23,20	18,63	5,83	1,34	8,75	13,86
TIZAYUCA	3,52	6,47	7,90	2,51	0,94	4,86	4,42
TOLCAYUCA	0,39	0,58	0,48	0,17	0,05	0,34	0,31
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	0,87	0,60	0,17	0,05	0,02	0,12	0,15
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	27,74	33,71	30,60	10,84	1,92	16,92	21,21

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Llama la atención un aspecto, los demás rubros —que se pueden observar en la tabla que acompaña a este apartado— no mantienen la misma proporción, sino que son inferiores de manera notoria. Es decir, tanto las expectativas de inversión como la mayor productividad no están precisamente en esta región, aunque no por ello deje de ser importante su participación.

El análisis de la región como una unidad pone las proporciones en una posición más pareja. Es decir, la participación de los municipios en el total de la región mantiene cierta homogeneidad.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS EN EL TOTAL DE LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIOS	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	6,05	8,49	11,17	21,11	-22,75	16,87	11,63
PACHUCA DE SOTO	76,72	68,82	60,89	53,72	70,13	51,69	65,35
TIZAYUCA	12,69	19,19	25,82	23,17	49,20	28,74	20,86
TOLCAYUCA	1,39	1,72	1,56	1,55	2,52	1,99	1,46
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	3,15	1,77	0,56	0,45	0,90	0,71	0,70
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

En realidad, hay que tomar en cuenta que la zona conurbada de la ciudad de Pachuca alcanza al municipio de Mineral de la Reforma, por lo que es conveniente analizar los resultados de ambos como uno solo. La zona conurbada es el núcleo duro de la economía de la región de análisis. Si es correcta esta apreciación, el grueso de la actividad económica se realiza básicamente en esta área: 82.77 por ciento de las Unidades Económicas y 77.31 por ciento del Personal Ocupado se encuentran en esta zona urbana y producen una derrama salarial de 72.06 por ciento de las remuneraciones en la región Pachuca–Tizayuca. En lo que se refiere a las otras variables, todo parece indicar que el municipio de Mineral de la Reforma es depositario de una parte de las expectativas de crecimiento urbano, pero de manera inestable, por lo que la Formación Bruta de Capital Fijo tiene un retroceso significativo. El municipio de Tizayuca requiere una consideración aparte. En realidad está en el segundo sitio en cuanto a magnitud de participación relativa en el total regional. No obstante, es de presumir que su dinamismo está más ligado a la ZMCM que a la de Pachuca. Sin embargo, el hecho de que los dos municipios intermedios aparezcan con relativa importancia en la conformación de esta región delata un proceso de formación de una sola mancha urbana en todo ese corredor Pachuca–Tizayuca. Además, las cifras revelan que Tizayuca ya consolidó su posición productora y que las expectativas de expansión todavía mantienen un ritmo alto.

Eficiencia

La eficiencia productiva de la región de estudio tiene casi todos sus índices por debajo de la media estatal. La excepción es el tamaño de las Unidades Económicas representado por la relación del Personal Ocupado con el número de Unidades Económicas. La visión anterior cambia cuando se entra al detalle por municipio. El sesgo hacia abajo lo imprimen básicamente los municipios de Tolcayuca, Zapotlán de Juárez y Pachuca. Sí, así es, Pachuca tiene prácticamente todos sus índices de eficiencia por debajo de la media del estado.

Los municipios con índices de eficiencia por arriba de la media estatal son Mineral de la Reforma y Tizayuca, en tanto que Tolcayuca solamente es superior en el de productividad de las Unidades Económicas representado por la relación del Valor Agregado Censal Bruto con el número de las Unidades Económicas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LOS MUNICIPIO DE LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/U E	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	3,66	21,41	79,05	289,62
MUNICIPIOS				
MINERAL DE LA REFORMA	6,25	25,57	68,13	425,61
PACHUCA DE SOTO	3,99	17,20	47,22	188,60
TIZAYUCA	6,74	26,15	54,06	364,12
TOLCAYUCA	5,50	17,62	42,12	231,78
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	2,51	6,14	19,54	49,01
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	4,45	19,44	49,73	221,41

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Lo que se muestra con estos resultados es que las nuevas y modernas Unidades económicas buscan establecerse en los márgenes de la zona conurbada, en el caso de Pachuca, representada por la zona conurbada de Mineral de la Reforma. Es el mismo fenómeno que le da su posición privilegiada a Tizayuca, solamente que este municipio se la debe a la ZMCM. En ambos casos, los municipios deben su dinamismo económico a las ventajas de localización que ofrecen tanto a la ZMCM como, en un nivel micro, a la Zona Conurbada de Pachuca.

El caso del municipio de Tolcayuca podría estar corroborando la apreciación anterior y mostrar que también su creciente urbanización se debe a que la expansión de la mancha urbana se está convirtiendo en un activo de mediano y largo plazo. El hecho es que el que tenga solamente el índice de productividad del capital superior a la media se debe a que ahí han empezado a establecerse nuevas y modernas (dicho esto en términos relativos respecto a su entorno) Unidades Económicas, con una tecnología superior a la de las actividades familiares y artesanales que subsisten en la región.

III.1. INDUSTRIA MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

Concentración

La industria minera de la región Pachuca–Tizayuca se localiza básicamente en la capital del estado, en la ciudad de Pachuca. Todos los datos se encaminan hacia esa afirmación, dejando un pequeño margen para el resto de los municipios.

Sin embargo, a pesar de que ha sido la ciudad capital un centro minero establecido desde el virreinato, hoy parece albergar básicamente oficinas administrativas y empleados de cuello blanco. Destaca, en primer lugar, el que en todo el estado fueron registradas 180 Unidades Económicas, sin embargo en la región de estudio solamente se localiza 5.5 por ciento de todas ellas. Algo semejante sucede con el Personal Ocupado en esta actividad. El estado registra 3 mil 853 y en el municipio de Pachuca están 15.57 por ciento.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA		0,83	0,40	0,18		0,26	0,49
PACHUCA DE SOTO	100,00	95,50	99,34	97,92	99,89	99,51	98,96
TIZAYUCA		3,00	0,20	0,52	0,11	0,18	0,40
TOLCAYUCA							
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ		0,67	0,05	1,38		0,05	0,14
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Eficiencia

Aunque los datos no permiten profundizar en la productividad de las Unidades Económicas, los datos con los que se cuenta ofrecen el siguiente perfil de la economía minera de la región de estudio. Nótese que los indicadores de eficiencia, tanto de tamaño de las Unidades Económicas como el del salario medio, están por encima de la media estatal. En contraste, los indicadores de productividad, tanto del Personal Ocupado como el de las Unidades Económicas están muy por debajo de la media estatal. Es decir, se podría decir que son

empleados relativamente bien pagados con baja capacidad para generar valor agregado.

Esto combina la observación inicial de los municipios de estudio, en el sentido de que todo indica que la actividad minera, cuando menos una parte sustancial, no se realiza dentro de éstos. Pero ahora podemos agregar que la actividad de este sector que se registra en la región Pachuca–Tizayuca al parecer es básicamente administrativa y realizada por trabajadores de cuello blanco.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN PACHUCA–TIZAYUCA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	21,41	32,97	399,65	8554,68
MINERAL DE LA REFORMA		16,60	31,80	
PACHUCA DE SOTO	57,30	35,80	55,57	3183,90
TIZAYUCA		2,33	7,22	
TOLCAYUCA				
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ		2,75	11,25	
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	60,00	34,42	53,62	3217,30

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Incluso, compárese con los indicadores de los otros municipios, y el nivel salario promedio es varios múltiplos superior al de los demás, incluso es ligeramente superior al del estado en conjunto, no así la productividad, la cual es varios múltiplos inferior a la media estatal.

III.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Concentración

La región en su conjunto alberga a 4.32 por ciento de las unidades económicas registradas en la industria manufacturera. Por supuesto, es el municipio de Pachuca el que ofrece la mayor proporción. Este hecho sobresale si los datos se refieren únicamente a la región. En este caso, el municipio metropolitano tiene 67.40 por ciento de las Unidades Económicas de la industria manufacturera de la región y le siguen, en importancia numérica, Tizayuca y Mineral de la Reforma. Los demás municipios participan con un escaso porcentaje.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	RT	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	11,82	17,17	20,34	38,55	-70,83	26,80	25,20
PACHUCA DE SOTO	67,40	36,91	30,13	21,41	50,94	25,20	27,99
TIZAYUCA	18,59	39,28	45,40	37,33	113,31	44,13	42,40
TOLCAYUCA	2,19	4,24	3,26	2,36	5,13	3,40	3,52
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	0,00	2,41	0,88	0,34	1,46	0,47	0,89
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Otro dato que roba la inclinación favorable de las expectativas es el de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF). En este caso, Tizayuca tiene el mayor porcentaje de este rubro, lo cual indica que genera una mayor cantidad de expectativas de inversión en la región. Pero esos resultados pueden estar sesgados por otros factores que no representan el desempeño y menos aún el liderazgo empresarial en la economía. La proporción señalada con la que Tizayuca participa en la economía de la región, incluso en la del estado, y que aparentemente "jala" las expectativas de inversión muy probablemente se debe a su posición como puente comercial y económico entre la ZMCM y el centro administrativo y comercial del estado.

La punta de la hebra que conduce a analizar la dinámica manufacturera puede encontrarse en la cantidad de empleo industrial generado en los municipios de la región de estudio. Pachuca ocupa el segundo lugar en importancia, rebasada por Tizayuca. Este dato ya es suficiente para decir que el liderazgo en la dinámica industrial no lo tiene el municipio de Pachuca y, todavía más, que está relacionado con la ZMCM, porque es precisamente el municipio de Tizayuca el que ya se encuentra incorporado a la mancha urbana de la megalópolis mexicana.

Los datos son reveladores de otro fenómeno que no se debe pasar por alto. El tercer lugar en importancia en la generación de empleo manufacturero lo ocupa el municipio de Mineral de la Reforma. Ese dato muestra que el establecimiento de nuevas y modernas unidades económicas que responden al dinamismo de la

ciudad de Pachuca tiende a establecerse en su zona conurbada, la cual ya alcanza a los municipios aledaños.

Esos datos se acentúan al analizar las Remuneraciones Totales. El flujo salarial es en una proporción de 4 a 3 entre Tizayuca y Pachuca, así como de 2 a 1 en la relación del primero con Mineral de la Reforma, lo cual muestra que el tipo de empleo en ese municipio tiende a ser más especializado, bajo la hipótesis de que la magnitud salarial tiene relación con el grado de calificación laboral.

Otro dato que ofrece un indicio del curso que está siguiendo el dinamismo industrial en la entidad es el de los Activos Fijos Netos. Como se puede observar, es en el municipio de Pachuca en donde existe la mayor proporción, casi el doble de los que le siguen en importancia, como Tizayuca y Mineral de la Reforma.

Finalmente, tanto la Producción Bruta Total (PBT) como el Valor Agregado Censal Bruto (VACB) tienen su mayor expresión en el municipio de Pachuca, en una proporción mayor de 3 a 1 con sus seguidores más cercanos, como lo son Tizayuca y Mineral de la Reforma.

Eficiencia

El cuadro presentado en la concentración industrial en la zona de estudio cambia ligeramente cuando se analiza la eficiencia de las plantas productivas. Esto se logra analizar con el establecimiento de una serie de relaciones: Personal Ocupado (PO)/Unidades Económicas (UE), el cual es representativo del tamaño de las plantas productivas; Remuneraciones Totales (RT)/Personal Ocupado (PO), lo cual muestra el grado de calificación promedio del personal ocupado; Valor Agregado Censal Bruto (VACB)/Personal Ocupado (PO), el cual muestra el grado de productividad y, por tanto también remite al de calificación laboral, del personal empleado; Valor Agregado Censal Bruto (VACB)/UE, muestra la productividad del capital y, por tanto, es un indicio del grado de tecnología empleada por las unidades económicas. Estos datos permiten hacer un juicio de eficiencia productiva en el área de estudio.

RELACIONES ECONÓMICAS BÁSICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
MUNICIPIOS				
MINERAL DE LA REFORMA	21,23	33,74	82,64	1754,56
PACHUCA DE SOTO	8,00	23,24	42,70	341,82
TIZAYUCA	30,89	32,90	60,77	1876,94
TOLCAYUCA	28,27	21,88	46,81	1323,33
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ		10,35	20,92	

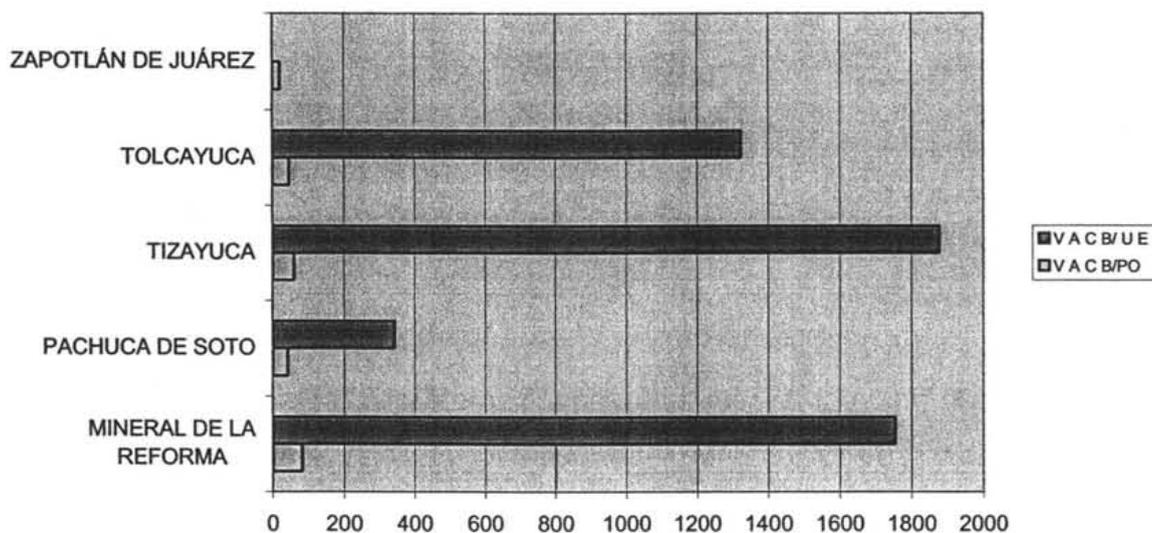
FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998, HIDALGO, INEGI, 2001

La primera relación (PO/UE) muestra que los municipios se pueden agrupar en dos bloques, cada uno con cierta homogeneidad. Un bloque es el que ronda o está debajo de la media del estado en el número de empleados por unidad económica. El otro bloque es el que rebasa la media de manera significativa. Es notorio el caso del municipio de Pachuca, en el que el número es de 8 empleados en promedio. Siendo ese municipio el que ocupa el primer lugar en unidades económicas y el segundo en cantidad de personas ocupadas en el sector manufacturero, este dato muestra el predominio de pequeños negocios familiares, con un perfil artesanal. El contraste lo establece el municipio de Tizayuca, en el que el número es de 30.89 de empleados promedio, lo cual muestra un municipio en el que tienden a establecerse unidades económicas manufactureras de producción a gran escala.

En todos los casos, el nivel salarial promedio se encuentra por debajo de la media del estado. No obstante, es posible diferenciar tres niveles salariales. En primer lugar, sobresale que los niveles salariales más altos dentro de la región de estudio se encuentran en Mineral de la Reforma y Tizayuca, lo que apunta en el sentido señalado, de que es en estos municipios en los que tienden a establecerse las unidades económicas de mayor especialización y con fuerza de trabajo de mayor calificación. En segundo lugar, Pachuca y Tolcayuca, es decir, la capital y centro de actividad comercial y de servicios; el otro es un municipio con fuertes rasgos rurales, en vías de incorporación a actividades más bien urbanas y

posiblemente industriales. El tercero, Zapotlán de Juárez, también tiene un fuerte perfil rural, y también está en proceso de reorientación e incorporación a actividades urbanas. No registra Unidades Económicas, por lo que su población que se desempeña en el sector se desplaza a otros sitios.

PRODUCTIVIDAD LABORAL Y TECNOLÓGICA EN LA
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998



La observación anterior adquiere más fuerza cuando se analizan los indicadores de productividad, es decir el Valor Agregado Censal Bruto respecto a la Población Ocupada y las Unidades Económicas. En este caso, la productividad laboral está por debajo de la media del estado, lo que apunta en el sentido de que la fuerza laboral de mayor calificación está en otros municipios. Sin embargo, cuando se analiza la productividad de la planta productiva, sobresale que tres municipios están por encima de la media. Estos municipios, Tizayuca, Mineral de la Reforma y Tolcayuca, ofrecen un perfil de liderazgo tecnológico en la región. Tizayuca y Mineral de la Reforma reiteran las observaciones que se venían haciendo, pero en el caso de Tolcayuca muestra un área potencial de desarrollo industrial de unidades económicas productoras a gran escala.

Especialización

La región Pachuca-Tizayuca muestra rasgos de desarrollo muy interesantes, entre los que destacan algunos aspectos de especialización. En esta región se encuentra la capital del estado, Pachuca. Su posición política también la convirtió desde hace muchos años (siglos), en un centro administrativo de las actividades públicas y comerciales, amén de ser un centro minero de los más importantes de la República Mexicana. Pachuca, es pues, la mayor concentración de población y comparte una de las tasas de crecimiento demográfico más altas del estado. Como la ciudad más grande de la entidad, también es, por tanto, el mayor mercado, así como un punto nodal que articula el comercio y los servicios de una amplia región.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN PACHUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
PACHUCA DE SOTO	1015	8125	188838	515954	41687	1275927	346951
Subsector 31⁹: Productos alimenticios, bebidas y tabaco							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	36,85	18,66	13,37	14,99	33,98	20,73	19,36
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3112: Elaboración de productos lácteos	7,75	9,37	26,78	25,14	83,09	34,56	12,90
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	39,57	40,96	31,47	23,12	2,74	21,21	31,45
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	42,78	23,61	9,87	17,05	0,37	18,46	23,05
Rama 3130: Industria de las bebidas	3,48	16,95	24,27	25,44	2,48	15,12	24,55
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	8,87	39,29	30,69	10,66	16,98	19,22	30,53
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	67,78	71,52	77,55	65,92	97,63	57,24	74,33
Rama 3240: Industria del Calzado, excluye de hule y/o plástico		22,21	19,14	14,96	-1,58	37,35	22,36

⁹ En el cuerpo del texto se procuró poner el nombre completo de los Sectores, Subsectores y Ramas. No obstante, si se considera necesario revisar el catálogo de clasificaciones completo, al final se anexó un glosario con los nombres de aquellos que fueron usados a lo largo del texto.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN PACHUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	22,56	17,33	22,29	16,12	25,81	23,02	19,17
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería	6,55	31,75	20,09	31,60	58,54	18,87	-5,48
Rama 3814: Fabricación de otros productos metálicos, excluye maquinaria y equipo	6,99	15,91	20,11	16,98	30,72	28,56	56,76
Rama 3822: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento	11,35	18,61	28,12	24,59	5,17	29,38	38,31
Rama 3841: Industria automotriz	2,62	17,40	12,70	8,11	3,10	14,34	15,67

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se puede observar en la tabla primera que acompaña a este tema, hay una relativa diversificación de las actividades manufactureras más importantes dentro del municipio de Pachuca, la cual se puede diseccionar en dos partes. Una distinción, un tanto arbitraria, es entre actividades tradicionales y las modernas. Entre las primeras se encuentran las de los Subsectores 31: *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*, y 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*.

El análisis de las ramas corrobora la idea de que son básicamente actividades tradicionales. Dentro del Subsector 31, las actividades preponderantes son: *Rama 3112: Elaboración de productos lácteos; Rama 3115: Elaboración de productos de panadería; Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas; y Rama 3130: Industria de las bebidas*.

Las principales ramas, que representan el mayor porcentaje de las variables analizadas, son las ramas 3115 y 3116. Ambas revelan un perfil de preferencias de los consumidores locales muy tradicional, sobre todo lo que se refiere a la 3116, la cual es de origen precolombino. También se puede decir que su crecimiento como ciudad de importante concentración urbana con población de relativo alto poder de compra incide en la formación de un mercado para la

industria de elaboración de lácteos (Rama 3112). En lo que se refiere a la Rama 3130 es difícil precisar con los datos censales el tipo de industria de las bebidas. Por la región, podría estar haciendo acto de presencia bebidas como el pulque. Aunque ya reducido, ese mercado conserva un espacio en zonas y regiones en las que se ha mantenido preferencias de consumo sumamente tradicionales. Aunque desde el ángulo de una ciudad en la que crece el poder de compra y pautas de consumo que reproducen esquemas de gran ciudad, entonces podría ser refrescos y aguas embotelladas. Una tercera posibilidad es que además de su propia demanda, la aparición de la Rama 3130 entre las más importantes deba su crecimiento a la relocalización de plantas industriales de bebidas embotelladas que satisfacen la demanda de la ZMCM.

En lo que se refiere a el Subsector 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*, tiene como principal cualidad la de generar una importante proporción de empleo y derrama salarial dentro del Subsector. Las dos ramas que más destacan dentro del Subsector, la Rama 3220: *Confección de prendas de vestir* y la Rama 3240: *Industria del Calzado, excluye de hule y/o plástico*, los indicadores que permiten ubicarlas más dentro de actividades tradicionales que modernas son las relaciones básicas de sus variables. Aunque el tamaño medio triplica al predominante en el estado, las Remuneraciones y la productividad están por debajo de los niveles generales de la entidad.

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN PACHUCA 1998					
	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO		10.65	37.38	132.75	1414.02
PACHUCA DE SOTO		8,00	23,24	42,70	341,82
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco		4,05	16,65	44,31	179,60
Rama 3112: Elaboración de productos lácteos		4,90	47,60	61,01	298,76
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería		4,20	12,79	34,02	142,75
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas		2,24	6,96	43,25	96,78
Rama 3130: Industria de las bebidas		19,77	23,84	64,17	1268,62
Subsector 32: TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO		35,47	18,16	33,19	1176,97
Rama 3220: Confección de prendas de vestir		37,43	19,68	34,49	1290,67
Rama 3240: Industria del calzado, excluye de hule y plástico			15,64	33,41	

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN PACHUCA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	6,15	29,89	47,23	290,38
Rama 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería	29,80	18,91	-8,16	-243,13
Rama 3814: Fabricación de otros productos metálicos, excluye maquinaria y equipo	14,00	37,78	168,49	2358,88
Rama 3822: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento	10,08	45,17	97,23	979,77
Rama 3841: Industria automotriz	40,83	21,82	42,52	1736,17

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Obsérvese la tabla que registra dichos datos. Aunque los datos de la Rama 3240 quedan incompletos, los que se registran muestran que en ambos casos son Unidades Económicas con un tipo de trabajador con salarios medios relativamente bajos. En ambos casos, también, más bien parecen denotar respuestas elementales al desarrollo de un mercado local aunque importante para el contexto del estado, todavía incipiente como para responder a un mercado de la magnitud de la ZMCM.

Finalmente, en lo que se refiere al Subsector 38: *Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión*, se puede ubicar como relativamente moderno y, lo que es más importante para este tema, donde aparecen rasgos más firmes de especialización. Es en este Subsector en el que hay mayor abundancia de valores medios que rebasan a los que prevalecen en la entidad. Aunque la participación del Subsector en el conjunto de la actividad manufacturera del municipio es relativamente baja, dentro de la misma la participación de las cuatro ramas en el Subsector es relativamente más homogénea. Dichas ramas son: Rama 3812: *Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería*; Rama 3814: *Fabricación de otros productos metálicos, excluye maquinaria y equipo*; Rama 3822: *Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento*; y Ramas 3841 *Industria automotriz*.

En el Subsector 38, tres de las cuatro Ramas que se están analizando tienen tamaños medios de Unidades Económicas superiores a la media estatal; en el caso de las Remuneraciones, dos de las Ramas también rebasan la media del estado; en tanto que en la productividad, la Rama 3814, sus cifras de Personal Ocupando y Unidades Económicas rebasan los valores medios prevalecientes en el estado y la 3841 solamente en las Unidades Económicas. Estos es, sus cifras denotan el empleo de recursos productivos, tanto humanos como materiales tecnológicamente superiores a los prevalecientes en la entidad, lo cual es síntoma de una posible tendencia a la especialización. Sin embargo, nuevamente en el contexto de la entidad, los signos de especialización son incipientes respecto a otros municipios, siendo el de Pachuca en el que se encuentran los poderes políticos del estado y en el que se concentra y se llevan a cabo el mayor volumen de actividades económicas y manejo de recursos financieros.

Por su parte, el municipio de Mineral de la Reforma está estrechamente condicionado por la actividad económica de la ciudad de Pachuca. Muy probablemente la industria manufacturera que se registra haya respondido a una estrategia de relocalización en áreas en las zonas circundantes de la ciudad que, sin estar lejos, eviten los problemas de la creciente urbanización.

En el municipio de Mineral de la Reforma fueron identificados dos subsectores como los más importantes de la industria manufacturera. Uno es el Subsector 31: *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*, y el otro el Subsector 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN MINERAL DE LA REFORMA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	178	3779	127486	928984	-57967	1357203	312311
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	29,21	23,21	45,05	37,47	-76,98	41,44	54,82
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR							
Rama 3130: : Industria del cuero, pieles y sus productos, incluye los productos de materiales sucedáneos, excluye calzado y prendas de vestir de cuero, piel y materiales sucedáneos		86,55	97,39	97,31	94,07	95,88	94,87

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN MINERAL DE LA REFORMA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO							
	5,62	59,78	34,04	3,53	-2,55	6,69	18,77
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR							
Rama 3220: Confección de prendas de vestir		93,76	94,73	72,31	78,53	87,37	90,92

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En ambos casos, una rama abarca casi toda la actividad. En el caso del 31, la Rama 3130: *Industria de las bebidas*, tienen una participación relativa mayores a 90 por ciento para casi todos los indicadores; en tanto que en el segundo, la Rama 3220: *Confección de prendas de vestir* también tiene algunos indicadores con participación mayor a 90 por ciento.

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN MINERAL DE LA REFORMA 1998					
ESTADO	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
		10,65	37,38	132,75	1414,02
MINERAL DE LA REFORMA		21,23	33,74	82,64	1754,56
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco		16,87	65,49	195,23	3292,62
Rama 3130: Industria de las bebidas			73,70	214,00	
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero		225,90	19,21	25,95	5861,20
Rama 3220: Confección de prendas de vestir			19,41	25,16	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

El censo económico no ofrece los datos de la cantidad de Unidades Económicas en esas Ramas, por lo que no es posible estimar el tamaño medio. Pero los datos de los Subsectores muestran que el tamaño medio de las Unidades Económicas, principalmente en el 32, son sobradamente superiores al prevaleciente en la entidad. En cuanto a las Remuneraciones Medias, solamente las del Subsector 31 están por encima de la media. La productividad del Personal Ocupado solamente en el caso de la rama 31 está por encima de la media. Los valores prevalecientes de las Unidades Económica, en ambos casos, son superiores a la media. Cabe destacar que aunque la productividad de las Unidades Económicas del Subsector 32 es muy superior al prevaleciente en el

estado y al del Subsector 31, al analizar la Remuneración media denota el empleo de personal con bajos salarios y, asociado a éstos, escasa capacidad productiva.

Esto es indicativo de un uso intensivo de la fuerza de trabajo de baja calificación en el Subsector 32, en el que hay Unidades Económicas casi en una proporción de 10 a 1 mayores que las que prevalecen en la entidad. En contraste, aunque la productividad de las Unidades Económicas en el Subsector 31 es menor, tanto por la productividad como por la Remuneración media, denota el empleo de un personal de más alta calificación. Así pues, estos datos podrían también estar indicando tendencia a la especialización dentro de la misma Zona Metropolitana de la Ciudad de Pachuca, aunque en este caso no son ramas de vanguardia sino, en un sentido amplio, tradicionales.

Tizayuca merece una atención especial dentro del circuito Pachuca-Tizayuca, tanto porque el mismo INEGI ya lo considera como parte de la ZMCM, como porque su actividad manufacturera así lo confirma.

La planta productiva manufacturera del municipio de Tizayuca ofrece un perfil relativamente homogéneo entre sus principales actividades: *Subsector 31: Productos alimenticios, bebidas y tabaco; Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero; Subsector 35: Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico; y el Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos.*

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DE TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TIZAYUCA	280	8648	284560	899593	92728	2235000	525542
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	27,50	17,22	20,90	29,75	16,39	43,32	18,76
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	28,57	18,54	21,40	11,55	30,79	19,57	54,42
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	36,36	5,17	0,98	1,08	0,04	1,49	5,32
Rama 3122: Elaboración de alimentos preparados para animales	6,49	16,86	29,03	12,20	9,94	24,24	25,20

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DE TIZAYUCA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	10,00	34,61	31,25	9,69	29,70	8,78	22,60
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3213: Confección con materiales textiles, incluye la fabricación de tapices y alfombras de fibras blandas		9,36	20,32	64,86	74,60	26,87	24,42
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	71,43	78,22	67,65	33,00	25,34	57,52	61,35
Subsector 35: Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón de hule y de plástico							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	11,43	18,85	13,69	18,12	27,76	19,71	20,66
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3512: Fabricación de sustancias químicas básicas, excluye las petroquímicas básicas		62,09	45,35	49,78	48,75	53,51	50,06
Rama 3560: Elaboración de productos de plástico	25,00	28,10	31,65	39,96	49,12	28,10	30,33
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión.							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	27,86	13,09	13,47	24,94	13,01	14,53	15,10
PARTICIPACIÓN DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas	12,82	20,23	16,70	4,33	5,20	11,43	8,96
Rama 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería	44,87	27,92	19,68	45,30	67,02	20,17	6,13
Rama 3831: Fabricación y/o ensamble de maquinaria, equipo y accesorios eléctricos, incluye para la generación de energía eléctrica	6,41	19,79	22,61	21,52	12,02	33,86	62,32

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En el Subsector 31 tienen mayor participación relativa actividades tradicionales: pan y tortillas. Pero también muestra una importante actividad la *Rama 3122: Elaboración de alimentos preparados para animales*. Esta es una rama que denota cierta modernidad relativa en el contexto del estado. Esta actividad está relacionada comúnmente con la acelerada expansión de la demanda urbana. Amplias regiones de Hidalgo están siendo presas de ese proceso de ganaderización, al grado de que en la actualidad la proporción de las tierras destinadas a la ganadería han rebasado a las de la agricultura. Aunque el proceso de urbanización de Pachuca está generando un flujo de demanda importante, éste no es suficiente para explicar el proceso de ganaderización que

vive esta parte del estado. La explicación proviene del flujo de demanda que se genera en la ZMCM y que impacta a los estados circunvecinos.

Dentro del Subsector 32 tienen una importante participación relativa la *Ramas 3213: Confección con materiales textiles, incluye la fabricación de tapices y alfombras de fibras blandas;* y la *Rama 3220: Confección de prendas de vestir.* Ambas ramas se distribuyen gran parte de la actividad textil en el municipio. Aunque el estado ha contado tradicionalmente con esta actividad, el perfil que muestran las Unidades Económicas y la Población Ocupada en la rama son de relativa modernidad para el contexto del estado, lo que podría ligarlas más a escalas de producción y demanda más relacionadas con la ZMCM que con sus propias fronteras políticas.

El *Subsector 35: Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico,* básicamente está compuesto por dos actividades, la *Rama 3512: Fabricación de sustancias químicas básicas, excluye las petroquímicas básicas;* y la *Rama 3560: Elaboración de productos de plástico.* Este Subsector y las ramas identificadas como más importantes están más relacionadas con un perfil de consumo urbano y masivo, así como economías de escala que difícilmente encajan en las fronteras políticas de la entidad.

Finalmente, el *Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión,* en la cual las principales actividades se desarrollan son las de la *Rama 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas; Rama 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería;* y la *Rama 3831: Fabricación y/o ensamble de maquinaria, equipo y accesorios eléctricos, incluye para la generación de energía eléctrica.* En este caso, tanto por el destino de este tipo de producción como las economías de escala, es claro que la demanda regional no tiene capacidad para absorberla, por lo que su destino rebasa sobremanera las fronteras políticas de la entidad y se dirigen a los grandes mercados del país e, incluso, de la economía globalizada.

La afirmación anterior queda más clara al revisar los índices de eficiencia que aparecen en la tabla siguiente.

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DE TIZAYUCA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
TIZAYUCA	30,89	32,90	60,77	1876,94
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	19,34	39,94	66,21	1280,42
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	12,55	46,10	194,40	2438,82
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	2,75	7,53	68,10	187,29
Rama 3122: Elaboración de alimentos preparados para animales	50,20	68,78	98,98	4968,80
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	106,89	29,71	39,67	4240,96
Rama 3213: Confección con materiales textiles, incluye la fabricación de tapices y alfombras de fibras blandas		64,53	103,58	
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	117,05	25,70	31,12	3642,40
Subsector 35: Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón de hule y de plástico	50,94	23,91	66,61	3392,75
Rama 3512: Fabricación de sustancias químicas básicas, excluye las petroquímicas básicas		17,46	53,70	
Rama 3560: Elaboración de productos de plástico	57,25	26,93	71,90	4116,50
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	14,51	33,87	70,09	1017,14
Rama 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas	22,90	27,96	31,03	710,60
Rama 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería	9,03	23,87	15,39	138,94
Rama 3831: Fabricación y/o ensamble de maquinaria, equipo y accesorios eléctricos, incluye para la generación de energía eléctrica	44,80	38,70	220,73	9888,60
Rama 3841: Industria automotriz	18,8	26,58511	65,57447	1232,8

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Obsérvese que dentro de los subsectores, existen ramas con valores medios de tamaño de las Unidades Económicas que rebasan con creces los valores prevalecientes en el estado. Por ejemplo, la Rama 3122 casi duplica el tamaño medio que prevalece en el Subsector 31 y, todavía más, la productividad media de las Unidades Económicas es más de dos veces a los valores medios predominantes. Igual se puede observar en el Subsector 32, aunque son actividades básicamente tradicionales.

Lo interesante son los Subsectores 35 y 38, es decir actividades químicas y metálicas. Estas son los indicios de modernización y de un nuevo dinamismo ligado de manera muy estrecha con los grandes mercados de la ZMCM. En el caso del Subsector 35, las actividades predominantes son las de las ramas de

química básica y la de producción de plásticos, y sobre todo esta última se eslabona con cadenas productivas de envases para otros productos con un perfil netamente urbano. No se pueden precisar las características de la Rama 3512, por la falta del dato de la cantidad de Unidades Económicas. En el caso de la Rama 3560 resalta el hecho de que los valores medios están por encima de los predominantes en el estado, sobre todo el tamaño medio de la Unidad Económica y la productividad de las mismas.

Tolcayuca es un municipio en una posición estratégica entre Pachuca y Tizayuca, lo que lo convierte en puente del corredor económico industrial que se está formando entre estas dos localidades. Su incorporación en este análisis a los 26 municipios seleccionados se debió a su alta tasa de crecimiento demográfica de 3.54 entre 1990 y 2000, la cual lo ubicó en el cuarto lugar respecto a los demás municipios de la entidad.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN TOLCAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TOLCAYUCA	33	933	20414	56810	4195	172295	43670
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	36,36	2,79	0,71	0,92	0,67	1,20	1,53
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR							
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	*	33,98	29,83	78,59	79,00	47,73	36,68
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR							
Rama 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión							
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	*	15,86	17,65	7,87	15,66	11,67	19,30
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR							
Rama 3822: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento		90,54	96,78	91,03	100,00	98,67	97,76

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Sin embargo, el análisis de su actividad económica ofrece rasgos interesantes. Como es de esperarse, su creciente urbanización está propiciando

el desarrollo de algunos de subsectores y ramas tradicionales, como lo es el Subsector 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*; y el Subsector 33: *Industria de la madera y productos de papel, imprentas y editoriales*. El subsector que ubica a Tolcayuca en una perspectiva más dinámica es el Subsector 38: *Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión*; y, más aún, la Rama 3822: *Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para uso general, con o sin motor eléctrico, incluye armamento*.

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DE TOLCAYUCA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
TOLCAYUCA	28,27	21,88	46,81	1323,33
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	48,00	24,37	37,77	1813,00
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	48,00	24,37	37,77	1813,00
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles		19,21	50,53	
Rama 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones		19,21	50,53	
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión		24,34	56,96	
Rama 3822: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento		26,02	61,50	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los indicadores de eficiencia quedan incompletos ante la ausencia de los datos de la cantidad de Unidades Económicas. Los indicios que muestran es que las Remuneraciones y la productividad del trabajo en este municipio son bajos, lo que podría ser también un aliciente a la instalación de nuevas Unidades Económicas. Y, aunque no es posible emitir un juicio sobre el perfil del tipo de Unidades Económicas que se están instalando en Tolcayuca, sí se puede asegurar que este municipio sumó ya a su papel de receptor de población, como parte del proceso de urbanización de esa región a su papel de eslabón en una cadena industrial y del mercado laboral que se está desarrollando en esa región.

III.3. COMERCIO

Concentración

La ciudad de Pachuca ha sido tradicionalmente el centro administrativo de la entidad, aunada a que surgió en el principal centro minero de la región, la convirtieron en núcleo de la actividad comercial. Por eso no debe sorprender que en las cifras de la región, el municipio de Pachuca tenga la mayor participación.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL POR MUNICIPIO EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	6,23	5,89	4,56	4,43	16,40	4,46	4,82
PACHUCA DE SOTO	77,11	81,22	88,38	84,05	71,04	86,12	85,61
TIZAYUCA	11,43	9,72	6,84	9,74	12,14	8,58	8,52
TOLCAYUCA	1,61	0,92	0,05	0,63	0,14	0,26	0,31
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	3,63	2,25	0,16	1,15	0,27	0,58	0,74
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

La zona urbana del municipio de Mineral de la Reforma se encuentra en la zona conurbada de la ciudad de Pachuca, por eso tampoco es de sorprender que ocupe el tercer lugar en importancia de la actividad comercial. En realidad se podría decir que ambos municipios, cuando menos en todas las actividades referidas al desenvolvimiento urbano, son parte de lo mismo y comparten la misma dinámica.

Tizayuca es el municipio sobre el que vale la pena detenerse. En éste ya se observa una importante actividad comercial que lo coloca en el segundo sitio en importancia dentro de la región de estudio. Los datos muestran que su zona urbana del municipio ya se consolidó. Además de la actividad manufacturera, la comercial tiene un importante dinamismo.

Eficiencia

Pero al profundizar sobre los datos, al establecer las relaciones fundamentales entre las variables analizadas, sale a la luz que las unidades económicas comerciales son de tipo familiar. En los tres municipios mencionados, incluyendo en el que está la mayor ciudad del estado, rebasan la media de la entidad. En el caso de las remuneraciones promedio, nuevamente los tres municipios con mayor

dinamismo en la región de estudio son los que están por encima de la media del estado. En cuanto a la productividad, la del trabajo y la de las Unidades Económicas está por encima de la media estatal.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	1,95	10,67	48,02	93,82
MUNICIPIO				
MINERAL DE LA REFORMA	2,20	12,38	52,54	115,53
PACHUCA DE SOTO	2,45	17,40	67,74	165,76
TIZAYUCA	1,98	11,25	56,33	111,31
TOLCAYUCA	1,33	0,89	21,94	29,09
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	1,44	1,16	20,97	30,30
TOTAL REGIONAL	13,73	47,08	301,86	571,43

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

La conclusión es que el comercio que se practica en la región de estudio es básicamente minorista y de tipo familiar, con baja productividad. No obstante, el comercio es el que forma el entramado de la región y el que contribuye a la distribución de la riqueza y el ingreso en el territorio, aunque de manera limitada en la actualidad, según se ve en el rendimiento productivo tanto del trabajo como del capital. Bajo esta observación, se puede decir que ya se ha consolidado una corriente comercial que enlaza a dos zonas urbanas: la de la ciudad de Pachuca y su zona conurbada, a la cual pertenece el núcleo urbano de Mineral de la Reforma, y Tizayuca. Todavía más, Tizayuca es un eslabón entre el núcleo comercial de Pachuca y la ZMCM.

Especialización

Aunque en el municipio de Pachuca, pero particularmente en su zona conurbada, se encuentra una importante cantidad de unidades económicas de la actividad comercial, 21.06 por ciento de las de todo el estado, un aspecto todavía más importante es el comercio al por mayor. La metrópoli hidalguense alberga a casi la cuarta parte (23.59 por ciento) de las unidades económicas que practican el comercio al por mayor.

III.4. CONSTRUCCIÓN

Concentración

Los datos son muy claros: casi toda la actividad de la construcción se lleva a cabo en la zona conurbada de la ciudad de Pachuca. En todos los casos, más de 90 por ciento de las variables que se están considerando para analizar la concentración corresponde a los municipios de Pachuca y Mineral de la Reforma.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA		4,13	6,50	15,78	20,11	10,95	6,08
PACHUCA DE SOTO	100,00	94,24	89,54	79,99	75,39	81,06	91,55
TIZAYUCA		0,74	1,44	2,03	0,75	2,21	0,91
TOLCAYUCA							
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ		0,89	2,52	2,20	3,75	5,78	1,45
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Tampoco es una actividad de mucha trascendencia para la Región. En conjunto, los municipios registran 81 unidades económicas, todas en el de Pachuca. Sin embargo, para el conjunto del estado es la más relevante, porque para la entidad representan 62.30 por ciento de las unidades económicas del estado. Estos datos muestran una gran concentración de la actividad económica de la Construcción en prácticamente una sola área, la zona conurbada de la ciudad de Pachuca. Esto podría deberse a que es en la ciudad capital del estado en la que se registran las oficinas administrativas. Sin embargo, los datos en conjunto corroboran que la ciudad no sólo es sede administrativa sino la que alberga y genera dicha actividad.

Un par de comentarios adicionales merecen agregarse. Uno es que el municipio de Tizayuca se desdibuja en esta actividad en particular. Mientras en actividades como la manufactura, el comercio o los servicios ofrecen una posición relevante, en la construcción no es así. Por el contrario, un municipio que tiene poca o casi nula participación en las actividades señaladas en el caso de

Tizayuca, como es el caso de Zapotlán de Juárez, en éste se levanta. Obsérvese como en prácticamente todas las variables consideradas, el municipio de Zapotlán de Juárez rebasa las cifras de Tizayuca. Esto se puede deber a la combinación de dos factores. Por un lado, este municipio registra una de las mayores tasas de crecimiento de la población, por lo que la demanda de vivienda debe ser alta. Por otro lado, es posible que esa población tenga un perfil rural que se incorpora al mercado laboral urbano por medio de la industria de la construcción.

Eficiencia

Dado que solamente existe el registro de Unidades Económicas en el municipio de Pachuca, no se pueden establecer las relaciones para los demás municipios. Con los datos solamente se puede establecer el tamaño promedio de las Unidades Económicas de Pachuca. Tampoco es posible establecer el Valor Agregado promedio de las Unidades Económicas, mas que el de Pachuca.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	48,80	11,46	31,78	1550,88
MUNICIPIO				
MINERAL DE LA REFORMA		18,88	59,28	
PACHUCA DE SOTO	45,68	11,38	39,07	1784,54
TIZAYUCA		23,31	49,59	
TOLCAYUCA				
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ		33,91	65,51	
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	48,47	11,98	40,21	1949,16

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Los datos con los que se cuenta solamente permiten establecer las remuneraciones promedio y la aproximación a la productividad laboral por medio del Valor Agregado respecto al Personal Ocupado. Con estos datos se precisa que el municipio de Pachuca ofrece los datos más bajos, en cambio Zapotlán de Juárez las cifras más altas.

Es de llamar la atención que lo que se podría denominar el mercado de la construcción consolidado, en referencia a la zona conurbada de la ciudad de

Pachuca prevalecen los índices menores. En cambio, los índices mayores se localizan en primer lugar en Mineral de la Reforma y le sigue Tizayuca.

Los datos son coherentes en las zonas de rápida expansión. Por un lado, y en primer lugar, con el municipio, Zapotlán de Juárez, que registra una de las tasas de crecimiento demográfico más alto. Por otro lado, con Tizayuca, el cual además de haber registrado el segundo lugar en crecimiento demográfico, está entre los primeros tanto en concentración como en eficiencia en la actividad manufacturera.

III.5 SERVICIOS

Concentración

La actividad de los servicios es básicamente urbana. Tanto las economías de escala como las de localización conducen a que muchas de las actividades catalogadas como de servicios requieran tanto de un tamaño de operación como de flujo de demanda que difícilmente se puede realizar en pequeñas localidades. Por ello no es de sorprender que 92.34 por ciento de las unidades económicas registradas en el rubro de servicios estén en los municipios de Pachuca y Mineral de la Reforma, porque estos están en la zona conurbana de la ciudad capital del estado.

PARTICIPACIÓN DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS MUNICIPALES EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIOS	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	5,05	3,50	1,65	2,59	8,24	3,01	2,33
PACHUCA DE SOTO	79,53	83,29	88,09	90,50	86,16	86,48	87,15
TIZAYUCA	12,81	11,69	10,07	5,78	4,14	10,07	9,98
TOLCAYUCA	0,83	0,37	0,08	0,95	1,43	0,25	0,34
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	1,78	1,15	0,11	0,18	0,02	0,19	0,20
REGIÓN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Tizayuca ofrece un perfil de urbanización creciente. Este municipio ocupa el segundo lugar en participación relativa en la oferta de servicios. Todavía más, los

datos muestran una tendencia a la expansión de este sector en las inmediaciones de la zona urbana de Tizayuca. El hecho es que la Producción Bruta Total (PBT) y el Valor Agregado Censal Bruto (VACB) aumentan su proporción de participación. Algo similar sucede con Mineral de la Reforma, cuya participación relativa en la Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) alcanza una proporción de 8.20 por ciento.

Los datos, pues, muestran dos aspectos en la concentración de la actividad de los servicios en la zona de estudio. Por un lado, es que la mancha urbana ofrece muestras de tener en el municipio de Tizayuca un eslabón. Por otro lado, que la actividad de los servicios dentro de la zona conurbada de la ciudad de Pachuca busca la periferia o zonas más apropiadas dentro de la misma metrópoli para establecerse. Esto podría derivar hacia zonas especializadas en dicha actividad, como sucede en las grandes megalópolis.

Eficiencia

Hay un predominio todavía de establecimientos relativamente pequeños en la prestación de los servicios en la zona de estudio. Pero, como se puede observar en la tabla que acompaña a este apartado, casi todos los municipios están por debajo de la media estatal de 2.80 empleados. Destacan los municipios de Pachuca y Tizayuca porque son los únicos que rebasan la media estatal. En particular, Pachuca muestra los niveles más altos en todos los rubros, lo que ofrece un perfil tanto de establecimientos de mayor tamaño relativo como por la rentabilidad y las expectativas futuras de desenvolvimiento de la prestación de los servicios.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
MUNICIPIOS				
MINERAL DE LA REFORMA	2,31	7,40	22,01	50,83
PACHUCA DE SOTO	3,49	16,65	34,63	120,75
TIZAYUCA	3,04	13,56	28,26	85,86
TOLCAYUCA	1,46	3,45	30,40	44,28
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	2,15	1,51	5,73	12,35

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

El municipio de Mineral de la Reforma sigue de cerca al de Pachuca, y eso se entiende, como ya se había señalado antes, porque la urbanización de ese municipio está dentro de la zona conurbada de la metrópoli hidalguense. Así como los salarios medios son más altos en la metrópoli, la productividad, tanto del trabajo como del capital, también lo son.

No obstante lo anterior, el segundo lugar en los rubros mencionados y el hecho de que después de Pachuca sea el único que rebasa en todos los casos los valores medios del estado, coloca al municipio de Tizayuca, particularmente a su parte urbana, con vocación urbana y capacidad para eslabonar la tendencia a la formación de un circuito entre la zona conurbada de la ciudad de Pachuca, en el estado de Hidalgo, y la ZMCM.

Especialización

Los servicios que registra el censo económico corresponden básicamente a actividades urbanas. Por ello podemos suponer que los resultados de los municipios de Pachuca y Mineral de la Reforma corresponden básicamente a la zona conurbada de la metrópoli hidalguense. Por esta razón se presentan en una sola tabla los datos de ambos municipios.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA							
Subsector 82: Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles	0,17	0,05	0,01	1,00	0,00	0,71	0,54
Subsector 83: Servicios de alquiler de bienes muebles	0,13	0,04	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	0,56	0,64	0,75	0,30	0,49	0,43	0,49
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	1,74	1,43	0,37	0,61	6,01	0,91	0,58
Subsector 94: Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos	0,28	0,11	0,01	0,05	0,39	0,02	0,01
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	0,86	0,44	0,20	0,26	1,57	0,28	0,27
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	2,15	1,24	0,49	0,47	0,27	0,92	0,66
Subsector 97: Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio	0,09	0,08	0,02	0,07	0,00	0,08	0,04
ZONA CONURBADA	100,00						

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
PACHUCA DE SOTO							
Subsector 82: Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles	1,42	1,26	1,28	19,00	0,66	1,93	2,45
Subsector 83: Servicios de alquiler de bienes muebles	1,61	2,27	0,73	1,13	4,31	1,32	1,48
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	18,45	26,74	35,43	32,22	20,08	21,14	24,50
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	22,38	20,85	11,61	10,70	30,77	22,90	18,94
Subsector 94: Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos	3,11	3,76	5,88	5,96	5,50	10,75	5,39
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	20,97	24,58	34,40	18,05	27,05	27,04	33,57
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	24,08	14,00	6,24	4,80	1,31	8,15	8,05
Subsector 97: Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio	2,02	2,50	2,61	5,35	1,59	3,42	3,02
ZONA CONURBADA	100,00						

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

Los datos muestran que la mayor cantidad de unidades económicas en la zona conurbada de Pachuca están entre los subsectores 96: *Servicios de reparación y mantenimiento*, el cual tiene como su principal componente al de

servicio automotriz. Le siguen muy de cerca en importancia relativa el subsector 93: *Restaurantes y hoteles*, muy propios de centros urbanos relacionados con el turismo y las prácticas laborales y de negocios muy urbanas. Luego está el 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluyendo los prestados a las empresas*. Más de la mitad de las Unidades Económicas de este subsector corresponden a tintorerías (55%), aunque el grueso del personal empleado está en la rama de servicios profesionales (excluyen los agropecuarios). El tercero en importancia en cuanto a participación relativa de las Unidades Económicas se refiere es el subsector 93: *Restaurantes y hoteles*.

Es de hacer notar que si se consideran otras variables, como el Personal Ocupado o las Remuneraciones salariales, el subsector 93 pasa hasta el primer lugar. Esto muestra que la actividad turística y de atención al personal administrativo tiene una importante repercusión en la zona conurbada de Pachuca. Todavía más, estas actividades de cuello blanco son un mecanismo importante de eslabonamiento del mercado regional, de distribución del ingreso y la riqueza mediante su efecto multiplicador en la región de estudio. Esto se corrobora si se analizan las últimas columnas, tanto de producción como del valor agregado, en las que precisamente está entre las ramas con mayores resultados.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN TIZAYUCA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TIZAYUCA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Subsector 82: Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles	0,00	0,47	0,20	4,74	0,00	0,26	0,37
Subsector 83: Servicios de alquiler de bienes muebles	2,12	1,91	0,18	0,95	0,84	0,78	0,83
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	13,88	17,11	14,73	18,06	8,23	12,79	14,00
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	27,20	21,77	9,74	22,88	5,41	22,86	18,03
Subsector 94: Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos	4,53	3,64	0,41	6,43	2,31	0,94	1,08
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	18,41	20,00	35,68	17,00	6,05	17,37	15,99
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	32,15	30,68	27,06	25,07	75,50	34,01	33,30
Subsector 97: Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio	0,00	4,43	11,99	6,24	1,67	10,99	16,39

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

La similitud en los resultados, incluso un poco más acentuados en Tizayuca, muestra un conglomerado poblacional con las características netamente urbanas. Obsérvese que el volumen de remuneraciones en el subsector 95: *Servicios Profesionales*, es más alto en este caso, lo que conduce a pensar que la calificación laboral requerida es mayor.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE ACTIVIDAD SERVICIOS EN TIZAYUCA 1998					
TIZAYUCA	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
Subsector 82: Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles		2,80	13,30	26,48	74,11
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas		3,04	13,56	28,26	85,86
Subsector 93: Restaurantes y hoteles			5,80	22,70	
Subsector 94: Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos		2,73	1,27	12,32	33,67
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas		3,74	11,68	23,12	86,59
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento		2,43	6,07	23,40	56,92
Subsector 97: Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio		2,44	1,54	8,37	20,41

FUENTE: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998. HIDALGO, INEGI, 2001

El subsector 92: *Servicios educativos, de investigación, médicos de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas*, ocupa un lugar relevante. Se perfila una población con demanda de salud, en primer lugar (cuya participación es de 65%) y servicios educativos privados en segundo lugar (con 18%), porcentaje superior a la media nacional. Es decir, una población con un nivel de demanda y poder de compra superior a la media nacional y estatal. Estos dos datos revelan que el municipio de Tizayuca delinea dos tendencias. Por un lado, con el establecimiento de importantes desarrollos del sector servicios, con tecnología moderna y empleo de trabajo de alta calificación. Por otro lado, el establecimiento de población con alto poder de compra, la cual en algunos casos provendrá de los mismos establecimientos productivos, comerciales y de servicios, pero también familias que tienen sus empleos en la ZMCM y que encuentran más ventajoso establecerse en el municipio de Tizayuca.

III.6. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

El subsector Transportes es muy importante para las regiones ya que se convierte en un termómetro que permite medir el incremento de la actividad económica en general. Los transportes están presentes en cada uno de los subsectores económicos, de esta forma encontramos que el subsector manufacturero depende del transporte para recibir materias primas o para embarcar los productos procesados; para el sector comercio es indispensable contar con un transporte eficiente y barato ya que es el medio por el cual se mueven las mercancías. Así mismo, el transporte es indispensable para movilizar a las personas a sus distintos destinos, ya sea de trabajo, esparcimiento, etcétera.

Concentración

Siendo el transporte una herramienta indispensable del dinamismo económico, en la región de estudio se observa una actitud indiferente al mismo, ya que es muy poca o casi nula la inversión en esta clase de activos. De acuerdo al siguiente cuadro comparativo, se observa que el municipio con mayor inversión en el sector es el de Pachuca de Soto, que es en donde se concentra 28.8 por ciento del total de la Formación Bruta de Capital Fijo estatal (FBCF). El municipio que sigue en orden de importancia en la región es Tizayuca. Sin embargo, este municipio sólo aporta 2.1 por ciento de la inversión en transportes del total estatal.

Sin duda, de acuerdo a lo observado, la dinámica del transporte en la región de estudio la encabeza el municipio de Pachuca de Soto.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
MINERAL DE LA REFORMA	6,31	2,90	0,41	1,84	0,00	1,77	2,03
PACHUCA DE SOTO	90,29	86,15	82,04	73,37	93,12	78,68	84,97
TIZAYUCA	0,00	10,34	17,47	24,22	6,88	19,16	12,59
TOLCAYUCA	3,40	0,23	0,07	0,44	0,00	0,19	0,20
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	0,00	0,38	0,00	0,13	0,00	0,20	0,21
REGIÓN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998, HIDALGO, INEGI, 2001.

Como puede observarse, en la columna UE (Unidades Económicas) los municipios Tizayuca y Zapotlán de Juárez no cuentan con unidades económicas. Para Zapotlán de Juárez tal vez pueda entenderse e inclusive sea debido a su poca población, pero el municipio de Tizayuca no entra en esta lógica. Siendo un municipio dinámico y que depende de los flujos económicos derivados de la Zona

Metropolitana del Valle de México no es entendible que no cuente con unidades económicas en este sector, toda vez que este municipio se encuentra inmerso en un importante corredor industrial.

La explicación tal vez pueda provenir porque el servicio de transporte está registrado en el municipio de Pachuca de Soto y se complementa con los servicios del transporte del estado de México y del Distrito Federal. No obstante, estamos hablando de servicio de transporte de pasajeros, pero falta explicar qué pasa con el transporte de carga para el sector industrial y comercial. La hipótesis más sólida es que Tizayuca, como se ha explicado en los otros subsectores, se está consolidando como una región en desarrollo. Es un punto nodal entre la capital del estado y la ZMCM, lo cual le da cierta ventaja al permitirle utilizar el capital físico de estas regiones. Sin embargo, al perfilarse como un polo de desarrollo regional, Tizayuca cuenta con una excelente dimensión espacial, vías de comunicación, vivienda, cercanía con los grandes centros económicos, Estado de México y Distrito Federal, por lo que, para completar la visión de desarrollo, es imperante que el transporte comience a formar parte de la lógica y la especialización que se espera del municipio.

Eficiencia

La siguiente tabla confirma que la capital del estado es la que marca el dinamismo del sector transportes, seguido de Mineral de la Reforma.

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
MUNICIPIO				
MINERAL DE LA REFORMA	11,69	1,57	24,90	291,17
PACHUCA DE SOTO	24,31	10,59	35,05	852,06
TIZAYUCA		18,78	43,24	
TOLCAYUCA	1,71	3,52	31,17	53,43
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ			19,89	
REGIÓN PACHUCA-TIZAYUCA	25,48	11,12	35,53	905,43

Fuente: Elaboración propia con base en el CENSO ECONÓMICO 1998, HIDALGO, INEGI, 2001.

Del análisis de la tabla resalta en primer lugar la gran eficiencia productiva de las Unidades Económicas con respecto al Valor Agregado Censal Bruto (VACB) en el municipio de Pachuca de Soto al tener una relación de casi 3 a 1 con respecto a la media estatal. En esta situación se puede decir que existe una utilización intensiva de los activos, esto es, que las unidades de transporte se utilizan en forma continua, casi sin descanso. Esto puede deberse a que tienen recorridos relativamente cortos y que hay una demanda creciente del servicio de transporte y que apenas es satisfecha.

Resultan interesantes dos de los datos que aparecen en esta tabla que corresponden al municipio de Tizayuca. El primero es que los trabajadores del sector tienen las remuneraciones más altas promedio, inclusive más altas que la media estatal y, en segundo término, que la eficiencia productiva por empleado es la misma que la media estatal, lo cual no consigue ninguno de los municipios de la región.

La explicación es que en Tizayuca no se registran las unidades económicas pero sí al personal que trabaja en ellas. Debido a los altos salarios y a la alta productividad, los operadores deben ser calificados, ya sea para unidades de transporte de carga pesada de más de 20 toneladas o de transporte de pasajeros de primera.

Especialización

En general, el único municipio que cuenta con cierta especialización en el subsector transportes es Pachuca de Soto. Como sucede en la mayoría de los casos, la dinámica económica gira alrededor de la capital estatal. Si se saca del contexto de esta región de estudio a la capital, se observa que la región se queda literalmente muerta en cuanto a activos para el transporte. La causa es que hasta ahora todos estos municipios se han desarrollado al cobijo de la capital. El caso de Mineral de la Reforma es el más evidente ya que su crecimiento es la causa del desarrollo y crecimiento de la capital.

CONCLUSIÓN

La región como tal, es decir como concentración y dinamismo de actividades económicas y sociales, está en formación. Son como manchones en proceso de formar una unidad urbana y económica. Pero el dinamismo actual de sus partes y la tendencia que denota permite tomarla como una región.

La denominada aquí región Pachuca-Tizayuca tiene a estos dos municipios, más bien a sus cabeceras y zonas urbanas, como extremos de un mismo proceso. La mancha urbana más grande es la de Pachuca, en la cual su zona conurbada abarca a la ciudad de ese nombre y parte se encuentra en el municipio de Mineral de la Reforma. Por su parte, Tizayuca debe su dinamismo más a su relación con la ZMCM que a sus eslabonamientos con la entidad a la que pertenece.

Pero el estudio muestra que se está formando un corredor urbano industrial entre ambos polos. Esto es más claro cuando se analiza a los municipios intermedios, los cuales ofrecen un cuadro de acelerada urbanización. Al analizar el tipo de población que alberga, salta a la vista que hay segmentos que laboran en las zonas urbanas más grandes, algunos de los cuales tienen residencia básicamente para dormitorio, desempeñando su vida activa y laboral en las zonas urbanas.

Por la derrama económica que generan se puede decir que forman importantes mercados. En el caso de Tizayuca, la derrama salarial que generan las grandes plantas industriales podrían tener un impacto mayor sobre la zona, pero los mercados locales no están a la altura y las personas que laboran en esas empresas tienen pautas de consumo que tiende a ser abastecida por perfiles comerciales formados en la ZMCM.

Pachuca también constituye un gran mercado. Pero el comercio que se practica es básicamente de menudeo. Incluso, en los diferentes sectores económicos, el perfil de las Unidades Económicas que predominan es de tipo familiar, pequeñas, y con métodos y e instrumentos de producción artesanales. Ya se aprecian algunos signos de economías de mayor escala, pero como sucede en los grandes centros urbanos, las Unidades Económicas con capacidades de

escalas mayores y con empleo de tecnologías modernas tienden a establecerse en la periferia. El caso de Mineral de la Reforma le da más fuerza a ese argumento, porque siendo la periferia de la Zona Conurbada de la Ciudad de Pachuca, tiene indicadores de mayores capacidad productivas.

CAPÍTULO IV

REGIÓN:

TULA-TEPEJI DEL RÍO

Lo que aquí se denomina la Región Tula ofrece un perfil relevante de desempeño económico en el estado de Hidalgo. La región ofrece un conjunto de ángulos de análisis que ejemplifican los componentes de la formación de un núcleo de desarrollo económico.

Tula fue en el pasado prehispánico un importante centro urbano y ceremonial. Sus restos arqueológicos lo convirtieron en un centro de atracción turística. A finales del siglo XIX se instalaron las primeras plantas cementeras y hace algunas décadas, por alguna razón administrativa, se decidió instalar ahí una refinería de petróleo. Con el paso del tiempo estas plantas industriales, una pública y otra privada, se convirtieron en un detonante para el desarrollo económico de toda la región al propiciar externalidades positivas para la instalación de otras plantas industriales. Por supuesto, gran parte de su lógica demográfica y económica responde al crecimiento de la ZMCM. Hoy ofrece rasgos propios y, lo que es más interesante, de formación de un núcleo económico y demográfico en muchas de sus versiones.

Otro polo industrial dentro de la misma región es el de Tepeji del Río, el cual se ha levantado también como un importante eslabón para el establecimiento de empresas manufactureras relativamente modernas. A ello han contribuido dos factores. Por un lado, su cercanía, lo que le proporciona una posición estratégica con los medios de comunicación, a la carretera México-Querétaro. Por otro lado, precisamente por esa posición estratégica, los municipios aledaños del lado del estado de Querétaro, han formado un cinturón o circuito manufacturero industrial que se une con otros municipios de Guanajuato hacia la ciudad de León. Por ello, quizá convendría tener presente a la región Tula como un eslabón de ese circuito industrial.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA RELATIVA DE LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO EN EL TOTAL DEL ESTADO 1998

	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ESTADO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
MUNICIPIO							
ATITALAQUIA	0,70	2,90	11,92	33,52	74,49	35,33	5,52
ATOTONILCO DE TULA	1,32	1,57	3,17	7,97	12,51	3,30	6,74
MIXQUIAHUALA	2,05	1,41	0,69	0,23	0,01	0,25	0,47
TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	2,98	8,77	12,72	11,63	1,80	10,13	10,06
TETEPANGO	0,37	0,15	0,01	0,01	0,00	0,02	0,06
TEZONTEPEC DE ALDAMA	1,91	0,80	0,08	0,07	0,00	0,09	0,16
TLAXCOAPAN	1,55	0,89	0,33	0,33	0,01	0,23	0,24
TULA DE ALLENDE	5,62	6,40	9,48	8,82	0,82	6,94	12,79
REGIÓN TULA	16,49	22,89	38,41	62,59	89,65	56,29	36,03

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los municipios escogidos que se suman en esta región son ocho. En conjunto, albergan a 16.49 por ciento de las Unidades Económicas y 22.89. por ciento de la Población Ocupada, la cual genera una derrama salarial para la región que representa 38.41 por ciento de la de todo el estado de Hidalgo. Lo mejor de esta sensación ascendente de las cifras es que conforme se pasa a las que denotan las expectativas de inversión resulta que alcanzan porcentajes muy altos. Los Activos Fijos Netos registrados en el censo económico de 1998 son 62.59 y la Formación Bruta de Capital Fijo es de 89.65 por ciento de la de todo el estado. El comportamiento de las expectativas ofrece una trayectoria económica ascendente en el conjunto estatal, las cuales al madurar seguramente se sumarán a la importante participación del Producto Bruto Total que alcanza 56.29 y del Valor Agregado Censal Bruto de 36 por ciento.

Concentración

El análisis de la participación de los municipios ofrece un cuadro todavía más interesante. Aunque el municipio de Tula conserva algunos rasgos de su papel detonador del crecimiento económico regional, las cifras muestran que está cediendo su lugar o se están formando regiones más especializadas en los municipios aledaños.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA	4,27	12,67	31,05	53,56	83,09	62,77	15,31
ATOTONILCO DE TULA	7,99	6,87	8,26	12,73	13,96	5,87	18,71
MIXQUIAHUALA	12,40	6,14	1,80	0,38	0,01	0,45	1,29
TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	18,06	38,30	33,13	18,58	2,01	17,99	27,91
TETEPANGO	2,22	0,67	0,03	0,02	0,00	0,04	0,17
TEZONTEPEC DE ALDAMA	11,58	3,51	0,20	0,12	0,00	0,15	0,45
TLACOAPAN	9,38	3,89	0,86	0,53	0,01	0,41	0,68
TULA DE ALLENDE	34,09	27,95	24,68	14,08	0,92	12,32	35,48
REGIÓN TULA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Pero para dar más orden a las observaciones, los municipios se podrían agrupar por sus características en tres:

Por un lado, los municipios que se podrían denominar como los pioneros del desarrollo de esta región son básicamente dos, Tula y Tepeji del Río, Obsérvese que estos dos municipios albergan una parte sustancial de la actividad económica de la región: 52.15 por ciento de las Unidades Económicas y 66.25 de la Población Ocupada, lo cual produce 57.81 por ciento de la derrama salarial de esta región. Sin embargo, estos dos municipios muestran quizá un declive en su papel estratégico en la medida que las expectativas de inversión, representadas tanto por la Formación Bruta de Capital Fijo como los Activos Netos son una proporción menor, incluso ínfima de las anteriores variables y de las del Producto y Valor Agregado.

La observación anterior permite agrupar otro tipo de municipios. En este caso obsérvese a Atitalaquia y Atotonilco de Tula, los cuales aunque tienen una participación inferior a los del primer grupo, auguran un ascenso acelerado en su participación relativa. El caso más sobresaliente es el de Atitalaquia, el cual tiene apenas 4.27 por ciento de las Unidades Económicas y 12.67 del Personal Ocupado, sin embargo produce una derrama salarial de 31.05 de la región. Más sobresaliente son los Activos Fijos y la Formación Bruta de Capital Fijo, los cuales participan con 53.56 y 83.09 por ciento; es decir, ofrecen un perfil de gran

atracción de expectativas de inversión. Así también, su participación relativa en el Producto y el Valor Agregado los pone como dos municipios de avance acelerado en la actividad productiva de la región.

En el tercer grupo se pueden poner los municipios de Mixquiahuala, Tetepango, Tezontepec de Aldama y Tlaxcoapan. Obsérvese que aunque ya tienen una participación relativamente importante en las Unidades Económicas y en el empleo, 35.58 en la primera variable y 14.21 en el Personal Ocupado, se empiezan a desdibujar conforme se pasa a las siguientes columnas. Ello es indicativo de que las actividades que se realizan son básicamente las tradicionales y, muy probablemente, únicamente las de comercio.

Eficiencia

La clasificación de los municipios en tres grupos diferentes se corrobora con los datos de las relaciones básicas que denotan eficiencia. En conjunto para la región, el tamaño medio de las Unidades Económicas es mayor al que prevalece en el estado, pero los municipios que rebasan esa medida son los de los dos primeros grupos.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LOS MUNICIPIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	3,66	21,41	79,05	289,62
MUNICIPIO				
ATITALAQUÍA	15,08	88,02	150,36	2268,01
ATOTONILCO DE TULA	4,38	43,17	338,72	1482,40
MIXQUIAHUALA	2,52	10,50	26,17	65,94
TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	10,79	31,08	90,67	977,90
TETEPANGO	1,53	1,59	32,26	49,34
TEZONTEPEC DE ALDAMA	1,54	2,06	15,83	24,36
TLAXCOAPAN	2,11	7,95	21,65	45,59
TULA DE ALLENDE	4,17	31,72	157,95	658,66
REGIÓN TULA	5,09	35,93	124,43	632,80

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Todavía más, los municipios del segundo grupo rebasan a los municipios pioneros de manera significativa, sobre todo en cuanto a la relación que apunta

hacia la identificación de empleo de nuevas y más productivas tecnologías, como es la relación del Valor Agregado respecto a las Unidades Económicas.

Una razón por la cual los municipios del segundo grupo están rebasando tanto en expectativas como en productividad a los del primero podría ser su cercanía con la línea del ferrocarril que conduce hacia Monterrey. La explicación entonces tiene dos sentidos. Por un lado, que esta región se ha eslabonado a un circuito o corredor industrial que une a dos grandes polos económicos nacionales: la ZMCM y Monterrey como brazo de la actividad económica industrial del sur del país vecino del norte. Por otro lado, una explicación microrregional es que el proceso de urbanización y formación de polos económicos regionales conducen, en su ruta de expansión, a que las nuevas y, por tanto, más modernas Unidades Económicas se expandan a los alrededores para aprovechar las economías de posición estratégica. Si es así, no parece desacertado agrupar a todos estos municipios en una sola región, pues se mueven en la misma lógica de expansión económica y urbana regional. Asimismo, las ciudades más importantes del tercer grupo, abonan a la expansión la articulación de un mercado de productos regional y conectan al mercado laboral en una red única.

IV.1. INDUSTRIA MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

Concentración

Este sector tiene una pequeña participación en la economía de la región. Solamente fueron registradas 11 Unidades Económicas y 605 personas ocupadas. Prácticamente todas las Unidades Económicas del sector están registradas en Atotonilco de Tula y el Personal Ocupado se distribuye entre este municipio y Tula de Allende, cuya suma es de 81.66 por ciento, lo cual genera una derrama salarial de 79.62 por ciento sobre la región.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS EN LAMINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA							
ATOTONILCO DE TULA	100,00	53,06	33,62	67,23	27,87	37,57	35,27
MIXQUIAHUALA		9,75	12,04	6,38	0,05	11,23	12,64
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO		7,77	8,31	0,59	23,95	11,51	1,86
TETEPANGO							
TEZONTEPEC DE ALDAMA		0,83	0,04	0,26		0,17	0,22
TLAXCOAPAN							
TULA DE ALLENDE		28,60	46,00	25,54	48,13	39,51	50,01
REGIÓN TULA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Del resto de los municipios se puede decir que tres de ellos no tienen registro de esta actividad sectorial y el restante se distribuye entre Mixquiahuala y Tepeji del Río de Ocampo

Eficiencia

La falta de registro de Unidades Económicas en gran parte de los municipios dificulta tener una aproximación a su tamaño, pero caben dos observaciones. Por un lado, el salario medio de los municipios no está muy alejado del que predomina en el estado, y solamente el que prevalece en Tula de Allende, Mixquiahuala y Tepeji del Río están por encima de ese indicador. Igualmente, la productividad media está muy alejada a la del estado y en todos los casos es inferior. Esto permite formular la interpretación de que el tipo de trabajador dentro de esta región que labora en el sector minero y de extracción de petróleo es de baja calificación y remuneración.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO DE LOS MUNICIPIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998

ESTADO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
MUNICIPIO	21,41	32,97	399,65	8554,68
ATITALAQUIA				
ATOTONILCO DE TULA	29,18	21,37	93,57	2730,64
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ		41,63	182,47	
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO		36,06	33,66	
TETEPANGO				
TEZONTEPEC DE ALDAMA		1,60	37,20	
TLAXCOAPAN				
TULA DE ALLENDE		54,27	246,13	
REGIÓN TULA	55,00	33,73	140,75	7741,09

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

IV.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

La región Tula adquiere especial relevancia en el terreno de la industria manufacturera para el conjunto del estado de Hidalgo. Aunque solamente participa con 14.62 por ciento de las Unidades Económicas del sector, genera 30.24 por ciento de plazas para el Personal Ocupado y, todavía más, produce una derrama salarial que representa 46.40 por ciento de las Remuneraciones.

Adicionalmente, se puede decir que es una de las regiones que está atrayendo las expectativas de inversión. Su participación tanto en los Activos Fijos Netos como en la Formación Bruta de Capital Fijo es de 72.73 y 91.45 por ciento respectivamente; lo cual seguramente le permitirá avanzar en su participación futura tanto en el Producto Bruto Neto como en el Valor Agregado, los cuales son 65.88 por ciento y 49.60 por ciento, respectivamente.

Concentración

El cuadro de concentración dentro de la propia región ofrece un perfil en el que nuevamente es posible señalar un conjunto de rasgos particulares y que muestran un proceso de expansión industrial.

En una primera mirada, el panorama regional que se observa es el de una distribución relativamente homogénea de las Unidades Económicas. Las diferencias se cargan del lado de la mayor concentración hacia Tula, en donde se alberga a 30.46 por ciento de ellas. Del otro lado, la menor concentración manufacturera la tiene el municipio de Tetepango, con una participación de 2.48. Sobre este último, conviene señalar que fue incorporado al grupo regional de Tula por su tasa de crecimiento demográfico (noveno lugar), lo que permite hacer un primer señalamiento en el sentido de que esta zona tiene una posición estratégica para que las personas que residen en esta zona tengan acceso a los centros económicos. En este sentido, la diferencia de participación relativa en la cantidad de Unidades Económicas que alberga permite una interpretación: Tula es un municipio pionero y Tetepango es de reciente incorporación a un proceso de desarrollo que responde a la misma lógica de expansión económica-industrial.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA	6,94	22,51	40,45	56,00	83,73	66,75	17,85
ATOTONILCO DE TULA	9,92	6,34	9,31	12,49	14,04	5,74	20,98
MIXQUIAHUALA	10,81	1,09	0,09	0,03	0,01	0,06	0,11
TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	17,46	57,91	37,65	19,01	1,95	18,38	30,55
TETEPANGO	2,48	0,21	0,01	0,01	0,00	0,03	0,12
TEZONTEPEC DE ALDAMA	11,41	1,08	0,07	0,02	0,00	0,03	0,07
TLAXCOAPAN	10,52	1,93	0,41	0,35	0,00	0,19	0,18
TULA DE ALLENDE	30,46	8,94	12,01	12,10	0,27	8,82	30,15
REGIÓN TULA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La aparente distribución homogénea de la actividad económica en la región cambia de manera significativa cuando se empieza a pasar a las cifras de las siguientes variables. En el caso de la Población Ocupada el cambio es muy alto. Tepeji del Río alberga a 57.91 por ciento de la Población Ocupada, seguido en una proporción de menos de la mitad por Atitalaquia, con 22.51 por ciento. Pero en conjunto, los municipios que contienen el mayor número de Población Ocupada son los dos grupos: los pioneros y los innovadores.

Incluso, al pasar al análisis de la derrama salarial, se observa que la concentración se acentúa más. Las remuneraciones que generan estos cuatro municipios se aproxima al 100 por ciento.

El dato de Remuneraciones es coherente con el de la participación relativa de los cuatro municipios señalados tanto en la Producción Bruta Total y el Valor Agregado. Sin embargo, las cifras de Activos Fijos Totales y Formación Bruta de Capital Fijo, ofrece un panorama en el que sitúa a los municipios denominados de innovación como fuertes atractivos de las expectativas de inversión en la región.

Los detonantes del desarrollo regional son las ciudades dentro de los márgenes de los municipios de Tula de Allende y Tepeji del Río. Su expansión económica y demográfica ha propiciado que las nuevas plantas productivas busquen una posición estratégica en sus alrededores, y lo mismo sucede con la población que busca empleo en estas áreas de trabajo. A ello hay que precisar

que las vías de comunicación, como la autopista México–Querétaro, así como las vías del ferrocarril, tanto la México–Ciudad Juárez como la México–Monterrey favorecen a los municipios de Atitalaquia y Atotonilco. En este sentido, se puede observar que es el segundo el que ha adquirido más relevancia sobre el primero, lo cual conduciría a pensar que la región se está eslabonando por dos vías: la carretera y la ferroviaria, con el circuito económico ZMCM–Monterrey, en el contexto del TLC y la globalización.

Eficiencia

El análisis de la eficiencia productiva de la región Tula ofrece un perfil interesante. Nuevamente, es posible diferenciar a las tres regiones, pero en este caso particular la dinámica económica en el sector manufacturero recae sobre los dos primeros grupos: el grupo de los pioneros Tula de Allende y Tepeji del Río, y el grupo de los innovadores, Atitalaquia y Atotonilco de Tula.

Es de hacer notar que el grupo de los innovadores ocupa los primeros lugares en las cifras de eficiencia. Incluso, estos cuatro municipios tienen índices de eficiencia que sobrepasan a la media en casi todos, y en algunos de ellos de manera significativa. No obstante, hay diferencias sobre las que conviene detenerse.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LOS MUNICIPIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10.65	37.38	132.75	1414.02
MUNICIPIO				
ATITALAQUIA	71.41	103.06	172.63	12327.93
ATOTONILCO DE TULA	14.08	84.24	720.51	10144.78
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	2.23	4.60	22.69	50.58
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	73.09	37.28	114.85	8393.99
TETEPANGO	1.84	3.63	125.59	231.08
TEZONTEPEC DE ALDAMA	2.09	3.67	13.11	27.37
TLAXCOAPAN	4.04	12.19	19.98	80.67
TULA DE ALLENDE	6.47	77.03	734.42	4748.60
REGIÓN TULA	22.04	57.34	217.70	4797.21

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Hay que señalar, en primer lugar, que los municipios detonantes del desarrollo general pertenecientes a los dos grupos, el pionero y el innovador, tienen todos índices mayores a la media estatal.

Véase también que el tamaño medio de las Unidades Económicas mayor se encuentra básicamente en los municipios de Tepeji del Río y Atitalaquia. Sin embargo, no se mantiene el mismo orden cuando se pasa a las Remuneraciones medias. En este caso, encabeza la lista el municipio de Atitalaquia y le sigue de cerca Atotonilco de Tula, es decir, los municipios innovadores; aunque Tula ocupa el tercer sitio, la distancia respecto al segundo tampoco es muy amplia. Esto revela un mercado laboral bastante competido por la fuerza de trabajo, cuando menos en las áreas señaladas.

La relación entre el Valor Agregado y el Personal Ocupado representa una aproximación a la productividad del trabajo. En este caso los municipios con mayor potencial productivo son Tula de Allende y Atotonilco de Tula. Pero si bien hay serias diferencias en el desempeño medio del Personal Ocupado, en el de las Unidades Económicas, que puede interpretarse como una aproximación a la productividad tecnológica, se observa una mayor homogeneidad dentro de los grupos de municipios. Ello también muestra un mercado bastante competitivo en el empleo de nuevas, modernas y, por supuesto, productivas tecnologías.

Con base en esas observaciones, se puede señalar que en la región hay un conjunto de polos dinámicos de la industria manufacturera. Las Unidades Económicas que se han instalado en la región han desarrollado la formación de mercados conjuntos y complementarios cuando menos en dos áreas fundamentales: un mercado tecnológico, el cual estimula la competencia y sienta las bases de cierta homogeneidad relativa, así como de un mercado laboral que, además de abastecer de fuerza de trabajo relativamente calificada a las Unidades Económicas, también es el detonante de la formación y extensión de núcleos urbanos.

Especialización

La región ofrece muestras de especialización en algunas de sus ramas. La identificación requiere de cruzar la información de concentración y eficiencia. Los cuatro municipios de los dos primeros grupos son los que ofrecen un cuadro de relativa especialización regional. Pero antes de entrar de lleno a la especialización de los municipios, es necesario dar un paso previo.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998								
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB	
REGIÓN TULA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	52,78	10,53	4,49	1,31	0,43	3,79	4,35	
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	3,97	53,65	33,41	16,43	1,32	13,87	24,53	
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	6,35	0,67	0,09	0,02	0,01	0,03	0,08	
Subsector 34: Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	2,18	1,31	0,74	1,31	0,00	0,42	0,65	
Subsector 35: químicas, productos derivados del petróleo y del carbón de hule y de plástico	0,00	20,42	2,43	57,15	83,80	66,82	16,97	
Subsector 36: Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón	11,41	9,99	18,42	23,35	14,31	14,10	51,75	
Subsector 37: Industrias metálicas básicas	0,00	0,25	0,10	0,02	0,02	0,15	0,35	
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	16,37	2,94	1,67	0,40	0,11	0,81	1,30	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La aparición del Subsector 31 es de entenderse y responde en grado sumo a la formación de una demanda urbana con fuertes tintes tradicionales. Este subsector es el de *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*, y lo común es que las ramas de mayor peso eran las 3115 y 3116, es decir las de *Elaboración de productos de panadería* y la de *Molienda de Nixtamal y fabricación de tortillas*. Por ello, el Subsector 31 no es de utilidad para identificar alguna especialización industrial en la región.

Los subsectores que sí ofrecen algunos rasgos de especialización son el 32 *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*; el 35 *Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plásticos*; el 36 *Refinación de petróleo*; y el 36 *Productos minerales no metálicos*. Ahora bien, el siguiente paso es identificar los municipios en los que estos subsectores tienen un

mayor peso relativo. Estos municipios son los cuatro ya mencionados en los dos primeros grupos.

Los datos corroboran que la agrupación que se había señalado también tiene alguna relación con la actividad principal que se desarrolla en esos municipios. Destacan en primer lugar dos municipios que tienen, además de su vecindad y cercanía geográfica y demográfica, que su principal actividad se realiza dentro del sector 36. Estos son el de Tula de Allende y el de Atotonilco de Tula.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA MUNICIPAL EN LAS RAMA DE ACTIVIDAD 1998							
MUNICIPIO/Subsector/Rama	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TULA DE ALLENDE	307	1985	152909	3198433	24943	2496469	1457821
Subsector 36: Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón	31	696	108413	2777302	9366	2304804	1470578
Rama 3691: Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos		693	108413	2777275	9366	2304781	1470567
Participación relativa del Subsector en el Municipio	10,10	35,06	70,90	86,83	37,55	92,32	100,88
Participación de la Rama en el Subsector	0,00	99,56	100,00	99,99	100,00	99,99	99,99
ATOTONILCO DE TULA	100	1408	118612	3302470	1318629	1625389	1014478
Subsector 36: Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón	18	1217	116495	3294312	1318631	1609152	1009494
Rama 3691: Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos	18	1217	116495	3294312	1318631	1609152	1009494
Participación relativa de el Subsector en el Municipio	18,00	86,43	98,22	99,75	100,00	99,00	99,51
Participación de la Rama en el Subsector	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos muestran algunas cualidades regionales que podrían ser denominadas de especialización absoluta. Salta a la vista que el número de Unidades Económicas consideradas dentro de este subsector es de solamente 10 por ciento en el caso de Tula de Allende y de 18 por ciento en el de Atotonilco de Tula. Al pasar a las siguientes columnas, sin embargo, se acentúa la importancia de este subsector y la rama. La Población Ocupada de la industria manufacturera en su gran mayoría (99.56) tiene su fuente de empleo en el subsector, en el primer caso, y en 86.43 por ciento en el segundo. Algo parecido pasa en prácticamente todas las siguientes columnas. Esto muestra una posible trayectoria y configuración de la estructura manufacturera regional. En el primer caso, la trayectoria, es que una o pocas grandes empresas se establecieron en la región y

detonaron un tipo de actividad económica que, con el tiempo, ha propiciado la aparición de otras actividades económicas. En lo que se refiere a la estructura regional, todo parece indicar que esas grandes empresas han propiciado la aparición de muchas pequeñas Unidades Económicas que deben su existencia a las grandes empresas, de manera que las pequeñas son una suerte de satélites y subsidiarias de las grandes. Una observación adicional en el anterior sentido es que el territorio que abarca la actividad detonante y el mercado laboral que la atiende se ha ido extendiendo hasta rebasar las fronteras políticas del municipio en el que originalmente se instaló.

En el caso del municipio de Atitalaquia, los datos muestran el avance de especialización creciente de una actividad manufacturera. En este caso, la rama de actividad es la de refinación de petróleo. Este municipio parecería estar configurando una actividad que se vio beneficiada de la actividad que originalmente se instaló en otro municipio, que rebasó las fronteras políticas y que encontró un lugar más adecuado para su expansión dentro de las fronteras políticas del municipio de Atitalaquia.

En este caso, su relativamente nueva incorporación a la actividad manufacturera da por resultado que casi toda la actividad industrial se realice dentro de la rama señalada. El tiempo, sin embargo, ampliará la formación de otras subsidiarias y de otras actividades económicas que de manera directa e indirecta dependen de la primera.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA MUNICIPAL EN LAS RAMA DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998 (miles de pesos)							
MUNICIPIO/Subsector/Rama	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA	70	4999	515199	14804628	7861503	18894594	862955
Subsector 35: Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón de hule y de plástico		4,335	492,364	14,662,220	7,852,398	18,802,123	845,156
Rama 3530: Refinación de petróleo		3594	411511	14143440	7811763	18164683	574849
Participación relativa de el Subsector en el Municipio		86,72	95,57	99,04	99,88	99,51	97,94
Participación de la Rama en el Subsector		82,91	83,58	96,46	99,48	96,61	68,02

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Finalmente, Tepeji del Río parecería que se mueve entre dos tendencias, una de especialización creciente y otra de especialización decreciente. Como se puede observar en la tabla que acompaña a este caso, dentro de la rama 32, en la cual se realizan una parte sustancial de las actividades manufactureras del municipio, se han desarrollado tres ramas, la 3212, la 3214 y la 3220.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA MUNICIPAL EN LA RAMA DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998 (miles de pesos)							
MUNICIPIO/Subsector/Rama	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	176	12863	479576	5024912	182811	5204026	1477342
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	34	11104	410318	4339040	122865	3884367	1164723
Rama 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto	10	5663	279084	4227539	107288	3321433	954848
Participación relativa del Subsector en el Municipio	19,32	86,33	85,56	86,35	67,21	74,64	78,84
Participación de la Rama en el Subsector	29,41	51,00	68,02	97,43	87,32	85,51	81,98
Rama 3214: Fabricación de tejidos de punto		1697	47169	801001	9476	235409	70251
Participación de la Rama en el Subsector	0,00	15,28	11,50	18,46	7,71	6,06	6,03
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	16	3435	72332	18873	3828	198	100290
Participación de la Rama en el Subsector	47,06	30,93	17,63	0,43	3,12	0,01	8,61

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La importancia de las tres ramas es que contienen a la gran mayoría de las Unidades Económicas, aunque no es posible precisar el dato debido a que la 3214 no lo registra, y al grueso de la Población Ocupada del Subsector 32. Dentro del Subsector, sin embargo, destaca por su presencia la rama 3212, sobre todo por las expectativas que registran los datos. Se observa que los rubros de Activos Fijos Netos y de Formación Bruta de Capital Fijo, son las más atractivas, además de los de Producción Bruta Total y del Valor Agregado Censal Bruto. De manera que se puede hacer una distinción. Esta rama, la 3212 podría catalogarse como de especialización creciente, en tanto que las otras dos como de especialización decreciente.

En conjunto, lo que muestra la diversificación dentro de la misma rama de actividad es la formación de un gran mercado textil, con creciente especialización tanto de la producción como del mercado laboral. Eso no evitará, incluso es el detonante, la formación de otros mercados, tanto de comercio como de servicios y transporte.

Desgraciadamente la escasez de los datos no permite pasar al análisis del perfil de eficiencia de la producción a nivel de rama de la producción para estos municipios.

IV.3. COMERCIO

Concentración

Hay dos rutas de desarrollo del comercio dentro de las cuales se podrían agrupar a los municipios en la región Tula. La primera es la de los municipios que tienen como principal actividad la manufacturera, a partir de la cual se irradia una fuerte corriente de demanda generada por los salarios de los trabajadores manufactureros, que conduce a la formación y articulación de un importante mercado de productos.

La otra ruta es la que es eminentemente comercial. La actividad económica regional, no precisamente con alguna especialización, incluso, puede tener como antecedente la formación de grandes mercados de trueque de origen ancestral, se articula por medio de la confluencia del comercio en lugares específicos. En estos casos, los centros económicos tienen como principal perfil, y en ocasiones el único, el comercio. Puede acompañarse de una incipiente actividad artesanal o importantes extensiones de actividad agrícola o ganadera.

Con algunos matices, los municipios de la región Tula pueden ser agrupados en esas dos corrientes del comercio de la región. En el primer grupo, es decir el de los municipios manufactureros que han generado una importante corriente comercial, se encuentran Tula de Allende y Tepeji del Río. Ambos municipios detonaron su crecimiento y formación como polos económicos y demográficos a partir de la instalación dentro de su territorio de grandes empresas manufactureras. En la actualidad, su actividad se ha irradiado a otros territorios, incluso más allá de sus fronteras políticas.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA	3,74	3,39	1,71	5,64	0,42	3,44	3,92
ATOTONILCO DE TULA	7,04	5,84	2,74	8,28	1,85	4,63	5,55
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	12,42	12,28	20,17	10,16	1,14	9,22	8,95
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	19,29	20,20	12,60	16,86	25,03	13,91	13,78
TETEPANGO	2,53	1,74	0,24	0,66	0,02	0,48	0,51
TEZONTEPEC DE ALDAMA	13,73	9,47	1,50	4,37	1,49	3,14	3,40
TLAXCOAPAN	9,40	7,95	6,18	6,37	4,38	7,76	5,71
TULA DE ALLENDE	31,85	39,12	54,85	47,66	65,67	57,41	58,18
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA EN EL ESTADO	17,27	16,55	13,27	16,89	26,13	14,40	14,27

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

En este caso, se puede hablar de que Atitalaquia y Atotonilco de Tula corresponden a la dinámica de la expansión manufacturera que generaron Tula de Allende y Tepeji del Río.

Como se puede ver, entre Tula de Allende y Tepeji del Río contienen entre el 50 y 60 por ciento de los valores relativos de las variables que se están utilizando para medir la concentración comercial. En cambio, Atotonilco de Tula y Atitalaquia no agregan mucho a esa posición. Sin embargo, aquí conviene hacer un matiz. Atotonilco de Tula y Tepeji del Río, más el primero que el segundo, se están convirtiendo en importantes centros de la actividad económica en general, dentro de la cual se genera un gran avance del comercio y servicios, lo que se ha dado en llamar la terciarización de la economía. Este hecho parecería propiciar un reordenamiento territorial, dejando a estos dos polos dinámicos las actividades de comercio y servicios y trasladando las industriales hacia otros espacios. En este último caso se encontrarían Atitalaquia y Atotonilco de Tula. No es que tenga que ser otra demarcación municipal, sino que sucede que el nuevo territorio cayó fuera de los límites políticos debido a la rápida expansión de la zona urbana.

El segundo caso tiene diferencias importantes. La formación de los polos eminentemente comerciales se debe a que la demanda de las localidades de una región encuentra que la posición estratégica de algunas localidades las favorece para la realización del comercio. En ocasiones su posición y actividad se remonta desde épocas remotas. En esta zona, en algunos casos se puede remontar hasta tiempos precolombinos. En otros casos, su cercanía a una carretera y su posición central respecto a otras localidades, las favorece para convertirse en polos comerciales. Se pueden identificar dos municipios cuyas principales localidades cumplen con un papel estratégico para el comercio. Estos son Mixquiahuala de Juárez y Tlaxcoapan. La posición de ambos municipios es la de articulación del comercio regional en la parte norte de la región Tula y muy probablemente cumple también una función de puente con otra importante región en cuyo centro se encuentra la ciudad de Ixmiquilpan.

Hay sin embargo, una razón adicional que conviene considerar para explicar el papel estratégico comercial de las localidades de estos municipios. Esta razón puede ilustrarse más con el municipio de Tetepango. Aunque se ha agrupado Tetepango en los municipios eminentemente comerciales, su papel parece ser otro. Se incorporó a los municipios de estudio debido a su dinámica demográfica. Esto significa que la actividad comercial que está surgiendo lo debe a la derrama de demanda que genera su población que, muy probablemente, en una porción importante labore en los municipios de dinamismo manufacturero.

En este sentido, en la región el dinamismo manufacturero ha generado una derrama salarial hacia la región en su conjunto, la cual desencadena otras corrientes económicas, una de las cuales es el comercio. Así como también se ha formado un mercado de productos regionales, de consumo primario (agropecuarios) y de tipo artesanal. De tal manera que los municipios identificados como eminentemente comerciales están respondiendo ya a la dinámica de expansión demográfica dentro de la región.

Eficiencia

Los datos de eficiencia muestran el predominio en la región de un tipo de establecimientos comerciales pequeños de tipo familiar. Obsérvese que el tamaño medio, medido por el cociente entre el Personal Ocupado y las Unidades Económicas, es en gran parte de los casos menor a la media estatal. Algo similar se puede decir de casi todos los casos con las demás variables, pero hay algunos sobre los que conviene detenerse.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998				
ESTADO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
	1,95	10,67	48,02	93,82
MUNICIPIO				
ATITALAQUIA	1,70	4,31	47,84	81,26
ATOTONILCO DE TULA	1,55	4,01	39,34	61,10
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	1,85	14,04	30,16	55,85
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	1,96	5,33	28,23	55,39
TETEPANGO	1,29	1,18	12,13	15,64
TEZONTEPEC DE ALDAMA	1,29	1,36	14,86	19,21
TLAXCOAPAN	1,59	6,65	29,75	47,16
TULA DE ALLENDE	2,30	11,99	61,55	141,65
REGIÓN TULA	1,87	8,55	41,39	77,54

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La excepción, es decir el municipio que registra índices de eficiencia mayor a la media estatal es el de Tula de Allende. Ello puede ser indicativo de un mercado de productos consolidado y en el que existen empresas que rebasan la organización interna de tipo familiar. Tanto los salarios como la productividad apuntan en ese sentido. Ello también corrobora la apreciación de que Tula de Allende parece estar transitando de una posición estratégica de tipo manufacturera a otra de tipo comercial y de servicios.

El otro caso que podría reportar un interés es el de Mixquiahuala de Juárez. Aunque solamente es un indicador el que rebasa la media estatal, el de las remuneraciones del Personal Ocupado, esto podría ser indicativo de que tiene una fuerte expansión comercial, lo cual también apunta en el sentido de que el crecimiento urbano que rebasa a los polos dinámicos está incorporando a estas regiones del estado a su lógica.

IV.5. SERVICIOS

Concentración

Si bien se veía en párrafos anteriores que se podría observar un reordenamiento funcional dentro de la región, o entre las subregiones, el análisis del subsector de servicios parece confirmar esa apreciación. Destaca en primer lugar la posición de Tula de Allende, en donde las diferentes variables consideradas para analizar el perfil económico municipal apunta a que en promedio participa con tres quintas partes del total regional.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA	3,82	2,25	0,59	1,66	-0,42	1,16	1,17
ATOTONILCO DE TULA	8,11	7,28	2,57	6,44	9,30	3,98	3,66
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	11,89	7,94	3,51	7,65	2,44	3,81	3,93
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	16,51	26,95	28,70	14,67	23,02	19,87	23,83
TETEPANGO	1,64	0,79	0,06	0,24		0,30	0,29
TEZONTEPEC DE ALDAMA	7,82	3,52	0,44	1,62	0,10	1,28	0,96
TLAXCOAPAN	9,20	4,89	1,23	8,07	0,71	3,55	1,67
TULA DE ALLENDE	41,02	46,39	62,91	59,64	64,85	66,04	64,49
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA EN EL ESTADO	15,71	20,72	33,50	12,92	7,74	21,11	22,58

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

De esta manera, el municipio de Tula de Allende parece confirmar la hipótesis de que está transitando de una zona o espacio originalmente manufacturero a tomar un perfil comercial y de servicios. En contraste, las actividades que le dieron su posición de liderazgo o detonador de la actividad económica regional, como la refinación de petróleo y producción de cemento, están reubicándose en áreas aledañas, quizá periféricas, dentro de la misma lógica de expansión económica y urbana. Ese proceso de expansión conduce a que en ciertos casos abarque zonas que rebasan los límites políticos de la demarcación municipal, incluso estatal.

Aunque no de manera tan marcada, pero el municipio de Tepeji del Río parece enfilarse en una línea similar. Con los datos disponibles, Tepeji hoy alberga a una quinta parte, en promedio, de los valores de las variables utilizadas para analizar la concentración de la actividad de los servicios. El caso de Tepeji es un poco más complejo porque este municipio es, a la vez, participante de un proceso de expansión manufacturero, probablemente en un grado importante maquilador, que se está dando desde el estado de Querétaro.

Pero se puede interpretar que ambos son subpolos de una misma región, la cual tiene encadenamientos tanto hacia el cinturón o circuito ZMCM-Monterrey, y a la vez como proveedor de la demanda de bienes y servicios de la ZMCM. En este esquema, hay un tercer nivel de encadenamientos, que es el de la demanda local, propiciada por la derrama salarial de las Unidades Económicas y, muy probable, por una demanda incipiente de materias primas de las empresas establecidas en la región. Dentro de este mercado local, sobresale el abasto de la demanda que genera el personal ocupado que se consolida como el mercado comercial local, pero otro ángulo muy importante es el de los servicios que genera la población, educativos o las mismas empresas.

Eficiencia

En el análisis de las variables que apuntan hacia la eficiencia, se puede notar que la región en conjunto tiene índices mayores a los del estado. Ello apunta en el sentido de que en el tamaño promedio y la derrama salarial que generan las Unidades Económicas de los servicios son importantes detonantes y eslabones de la actividad económica estatal.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998

	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
MUNICIPIO				
ATITALAQUIA	2,17	5,65	15,05	32,68
ATOTONILCO DE TULA	3,31	7,58	14,52	48,10
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	2,46	9,51	14,28	35,19
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	6,02	22,90	25,51	153,69
TETEPANGO	1,78	1,51	10,46	18,60
TEZONTEPEC DE ALDAMA	1,66	2,69	7,85	13,04
TLAXCOAPAN	1,96	5,41	9,88	19,36
TULA DE ALLENDE	4,17	29,16	40,10	167,42
TOTAL REGIONAL	3,69	21,51	28,85	106,48

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Son básicamente dos municipios los que llevan los índices a una posición mayor a la estatal: Tula de Allende y Tepeji del Río. Este hecho los coloca, una vez más, como cabezas de grupo o polos que dinamizan la región. En ambos municipios se concentra el mejor desempeño de la actividad de los servicios.

Especialización

Es de hacer notar que la derrama económica genera una importante actividad económica en la región. La demanda de servicios proveniente del trabajo profesional es importante. Esta demanda se transmite por medio de Subsectores como el 92: *Servicios educativos*, el 93: *Restaurantes y hoteles* y el 96: *Servicios de reparación y mantenimiento* (sobre todo el automotriz). Pero el Subsector 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales*, que incluye el

prestado a las empresas, tiene especial relevancia para analizar la especialización de los servicios.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ESTADO	17501	48979	651596	2927573	101280	2550705	1297034
MUNICIPIO							
TULA DE ALLENDE	1128	4709	137331	225613	5085	355625	188846
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	220	1806	85686	25561	1698	152901	124351
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	87	1603	84985	20937	1532	146908	121570
Participación relativa del Subsector en el municipio	19,50	38,35	62,39	11,32	33,39	42,99	65,84
Participación relativa de la Rama en el Subsector	39,54	88,75	99,18	81,90	90,22	96,08	97,76

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se puede ver, en ambos municipios, en los que se concentra el grueso de la actividad de los servicios de la región de estudio, el Subsector 95 tiene una importante aportación a la actividad de servicios. Prácticamente estos dos municipios participan con más de la mitad de la actividad en todas las variables.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ESTADO	17501	48979	651596	2927573	101280	2550705	1297034
MUNICIPIO							
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	454	2735	62643	55479	1805	107025	69773
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	86	1928	56672	17642	1459	78727	56846
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	36	1842	55997	14247	1395	73507	54339
Participación relativa del Subsector en el municipio	18,94	70,49	90,46	31,79	80,83	73,55	81,47
Participación relativa de la Rama en el Subsector	41,86	95,53	98,80	80,75	95,61	93,36	95,58

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Dentro del Subsector 95 sobresale la participación de la Rama 9510 Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios. En ambos municipios es el de mayor peso relativo. Es decir, más allá de la demanda de servicios que genera la población ocupada en el sector textil, las Unidades Económicas generan una demanda especializada de servicios profesionales. Hay, pues, un mercado laboral que tiende a especializarse. Esta afirmación se refiere a dos aspectos. Por un lado, al personal que labora dentro del mismo establecimiento productivo. Sin embargo, hay otro segmento de la población que atiende una demanda especializada, independiente de la empresa y con un grado de profesionalización mayor. Ambos aspectos del mercado laboral no necesariamente tienen que estar disociados y lo más probable es que ambos se nutran por medio del intercambio de personal de vez en vez.

La anterior afirmación se corrobora cuando se analizan los índices de eficiencia de ambos municipios. Salvo un indicador de Tepeji del Río, prácticamente todos están por arriba de la media estatal, en algunos casos de manera sobrada. Si se entra a la rama, los indicadores se van todavía más arriba.

RELACIONES ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998

	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
MUNICIPIO				
TULA DE ALLENDE	4,17	29,16	40,10	167,42
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	8,21	47,45	68,85	565,23
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	18,43	53,02	75,84	1397,36
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	6,02	22,90	25,51	153,69
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	22,42	29,39	29,48	661,00
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	51,17	30,40	29,50	1509,42

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La lectura de los indicadores muestra que el tamaño medio de las Unidades Económicas son de las más grandes del estado y de la región de estudio, incluso muy grandes para el mismo sector servicios. Igualmente, los salarios medios están

en alrededor de tres y cuatro veces por arriba de la media estatal. Finalmente, la relación entre el Valor Agregado Censal Bruto y la Población Ocupada como las Unidades Económicas, que serían indicativas de la productividad, están por encima de la estatal, sobre todo la última. Esto podría ser indicativo del uso de tecnologías relativamente modernas y de alta productividad en el sector servicios en estas áreas.

IV.6. TRASPORTES Y COMUNICACIONES

Concentración

No cabe duda que es en el municipio de Tula de Allende en el que se concentra la actividad de Transporte y Comunicaciones. Aunque parecería que Tula de Allende comparte alguna distribución en el caso de las Unidades Económicas con los municipios de Atotonilco de Tula y Mixquiahuala, al pasar a la columna de Personal Ocupado se desvanece esa apreciación, pues ahí se encuentra 60.19 por ciento, el cual genera una derrama equivalente a 88.78 por ciento de las Remuneraciones sectoriales. Los demás rubros tienen alguna similitud, pues en todos los casos más de tres cuartas partes se encuentran en el municipio de Tula de Allende

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ATITALAQUIA		2,77	0,21	1,37		1,19	2,15
ATOTONILCO DE TULA	23,50	7,19	8,48	8,55	0,07	7,98	6,10
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	37,70	10,96		5,48		4,16	6,39
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO		10,62	2,03	3,95		4,70	10,90
TETEPANGO	3,28	0,81	0,02	0,15		0,34	0,92
TEZONTEPEC DE ALDAMA		4,69	0,49	2,32		2,20	4,06
TLAXCOAPAN		2,77		0,94		0,92	1,52
TULA DE ALLENDE	35,52	60,19	88,78	77,24	99,93	78,50	76,21
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN EN EL ESTADO	11,21	19,46	38,82	34,02	61,35	35,61	27,29

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Incluso, se podría sumar a la cifra de Tula de Allende la del municipio de Atotonilco de Tula, porque su cercanía los pone en la misma dinámica territorial.

Incluso, el que la variable que más comparte los municipios es la de Unidades Económicas es indicativo de que pueden ser subsidiarias, puntos de atención de la demanda local, dejando las oficinas centrales, administrativas y operadoras, para Tula de Allende.

Eficiencia

La escasez de datos para la elaboración de los indicadores de eficiencia obliga a tomarlos con cierta cautela. En general se puede decir que los valores medios de la región Tula están por encima de los del estado.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI DEL RÍO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
MUNICIPIO				
ATITALAQUIA		1,78	47,03	
ATOTONILCO DE TULA	4,35	27,83	51,37	223,41
MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	4,13		35,30	145,79
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO		4,51	62,24	
TETEPANGO	3,50	0,71	68,97	241,40
TEZONTEPEC DE ALDAMA		2,46	52,41	
TLAXCOAPAN			33,30	
TULA DE ALLENDE	24,08	34,83	76,72	1847,23
REGION TULA	14,21	23,62	60,60	860,91

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Dentro de la región destaca la posición del municipio de Tula de Allende, pues es el que en todos los casos está tanto por arriba de la media estatal como de la de la región en estudio. Esto indica que tanto el tamaño medio de las Unidades Económicas, las Remuneraciones, así como la productividad disponen de su mejor posición en Tula de Allende. Es decir, tanto la derrama económica que generan como la disposición de personal calificado y el empleo de tecnologías más productivas se encuentran concentradas en este municipio.

CONCLUSIÓN

La región descrita en este capítulo es un corredor industrial con un perfil predominante de grandes instalaciones manufactureras y empleo de tecnologías de muy alta productividad, lo que redundará en el empleo de fuerza laboral de alta calificación profesional.

Ese perfil produce una derrama salarial de gran magnitud para la región, que rebasa las posibilidades de absorción por el mercado local. Por otro lado, por el mismo perfil laboral, seguramente muchos, incluso los de más alta calificación, residen en otros lugares, más cerca o dentro de la ZMCM.

Sin embargo, los datos muestran que en las dos o tres últimas décadas ha crecido la economía local de manera acelerada, formando entramados entre los diferentes sectores, es decir el comercio y los servicios han crecido bajo el influjo del sector manufacturero.

La expansión de esta región está formando un brazo hacia el norte, para eslabonarse con Ixmiquilpan. En la actualidad, sobre la carretera que une a Ixmiquilpan con la Región Tula-Tepeji del Río, a 20 minutos de Chilcuautla, ya se instalaron grandes unidades productivas dentro de la demarcación de Progreso de Obregón. A la vista están instalaciones de cemento o cal y de textiles.

La región Ixmiquilpan está en posición de eslabonar la ventaja comercial, de la cual muestra una gran vocación, con el desarrollo manufacturero. Aunque el comercio es una práctica más generalizada en la región Ixmiquilpan y la actividad manufacturera es incipiente, existen empresas artesanales que podrían caminar a niveles de producción y organización de mayor escala, con la ventaja de importantes repercusiones sociales al aprovechar insumos, personal y productos de corte tradicional de la región.

CAPÍTULO V

REGIÓN:

TULANCINGO

Tulancingo de Bravo ocupa el segundo lugar en importancia en el estado de Hidalgo en lo que a población se refiere. También tiene una historia urbana que se remonta a tiempos ancestrales. Antes del virreinato español había alcanzado una posición notable como centro de población y comercio regional. En la actualidad ofrece muestras de cierto dinamismo y liderazgo económico regional. Los municipios aledaños ya han sido alcanzados por su dinamismo. Incluso, se puede observar que algunos de los más cercanos tienen tasas de crecimiento demográfico de las más altas de todo el estado, lo que muestra una configuración urbana en la que la población se acerca a los centros de trabajo al instalarse en las zonas periféricas de la ciudad. Algo similar sucede con la economía de la región. Hay indicios de que nuevas empresas de mayor dinamismo se están estableciendo en las cercanías de la ciudad de Tulancingo con el fin de atender el mercado, procurando evitar los problemas propios de las grandes ciudades.

No obstante ser el segundo municipio en importancia con una población de más de 120 mil habitantes, su participación en la economía del estado es modesta. La cantidad de Unidades Económicas que alberga la región en conjunto, la cual está compuesta por cinco municipios, apenas representan 12.97 por ciento del total estatal. Incluso, el Personal Ocupado que labora en esas Unidades Económicas desciende en su participación relativa al representar solamente 9.66 por ciento. Contrariamente a lo que se observa en las otras regiones en las que es notorio su ascenso económico, en el caso de la región Tulancingo, las cifras descienden conforme se pasa a la siguiente columna. Así, la derrama salarial que genera el Personal Ocupado representa apenas 6.86 por ciento del total estatal. Por supuesto que las expectativas económicas son realmente bajas. Los Activos Fijos Netos y la Formación Bruta de Capital Fijo son 4.97 y 5.05 por ciento del total estatal y su participación tanto en la Producción Total como en el Valor Agregado Censal Bruto es de 4.46 y 5.51 por ciento.

El perfil tecnológico que ofrecen esos datos es el de una región en que las empresas modernas son imperceptibles por el predominio de negocios familiares de tipo artesanal. Prácticamente todas las cifras de eficiencia se encuentran, en

algunos casos por varios múltiplos, por debajo de la media estatal. El tamaño medio de las Unidades Económicas que predomina en la región es de alrededor de 8 empleados, con un salario medio que representa poco menos de tres cuartas partes del estatal. Estos datos, por supuesto tienen una fuerte repercusión en los indicadores de productividad. La razón del Valor Agregado Censal Bruto al Personal Ocupado es poco mas de la mitad de la media estatal y por supuesto respecto a las Unidades Económicas es de un poco menos de la mitad.

Concentración

Dentro de la región sobresale la posición de Tulancingo. La ciudad capital de ese municipio es el centro económico y poblacional de toda la región a muchos kilómetros a la redonda. Su influencia abarca más allá de la demarcación política del estado e, incluso, se puede establecer la presunción de que tienen algunos nexos más fuertes con el vecino que con la capital de su propio estado.

El municipio de Tulancingo tiene más de 60 por ciento de las Unidades Económicas, del Personal Ocupado y de las Remuneraciones de la región denominado con el mismo nombre. Su participación aumenta en las variables que revelan las expectativas de inversión regional. Los Activos Fijos Netos y la Formación Bruta de Capital Fijo rebasan 90 por ciento del total de la región. Las variables de la producción, tanto el Producto Total como Valor Agregado Censal Bruto también están por encima de 70 por ciento del total regional.

PARTICIPACIÓN RELATIVA EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DE LOS MUNICIPIOS DE LA REGIÓN TULANCINGO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACATLÁN	1,01	2,57	4,15	0,23	0,17	3,06	3,87
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	20,36	15,90	8,91	1,67	1,18	7,81	6,49
METEPEC	2,35	1,79	0,86	1,42	0,01	0,44	0,49
SANTIAGO TULANTEPEC							
DE LUGO GUERRERO	8,95	14,11	18,32	4,03	3,12	13,93	16,61
TULANCINGO DE BRAVO	67,34	65,64	67,77	92,65	95,52	74,77	72,54
REGIÓN TULANCINGO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	12,97	9,66	6,86	4,97	5,05	4,46	5,41

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Estos datos dejan poco espacio a la duda del liderazgo que ejerce Tulancingo en la configuración del mapa económico regional. Y, aunque se ha mencionado que en los municipios aledaños se pueden encontrar tasas de crecimiento de la población, y en algunos casos algunos índices de eficiencia mayores en los municipios aledaños, salta a la vista que esos efectos se deben al proceso de expansión del polo económico que los articula.

Eficiencia

Hay que señalar que dos de los municipios que se han agrupado dentro de la región Tulancingo fueron incorporados por razones demográficas. Uno, Cuautepec de Hinojosa, tiene el décimo lugar en concentración de población y, el otro, Metepec, ocupa la quinceava posición por su tasa de crecimiento. Una vez hecha esta precisión, los datos de los indicadores de eficiencia muestran un cuadro regional de desarrollo económico interesante.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
ACATLÁN	20,22	42,91	112,28	2270,56
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	6,20	14,86	30,34	188,05
METEPEC	6,05	12,72	20,39	123,29
SANTIAGO TULANTEPEC				
DÉ LUGO GUERRERO	12,51	34,45	87,58	1095,89
TULANCINGO DE BRAVO	7,74	27,39	82,20	635,92
TOTAL REGIONAL	7,94	26,53	74,38	590,32

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los municipios antes señalados por su posición demográfica tienen índices menores a la media regional, en tanto que los restantes son los que ofrecen un perfil de mayor eficiencia.

A pesar de que Tulancingo tiene el liderazgo económico en la región, son el resto de los municipios los que ofrecen un perfil superior de eficiencia económica. Tanto Acatlán como Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero tienen los mayores índices. El tamaño medio de las Unidades Económicas, la remuneración media,

así como la productividad de los factores de la producción están no solamente por arriba de la media regional sino incluso de la estatal.

El cuadro económico que nos ofrece la región, pues, es el de un centro económico/demográfico tradicional, de origen ancestral, que articula a toda una región en su dinamismo. Se aprecia que hay un sistema de ciudades en la medida en que las regiones aledañas responden a la dinámica de expansión del polo líder de la región en conjunto. Así, se aprecia que zonas aledañas, en posiciones estratégicas, se están convirtiendo en lugares de atracción poblacional y económica. Incluso, la expansión de la ciudad de Tulancingo ha rebasado las fronteras políticas del municipio que la alberga. En el caso de las nuevas Unidades Económicas, el hecho de que los municipios aledaños las registren con unos indicadores de eficiencia mayores a la media son testigos de que son tecnologías relativamente más eficientes que las que predominan en el estado y en la región.

Aunque en la propia ciudad de Tulancingo seguramente se habrán instalado Unidades Económicas más eficientes y productivas, el que no “jalen” al indicador de manera notable hacia arriba significa que predominan las pequeñas, de tipo familiar y artesanal. Incluso, seguramente este tipo de Unidades Económicas pequeñas responden básicamente a un mercado local, de escalas de producción pequeñas. Los grandes mercados, de economías de escala considerables, todavía no se consolidan en la región, lo cual tampoco significa que tenga que suceder.

V.1. INDUSTRIA MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

Concentración

La actividad minera en la denominada región Tulancingo es realmente modesta. La participación de las Unidades Económicas representa 6.11 por ciento de las 180 que hay registradas en el estado. El caso del Personal Ocupado tiene una ligera relevancia mayor, en tanto que representa 15.73 por ciento, que en términos absolutos son 606 personas, las cuales generan una derrama económica generada por las Remuneraciones equivalente a 6.89 por ciento. Sin embargo, las otras variables realmente son insignificantes en relación al conjunto estatal de la

actividad minera y extracción de petróleo. En todos los casos, tanto los Activos Fijos Netos, la Formación Bruta de Capital Fijo, el Producto Total y el Valor Agregado Censal Bruto son menores a uno por ciento. Dicho con insistencia, aunque hay Unidades Económicas y trabajadores del sector, no hay expectativas ni producción de alguna importancia.

En números absolutos, solamente están registradas 11 Unidades Económicas. El Personal Ocupado en toda la región es de 606, pero los datos traen consigo inconsistencias que sesgan los resultados. De entrada, las 11 Unidades Económicas están registradas en el municipio de Tulancingo, sin embargo tanto el grueso del Personal Ocupado como las remuneraciones que generan en alrededor de tres cuartas partes están en el municipio de Acatlán. En contraposición, los valores mayores en el Producto Total y en el Valor Agregado Censal Bruto están en Tulancingo.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACATLÁN		76,24	77,46	16,95	12,61	4,68	4,32
CUAUTEPEC DE HINOJOSA							
METEPEC		8,91	6,56	29,42	102,94	49,14	33,45
SANTIAGO TULANTEPEC							
DE LUGO GUERRERO							
TULANCINGO DE BRAVO	100,00	14,85	15,97	53,63	-15,55	46,18	62,23
REGIÓN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	6,11	15,73	8,69	0,43	0,86	0,69	0,31

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Lo que se quiere resaltar, pues, es que los datos parten de una muestra pequeña, debido a la poca actividad de este sector, y muy probablemente esta sea la causa de los sesgos tan grandes y la incoherencia de las cifras. En ese sentido, las cifras parecerían estar registrando alta volatilidad y un comportamiento errático de la actividad en la región.

Eficiencia

Los indicadores de eficiencia apuntan, efectivamente, en el sentido de una actividad sectorial elemental en la región. En casi todos los casos, las cifras son menores a las estatales.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LOS MUNICIPIOS EN LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	21,41	32,97	399,65	8554,68
ACATLÁN		18,50	0,44	
CUAUTEPEC DE HINOJOSA				
METEPEC		13,41	29,37	
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO				
GUERRERO				
TULANCINGO DE BRAVO	8,18	19,59	32,79	268,27
TOTAL	55,09	18,21	7,83	431,09

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La excepción es el tamaño medio de las Unidades Económicas en el total de la región, ya que más que duplica la media estatal. Pero este resultado se debe tomar con precaución porque lo más probable es que sea debido a una distorsión de las estadísticas.

No hay Unidades Económicas en casi todos los municipios, salvo en Tulancingo. Este hecho se puede deber a que las actividades administrativas y, por tanto, el registro, se realice en las ciudades, aunque la operación productiva se lleve a cabo en otros sitios. Esto podría ser la explicación de por qué el grueso del personal se encuentra básicamente en Acatlán, por ejemplo.

Si se atiende a los resultados de los salarios medios, parecería que hay una Población Ocupada con un perfil laboral más o menos homogéneo. Sin embargo, cuando se pasa al indicador que se aproxima a la productividad media del trabajo, los resultados aparecen con grandes saltos y, peor aún, el municipio en el que presumiblemente se emplea al mayor número de personal es el menos productivo. La ausencia de datos sobre las Unidades Económicas no permite cotejar estos resultados, por lo que es difícil precisar el motivo de estos contrastes.

En resumen, tal parece que la región de estudio no tiene una vocación sectorial de la actividad minera y extracción de petróleo. Y los datos que ofrece tienen poca consistencia, lo cual obstruye profundizar en el análisis.

V.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Concentración

La participación de la industria manufacturera en el conjunto de este sector de la economía del estado es modesta. Las cifras mayores con las que participa la región en la entidad son las de Unidades Económicas y Población Ocupada, con 12.97 y 9.66 por ciento respectivamente, en tanto que las siguientes variables mostradas en la tabla que acompaña a este apartado andan alrededor de 5 por ciento. Ya de entrada, estos datos muestran el predominio de Unidades Económicas pequeñas.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACATLÁN	1,01	2,57	4,15	0,23	0,17	3,06	3,87
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	20,36	15,90	8,91	1,67	1,18	7,81	6,49
METEPEC	2,35	1,79	0,86	1,42	0,01	0,44	0,49
SANTIAGO TULANTEPEC							
DE LUGO GUERRERO	8,95	14,11	18,32	4,03	3,12	13,93	16,61
TULANCINGO DE BRAVO	67,34	65,64	67,77	92,65	95,52	74,77	72,54
REGIÓN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	12,97	9,66	6,86	4,97	5,05	4,46	5,41

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La tabla también muestra una importante concentración de la actividad económica manufacturera en el polo dinamizador de la economía regional: el municipio de Tulancingo de Bravo. En esta área, las variables de Unidades Económicas, Personal Ocupado y la derrama salarial que generan se aproximan a una proporción de 70 por ciento. Pero más acentuadas son las proporciones de las variables que muestran las expectativas de inversión y la de producción. Las primeras pasan de 90 por ciento en tanto que las segundas rondan las tres cuartas partes. No hay duda, pues, que Tulancingo de Bravo es el polo alrededor del cual gira la actividad económica de la denominada región Tulancingo.

En lo que a factores de la producción se refiere, sigue en importancia Cuautepec de Hinojosa, municipio que alberga a 20.36 y 15.90 de las Unidades Económicas y la Población Ocupada, lo cual genera una derrama monetaria de 8.91 por ciento de Remuneraciones.

Pero si se parte en sentido contrario de la lectura de la Tabla, entonces la segunda posición la tiene el municipio de Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, con 16.61 de Valor Agregado Censal Bruto y 13.93 por ciento de Producto Total. La inversión de las posiciones del orden de importancia revela los contrastes de la región y la reubicación de los factores del dinamismo económico regional. Es decir, hay, efectivamente un predominio de Unidades Económicas tradicionales, de tipo familiar y con un perfil básicamente artesanal. No obstante, las relativamente nuevas y modernas tecnologías se están reubicando en áreas estratégicas diferentes a las tradicionales. Quizá el análisis de la eficiencia podrá arrojar algunos indicios adicionales en el sentido señalado.

Eficiencia

La tabla de eficiencia económica muestra que solamente dos municipios tienen índices mayores a los que predominan en la entidad federativa hidalguense. Estos son, por orden de importancia, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero y Cuautepec de Hinojosa. No obstante, algunos de los indicadores de ambos municipios tampoco alcanzan a rebasar la media estatal. Sin embargo, si la comparación se hace respecto a la misma región, no solamente se llenan las casillas, sino que también se incorpora el municipio de Tulancingo de Bravo en un rango de mayor eficiencia. Estos tiene que ver con la formación de cualquier medida de tendencia central y lo que muestra es que, efectivamente, el polo articulador es Tulancingo, pero el proceso de expansión y modernización abarca ya áreas aledañas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998					
ESTADO		PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
	MUNICIPIO	10,65	37,38	132,75	1414,02
	ACATLÁN	20,22	42,91	112,28	2270,56
	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	6,20	14,86	30,34	188,05
	METEPEC	6,05	12,72	20,39	123,29
	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	12,51	34,45	87,58	1095,89
	TULANCINGO DE BRAVO	7,74	27,39	82,20	635,92
	REGIONAL TULANCINGO	7,94	26,53	74,38	590,32

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Un aspecto adicional que revela la incorporación de nuevas casillas, hasta que la medida de comparación fueron los índices propios de la región, es que la modernización es básicamente tecnológica y el mercado laboral ofrece un perfil de rezago. Véanse las columnas tanto de salario medio como de productividad laboral, que serían casillas que se incorporan en la segunda ronda, en tanto que el tamaño medio de las Unidades Económicas, como la productividad del capital, fueron las que aparecieron desde la primera ronda.

Esa observación puede significar, por un lado, que el crecimiento manufacturero se está apoyando básicamente en un mercado laboral local, que tarda en responder a las necesidades de incorporación de nuevas tecnologías. Por otro lado, tiene una fuerte implicación para el futuro del mercado laboral, y es que en un escenario como el que parecería perfilarse para las próximas décadas, se daría un fuerte cambio de población. La población de bajo perfil técnico tendería a ser desplazada por otra originaria de otras regiones.

Otro efecto recaería sobre el mercado de productos. En este caso, la industria manufacturera de tipo artesanal, aquella que satisface la demanda local, también tendería a ser desplazada por productos provenientes de otras regiones, en las que las empresas productoras tienen economías de escala mayores y, por tanto, la capacidad para satisfacer una demanda aceleradamente creciente.

Especialización

Dado el perfil que muestra la industria manufacturera en la región Tulancingo, es difícil pensar que hay alguna tendencia definida que conduzca hacia la

especialización, sin embargo quizá sería posible identificar alguna línea que en el futuro será relevante.

Hay tres municipios que ofrecen algún dato de importancia en la industria manufacturera. Estos son: Cuauhtepac de Hinojosa, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero y, por supuesto, Tulancingo, el polo que articula la actividad económica y demográfica de la región.

Se puede descartar al municipio de Cuauhtepac de Hinojosa porque el subsector en el que ofrece algunas cifras de participación, como es el 32, los indicadores de eficiencia están por debajo de la media estatal. Por dicha razón, solamente serán analizados los otros dos municipios mencionados.

Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero ofrece algunas cifras de participación con alguna significación en el subsector 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	80	1001	34487	72830	16188	267194	87671
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	35	624	27762	37238	13516	207816	65352
Rama 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto	6	518	27327	34692	12782	200566	63113
PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	43,75	62,34	80,50	51,13	83,49	77,78	74,54
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE RAMA EN SUBSECTOR	17,14	83,01	98,43	93,16	94,57	96,51	96,57

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Dentro del subsector, destaca la participación de la rama 3212: *Hilado, tejido y acabado de fibras blandas, excluye de punto*. Si se revisa la participación de las Unidades Económicas, tanto de las de la rama como de las del sector, la participación es relativamente baja, pero al pasar a las siguientes columnas las cifras van en aumento. Esto es indicativo de muchas unidades económicas pero las que generan el empleo son menos. Es decir, en la región hay un predominio de pequeñas Unidades Económicas, de tipo familiar y con una producción artesanal. Por otro lado, las que tienen un papel dinamizador, tanto porque generan un

mayor empleo relativo como porque propician una derrama salarial mayor, son las que están en la rama 3212.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	12,51	34,45	87,58	1095,89
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	17,83	44,49	104,73	1867,20
Rama 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto	86,33	52,75	121,84	10518,83

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Efectivamente, es la rama 3212 la que inclina la balanza de las cifras medias hacia arriba de las actividades manufactureras en Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero. El tamaño medio de las Unidades Económicas de la rama son varios múltiplos por arriba del estatal. Aunque las Remuneraciones no son tan acentuadamente superiores que el caso de las Unidades Económicas, también están por arriba. Pero el que el indicador de la productividad del trabajo sea inferior a la media estatal, en tanto que la de las Unidades Económicas sea varios múltiplos por encima de la estatal, es indicativo de que se está recurriendo a la introducción de nuevas y modernas tecnologías, relativamente hablando en razón a la región de estudio.

La interpretación es que si bien el crecimiento económico tiene dos componentes: uno tradicional, fincado en la posición y centro de poder de la ciudad de Tulancingo, y otro que está avanzando montado en economías de escala superiores a la capacidad de absorción de la región; entonces, un tipo de producción, la tradicional satisface la demanda regional, y la otra responde a mercados de mayor magnitud, como el de la ZMCM.

Tulancingo de Bravo ofrece un cuadro más completo en este sentido, en el que hay dos sectores compartiendo el espacio y la dinámica económica de la región. De entrada, en el municipio de Tulancingo de Bravo hay una mayor diversificación manufacturera. Hay tres subsectores sobre los que se puede abordar el tema de la especialización regional. Estos son el 31: *Productos*

alimenticios, bebidas y tabaco; el 32: *Textil, prendas de vestir e industria del cuero*; y el 33: *Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles*.

Los datos muestran que en conjunto, los tres subsectores señalados son los que generan el dinamismo manufacturero del municipio y, por tanto, de la región. Estos tres subsectores albergan a 66.44 de las Unidades Económicas, y a 87.16 del Personal Ocupado, los cuales producen una derrama salarial equivalente a 92.29 por ciento de la del municipio en la actividad manufacturera. Los datos se acentúan cuando se pasa a las siguientes columnas en las que se consignan las variables que muestran las expectativas de inversión y los valores de la producción.

El subsector que ofrece datos de mayor peso es el 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*. Como se puede observar en la tabla siguiente, las variables financieras y de producción tienen los rangos más altos de los tres subsectores, lo cual implica que además de su aportación a la producción, tanto en volumen como en valor agregado, tiene sobre él las expectativas de inversión.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN TULANCINGO DE BRAVO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TULANCINGO DE BRAVO	602	4657	127576	1673810	495453	1433721	382822
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	223	956	15647	46407	743	247667	109973
PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	37,04	20,53	12,26	2,77	0,15	17,27	28,73
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3112: Elaboración de productos lácteos	13,45	25,31	40,49	26,81	11,98	68,84	75,81
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	37,22	28,87	16,52	19,05	0,13	9,90	7,17
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	38,12	22,28	7,77	19,04	31,09	10,23	7,09
Rama 3130: Industria de las bebidas		15,90	30,01	29,52	56,80	9,37	8,82

Continúa en la siguiente tabla

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN TULANCINGO DE BRAVO 1998
(continuación de la tabla anterior)

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TULANCINGO DE BRAVO							
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	120	2925	100347	1599015	493475	1097733	240518
PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	19,93	62,81	78,66	95,53	99,60	76,57	62,83
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto	18,33	57,20	77,37	94,51	97,83	84,41	74,83
Rama 3214: Fabricación de tejidos de punto	10,00	21,09	12,51	4,09	1,77	8,68	14,89
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	65,00	19,15	7,42	1,24	0,36	3,82	7,81
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	57	178	1747	4618	37	19022	5415
PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	9,47	3,82	1,37	0,28	0,01	1,33	1,41
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LAS RAMAS EN EL SUBSECTOR							
Rama 3311: Fabricación de productos de aserraderos y carpintería, excluye muebles	31,58	20,79	12,36	13,53	48,65	10,05	11,10
Rama 3312: Fabricación de envases y otros productos de madera y corcho, excluye muebles	10,53	19,10	29,31	16,46		34,29	32,43
Rama 3320: Imprentas, editoriales e industrias conexas	57,89	60,11	58,33	70,01	51,35	55,66	56,47

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Se podría establecer la presunción de que es el subsector 32 el que detona y dinamiza la actividad manufacturera de la región, y dentro de éste la Rama 3212: *Hilados, tejidos y acabado de fibras blandas, excluye de punto*, es el de mayor peso. Aunque se puede observar que en lo referente a Unidades Económicas la balanza se inclina hacia la Rama 3220: *Confección de prendas de vestir*, desde la columna de Población Ocupada en adelante todas favorecen a la rama 3212.

Se puede establecer la siguiente interpretación. La rama 3212 ofrece un perfil de dinamismo y empleo de tecnologías por encima de la media regional, en tanto que las ramas 3214 y 3220 son negocios de tipo familiar y con métodos de producción más bien artesanales.

La segunda posición en importancia de los subsectores lo ocupa el 31: *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*. Este subsector comúnmente, en el contexto del estado de Hidalgo y de otras regiones del país, es el que abastece mercados locales con una demanda de tipo tradicional. Este caso no es la excepción. Las ramas de mayor peso dentro del subsector 31 son las 3115:

Elaboración de productos de panadería y 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas. La producción de estos bienes comúnmente tiene una demanda inelástica, producto de la cultura del maíz en México. También es común que el tipo de negocios sean, sobre todo en el 3115, pequeños de tipo familiar. La Rama 3130: *Industria de las bebidas*, por el perfil que muestra, también probablemente responde básicamente a una demanda de tipo local, producto de las costumbres regionales, muchas de ellas de origen precolombino. En estos casos, mercados locales como el de tortillas o bebidas como el pulque, tienden a desaparecer o ser suplantados con el arribo del comercio a mayor escala. En el caso de la tortilla, la adopción de una nueva tecnología permite que en las grandes ciudades se produzca en grandes escalas y se comercializa igual, en los grandes centros comerciales, lo cual desplaza a los pequeños y familiares negocios. Sin embargo, parece configurarse una línea de expansión en la rama 3112: *Elaboración de productos lácteos*. Aunque ocupar el tercer lugar en cuanto a Unidades Económicas, el segundo en Personal Ocupado, se va hasta adelante en las variables de producción y valor agregado.

Finalmente, el Subsector 33: *Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles*, ofrece un perfil de baja participación. Dentro de este subsector, la Rama 3320: *Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones*, es la predominante.

Como se puede ver, la actividad manufacturera de la región, aunque muestre un perfil de diversificación, tiene un importante predominio de actividades de tipo familiar y artesanal, con unidades económicas pequeñas.

En lo que se refiere a las variables que apuntan a mostrar el grado de eficiencia productiva, resalta, por un lado, el que el municipio en conjunto tenga indicadores por debajo de la media estatal. No obstante, los tres subsectores tienen algunos de sus indicadores por encima de la media estatal. Podemos suponer, entonces, que efectivamente las ramas enlistadas en la tabla son las que llevaron la balanza de los valores medios hacia arriba de esos subsectores.

Nuevamente, el subsector que tiene las ramas con indicadores más altos es la 32. Estas son, básicamente el 3212 y el 3214, de las cuales sobresalen sobre todo dos aspectos: por un lado, el tamaño medio de Personal Ocupado por Unidad Económica de 76.05 y 51.42, respectivamente; en tanto que con base en el Valor Agregado Censal Bruto por Unidad Económica, la primera es casi 4 veces superior a la de su rama estatal y la segunda es ligeramente superior.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN TULANCINGO DE BRAVO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO				
	10,65	37,38	132,75	1414,02
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	3,80	21,27	66,45	252,50
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	35,28	26,75	65,21	2300,44
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	3,07	10,44	24,62	75,54
MUNICIPIO				
TULANCINGO DE BRAVO				
	7,74	27,39	82,20	635,92
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	4,29	16,37	115,03	493,15
Rama 3112: Elaboración de productos lácteos	8,07	26,18	344,51	2779,07
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	3,33	9,37	28,56	94,98
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	2,51	5,71	36,62	91,75
Rama 3130: Industria de las bebidas		30,89	63,84	
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	24,38	34,31	82,23	2004,32
Rama 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto	76,05	46,41	107,58	8181,32
Rama 3214: Fabricación de tejidos de punto	51,42	20,35	58,04	2984,00
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	7,18	13,29	33,54	240,78
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	3,12	9,81	30,42	95,00
Rama 3311: Fabricación de productos de aserraderos y carpintería, excluye muebles	2,06	5,84	16,24	33,39
Rama 3312: Fabricación de envases y otros productos de madera y corcho, excluye muebles	5,67	15,06	51,65	292,67
Rama 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones	3,24	9,52	28,58	92,67

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En el caso del subsector 31, que ocuparía el segundo sitio en importancia, la rama que destaca es la 3112: *Elaboración de productos lácteos*. El tamaño medio de las Unidades Económicas es superior a la media estatal: de 8.07 Personas Ocupadas por Unidad Económica. Así también el salario medio es ligeramente superior a la media estatal. Pero quizá las cifras más importantes son las de productividad. Se puede decir que tanto la del trabajo como la de las Unidades Económicas es muy baja, por lo que resalta la magnitud de las de la

rama en Tulancingo, la cual es varios múltiplos superior, entre 5 y 10, en ambos casos.

Lo que parece es que las Unidades Económicas y las tecnologías empleadas en ellas desentonan de las que prevalecen en el conjunto del estado. Ello puede estar relacionado con que Tulancingo es una ciudad con una demanda urbana creciente, pero también podría estar recibiendo una influencia creciente por medio de la demanda de la ZMCM.

Finalmente, el subsector 33 recibe su influencia básicamente de la rama 3312: *Fabricación de envases y otros productos de madera y corcho, excluye muebles*. En conjunto, el subsector 33 tiene un perfil de pequeñas Unidades Económicas de tipo artesanal. El tamaño medio de las Unidades Económicas es de 3.12 personas por unidad. Un tamaño medio de alrededor de un tercio del de la media del estado y el nacional. La rama que mayor influencia tiene en el subsector, la 3312, efectivamente tiene un tamaño medio ligeramente superior al del subsector, de 5.67 Personas Ocupadas por Unidad Económica. Ese dato, sin embargo, tampoco la acerca mucho a la media estatal y a la nacional.

Las otras cifras, la de los salarios medios, y las de las productividades tanto del trabajo como de las Unidades Económicas son realmente insignificantes frente a las del estado. En fin, en el subsector 33 y su rama más importante predominan negocios pequeños, artesanales de tipo familiar, seguramente para abastecer una demanda local, la cual poco ha de trascender hacia otras regiones y menos aún hacia las ciudades en las que las económicas para satisfacerlas rebasan por mucho la capacidad de ese tipo de Unidades Económicas.

V.3. COMERCIO

Concentración

El comercio se concentra en una proporción sustancial en el municipio, incluso se podría afirmar sin temor a equivocarse que es la ciudad de Tulancingo. Tampoco tiene por qué llamar a sorpresa porque ésta es una ciudad de origen ancestral, centro de actividades económicas, administrativas y políticas. Incluso ésta, la

actividad comercial, es uno de los más claros signos de su papel articulador de la actividad económica regional y su papel como polo de atracción de lo que acontece a su alrededor.

En conjunto, la región tiene un papel modesto dentro del contexto estatal. La magnitud de la participación relativa de las variables es mayor a 10 y menor a 18 por ciento, cuando se ha señalado que los municipios seleccionados, una de cuyas regiones claves es ésta, contienen más de 90 por ciento de la actividad económica de todo el estado.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS MUNICIPIOS EN LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACATLÁN	1,98	1,68	0,35	1,97	0,34	1,05	1,25
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	11,23	7,76	2,07	3,47	3,75	5,46	6,91
METEPEC	1,31	1,18	0,72	0,75		0,57	0,41
SANTIAGO TULANTEPEC							
DE LUGO GUERRERO	6,03	3,95	0,47	1,31	0,61	0,88	1,00
TULANCINGO DE BRAVO	79,45	85,43	96,38	92,51	95,29	92,05	90,43
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	13,08	14,06	17,14	15,54	11,95	15,28	14,67

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Salvo el dato de la proporción de Unidades Económicas, el cual es de 79.45 por ciento, todas las demás variables del municipio de Tulancingo de Bravo están por encima de 80 por ciento, incluso cinco de las 7 variables utilizadas están por encima de 90 por ciento de participación en la actividad de la región. Por tal motivo los municipios con algún valor de participación relativa significativo están muy lejos del de Tulancingo. Los municipios que de alguna manera comparten una posición, podría decirse, de subpolos y posiblemente eslabones comerciales de la región son Cuauhtepic de Hinojosa y Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, por cierto ambos municipios en la misma dirección sur de la ciudad de Tulancingo, e incluso con una mayor vecindad entre ellos que con el polo regional señalado.

Estas observaciones permiten aventurar que la expansión de la actividad económica se está dirigiendo hacia esas ciudades. De hecho, ambos ocuparon un lugar entre los municipios escogidos debido a su papel demográfico. Cuauhtepic de Hinojosa ocupa el décimo lugar en concentración urbana y Santiago

Tulantepec de Lugo Guerrero el tercero en cuanto a tasa de crecimiento poblacional. Obsérvese un dato importante, la variable con mayor participación relativa en la región y en el municipio de Tulancingo es la de las Remuneraciones, lo cual representa un atractivo para la población y una derrama de demanda importante hacia la economía regional.

La interpretación que se antoja es que Tulancingo es un importante polo comercial y demográfico, y que hay segmentos de población que pretende estar cerca o realiza sus actividades en la ciudad y busca vivir lo más cerca posible. En ambos casos, los municipios de Cuauhteppec y Santiago Tulantepec ofrecen esa posibilidad.

Eficiencia

Los indicadores de eficiencia son en todos los casos mayores a la media estatal. Pero se puede señalar que es el municipio de Tulancingo de Bravo el que "jala" esos indicadores hacia arriba. Al hacer la misma observación por municipio, resalta el hecho de que solamente Tulancingo es el que tienen cifras medias por encima de las estatales.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998					
ESTADO	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
		1,95	10,67	48,02	93,82
ACATLÁN		1,78	2,71	37,22	66,12
CUAUTEPEC DE HINOJOSA		1,45	3,48	44,65	64,80
METEPEC		1,90	7,95	17,55	33,34
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO		1,38	1,56	12,69	17,47
TULANCINGO DE BRAVO		2,26	14,67	53,03	119,78
TOTAL REGIONAL		2,10	13,00	50,10	105,24

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Sin embargo, aunque dichas cifras medias son superiores a las estatales, no están muy alejadas de ellas. Es decir, el tipo de Unidades Económicas que predominan es pequeño, de tipo familiar, que requiere una preparación laboral elemental. Por ello mismo ni la productividad del trabajo ni la que puede ser atribuida a las Unidades Económicas y al empleo de tecnologías, desentono con el

contexto de una región con un perfil artesanal, y negocios elementales. Incluso, se podría adelantar que muy probablemente se practique el trueque en algunas de estas regiones por medio de tianguis a los que asiste también la población rural a abastecerse.

V.5. SERVICIOS

Concentración

En el caso de la actividad económica de los servicios se vuelve a encontrar el mismo patrón de alta concentración en el municipio de Tulancingo de Bravo. Incluso, en este caso la concentración es mayor en gran parte de las variables consideradas. Pero la participación de la actividad de servicios en el estado es ligeramente más modesta.

Al igual que la actividad comercial, la que se lleva a cabo en Tulancingo es acompañada a mucha distancia por los municipios de Cuautepec de Hinojosa y Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACATLÁN	1,27	0,87	0,13	0,30	0,34	0,43	0,46
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	8,26	5,66	2,60	4,80	4,25	3,46	3,15
METEPEC	0,78	0,35		0,09		0,15	0,12
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	4,13	2,91	1,63	2,26	0,40	2,00	1,22
TULANCINGO DE BRAVO	85,56	90,20	95,64	92,55	95,01	93,97	95,06
TOTAL REGIONAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	13,97	13,38	10,27	8,47	15,63	11,63	12,33

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Eficiencia

En el caso de los indicadores de eficiencia, en casi todos los casos son inferiores a los valores medios del estado y solamente Tulancingo de Bravo tiene un solo valor que sobrepasa al estatal: el del tamaño medio de las Unidades Económicas. El tamaño medio de las Unidades Económicas, no obstante ser superior al estatal, realmente no es relevante, pues la diferencia es mínima.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998					
	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO		2,80	13,30	26,48	74,11
ACATLÁN		1,84	1,53	12,61	23,19
CUAUTEPEC DE HINOJOSA		1,84	4,69	13,34	24,50
METEPEC		1,21	-	8,00	9,68
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO		1,89	5,72	10,06	19,02
TULANCINGO DE BRAVO		2,83	10,82	25,29	71,47
TOTAL REGIONAL		2,68	10,21	24,00	64,33

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Esos resultados muestran a un sector servicios de poca monta e, incluso, en proceso de formación. Su poca relevancia está asociada a los otros sectores, principalmente el manufacturero que, como se ha visto, también tiene un perfil básicamente artesanal. Sin embargo, es la especialización la que podrá mostrar algunos signos de trayectoria futura de la economía regional.

Especialización

La oferta de servicios en la región tula se concentra en el municipio de Tulancingo, incluso se afirmaba que sin temor a cometer alguna equivocación, ésta se da fundamentalmente en la ciudad de Tulancingo. La prestación de los servicios es básicamente de cuatro subsectores. El 92: *Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y asociaciones civiles y religiosas*; el 93: *Restaurantes y hoteles*; el 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados a las empresas*; y el 96: *Servicios de reparación y mantenimiento*.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD DE SERVICIOS DE TULANCINGO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TULANCINGO DE BRAVO	2092	5912	63989	229435	15038	278824	149513
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	345	1689	20590	58351	1080	63095	39937
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	16,49	28,57	32,18	25,43	7,18	22,63	26,71
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	82	1037	16087	21893	316	36490	28416
PARTICIPACIÓN DE LARAMA EN EL SUBSECTOR	23,77	61,40	78,13	37,52	29,26	57,83	71,15
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	205	439	3525	32873	774	24507	10893
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	59,42	25,99	17,12	56,34	71,67	38,84	27,28
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	414	1222	9323	28612	1297	64140	24701
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	19,79	20,67	14,57	12,47	8,62	23,00	16,52
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	402	1075	6690	17612	1204	52178	19034
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	97,10	87,97	71,76	61,55	92,83	81,35	77,06
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	435	1036	14190	30075	1294	52636	30357
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	20,79	17,52	22,18	13,11	8,60	18,88	20,30
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	215	726	13115	22845	1254	43806	26008
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	49,43	70,08	92,42	75,96	96,91	83,22	85,67
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	676	1406	10272	30435	765	50057	28632
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	32,31	23,78	16,05	13,27	5,09	17,95	19,15
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	435	961	7214	25041	538	36910	21615
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	64,35	68,35	70,23	82,28	70,33	73,74	75,49

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los cuatro subsectores en conjunto cubren alrededor de cuatro quintas partes de la oferta de servicios en Tulancingo. Llama la atención que la distribución tiene cierta homogeneidad en cuanto a la participación relativa del subsector en el total municipal. Ello dificulta hasta cierto punto la diferenciación de los subsectores y las ramas de actividad para pretender identificar los signos del dinamismo en el sector servicios.

No obstante, los indicadores de eficiencia permiten la identificación de posibles signos de dinamismo y liderazgo tecnológico dentro de la actividad de los servicios.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN TULANCINGO 1998

ESTADO	MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
		2,80	13,30	26,48	74,11
	TULANCINGO DE BRAVO	2,83	10,82	25,29	71,47
	Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	4,90	12,19	23,65	115,76
	Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	12,65	15,51	27,40	346,54
	Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	2,14	8,03	24,81	53,14
	Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,95	7,63	20,21	59,66
	Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	2,67	6,22	17,71	47,35
	Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	2,38	13,70	29,30	69,79
	Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	3,38	18,06	35,82	120,97
	Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	2,08	7,31	20,36	42,36
	Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	2,21	7,51	22,49	49,69

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Nótese que los indicadores de eficiencia productiva son en general bajos en el municipio de Tulancingo, y solamente el del tamaño de la Unidad Económica apenas rebasa el del estado. Hay tres subsectores que tienen algún indicador por encima de la media estatal: el 92, el 95 y el 93, precisamente en ese orden. Sin embargo, solamente dos ramas alcanzan indicadores por encima de la media del estado, y en consecuencia de la del municipio. La Rama 9211: *Servicios educativos prestados por el sector privado* y la 9510: *Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios*. Estos datos apuntalan la hipótesis de que efectivamente hay un mercado laboral en formación que requiere servicios técnicos más especializados que atiendan las necesidades de actividades en expansión.

V.6. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Concentración

A estas alturas es incuestionable el papel central que tiene la ciudad de Tulancingo, la segunda en importancia en el estado, en su papel regional. Sin embargo, la región en conjunto tiene un perfil económico elemental, muy probablemente de autoconsumo y trueque, por lo que no ofrece signos vitales registrados estadísticamente. Por ello, también, las actividades que entran en el

sector de *Transportes y comunicaciones* ofrecen el mismo perfil y rasgos de concentración y atraso de manera simultánea.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACATLÁN	3,95	2,86	1,21	2,26	4,21	2,21	2,72
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	5,53	6,29	0,38	3,89		3,75	3,73
METEPEC	4,35	1,72	0,69	1,27	0,60	1,50	1,09
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	9,88	3,58	0,62	2,30	0,58	1,94	2,10
TULANCINGO DE BRAVO	76,28	85,55	97,10	90,28	94,61	90,60	96,81
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	15,50	10,46	10,96	12,08	7,69	11,53	11,45

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se aprecia en la tabla que acompaña a este tema, el municipio de Tulancingo concentra el grueso de la actividad sectorial de *Transportes y Comunicaciones*. Parecería que la distribución de las Unidades Económicas y el Personal Ocupado están ligeramente más distribuidos en la región, pues las cifras son solamente de 76.28 y 85.55 por ciento del total en Tulancingo y el resto en los demás municipios. Frente a cifras que en todos los casos rebasan 90 por ciento y se aproximan a 100 por ciento en cuando menos en dos de las variables. Esto se puede deber a que las empresas grandes requieren de subsidiarias en diferentes regiones y personal que las atienda. Incluso, obsérvese que 97.10 por ciento de las Remuneraciones se realizan en el municipio de Tulancingo, lo que apunta a favor de que esa "mayor distribución" sea funcional y no real.

Eficiencia

Los datos de lo que aquí se ha catalogado como indicadores de eficiencia también colocan al municipio de Tulancingo en el centro de la actividad sectorial en materia de Transporte y comunicaciones. Casi todos los casos en los que aparecen indicadores de eficiencia mayores a la media estatal son los correspondientes a Tulancingo. No son significativamente mayores, pero para la región en conjunto, son de relevancia puesto que denotan que tanto la calificación como las tecnologías empleadas tienden a estar en la ciudad de Tulancingo.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN TULANCINGO 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
ACATLÁN	4,00	5,26	44,91	179,62
CUAUTEPEC DE HINOJOSA	6,29	0,75	28,04	176,27
METEPEC	2,18	4,96	29,95	65,35
SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	2,00	2,16	27,77	55,55
TULANCINGO DE BRAVO	6,20	14,08	53,51	331,57
REGIÓN TULANCINGO	5,53	12,40	47,28	261,27

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Hay dos casos que desentonan de la generalización de que la actividad sectorial se concentra y es más eficiente en el municipio de Tulancingo, los cuales son Acatlán y Cuauhtepc de Hinojosa. En el primer caso, Acatlán parecería tener un tipo de personal con una alta productividad derivada de la razón del Valor Agregado Censal Bruto respecto al Personal Ocupado. En el caso de Cuauhtepc, el tamaño medio de las Unidades Económicas parecería ser mayor, incluso al de Tulancingo. Es difícil precisar la razón de estas desviaciones, si solamente fueran eso, desviaciones, pero también podrían estar expresando una posible ruta de expansión de la actividad económica. En el caso de Cuauhtepc de Hinojosa podría responder a ese caso, es decir el de estar en la ruta de expansión, porque una observación similar se hizo en temas anteriores. En el caso de Acatlán no existe otro indicio similar y su posición geográfica está en el norte, fuera de las rutas que conducen a los grandes mercados. Es posible que esté alineado con otros mercados no contemplados en este estudio, como serían los agropecuarios, pero no tenemos datos para apuntalar una hipótesis de esa naturaleza.

Conclusión

La región Tulancingo tiene rasgos económicos de tipo tradicional, en ese contexto se puede identificar un polo, la ciudad de Tulancingo, alrededor del cual orbitan muchas otras localidades, incluso correspondientes a otros municipios y demarcaciones estatales. Pero este polo es básicamente comercial, con poca

capacidad de expansión pero que detona una mayor dinámica demográfica, sobre todo en el contexto de una entidad federativa en la que su característica principal es la de ser expulsora de población.

El perfil de Tulancingo es el de un gran centro comercial al cual recurre la población de su entorno a abastecerse, pero también los comerciantes minoristas y de medio mayoreo de las localidades periféricas para abastecerse de mercancías.

Los pequeños comerciantes en abundancia se combinan con incipientes y pequeñas Unidades Económicas manufactureras rústicas, de tipo familiar, incluso artesanal. Pero los negocios comerciales y manufactureros responden básicamente a la demanda local, a niveles de escalas pequeñas de producción. Una vertiente que apuntala esa afirmación es, por ejemplo, las ramas predominantes en la actividad económica de la región, las cuales son las relacionadas con la producción de nixtamal y tortillas, así como las panaderías. Mismas que responden a la demanda de un tipo de consumidores con importantes preferencias de bienes de consumo tradicionales

CAPÍTULO VI

REGIÓN:

HUEJUTLA

En esta región que se ha denominado aquí de Huejutla se agrupan tres municipios: Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlán y Zacualtipán de Ángeles. Los dos primeros comparten un territorio y vecindad, además de un perfil socioeconómico y cultural común. No así el tercero, Zacualtipán de Ángeles, el cual se encuentra a una distancia intermedia entre Huejutla de Reyes y la ciudad capital del estado, Pachuca. Incluso hay diferencias sustanciales entre este municipio y los dos primeros. En Zacualtipán de Ángeles el perfil de la población es más mestiza y la participación indígena es mínima, de alrededor de 4 por ciento, así como las actividades económicas tienen una mayor inclinación hacia la industria manufacturera. Pero la razón para agruparlo en la región Huejutla es porque es puente obligado entre el centro político y administrativo del estado y porque económicamente también tiene una posición estratégica de la región que se está abordando con el resto del estado. Aunque convendría precisar que la región Huejutla tiene quizá mayores eslabonamientos con otras entidades del país que comparten la Huasteca.

Pero hay otro dato que hace una región común, a pesar de las diferencias, y es que a pesar de que Zacualtipán de Ángeles tiene una menor proporción de población indígena, ocupa una posición estratégica, central, no por su posición geográfica sino por el acceso a medios, productos y servicios, en una vasta región habitada básicamente por comunidades indígenas. De esta manera, las comunidades pequeñas y dispersas en esta parte de la Sierra Madre Oriental tienen dos polos económicos de referencia: Huejutla de Reyes y Zacualtipán de Ángeles.

Por su parte, Huejutla de Reyes es un importante centro económico, de abasto e intercambio de productos para muchas comunidades dispersas en esa parte de la Sierra Madre Oriental y que baja hacia la costa y forma la Huasteca.

El dato de la población indígena es muy importante porque evoca una cosmovisión particular, la cual articula métodos de producción con mecanismos específicos de distribución del ingreso y la riqueza, envueltos en una cultura mítico-religiosa.

En términos económicos, esas pautas de comportamiento y distribución conducen a la formación de rigidez en algunos de los mercados. Por un lado, el mercado de productos enfrenta una demanda inelástica en el maíz y sus derivados, la cual está sustentada en lo que algunos antropólogos han denominado la “cultura del maíz”. Por el lado del producto, la oferta tiene como destino en gran parte un mercado de trueque e intercambio y de manera marginal a mercados más grandes. Finalmente, el mercado de trabajo actúa de manera itinerante y con un perfil de calificación sumamente bajo. La población indígena, principalmente la relacionada con las prácticas agrícolas, que son la mayoría, se relacionan con el mercado laboral en función del ciclo agrícola.

Finalmente, Huejutla de Reyes es un gran polo de actividad económica, pero probablemente debe esa posición a ser un centro religioso, punto de referencia ancestral para fiestas de tipo religioso.

En estos casos, comúnmente la transición hacia una economía de mercado tiene una ruta mediante la introducción de la ganadería. Eso ya ha sucedido en otras regiones del estado y es el caso en la huasteca hidalguense.

Solamente una última observación general. Si bien parece que la vocación económica, amén de la agricultura que no se trata en este estudio, es el comercio, en el caso de la minería no aparecen registros de esa actividad, por lo que se da por hecho su nula participación en la región.

Concentración

Huejutla de Reyes ocupa el tercer lugar en población, después de Pachuca y de Tulancingo, con alrededor de 110 mil habitantes. No obstante el importante número de habitantes, solamente la capital del municipio tiene más de 20 mil habitantes y la gran mayoría de su población vive dispersa en pequeñas localidades de menos de 2 mil quinientas personas. Huejutla de Reyes es el municipio que registró en el Censo General de Población y Vivienda 2000 el mayor número de localidades en el estado de Hidalgo. Esa dispersión en localidades

pequeñas, perdidas entre la sierra, es una característica de las comunidades indígenas. Un perfil similar tiene San Felipe Orizatlán.

La ciudad capital de Huejutla de Reyes es, pues, el centro, el polo alrededor del cual orbitan sus más de 180 localidades pequeñas y dispersas.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	64,18	53,10	48,00	62,96	37,46	46,47	51,45
SAN FELIPE ORIZATLÁN	12,76	9,85	6,62	10,73	1,32	6,02	5,36
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	23,07	37,05	45,38	26,32	61,22	47,51	43,19
REGIÓN HUEJUTLA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	5,95	4,25	1,73	0,65	0,15	0,98	1,81

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Por la razón anterior, la tabla muestra que el grueso de la actividad económica en la región referida se concentra en el municipio de Huejutla de Reyes. No obstante, es conveniente tener presente que Zacualtipán de Ángeles tiene una importante participación, dentro de la región. Incluso, en algunos casos, como el de las Remuneraciones, llega casi a la mitad, lo que ya es indicativo de Personal Ocupado mejor pagado y, por lo mismo, probablemente con mayor calificación. Esta observación se apuntala con las variables de la producción. Tanto el Producto Total, como el Valor Agregado Censal Bruto se aproximan a la mitad. Incluso, a pesar de que en Huejutla los Activos Fijos Netos tienen su participación mayor dentro del total, la Formación Bruta de Capital Fijo es la mayor para Zacualtipán, de 61.22 por ciento. Esto muestra un polo económico en Huejutla, en el que se lleva a cabo una importante actividad económica, pero hay otro en el cual también orbita la actividad de la región, en Zacualtipán de Ángeles.

Eficiencia

El peso de las formas y métodos de producción tradicionales se constata en el análisis de las variables que denotan eficiencia productiva. Como puede verse en la tabla que acompaña a este tema, prácticamente todos los indicadores de eficiencia se encuentran por debajo de sus valores estatales, salvo uno, el del

tamaño medio de las Unidades Económicas en el municipio de Zacualtipán de Ángeles.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	3,66	21,41	79,05	289,62
MUNICIPIO				
HUEJUTLA DE REYES	2,17	7,90	32,60	70,59
SAN FELIPE ORIZATLÁN	2,02	5,87	18,30	37,00
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	4,20	10,70	39,22	164,90
REGIÓN HUEJUTLA	2,62	8,74	33,64	88,06

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Por lo demás, estos indicadores ofrecen un perfil económico de pequeñas Unidades Económicas, de tipo familiar y muy baja productividad. Dentro de este contexto, sí hay una diferencia que conviene registrar desde ahora, y es que Zacualtipán de Ángeles tiene un perfil productivo más eficiente, con Unidades Económicas de mayor tamaño y personal mejor remunerado que el de los otros municipios.

VI.1. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Concentración

Es de hacer notar que los datos registrados en la tabla que acompaña a este tema confirma lo señalado anteriormente, en el sentido de que Huejutla de Reyes es un importante centro de actividad económica. Según se constata, este municipio alberga a 50.73 por ciento de las Unidades Económicas de la industria manufacturera en la denominada región Huejutla. Algo similar sucede con el otro municipio con el que tiene su más cercana vecindad, San Felipe Orizatlán, el cual contiene a 23.99 de las Unidades Económicas.

Pero también se señalaba que el tipo de negocios que caracterizan a la región tiene un corte pequeño y familiar, incluso artesanal. Todavía más, se hacía la observación que el predominio de la cultura indígena en la región trae consigo ciertas prácticas económicas como el trueque. Los datos también apuntan en ese

sentido. Los dos municipios con un perfil eminentemente indígena, Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlán, como ya se observó, tienen una participación relativa de las Unidades Económicas que alberga que, juntos, alcanzan casi 75 por ciento del total. Sin embargo, conforme se pasa a las siguientes columnas, esa participación se va diluyendo.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	50,73	19,35	7,48	23,74	3,84	11,88	8,62
SAN FELIPE ORIZATLÁN	23,99	8,78	2,14	8,44	0,87	4,22	3,53
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	25,28	71,87	90,38	67,81	95,29	83,90	87,85
REGIÓN HUEJUTLA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE EN EL ESTADO	8,95	4,19	1,13	0,17	0,08	0,52	0,92

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

A partir de la columna de Población Ocupada, el municipio que pasa hasta el primer lugar y tiene una participación relativa predominante es el de Zacualtipán de Ángeles. En el caso de la Población Ocupada llega a 71.87 por ciento. Este dato es revelador de que el tipo de actividades de los dos primeros municipios es de tipo familiar, en cambio en el segundo tiene un perfil más formal y de acceso a mercados de mayor amplitud que rebasan el ámbito de lo local. Por supuesto, las siguientes columnas de Zacualtipán de Ángeles se van más arriba de 90 por ciento en casi todos los casos.

Conviene insistir en un hecho que ya se ha comentado. Los dos municipios con perfil eminentemente indígena muestran una vocación fundamentalmente comercial, y su participación en la industria manufacturera el tipo de unidades es básicamente artesanal. En contraste, en Zacualtipán de Ángeles su participación arrolladora en el sector muestra que tiene una vocación manufacturera.

Eficiencia

La eficiencia que representan las cifras sobre la industria manufacturera en la región Huejutla ofrece un panorama de rezago productivo. Salvo un caso,

Zacualtipán de Ángeles, en todos los demás las cifras están por debajo de la media estatal.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
MUNICIPIO				
HUEJUTLA DE REYES	1,90	3,90	12,99	24,70
SAN FELIPE ORIZATLÁN	1,82	2,46	11,73	21,40
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	14,17	12,69	35,64	504,92
REGIÓN HUEJUTLA				

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos de eficiencia económica confirman las observaciones antes vertidas. Zacualtipán de Ángeles ofrece cifras muy por encima de las de los otros dos municipios. De entrada, el tamaño medio de las Unidades Económicas en este municipio representa varios múltiplos respecto a la de los otros. Así también, tanto las remuneraciones medias como la productividad del trabajo son superiores a la de los municipios indígenas. Pero el dato revelador de la gran diferencia es el indicador de la productividad de las Unidades Económicas, que también apunta a mostrar las diferencias tecnológicas. La diferencia que marca Zacualtipán de Ángeles respecto a los otros dos municipios es abismal, lo cual confirma las observaciones vertidas anteriormente en el sentido de que en los municipios indígenas predomina un tipo de Unidades Económicas de tipo artesanal. No obstante, si la comparación se hace entre Zacualtipán y la media del estado, el perfil también muestra cierto rezago. Pero lo que sí se puede asegurar es que la economía de Zacualtipán está respondiendo a una dinámica de mercados más amplios que rebasan el ámbito meramente local.

Especialización

Se puede establecer una diferencia entre los dos municipios eminentemente indígenas con respecto a Zacualtipán de Ángeles. En el caso de los dos primeros, Huejutla de Reyes ofrece un perfil concentrado básicamente en un subsector, el

31: *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*. Dentro de éste, son básicamente dos ramas las que realizan la gran mayoría de la actividad productiva manufacturera, la rama 3115: *Elaboración de productos de panadería* y la 3116: *Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas*.

Esas cualidades de Huejutla de Reyes las comparte con San Felipe Orizatlán, pero en este caso ofrece un perfil ligeramente más diversificado. Al anterior subsector hay que agregar la rama 3111: *Industria de la carne* y el subsector 33: *Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles*.

Cabe hacer una observación, las actividades manufactureras que realizan ambos municipios son de tipo tradicional, incluso en el caso del nixtamal y las tortillas de origen precolombino. Aunque gran parte de la sociedad mexicana comparte estas pautas de consumo básico, en las comunidades indígenas son más rígidas, incluso por eso mismo se produce una elasticidad-precio de la demanda rígida. En el caso de comunidades agrarias estas prácticas pasan por el autoconsumo de la producción del maíz.

Ahora bien, lo que deja entrever el municipio de San Felipe Orizatlán con la rama 3111 es que la ganadería tiene un importante impacto en la región. En este tipo de regiones la ganadería es el mecanismo que permite la transición hacia prácticas productivas de mercados que rebasan la demanda local. La ganadería se asocia comúnmente con la demanda de los grandes centros urbanos. En este caso ese eslabonamiento se está dando hacia el norte del país y no tanto hacia la ZMCM. Esto se debe tanto por la distancia con las ciudades que tiene hacia el norte como por la orografía que dificulta el transporte hacia el centro del país.

Un tanto también se podría decir de la rama 33, la cual tiene una importante participación relativa en la actividad económica en San Felipe Orizatlán, es decir que responde a mercados más grandes. Sin embargo, su práctica en este caso tiene un perfil muy artesanal según se podrá constatar en los índices de eficiencia.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	313	595	2319	14537	332	26692	7732
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	149	313	1372	9182	115	17012	4538
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	47,60	52,61	59,16	63,16	34,64	63,73	58,69
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	45	112	336	1059	32	4920	1452
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	30,20	35,78	24,49	11,53	27,83	28,92	32,00
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	70	127	691	4574	62	7907	2200
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	46,98	40,58	50,36	49,81	53,91	46,48	48,48
SAN FELIPE ORIZATLÁN	148	270	664	5169	75	9482	3167
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	59	135	334	3501	50	6189	1690
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	39,86	50,00	50,30	67,73	66,67	65,27	53,36
Rama 3111: Industria de la carne	7	25	83	364**		2749	450
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	11,86	18,52	24,85	10,40**		44,42	26,63
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	16	36	105	422	4	1204	405
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	27,12	26,67	31,44	12,05	8,00	19,45	23,96
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	28	56	10	1182	40	1235	314
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	47,46	41,48	2,99	33,76	80,00	19,95	18,58
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	49	80	202	1206	25	2153	988
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	33,11	29,63	30,42	23,33	33,33	22,71	31,20
Rama 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones	45	72	180	1148	25	1891	881
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	91,84	90,00	89,11	95,19	100,00	87,83	89,17
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	156	2210	28034	41517	8243	188568	78768
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	85	2076	27512	38969	8048	182005	76151
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	54,49	93,94	98,14	93,86	97,63	96,52	96,68
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	64	1992	26353	36504	8046	178842	74460
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	75,29	95,95	95,79	93,67	99,98	98,26	97,78

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se puede apreciar en los índices de eficiencia, el perfil común de las Unidades Económicas en los municipios señalados es de tipo familiar, con muy baja tasa de remuneración. La derrama salarial que generan es insignificante y los indicadores de productividad son bajos, lo cual también permite señalar que la tecnología y métodos de producción son de un perfil artesanal.

ESPECIALIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
HUEJUTLA DE REYES	1,90	3,90	12,99	24,70
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	2,10	4,38	14,50	30,46
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	2,49	3,00	12,96	32,27
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	1,81	5,44	17,32	31,43
SAN FELIPE ORIZATLÁN	1,82	2,46	11,73	21,40
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	2,29	2,47	12,52	28,64
Rama 3111: Industria de la carne	3,57	3,32	18,00	64,29
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	2,25	2,92	11,25	25,31
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	2,00	0,18	5,61	11,21
Subsector 33: Industria de la madera y productos de madera, incluye muebles	1,63	2,53	12,35	20,16
Rama 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones	1,60	2,50	12,24	19,58
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	14,17	12,69	35,64	504,92
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	24,42	13,25	36,68	895,89
Rama 3220: Confección de prendas de vestir	31,13	13,23	37,38	1163,44

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

El caso de Zacualtipán de los Ángeles merece destacarse, porque desentona un tanto de la afirmación anterior. Este municipio muestra un perfil de Unidades Económicas de mayor rango y capacidad productiva, relativamente hablando en razón a la región de estudio. Cabe hacer esta advertencia porque respecto a su propio sector, subsector y rama, está debajo de los valores medios estatales, casi en una proporción de dos a uno.

Su actividad manufacturera sobresale en el contexto geográfico y demográfico en el que se halla. Está básicamente en una suerte de puerta de ingreso a una región indígena. De ahí en adelante y hacia la frontera con Veracruz son municipios indígenas. Si se incluye a los municipios con 30 por ciento y más en los que la población habla una lengua indígena queda dentro de esa denominación toda esa parte del estado, pasando por el municipio de Zacualtipán de Ángeles.

La importancia de esta argumentación tiene dos vértices: por un lado, porque los mercados de productos tienen en las preferencias de los consumidores pautas y prácticas muy específicas que no se apegan al perfil de los mercados modernos y, todavía más, dificultan su expansión. El ejemplo más claro es el del nixtamal y las tortillas. Pauta de consumo que se asocia con una cultura que se

sostiene en pequeñas comunidades que buscan su autosuficiencia y practican el trueque, y marginalmente recurren a mercados de mayor amplitud.

Por otro lado, el mercado laboral con el que se llegan a relacionar está sometido a la participación intermitente, ocasional y estacional de ese tipo de trabajadores, que comúnmente tienen un pie en el campo y ven de manera marginal su participación en los mercados más amplios. Incluso, por su baja calificación, el camino a su incorporación al mercado laboral es por medio de la industria de la construcción.

VI.2. COMERCIO

Concentración

La participación en el sector comercio de la región Huejutla es modesta dentro del total del estado. No obstante, los datos permiten apreciar que tiene una vocación comercial, sobre todo en el mismo municipio de Huejutla de Reyes.

Si se observan las cifras de participación de la región Huejutla en conjunto, muestran una magnitud más o menos uniforme. Todavía más, estos datos son ligeramente mayores, además de más homogéneos, que los de los otros sectores de la economía.

En esta misma tónica, sobresalen las cifras de Huejutla de Reyes. En contraste, Zacualtipán de Ángeles solamente participa con alrededor de un quinto de las cifras de participación relativa de las variables utilizadas en el estudio.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	66,42	71,02	78,56	72,80	81,19	71,62	69,11
SAN FELIPE ORIZATLÁN	10,02	9,88	5,70	10,66	1,33	4,93	5,00
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	23,57	19,10	15,74	16,55	17,49	23,45	25,90
REGIÓN HUEJUTLA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA EN EL ESTADO	5,90	5,80	4,65	7,15	7,59	5,46	5,75

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Huejutla de Reyes es un importante polo del comercio en una amplia región del norte del estado de Hidalgo. Como se ha señalado, la práctica comercial, sin embargo, se circunscribe a la cultura indígena que predomina en la región. Ello

significa que tiene mucho de pequeña escala y trueque, incluso de participación directa de los productores.

Eficiencia

Los datos de eficiencia apuntan en el sentido de las observaciones de concentración. En este caso se puede ver que la región en conjunto tiene indicadores ligeramente inferiores a los del estado. Sin embargo, cuando se entra en el detalle por municipio, hay tres casos que rebasan las cifras medias del estado. Primero, es el caso de Huejutla de Reyes, el cual tiene un tamaño de Unidades Económicas ligeramente superior a la media estatal. Así también la productividad de las Unidades Económicas rebasa ligeramente a la media estatal.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	1,95	10,67	48,02	93,82
MUNICIPIO				
HUEJUTLA DE REYES	2,05	9,46	46,29	95,11
SAN FELIPE ORIZATLÁN	1,90	4,94	24,04	45,58
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	1,56	7,05	64,49	100,45
REGIÓN HUEJUTLA	1,92	8,56	47,56	91,41

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En el caso de Zacualtipán de Ángeles, aunque los indicadores del tamaño medio de las Unidades Económicas y de las Remuneraciones son inferiores a la media estatal, las cifras de productividad de los factores de la producción son superiores.

Las cifras muestran, pues, que el comercio se practica básicamente o de manera predominante en pequeñas Unidades Económicas de tipo familiar. También muestran que, aunque por arriba en algunas de las variables, su tamaño medio se ajusta el prevaleciente en el estado, a pesar de ser la principal actividad en Huejutla de Reyes, vocación que comparte con Zacualtipán de Ángeles.

Todavía más, aunque Zacualtipán de Ángeles no tiene una clara vocación comercial, cuando menos no tanto como la de Huejutla de Reyes, alcanza a rebasar los índices de Huejutla de Reyes. Esto puede ser indicativo de que hay

ciertas actividades dentro del comercio que implican transacciones de mayor escala.

VI.3. SERVICIOS

Concentración

Los servicios en la región Huejutla tienen un perfil elemental. La participación relativa del sector en el estado lo tiende a corroborar. De las variables analizadas, las que tienen mayor participación son las Unidades Económicas, con 5.22, y la Población Ocupada, con 5.03 por ciento, las cuales mantienen cierta coherencia con los otros sectores. Sin embargo, las demás variables descienden en su participación en alrededor de 2 por ciento.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	68,27	72,44	80,66	76,41	63,21	76,01	76,27
SAN FELIPE ORIZATLÁN	10,28	9,32	6,36	8,18	3,52	5,78	5,68
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	21,44	18,24	12,98	15,41	33,27	18,20	18,05
REGIÓN HUEJUTLA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	5,22	4,03	2,13	2,39	1,63	2,74	2,63

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Estas cifras también ofrecen un perfil en el que la región indígena, la Huasteca, es de gran actividad económica. Huejutla de Reyes tiene la mayor participación relativa dentro de la región en rangos que van de tres a cuatro quintas partes de la actividad de los servicios en la región. Por su parte, el segundo municipio en importancia es el de Zacualtipán de Ángeles, el cual se mueve en rangos entre una quinta parte y un poco inferiores a esa proporción.

Esta característica es coherente con la observación de que, sobre todo en Huejutla de Reyes, es un importante centro comercial que articula a toda la región indígena del norte del estado. Asociado al comercio, como lo podremos ver adelante, está la de servicios. No así en Zacualtipán de Ángeles, en el que su perfil textilero necesariamente genera el desarrollo de servicios asociados a esa actividad.

Eficiencia

Los indicadores de eficiencia muestran una región con servicios elementales. Los indicadores, en todos los casos, son inferiores a los valores medios del estado. Incluso, los valores medios de la región en conjunto son inferiores al estatal en una proporción de dos a uno en el caso de las Remuneraciones medias y la productividad de las Unidades Económicas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
HUEJUTLA DE REYES	2,29	7,83	18,17	41,63
SAN FELIPE ORIZATLÁN	1,96	4,79	10,51	20,57
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	1,84	5,00	17,08	31,37
REGIÓN HUEJUTLA	2,16	7,03	17,25	37,26

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

A la mayor proporción en la concentración relativa que acompaña a Huejutla de Reyes, también hay que agregar que sus indicadores de eficiencia son los mayores entre los municipios de la región Huejutla. Aunque, también, a decir verdad, las diferencias entre los municipios no son realmente significativas. El tamaño medio de las Unidades Económicas es de alrededor de 2 personas; así también la remuneración media de los municipios se aproxima a una proporción de la mitad respecto a la media del estado, la cual es también en la productividad de la Población Ocupada y de las Unidades Económicas.

Los datos muestran, pues, una región con un sector servicios elemental, de muy baja productividad y con poca capacidad para generar una derrama salarial detonante de la demanda económica.

Especialización

Las diferencias entre los dos municipios más importantes es una interesante muestra de la formación del sector servicios detonados por la actividad económica. En este caso, como ya se vio, la vocación de Huejutla de Reyes es la

del comercio, en tanto que Zacualtupán de Ángeles tiene como principal actividad la manufacturera, en especial la textil.

En Huejutla de Reyes tres subsectores tienen la mayor participación relativa, el subsector 92: *Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas*; el 93: *Restaurantes y hoteles*; y el 96: *Servicios de reparación y mantenimiento*. De los tres subsectores, el de mayor participación y consistencia en su participación relativa es el 93, sin embargo, los tres tienen en común responder a la demanda de servicios personales de un tipo de población con un poder de compra relativamente alto para la región y medio para el país. Eso se observa al adentrarse en las ramas de actividad servicios.

PARTICIPACIÓN DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	624	1430	11192	53407	1041	53142	25976
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	75	264	3852	10014	49	8321	6080
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	12,02	18,46	34,42	18,75	4,71	15,66	23,41
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	15	159	3392	3927	30	5292	4511
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	20,00	60,23	88,06	39,22	61,22	63,60	74,19
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	50	75	356	5840	19	2900	1523
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	66,67	28,41	9,24	58,32	38,78	34,85	25,05
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	254	608	3029	19044	376	24499	9250
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	40,71	42,52	27,06	35,66	36,12	46,10	35,61
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	235	526	2218	8169	188	20267	6880
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	92,52	86,51	73,23	42,90	50,00	82,73	74,38
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	178	309	1409	6832	86	8101	4038
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	28,53	21,61	12,59	12,79	8,26	15,24	15,55
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	92	186	1090	5112	58	4906	2702
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	51,69	60,19	77,36	74,82	67,44	60,56	66,91

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Las ramas de actividad son la 9211: *Servicios educativos prestados por el sector privado*; la 9231: *Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado*; la 9310: *Restaurantes, bares y centros nocturnos*; y la 9612:

Servicios de reparación y mantenimiento automotriz. Todos los casos son de servicios personales prestados a consumidores directos.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM /PO	VACB/PO	VACB/UE
HUEJUTLA DE REYES	2,29	7,83	18,17	41,63
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	3,52	14,59	23,03	81,07
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	10,60	21,33	28,37	300,73
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	1,5	4,74	20,30	30,46
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,39	4,98	15,21	36,42
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	2,24	4,22	13,08	29,28
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,74	4,56	13,07	22,69
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	2,02	5,86	14,53	29,37

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En general, los indicadores de eficiencia son inferiores a los del municipio, salvo por los del subsector 92 y dentro de éste los de la rama 9211, y dentro de la rama 9231 el de la productividad del Personal Ocupado.

En el caso de los indicadores de la rama 9231, que son los que vale la pena comentar, los servicios educativos tienen dos cualidades: las economías de escala, dicho en términos sencillos, las escuelas deben tener un tamaño mínimo y, por otro lado, el personal que imparte las clases debe tener un cierto nivel de calificación. Esos dos aspectos los registran los índices: por un lado, se observa que el tamaño medio de las Unidades Económicas son de 10.6 personas, en tanto que el salario medio y los indicadores de productividad están por encima de la media del municipio. Sin embargo, estos no son valores realmente significativos en el contexto del estado y mucho menos a nivel nacional.

El caso de Zacualtípán de Ángeles es más interesante, en tanto que muestra una mayor relación con actividades productivas manufactureras. Los subsectores más importantes son el 93: *Restaurantes y Hoteles*, el 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados a las empresas*; y el 96: *Servicios de Reparación y mantenimiento*.

PARTICIPACIÓN DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	196	360	1801	10768	548	12725	6149
Subsector 93 Restaurantes y hoteles	41	78	285	1339	13	3443	1059
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	20,92	21,67	15,82	12,43	2,37	27,06	17,22
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	*	74	246	1321	13	3273	956
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR		94,87	86,32	98,66	100,00	95,06	90,27
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	40	73	624	4286	140	2669	1306
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	20,41	20,28	34,65	39,80	25,55	20,97	21,24
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	14	25	292	1327	48	1073	560
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	35,00	34,25	46,79	30,96	34,29	40,20	42,88
Rama 9520: Servicios personales diversos	21	26	62	277	14	687	342
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	52,50	35,62	9,94	6,46	10,00	25,74	26,19
Rama 9530: Servicios de tintorería y lavandería	5	22	270	2682	78	909	404
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	12,50	30,14	43,27	62,58	55,71	34,06	30,93
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	73	112	454	1927	315	3862	2255
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	37,24	31,11	25,21	17,90	57,48	30,35	36,67
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	35	63	360	1306	312	2166	1371
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	47,95	56,25	79,30	67,77	99,05	56,08	60,80
Rama 9613: Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares	31	39	55	377	3	1446	773
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	42,47	34,82	12,11	19,56	0,95	37,44	34,28

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Zacualtípán tiene mucho en común con Huejutla de Reyes en el perfil de la prestación de servicios. Pero las pequeñas diferencias muestran dos trayectorias muy diferentes entre ambos. Lo que tienen en común ambos municipios son los subsectores 93 y 96. Incluso en algunas de sus ramas. Las diferencias no son realmente significativas. Por ejemplo, en Zacualtípán de Ángeles tiene un peso la rama 9520: *Servicios personales diversos*; 9530: *Servicios de tintorería y lavandería*; y 9613: *Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares*. En todos los casos, responde a una demanda de servicios personales de demanda final y para un tipo de población con un poder de compra mayor a la media.

Pero la diferencia la hace el que en Zacualtípán de Ángeles, la rama 9510: *Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios* tenga un peso relativo importante y cierta coherencia en su participación relativa de las variables seleccionadas. Ello implica que hay (aunque sea difícil precisar qué tan consolidado) un mercado de servicios profesionales

entre los cuales pueden estar los que se prestan a las empresas. Es decir, para decirlo en términos más técnicos, puede ser representativo de que se están o hay economías externas favorables a las empresas manufactureras, en este caso las textiles.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	1,84	5,00	17,08	31,37
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	1,90	3,65	13,58	25,83
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos		3,32	12,92	
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	1,83	8,55	17,89	32,65
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	1,79	11,68	22,40	40,00
Rama 9520: Servicios personales diversos	1,24	2,38	13,15	16,29
Rama 9530: Servicios de tintorería y lavandería	4,40	12,27	18,36	80,80
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,53	4,05	20,13	30,89
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	1,80	5,71	21,76	39,17
Rama 9613: Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares	1,26	1,41	19,82	24,94

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los índices de eficiencia, en general, son bajos. Los que sobrepasan la media municipal tampoco lo hacen por mucho. Hay, pues, un sector servicios rudimentario en el municipio de Zacualtípán de Ángeles.

Ahora bien, en este contexto, el subsector que destaca es el 95, y dentro de éste, las ramas 9510 y 9530. Estas dos ramas son las que tienen los índices mayores. La 9530 es producto de la demanda de servicios personales. Pero lo que se refiere a la rama 9510 ya se comentaba que podría responder a la formación de un mercado laboral que intercambia servicios y personal calificado con el sector manufacturero, sobre todo con el subsector textil, el cual es el de mayor impacto en la región. De ahí, entonces, que los datos de eficiencia en el municipio de Zacualtípán de Ángeles apunten en el sentido de que se está formando un núcleo de especialización manufacturera. Las condiciones que muestran las cifras son las de una economía que sobrepasa lo elemental, o el perfil artesanal común a la región, pero le falta mucho para ser detonante de un crecimiento y expansión acelerada.

VI.4. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Concentración

En los datos sobre el sector Transportes y Comunicaciones aparecen aspectos interesantes de la región Huejutla. En general, la participación relativa sectorial de la región en las cifras totales del estado es muy modestas. Las Unidades Económicas se acercan a tres por ciento, en tanto que las de Personal Ocupado apenas sobrepasan dos por ciento. Pero su aportación a la derrama que generan las Remuneraciones al trabajo son realmente bajas, de apenas 1.30 por ciento. Por supuesto que las expectativas que atrae la actividad y las variables relacionadas con la producción son igualmente bajas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS SELECCIONADAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUEJUTLA DE REYES	76,60	72,53	9,75	65,01	55,56	61,14	62,62
SAN FELIPE ORIZATLÁN	14,89	26,01	89,38	33,49	44,44	38,34	37,11
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	8,51	1,47	0,87	1,50		0,53	0,27
REGIÓN HUEJUTLA	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN EN EL ESTADO	2,88	2,04	1,30	1,59	0,01	1,29	1,23

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Hay, sin embargo, un aspecto interesante. Si bien es cierto que el sector de Transportes y Comunicaciones reproduce el mismo esquema de distribución dentro de la misma región de las demás actividades de la economía, es decir, la mayor concentración en el municipio de Huejutla de Reyes, también sucede que el orden de los otros dos se invierte. En este caso, salta a la vista que San Felipe Orizatlán ocupa el segundo sitio, en tanto que Zacualtipán de Ángeles ofrece registros muy bajos, inferiores a la unidad, en gran parte de sus indicadores.

Este hecho confirma una observación, la de que Huejutla de Reyes es un municipio con una importante actividad económica, que como se ha visto es básicamente comercial. Así también, Huejutla de Reyes comparte un perfil muy parecido con San Felipe Orizatlán. Pero en el caso de este último, se acentúa una actividad que ofrece un bajo perfil en el caso de Huejutla de Reyes y es su asociación con algunas actividades agropecuarias. Es, pues, muy probable que la razón de que San Felipe Orizatlán crezca en importancia en el sector de

Transporte y Comunicaciones sea su actividad ganadera. Todavía más, esa misma razón podría ser la que genera una alta derrama de las Remuneraciones en el municipio y reúna expectativas para la formación de Activos Fijos Netos y la Formación Bruta de Capital Fijo. Por supuesto, esta podría ser también la razón de que su aportación al Producto Bruto Total y al Valor Agregado Censal Bruto se vayan también para arriba en el sector.

Eficiencia

En el análisis de los indicadores de eficiencia también sube en importancia San Felipe Orizatlán, incluso por encima del mismo Huejutla de Reyes. Los indicadores de la región en conjunto sobrepasan a la media estatal en dos casos: en el tamaño medio de las Unidades Económicas y en su productividad, representada por la relación del Valor Agregado Censal Bruto por Unidad Económica.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN HUEJUTLA 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
HUEJUTLA DE REYES	5,50	1,02	22,37	123,03
SAN FELIPE ORIZATLÁN	10,14	25,96	36,97	375,00
ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	1,00	4,50	4,75	4,75
REGIÓN HUEJUTLA	14,08	11,59	41,80	588,54

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Esos datos muestran que en la región hay un empleo de tecnologías más productivas relativamente hablando en términos del estado. Efectivamente, esos datos de la región en conjunto están propiciados por el municipio de San Felipe Orizatlán. Como se puede observar, tanto el tamaño medio, como la Remuneración media en San Felipe Orizatlán son superiores en varios múltiplos a los de los otros municipios, incluso superiores a los valores medios que prevalecen en el estado. Igual sucede con la relación entre el Valor Agregado Censal Bruto respecto a las Unidades Económicas, la cual es superior a la que prevalece en el estado.

Como se precisó en el análisis del sector manufacturero, las actividades de este sector que tienen una relevancia son las asociadas con la actividad pecuaria.

Estas dos vertientes del análisis, la Manufacturera y la de Transporte y Comunicaciones apuntan en el sentido de que un tercer pilar es el de la actividad pecuaria.

CONCLUSIÓN

Esta región tiene en realidad dos partes. Una es la que presenta un perfil más homogéneo, con una vocación comercial. Es el caso de Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlán. Todavía más, incluso acentuado en el último municipio, su actividad económica está muy asociada a las actividades pecuarias.

La actividad económica de Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlán están en línea con al desarrollo de mercados que apuntan hacia el norte del país. La influencia que reciben proviene del desarrollo urbano del norte de Veracruz y Tamaulipas, aunque es probable que la zona que abastecen de productos pecuarios sea mucho más amplia, y posiblemente llegue hasta el sur del vecino país.

Aunque las cifras denotan un importante movimiento de mercancías, en realidad es un tipo de Unidades Económicas con un perfil familiar, de pequeños negocios al cual recurren las personas de una gran extensión en que se atomizan muchas pequeñas localidades. Así también, los comerciantes de pequeños poblados se abastecen en las cabeceras municipales de Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlán. Ese perfil es característico en las regiones en las que predominan las comunidades indígenas.

Sin embargo, aunque de manera incipiente, el flujo comercial ha creado eslabones con otros sectores económicos. En particular, los sectores de servicios y comunicaciones y transportes se han levantado como respuesta a las actividades predominantes en la región. En el caso de los servicios, los que han crecido son los asociados con la educación privada, los que se brindan al subsector pecuario, así como al turismo y mantenimiento del transporte. Es de resaltar que en San Felipe Orizatlán es más notorio el eslabonamiento con las actividades pecuarias, sobre todo de comunicaciones y transportes.

Ese perfil contrasta con el de Zacualtipán de Ángeles. Este municipio tiene un perfil diferente, más asociado con ciertas actividades manufactureras, de los subsectores textil y con el trabajo de madera. Al igual que el caso de Huejutla de Reyes, Zacualtipán ha formado eslabonamientos, aunque débiles, con las actividades económicas predominantes; en este caso, los eslabonamientos sectoriales apuntan hacia el sector manufacturero.

CAPÍTULO VII

REGIÓN:

APAN-TEPEAPULCO

La denominada región Apan–Tepeapulco tiene en común con las otras analizadas que oscila entre la influencia que recibe de la gran metrópoli de la ZMCM y la economía regional. Es decir, entre la formación de una estructura relativamente moderna, de grandes economías de escala, y la demanda y prácticas productivas regionales de un corte tradicional, de tamaño familiar y métodos tradicionales. En este sentido, el municipio con un perfil más moderno es el de Tepeapulco y el más tradicional Apan. Esta diferencia se aprecia a partir de la intención gubernamental de convertir Tepeapulco en sede de importantes instalaciones industriales, en particular Ciudad Sahagún, donde hoy existe la termoeléctrica de ese nombre, y donde también se pretendió instalar la fábrica de carros de ferrocarril y otra de convoyes del metro de similar nombre.

Tal parece que dichos propósitos fueron menguando, porque los datos de este estudio muestran una atenuación en el ritmo de crecimiento de la actividad económica.

Es difícil predecir el origen de los factores dinamizadores de la actividad económica de la región, sobre todo sabiendo que el antecedente que puso a Tepeapulco en la línea de una rápida y moderna expansión ha disminuido, es decir una decisión de política económica. Sin embargo, de todas maneras la región podría estar en la ruta de expansión de la mancha urbana de la ZMCM dentro de algunas décadas.

Esa posible trayectoria se aprecia por los datos que condujeron a ponerlos entre los municipios seleccionados. Ambos municipios aparecen entre los 15 con mayor concentración poblacional. Tepeapulco ocupa el séptimo lugar y Apan el doceavo. Ambos municipios aparecen también entre los que tienen mayor concentración económica. Tepeapulco el sexto y Apan el doceavo. Y solamente Tepeapulco aparece entre los 15 con mayor eficiencia económica.

Sobre lo que conviene insistir de esta región es que la influencia más fuerte e importante la recibe de la ZMCM. Incluso, en su parte más tradicional, dicho esto también en términos de las subregiones que la componen, también fue fruto de la demanda generada en la Megalópolis. Apan en las primeras décadas del siglo XX

fue un importante productor del pulque, la bebida tradicional. Producción que se expandió gracias a la demanda de la Ciudad de México. Hoy sigue produciendo pulque, pero es de preverse que siga una línea de extinción conforme la producción local transite a otro tipo de demanda y abandone la tradicional.

Concentración

Aunque sobresale la posición económica de Tepeapulco, es conveniente subrayar algunos rasgos en la distribución de las variables entre ambos municipios. Las cifras mayores de Tepeapulco se acentúan en los indicadores financieros y productivos, incluida la de las remuneraciones. Es decir, Apán tiene 40.77 por ciento de las Unidades Económicas registradas y 24.39 del Personal Ocupado, cifras muy altas si se compara con el resto. En tanto que Tepeapulco tiene 59.23 por ciento de las Unidades Económicas y 75.61 por ciento del Personal Ocupado, mientras que el resto de los valores de sus variables económicas sobrepasan 90 por ciento en todos los casos.

PARTICIPACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
APAN	40,77	24,39	5,30	6,95	9,07	5,11	8,45
TEPEAPULCO	59,23	75,61	94,70	93,05	90,93	94,89	91,55
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	5,96	6,65	10,68	5,35	2,32	8,81	7,93

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Esos datos podrían estar mostrando la configuración de dos polos regionales que atienden dos corrientes económicas. Uno que atiende una demanda eslabonada con la ZMCM y otro con flujos de demanda regional.

Eficiencia

La apreciación de que son dos polos eslabonados a diferentes flujos económicos se acentúa al analizar los indicadores de eficiencia. Los de Tepeapulco están en todos los casos por encima de los valores medios estatales. En contraposición,

todos los valores de Apan están por debajo de los valores medios estatales. Y la distancia entre los indicadores de un municipio y otro es amplia

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	3,66	21,41	79,05	289,62
MUNICIPIO				
APAN	2,45	7,48	32,68	79,95
TEPEAPULCO	5,22	43,08	114,22	596,01
TOTAL	4,09	34,39	94,33	385,63

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

No hay duda, pues, de que aunque su posición geográfica los ha puesto en vecindad, sus eslabones con otros sectores y regiones económicas son diferentes.

La interpretación es que aún con la instalación e intención de propiciar la formación de un importante parque industrial para detonar a la región, el resultado no termina de consolidarse y parecería que podría retroceder. Los mercados que se han formado alrededor de las unidades económicas modernas no logran establecer eslabones regionales sólidos e, incluso, el personal, aunque en número importante esté radicando a su alrededor, su consumo es satisfecho desde la ZMCM.

En esa línea de razonamiento, Apan sigue siendo, como lo ha sido desde tiempos remotos, un importante polo de la actividad económica, sin embargo mantiene su dinamismo regional y su perfil tradicional. La influencia o eslabonamiento con un polo relativamente moderno y relativamente cerca no se percibe.

VII.1. INDUSTRIA MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

Concentración

La región tiene poco que ver con el sector minero y de extracción de petróleo. En términos absolutos, entre los dos municipios que componen la región, albergan a 6 Unidades Económicas, en las cuales labora una cantidad de 32 personas.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
APAN	0,00	23,53	9,17	62,79	0,00	11,95	11,42
TEPEAPULCO	100,00	76,47	90,83	37,21	100,00	88,05	88,58
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	3,33	0,88	0,09	0,16	0,38	0,04	0,04

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Por supuesto, el grueso de dicha actividad se realiza en Tepeapulco y muy poco deja para Apan. Como se aprecia en la tabla que acompaña a este tema, las cifras de participación relativa de las variables económicas tienen su mayor participación en el municipio de Tepeapulco.

Eficiencia

Los datos de eficiencia productiva no podrían ser diferentes que los de concentración. En todos los casos, las variables que denotan la eficiencia productiva son inferiores, por mucho, a las cifras medias del estado.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA MINERÍA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	21,41	32,97	399,65	8554,68
MUNICIPIO				
APAN		1,38	8,75	
TEPEAPULCO	4,33	4,19	20,88	90,50
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	5,67	3,53	18,03	102,17

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

No hay mucho que comentar sobre la vocación minera de la región, solamente insistir que ésta no es la suya y que es totalmente intrascendente.

VII.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Concentración

Los datos del sector manufacturero apuntan en el sentido esbozado antes, es decir, de que los ámbitos de acción económicas entre los dos municipios que componen esta región son diferentes y, probablemente, con pocos o casi nulos cruzamientos.

Aunque es incuestionable el papel que tiene Tepeapulco en el sector manufacturero, el que Apan tenga una mayor participación en las dos primeras variables de los factores de la producción, deja entrever que el perfil productivo es muy diferente entre ambos. Apan tiene un importante número de Unidades Económicas, cuya participación relativa es de 36.52 por ciento del total, así también el Personal Ocupado participa con 12.95 por ciento del total. Pero al pasar a la columna de Remuneraciones esa posición se cae por completo hasta 2.64 por ciento y las demás variables se mueven por esos niveles. En contraste, en Tepeapulco sucede lo contrario, al punto de que las variables Remuneraciones, las financieras y las productivas se van por encima de 90 por ciento.

PARTICIPACIÓN DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
APAN	36,52	12,95	2,64	3,90	9,02	2,62	3,06
TEPEAPULCO	63,48	87,05	97,36	96,10	90,98	97,38	96,94
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	6,08	10,17	15,70	4,98	2,34	10,33	11,28

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos muestran un perfil de las Unidades Económicas y del Personal Ocupado en Apan muy rudimentarios, elementales y con poca capacidad de expansión. Contrariamente, en Tepeapulco aparecen Unidades Económicas de tamaño considerable y Personal Ocupado de una calificación importante para la región

Eficiencia

Los datos de eficiencia apuntan en el sentido de la apreciación de concentración. Obsérvese que en todos los casos Tepeapulco tiene indicadores de eficiencia por encima de la media estatal, incluso en una magnitud considerable, en tanto que Apan está alejado de los valores medios de manera significativa por debajo, no se diga en cuanto al empleo de tecnologías.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
APAN	6,32	11,78	34,81	220,03
TEPEAPULCO	24,44	64,55	164,00	4008,76
REGIÓN APAN-EPEAPULCO	17,83	57,72	147,27	2625,28

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

El Tamaño medio de las Unidades Económicas y las Remuneraciones medias del trabajo rondan por el doble de los valores medios del estado, y no se diga la productividad media de las Unidades Económicas, la cual casi se triplica. Estos datos son rasgos de un tipo de personal y una tecnología relativamente alta para las condiciones prevalecientes en el estado y en la región de estudio.

Especialización

Efectivamente, la aseveración con la que concluye el párrafo anterior se reitera al analizar la especialización. Todavía más, quizá esta sea una de las áreas con rasgos de mayor especialización dentro del estado de Hidalgo.

Como se adelantó en párrafos anteriores, el grueso de la actividad productiva manufacturera se localiza en el municipio de Tepeapulco, por lo que está de más buscar en Apan signos de especialización. En los linderos de Tepeapulco el subsector más importante, según se aprecia en la tabla correspondiente a este tema, es el 38: *Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión*. Salvo por los datos de Unidades Económicas, que apenas representan 25.94 por ciento y los de Personal Ocupado, que es de 84.45 por ciento, todas las variables de análisis se concentran en este municipio. Ello es signo del predominio de grandes Unidades Económicas y Personal Ocupado con mayor especialización a la media estatal.

PARTICIPACIÓN ECONÓMICA DE LAS RAMAS MANUFACTURERAS ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TEPEAPULCO	266	6502	419721	1739782	218664	4320827	1066330
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	69	5491	410842	1713882	218088	4269866	1047935
PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	25,94	84,45	97,88	98,51	99,74	98,82	98,27
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LAS RAMAS EN SUBSECTOR							
Rama 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas	0,00	31,76	25,59	13,26	29,47	11,46	25,30
Rama 3841: Industria automotriz	13,04	30,03	33,25	71,19	54,62	54,88	13,67
Rama 3842: Fabricación, reparación y/o ensamble de equipo de transporte y sus partes, excluye automóviles y camiones	0,00	24,80	32,00	12,18	12,66	28,08	58,20

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Dentro del subsector 38, las ramas con mayor peso relativo son la 3811: *Fundición y moldeo de piezas metálicas ferrosas y no ferrosas*; la 3841: *Industria automotriz*; y la 3842: *Fabricación, reparación y ensamble de equipo de transporte y sus partes, excluye automóviles y camiones*.

Como se ha podido apreciar en la argumentación, el Subsector 38 es el de mayor peso relativo y, dentro de éste, las ramas 3811, 3841 y la 3842 aportan más de 80 por ciento del peso relativo de las variables empleadas en el estudio.

La falta del dato del número de Unidades Económicas en dos de las ramas obstruye el análisis para ver, en una dimensión más aproximada, el papel de estas ramas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
MUNICIPIO				
TEPEAPULCO	24,44	64,55	164,00	4008,76
Subsector 38: Productos metálicos, maquinaria y equipo, incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión	79,58	74,82	190,85	15187,46
Rama 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas		60,30	152,03	
Rama 3841: Industria automotriz	183,22	82,85	86,86	15914,11
Rama 3842: Fabricación, reparación y/o ensamble de equipo de transporte y sus partes, excluye automóviles y camiones		96,53	447,76	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

No obstante, con los datos restantes de la tabla de eficiencia se puede constatar que, efectivamente, son de gran tamaño; que las Remuneraciones medias están muy por encima, incluso más del doble, de las que predominan en el estado y que la productividad media también está por arriba de la que predomina en la entidad federativa.

Hay, pues, una zona que alberga Unidades Económicas de una gran especialización, y con empleo de tecnologías de muy alta productividad, aunque la falta de datos en dos de las ramas le quita un poco de fuerza a la aseveración. El empleo de tecnologías de alta productividad se asocia con economías de escala y tipos de productos que la región y el estado no podrían absorber. De igual manera, dichas tecnologías requieren de un personal capacitado que tampoco podría proporcionar el estado en las cantidades requeridas.

Aunque se puede asegurar que el mercado laboral de esa zona genera una importante derrama salarial y demanda de productos, es común encontrar una paradoja, y es que los mercados locales no son capaces de satisfacer los volúmenes de demanda requeridos, por lo que son otras regiones y en ocasiones otros países los que satisfacen esa demanda. Así a simple vista, ese parecería ser el caso, pues el otro polo regional de actividad económica, Apan, no parece haber creado vínculos o eslabones del tamaño de los requerimientos. Sin embargo, como veremos, sí recibe la influencia del polo manufacturero de Tepeapulco.

VII.3. COMERCIO

Como se pudo apreciar en los incisos anteriores, el análisis muestra la existencia de dos polos económicos: uno moderno, manufacturero, con fuertes vínculos hacia zonas urbanas, nacionales pero también podrían ser internacionales, en las que se establecen economías de escala de gran tamaño. El otro polo, tradicional, básicamente comercial y con una industria artesanal de tipo familiar y que responde básicamente a la región. Ese perfil sitúa a la región en conjunto con muy baja participación en el total estatal, incluso menor al que muestra en el caso de la industria manufacturera.

Concentración

Los datos del Sector comercio tienden a corroborar esa apreciación. La participación en la actividad comercial del municipio de Apan aumenta de manera significativa. Apan se mueven casi en todas las variables en rangos de participación superiores a 40 por ciento, salvo en el caso de la Formación Bruta de Capital Fijo que es de 27.23 por ciento.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
APAN	43,37	41,85	45,75	44,84	27,23	54,71	50,95
TEPEAPULCO	56,63	58,15	54,25	55,16	72,77	45,29	49,05
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	5,85	5,03	2,58	4,02	1,36	3,76	3,67

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En este caso, la mayor participación de la región en el total estatal está en las Unidades Económicas y el Personal Ocupado, lo que ya es indicativo de que efectivamente la región tiene una importante actividad comercial, pero se realiza por medio de negocios familiares, básicamente.

Eficiencia

Los índices de eficiencia apuntalan las apreciaciones anteriores. En ninguno de dichos indicadores se registra una magnitud superior a las cifras medias estatales.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	1,95	10,67	48,02	93,82
MUNICIPIO				
APAN	1,62	5,98	42,65	69,11
TEPEAPULCO	1,72	5,11	29,55	50,97
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	1,68	5,47	35,03	58,84

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Aunque el tamaño medio de las Unidades Económicas es ligeramente mayor en el caso de Tepeapulco, en todos los demás Apan está por arriba, pero siempre en una magnitud inferior a la media estatal.

Los índices de eficiencia, pues, corroboran que el comercio tiene un importante valuarate en el municipio de Apan, seguramente su ciudad capital cumple esa función y probablemente se combina con tianguis en los que se practica el trueque.

Por las características productivas y del tipo de personal, los vínculos comerciales entre ambas regiones, aunque existan, son débiles y poco articulados. Incluso, la demanda que se genera a partir del personal empleado en Tepeapulco, a pesar de tener un poder de compra significativamente alto para esa región, se inclina y reproduce un perfil de tipo urbano de gran metrópoli. En cambio, el tipo de demanda que se genera, sobre todo en Apan, tiene un perfil que demanda productos de tipo local. Esto también explica la subsistencia de mercados y productos, como el pulque, que ya se han extinguido o casi extinguido en mercados como el de la ZMCM. Por ejemplo, esa apreciación se puede observar en el hecho de que la Formación Bruta de Capital Fijo de Tepeapulco participe con 72.77 por ciento del total. Es decir, el tipo de demanda de este municipio reclama instalaciones mayores, en volumen, pero con características específicas para la práctica del comercio.

VII.5. SERVICIOS

Concentración

En conjunto, la región ofrece un perfil de una incipiente y en formación actividad de servicios. Aunque el municipio de Apan arrastra una larga tradición como polo económico regional, su principal actividad es la comercial. Comúnmente, en este tipo de regiones, a la consolidación de la actividad comercial sigue la manufacturera, con un perfil artesanal, y luego la de servicios, con bajo perfil y de tipo familiar. Ese sería el caso de Apan.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
APAN	39,60	37,38	35,51	10,34	7,77	33,86	38,13
TEPEAPULCO	60,40	62,62	64,49	89,66	92,23	66,14	61,87
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO							
	6,23	5,13	2,33	15,55	3,32	3,72	3,85

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Lo que se aprecia es que en el municipio de Tepeapulco tiene un peso mayor la actividad de servicios, no mucho mayor al de comercio, pero si muy por debajo al manufacturero. Este muestra otra ruta de consolidación y orden de aparición y, por tanto, de importancia relativa, de las actividades económicas. En el caso de Tepeapulco, el detonante de la actividad económica fue la instalación de grandes plantas manufactureras. Con ellas, fue apareciendo el comercio y luego los servicios.

Es decir, se puede aventurar que el tipo de comercio y de servicios que surge en una formación como la de Tepeapulco responde al del manufacturero. Es decir, el tamaño y profesionalización son mayores en el último caso. Por ello en la tabla, aunque en las tres primeras columnas, tienen un porcentaje de participación de ambos municipios similar a la del comercio, en las siguientes, se inclina mucho más hacia Tepeapulco. Sobre todo nótese el caso de la Formación Bruta de Capital Fijo, la cual llega hasta 92.23 por ciento de participación para Tepeapulco.

Eficiencia

Los índices de eficiencia muestran un sector elemental de servicios, con cifras inferiores a la media estatal en todos los casos. En casi todos los casos, Tepeapulco tiene índices ligeramente mayores que Apan.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
MUNICIPIO				
APAN	2,17	5,75	20,29	44,10
TEPEAPULCO	2,39	6,23	19,65	46,91
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	2,30	6,05	19,89	45,80

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La interpretación es que, sobre todo en el caso de Tepeapulco, para el tiempo que detonó su gran actividad, ya debería tener un importante mercado comercial y de servicios regionales, pero su cercanía con la ZMCM obstruye y le impone condiciones de competencia mayores.

Especialización

Aunque sería de esperarse un perfil más definido del mercado de servicios que orbitan alrededor de la especialización manufacturera, la dificultad de competir con los que se ofrecen en la ZMCM dificulta su formación y consolidación. El tipo de demanda de servicios que interesaría resaltar es la que ofrece Tepeapulco, por tener un sector manufacturero importante y de relativa especialización. En este sentido, se buscan los indicios de correlación entre ambas actividades.

La tabla que muestra la participación de los subsectores permite descartar algunos de ellos. Primero, los menos relevantes: el subsector 83: *Servicios de alquiler de bienes muebles*, el 94: *Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos*, y el 97: *Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio*.

Del 82: *Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles*, es conveniente hacer algún comentario. Dentro de éste, la rama 8211: *Servicios de alquiler de bienes inmuebles*, es la más importante. Aunque no registra Unidades Económicas y genera pocos empleos, tiene las más altas participaciones en las variables financieras y en el Valor Agregado. Pero ese resultado muy probablemente se deba a su rápida expansión y a una rentabilidad especulativa con el alquiler de vivienda.

PARTICIPACIÓN DE LOS SUBSECTORES DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS ECONÓMICA EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Subsector 82: Servicios de alquiler y administración de bienes inmuebles		0,95	1,37	89,18	77,45	24,66	36,07
Subsector 83: Servicios de alquiler de bienes muebles	2,58	1,53	1,53	0,29	0,65	1,74	1,25
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	16,54	35,16	52,21	2,95	4,16	17,50	19,79
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	23,98	21,93	13,22	2,44	2,68	20,47	15,90
Subsector 94: Servicios de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos	5,46	4,83	2,96	0,61	3,35	3,08	0,25
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	19,88	13,60	10,26	1,40	6,35	10,97	12,15
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	29,14	20,47	11,77	2,64	2,00	13,95	11,03
Subsector 97: Servicios relacionados con la agricultura, ganadería, construcción, transportes, financieros y comercio		1,53	6,69	0,49	3,35	7,63	3,57

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Otro tanto se puede decir del subsector 93: *Restaurantes y hoteles*, el cual comúnmente se relaciona con el turismo o con oficinas administrativas.

El subsector 92: *Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas*, en este caso, se relaciona con un perfil de población con alto poder de compra. La rama con mayor participación relativa es la 9211: *Servicios educativos prestados por el sector privado*.

En la tabla en la que se consignan los índices de eficiencia sobresale el hecho de que son precisamente estos dos subsectores los que tienen mayores índices, sobre todo el 92. Principalmente en éste, confluyen dos tipos de razones, porque hay economías de escala en los servicios educativos, lo cual conduce a que su tamaño medio sea relativamente alto, y a que el personal debe contar con estudios formales para acreditarse en el trabajo. Aunque el subsector 93 no requiere de una calificación muy alta, puede resultar un requerimiento mayor al prevaliente, en términos de la región.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LAS RAMAS EN LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998

MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
TEPEAPULCO	2,39	6,23	19,65	46,91
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	5,07	9,25	11,07	56,14
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,18	3,75	14,25	31,11
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	1,63	4,70	17,55	28,66
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,68	3,58	10,59	17,77

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Por las características de los subsectores, parecerían responder a una región en proceso de consolidación como urbana, la cual detonó un crecimiento acelerado y en proceso de llegar a su punto de estabilidad a partir del establecimiento de un conjunto de plantas industriales. En ese sentido, los subsectores que podrían responder más directamente a la formación de un mercado de servicios y laboral en razón directa con el establecimiento de estas plantas industriales son los subsectores 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluyen los prestados a las empresas* y el subsector 96: *Servicios de reparación y mantenimiento*.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LAS RAMAS EN LA ACTIVIDAD DE SERVICIOS EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
TEPEAPULCO	659	1573	9799	408172	3100	62811	30916
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	131	214	1005	5708	197	6892	3755
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	19,88	13,60	10,26	1,40	6,35	10,97	12,15
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	46	105	837	3066	183	4819	2504
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	35,11	49,07	83,28	53,71	92,89	69,92	66,68
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	192	322	1153	10773	62	8763	3411
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	29,14	20,47	11,77	2,64	2,00	13,95	11,03
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	117	212	905	8988	44	5731	2238
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	60,94	65,84	78,49	83,43	70,97	65,40	65,61

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos de los subsectores 95 y 96 muestran que el que ofrece un perfil más apegado a las necesidades de las empresas es en el que está la Rama 9510: *Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los*

agropecuarios. El subsector 96 no tanto, porque la rama de mayor peso, la 9612: *Servicios de Reparación y mantenimiento automotriz*, parece no tener las magnitudes adecuadas para responder a una demanda de gran escala.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LAS RAMAS SELECCIONADAS EN LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998					
ESTADO		PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
	MUNICIPIO	2,80	13,30	26,48	74,11
TEPEAPULCO		2,39	6,23	19,65	46,91
	Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	1,63	4,70	17,55	28,66
	Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	2,28	7,97	23,85	54,43
	Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,68	3,58	10,59	17,77
	Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	1,81	4,27	10,56	19,13

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Se puede apreciar que el tamaño medio de las Unidades Económicas, de las Remuneraciones y de las variables que denotan productividad tanto del trabajo como del tipo de tecnología empleada son bajas, inferiores a la media del estado.

Estos datos no dejan vislumbrar un mercado laboral local que propicie externalidades que se traduzcan en costos decrecientes para las empresas.

Los datos más bien muestran que hay una población con cualidades que desentonan con las prevalecientes en el estado, incluso con las del otro polo regional y vecino del polo industrial, en proceso de consolidarse y que tiene una demanda creciente de servicios. Probablemente en el futuro este mercado de servicios podrá eslabonarse a la industria manufacturera, pero tal parece que la competencia con los de origen de la ZMCM es fuerte y retardatarios de este posible proceso.

VII.6. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Concentración

La actividad de transportes y comunicaciones también tiene un alto grado de concentración en Tepeapulco. Tanto las variables que muestran el comportamiento de los factores de la producción como las expectativas y el producto tienden a concentrarse en Tepeapulco.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
APAN	25,33	41,00	23,62	45,99	5,47	33,77	15,39
TEPEAPULCO	74,67	59,00	76,38	54,01	94,53	66,23	84,61
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA REGIÓN EN EL ESTADO	4,60	2,99	1,88	2,37	0,41	2,89	4,34

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Algunas de las diferencias, por ejemplo, en el porcentaje de participación entre las Unidades Económicas y el del Personal Ocupado, podrían tener su explicación en la necesidad de operación distribuidas de manera estratégica en diferentes puntos. En ese sentido también podría ser la explicación en el hecho de que Apan tenga una participación relativa mayor a las de sus otras variables. No necesariamente es que se estén formando expectativas de desarrollo en esa región, sino que la necesidad de tener bases de operación distribuidas en lugares estratégicos conduce a la adquisición o renta de activos en otras regiones, en este caso la balanza favorece a Apan.

Eficiencia

En el mismo sentido del señalamiento anterior, sobresale una diferencia que podría apuntalarlo. Si bien casi todas las variables de eficiencia favorecen a Tepeapulco, en donde las que denotan productividad de los factores de la producción son mayores a la media estatal, las de remuneración para ambos municipios son inferiores a la del estado. En este caso, obsérvese que el tamaño medio de las Unidades Económicas de Apan es mayor no solamente a la de Tepeapulco sino a la media estatal.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN LA REGIÓN APAN-TEPEAPULCO 1998

MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
APAN	8,63	4,27	23,54	203,22
TEPEAPULCO	4,21	9,61	89,92	378,93
REGIÓN APAN-TEPEAPULCO	5,33	7,42	62,70	334,42

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Sucede pues que Apan es una región en la que se han practicado actividades productivas y sobre todo el comercio como un importante polo regional desde tiempos remotos, lo que le permite contar con ese servicio de manera consistente y sistemática. Pero aunque el tamaño medio de las Unidades es mayor a la media estatal, tanto la Remuneración como la relación del Valor Agregado Censal Bruto respecto a la Población Ocupada como con las Unidades Económicas muestra que son elementales y con personal de baja calificación y, por tanto, productividad.

CONCLUSIÓN

El análisis muestra que, efectivamente, hay dos polos, cada uno con su propio dinamismo y poco y débil eslabonamiento entre ambos. Que tienen perfiles diferentes: uno tradicional, que responde a los mercados locales; y otro relativamente moderno, en el que se emplean tecnologías de mucha mayor productividad y que requieren personal con mayor calificación, y que tiene más y mayores eslabonamientos con la ZMCM.

Este rasgo bipolar tiene un perfil interesante porque la dinámica de desarrollo regional está en una trayectoria de cambios continuos con ruptura de dirección. Visto por su sucesión en el tiempo, el polo predominante desde hace muchos años había sido Apan. Sin embargo, como una decisión de la administración pública federal, se impulsó la formación de un espacio industrial, oportuno para la formación de un parque industrial que a futuro sería un brazo de la ZMCM.

Si se analizan las estructuras sectoriales de la economía de la región, el curso se dirigía a la subordinación del polo tradicional al moderno y dinámico. Así, se estaría formando una suerte de bipolaridad, con uno dominante alrededor del cual orbitaría otro de tamaño importante como subpolo. Sin embargo, el curso de los acontecimientos parece estar revirtiendo esa tendencia. El polo dominante tiende a debilitarse y a perder su perfil de oportunidad para la instalación de nuevas Unidades Económicas, modernas y de producción a gran escala. Su falta

de consolidación se aprecia por los escasos eslabonamientos y, de los que si se lograron, su rápida desaparición.

Si en un principio su relación con la ZMCM era una externalidad positiva, en un escenario de declive se convierte en negativa, al ser incapaz la oferta de bienes y servicios local de competir con la introducción de bienes y la prestación de servicios de la megalópolis.

Aunque con una estructura económica de sus sectores de tipo rústico, tradicional y, a estas alturas, básicamente comercial, la larga trayectoria y articulación sectorial más consistente, Apan parece estar recuperando su función polar, irradiadora de actividad a las localidades que orbitan a su alrededor. Tampoco se puede esperar mucho de ese tipo de economía, la cual está en función de la satisfacción de la demanda local, incluso de bienes de tipo tradicional.

CAPÍTULO VIII

CORREDOR:

ACTOPAN-IXMIQUILPAN- HUICHAPAN

Aunque esta no es propiamente una región, sino más bien un circuito, tiene mucha relevancia porque eslabona a otras regiones y esos eslabones tienen a la vez una función de nodos, es decir, son puntos en los que confluyen corrientes de la actividad económica. Su importancia radica, pues, en que son pilares y en algunos casos detonantes de la actividad económica.

De entrada, resalta su posición porque están al pie de una carretera, la que une a la ciudad de Pachuca con la de San Juan del Río, en Querétaro, éste último, importante eslabón de un cinturón industrial en ese estado, al que también están arribando en cantidades importantes empresas maquiladoras de exportación.

Incluso, ampliando el horizonte de análisis, se podría mostrar que este es un ramal de un circuito mucho más vasto, que tiene en la ZMCM un extremo y en el otro a la ciudad de Monterrey, como importante bastión del desarrollo industrial del vecino país, sobre todo del estado de Texas.

Hay un rasgo que conviene tener presente en uno de los tres municipios de este circuito. Ixmiquilpan es un importante centro indígena, en este caso Otomí o Hñáññu. Con una población de 75 mil 833 personas en el año 2000, ocupa el quinto lugar en concentración poblacional por municipio. De esa población, 40.56 por ciento es indígena, aunque ya 94.62 por ciento son bilingües y hablan español. Ixmiquilpan es, además de un centro cultural indígena, un polo de la actividad económica regional con una importante presencia de industria manufacturera. Quizá este último aspecto lo diferencia de Huejutla de Reyes. Ambos municipios comparten el rasgo de tener una importante participación de su población en el total estatal, pero dentro de su territorio hay una gran dispersión en pequeñas localidades.

Los tres municipios se siguen de cerca en lo que se refiere a su participación relativa en el estado. En lo que se refiere a la participación estatal, Ixmiquilpan ocupa el quinto lugar, Actopan el noveno y Huichapan el catorceavo. La distancia entre los tres se cierra en cuanto a su perfil económico. Actopan encabeza la lista de los tres con el séptimo lugar general en concentración económica, Ixmiquilpan el noveno y Huichapan el décimo. Finalmente, solamente

uno de los tres municipios ofreció un grado de eficiencia importante en el estado: Huichapan ocupó el quinto sitio general.

Concentración

Hay, al parecer, una distribución más o menos similar de la actividad económica entre los municipios. Sobre todo, en lo que se refiere a la Población Ocupada, la distribución se aproxima a un tercio para cada uno. Sin embargo, en realidad se invierte conforme se pasa al análisis de las otras columnas de datos estadísticos.

Obsérvese que en tanto Huichapan ofrece una participación relativa de las Unidades Económicas de 16.27 por ciento, en los otros dos municipios oscila en alrededor de 40 por ciento, la participación relativa del primero aumenta y la de los otros dos disminuye. Así hasta que Huichapan llega a participaciones tanto de la Producción como del Valor Agregado Censal Bruto superior a 80 por ciento y los otros dos a menores de 10 por ciento.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA DEL ESTADO DEL CORREDOR ACTOPAN- IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACTOPAN	40,58	36,71	24,59	3,76	11,28	7,44	5,83
HUICHAPAN	16,27	27,48	56,48	91,96	16,66	85,32	89,42
IXMIQUILPAN	43,15	35,81	18,93	4,28	72,05	7,24	4,74
CIRCUITO A-I-H	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN EN EL ESTADO	9,74	7,22	4,09	9,00	0,17	7,45	18,89

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Aunque hay algunos aspectos similares en los tres municipios, los datos sitúan a Huichapan en una posición de empleo de tecnologías más avanzadas. Un dato que apunta en ese sentido es que la derrama de Remuneraciones se eleva hasta 56.48 por ciento de participación.

Sin embargo, será el análisis sectorial el que permita situar adecuadamente a Huichapan con relación a los otros dos municipios, así como en relación con la economía del estado, y posiblemente se encuentren indicios de su relación con la del vecino estado de Querétaro.

Eficiencia

Los valores medios de las variables que muestran el perfil de eficiencia del circuito son relativamente bajos en lo que se refiere al tamaño de las Unidades Económicas y las Remuneraciones al Personal Ocupado. Pero esto se debe a que Actopan e Ixmiquilpan ofrecen una importante aportación a la cantidad absoluta de pequeñas Unidades Económicas y al Personal Ocupado de baja Remuneración.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN EL CORREDOR ACTOPAN- IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	3,66	21,41	79,05	289,62
MUNICIPIO				
ACTOPAN	2,46	8,14	32,87	80,71
HUICHAPAN	4,58	24,96	673,41	3086,83
IXMIQUILPAN	2,25	6,42	27,41	61,75
CIRCUITO A-I-H	2,71	12,15	206,92	561,63

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos que apuntan hacia la productividad, es decir los relativos al Valor Agregado respecto a la Población Ocupada y las Unidades Económicas son mayores a los valores medios del estado.

Como se puede ver al pasar a los valores municipales, es el de Huichapan el que inclina la balanza de la media hacia arriba. Los valores medios de este municipio son superiores a los valores medios del estado en todos los casos. Lo que muestra esta observación es que en este municipio prevalecen las condiciones laborales y tecnológicas con mayor capacidad productiva en el circuito. Muy probablemente Huichapan tenga nexos más fuertes con el desarrollo industrial del estado vecino de Querétaro que con su propia demarcación política. También es probable que contribuya la distancia para que se dé este fenómeno, pero en los siguientes temas se podrá identificar la vocación económica regional.

VIII.1. INDUSTRIA MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

Concentración

Los municipios seleccionados para este estudio, en los que se concentra un altísimo porcentaje de la actividad económica en general, curiosamente incluye una menor participación de la minería y extracción de petróleo. En tanto que en las otras actividades económicas el conjunto de los 26 municipios alcanza una participación alrededor de 90 y más por ciento, en el caso de la minería y extracción de petróleo anda entre 50 y 60 por ciento en el caso de las variables de los factores de la producción y la producción misma, en tanto que en las financieras entre 15 y 25 por ciento.

Como se ha visto en las regiones analizadas, muy pocos municipios registran actividad minera y, aún así, es un porcentaje muy bajo.

El caso del circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan desentona de la observación anterior. Dos de los municipios no registran actividad del sector minería y extracción petrolera, Actopan e Ixmiquilpan; en tanto que Huichapan sí tiene un importante porcentaje de participación entre los municipios seleccionados.

PARTICIPACIÓN RELATIVA EN LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998 (miles de pesos)							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACTOPAN							
HUICHAPAN		193	998	21302	728	996773	940997
IXMIQUILPAN							
REGIÓN		193	998	21302	728	996773	940997
PARTICIPACIÓN EN EL ESTADO		5,01	0,79	1,13	2,63	48,82	61,11
PARTICIPACIÓN DENTRO DE LOS 26 MUNICIPIOS SELECCIONADOS		9.47	1.88	6.96	10.65	78.07	88.47

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Lo que muestran las cifras es que dentro de los 26 municipios seleccionados por su dinamismo económico y demográfico, Huichapan es el que tiene la mayor participación en el sector minero y extracción de petróleo.

Su principal aportación es en las variables de producción y valor agregado. En esos rubros, su participación se mueve en alrededor de 80 por ciento. Ese dato puede conducir a un señalamiento sobre el que no es posible profundizar con los datos disponibles en el censo, y es que la extracción u obtención de la materia

prima tiene su origen en este municipio, pero su procesamiento es probable que se realice en otros lugares. En ese sentido apuntaría el nivel de Remuneraciones, que según los datos es sumamente bajo. Aunque no tan bajo como la anterior, la variable de Población Ocupada es baja, al igual que las variables financieras.

Eficiencia

Los datos sobre eficiencia que proporciona el Censo Económico 1998 carecen de un dato fundamental para el propósito de este estudio y es el del número de las Unidades Económicas.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	21,41	32,97	399,65	8554,68
MUNICIPIO				
ACTOPAN				
HUICHAPAN		5,17	4875,63	
IXMIQUILPAN				
TOTAL		5,17	4875,63	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Estos datos muestran el empleo de un Personal Ocupado con baja remuneración. La productividad de este personal parecería ser muy alta. Los datos, sin embargo, no permiten la formación de un juicio más firme al respecto.

Especialización

Los datos de la actividad minera y extracción del petróleo corresponden de manera íntegra al subsector 29: *Explotación de minerales no metálicos*. Exactamente esos mismos datos corresponden a la rama 2910: *Extracción y/o beneficio de rocas, arena y arcilla*.

Una observación que se ha hecho en espacios anteriores es que los datos muestran un sector minero con muy baja capacidad para generar un efecto multiplicador. La derrama salarial, como en este caso se puede constatar, es baja en el sitio de realización de la actividad. Sin embargo, dentro del mismo sector minero se encuentra un tipo de personal ocupado de muy alta productividad y

también de muy altas remuneraciones. En general, los datos muestran un sector de alta productividad tanto del factor trabajo como del capital. Sin embargo, en el sitio de la producción el perfil, sobre todo del personal, es bajo. Lo que sucede, entonces, es que el procesamiento de las materias primas y la administración de las Unidades Económicas, parece que se realiza en otros sitios diferentes y son en los que se da y se registra la alta productividad.

VIII.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

Concentración

El circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan presenta un perfil más bien heterogéneo en lo que se refiere a su actividad manufacturera. Más bien, sería más preciso decir que hay dos perfiles. Uno, relativamente moderno, respecto a los otros municipios, correspondiente a Huichapan. El otro es tradicional, con unidades productivas pequeñas y de tipo artesanal, correspondiente a los municipios de Actopan e Ixmiquilpan.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PT	VACB
ACTOPAN	47,77	36,94	18,68	0,99	23,14	4,19	2,63
HUICHAPAN	16,07	50,53	77,60	98,44	27,56	94,13	96,59
IXMIQUILPAN	36,16	12,53	3,72	0,57	49,30	1,68	0,78
CIRCUITO A-I-H	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DE LA REGIÓN	9,75	5,89	3,87	9,98	0,03	5,69	18,19

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

El municipio de Actopan tiene una importante participación en el total del circuito en los rubros de Unidades Económicas y Población Ocupada con porcentajes de 47.77 y 36.94 por ciento respectivamente, los cuales generan una derrama de Remuneraciones salariales de apenas 18.68 por ciento. Los demás rubros descienden, salvo la Formación Bruta de Capital Fijo, la cual participa con 23.14 por ciento del total en el circuito. El dato de Formación de Capital Fijo podría denotar que se están encauzando actividades manufactureras hacia ese municipio, pero es difícil precisarlo con los datos disponibles del censo.

Algo similar sucede con Ixmiquilpan, que al igual que Actopan parte de cifras altas de participación relativa en las variables de los factores de la producción para descender después. Al igual que Actopan, parece tener una alta participación en la Formación Bruta de Capital Fijo, en este caso con 49.30 por ciento. Sin embargo, en ambos casos se desdibuja la importancia en este rubro al considerar su participación en el conjunto del estado. Como se puede observar en la tabla que acompaña a este inciso del análisis, la participación del conjunto del circuito en el total estatal de la Formación Bruta de Capital Fijo es de apenas 0.03 por ciento, realmente insignificante.

El caso de Huichapan es diferente al de los otros dos municipios. Este municipio parte de una participación relativa baja en la cantidad de Unidades Económicas, de apenas 16.07 por ciento, para ascender en los demás rubros. Ese hecho muestra un mayor desarrollo relativo de Huichapan respecto a los otros municipios. Muestra tener una mayor atracción de las expectativas de inversión de capacidad productiva y de generación de valor agregado.

Eficiencia

Efectivamente, los datos de eficiencia productiva muestran que el municipio de Huichapan tiene un mayor desarrollo relativo respecto a los otros municipios del circuito. De entrada, es el único municipio de los tres que tiene valores medios de eficiencia mayores a los estatales.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	10,65	37,38	132,75	1414,02
MUNICIPIO				
ACTOPAN	4,98	12,43	29,18	145,28
HUICHAPAN	20,24	37,73	783,76	15863,94
IXMIQUILPAN	2,23	7,29	25,46	56,78
CIRCUITO A-I-H	6,43	24,57	410,01	2639,49

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

El tamaño de las Unidades Económicas es de 20.24 personas por Unidades Económicas en promedio. De la misma manera, la remuneración media es

ligeramente superior a la que prevalece en el estado, en tanto que la productividad, tanto del Personal Ocupado como de las Unidades Económicas es varios múltiplos superior a la que prevalece en el estado. Es de hacer notar sobre todo la de las Unidades Económicas, la cual es poco más de 10 veces la de la entidad federativa, lo que muestra que el tipo de tecnología empleada está por encima de las de sus vecinos en el circuito y las que prevalecen como predominantes en la demarcación política.

Especialización

Es, pues, el municipio de Huichapan el que ofrece un cuadro en el que podría haber alguna tendencia a la especialización manufacturera. Son tres subsectores los que tienen el mayor peso relativo dentro del sector manufacturero. Estos son el 31: *Productos alimenticios, bebidas y tabaco*; el 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*; y el 36: *Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón*.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y LAS RAMAS EN LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUICHAPAN	108	2186	82487	3572241	904	2299446	1713305
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	39	132	1220	5868	290	14457	4140
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	36,11	6,04	1,48	8,16	32,08	0,63	0,24
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	10	52	495	1939	229	3409	1041
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	25,64	39,39	40,57	33,04	78,97	23,58	25,14
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	19	48	411	1866	61	5122	1656
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	48,72	36,36	33,69	31,80	21,03	35,43	40,00
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	15	1539	38159	14589	485	335248	207053
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	13,89	70,4	46,26	0,41	53,65	14,58	12,09
Rama 3220: Confección de prendas de vestir		1271	34563	11956	449	330405	203115
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR		82,59	90,58	81,95	92,58	98,56	98,10
Subsector 36: Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón	15	442	42718	3550264	12	1945753	1500641
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	13,89	20,22	51,79	99,38	1,33	84,62	87,59
Rama 3691: Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos	9	428	42645	3550208	12	1945396	1500509
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	60,00	96,83	99,83	100,00	100,00	99,98	99,99

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En el caso del subsector 31, las ramas de mayor peso son la 3115: *Elaboración de productos de panadería* y la 3116: *Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas*.

Este es un sector que responde a un perfil de consumidor muy tradicional, sobre todo el que se refiere a la rama 3116. El peso relativo de estas ramas muestra una sociedad tradicional, que comparte muchos aspectos con las culturas tradicionales indígenas de la región.

Los otros dos subsectores son el 32, dentro del cual la rama predominante es la 3220: *Confección de prendas de vestir*, y el 36, dentro del cual la rama más importante es la 3691: *Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos*. Ambas ramas están en concordancia con el desarrollo de la vecina región Tula, en la cual se vio que ambas ramas son las que encabezan el desarrollo regional.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MANUFACTURERA EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
HUICHAPAN	20,24	37,73	783,76	15863,94
Subsector 31: Productos metálicos, bebidas y tabaco	3,38	9,24	31,36	106,15
Rama 3115: Elaboración de productos de panadería	5,20	9,52	20,02	104,10
Rama 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas	2,53	8,56	34,50	87,16
Subsector 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	102,60	24,79	134,54	13803,53
Rama 3220: Confección de prendas de vestir		27,19	159,81	
Subsector 36: Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón	29,47	96,65	3395,12	100042,73
Rama 3691: Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos	47,56	99,64	3505,86	166723,22

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los datos de eficiencia muestran que los subsectores efectivamente tienen los valores medios más altos de los índices de eficiencia dentro del municipio de Huichapan. Aunque no se tiene el dato de la cantidad de Unidades Económicas de la rama 3220, se puede suponer que los del subsector son representativos de ella, en la medida en que dicha rama tiene una participación relativa de más de 80 por ciento y cerca de 100 de sus variables. Si es correcto el razonamiento, se tiene que en la rama textil hay en promedio más de 100 Personas Ocupadas por Unidad Económica. En este caso, sin embargo, al parecer el trabajo es de baja

productividad y calificación laboral, relativamente hablando respecto a su propio subsector.

En el caso del subsector 36, aunque el tamaño medio de las Unidades Económicas es menor, de 47 Personas Ocupadas, la productividad de los factores de la producción, en este caso del Personal Ocupado y de las Unidades Económicas, es mayor. Incluso la derrama salarial que genera es entre dos y tres veces la que predomina en el municipio y el estado, en el subsector correspondiente. Eso muestra que el tipo de trabajo empleado en el subsector 3691 tiene una calificación laboral y una productividad mayor a las que prevalecen en la región y en el estado. Aunque los valores absolutos muestran que son 15 Unidades Económicas las que generan un empleo de 442 personas, tanto porque en la región vecina como por sus propias características productivas, es una rama en expansión que podría estar imprimiendo su dinamismo, y con el tiempo lo hará con más fuerza, a la región que la circunda.

VIII.3. COMERCIO

Concentración

El circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan ofrece un perfil más bien comercial. Aparece el fenómeno observado en la región de Huejutla. La capital del municipio de Huejutla de Reyes es un importante polo comercial para la población indígena de la región. Nuevamente se reúnen las dos condiciones, por un lado existe un núcleo poblacional que desentona con las prácticas indígenas de vivir en pequeñas comunidades. Al igual que en Huejutla de Reyes, hay un núcleo de población relativamente grande con un importante porcentaje de hablantes de una lengua indígena. El municipio de Ixmiquilpan ocupa el quinto lugar en participación relativa de la población en el estado. Con una población de más de 75 mil habitantes, 44.56 por ciento hablan una lengua indígena y, de esos, 94.62 también hablan español.

Actopan, con una población de más de 46 mil habitantes, tiene una posición y características poblacionales similares. Aunque su población indígena ya solamente es de 5.59 por ciento, también 96.28 de ellos hablan español.

Estos dos municipios reproducen las prácticas de la población indígena de vivir en pequeñas localidades aisladas. En ambos existe una ciudad de más de 20 mil habitantes, sin embargo, toda la demás población habita en localidades de menos de 2 mil 500 habitantes.

PARTICIPACIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACTOPAN	37,62	36,15	35,58	35,51	9,29	39,88	42,42
HUICHAPAN	16,49	16,98	25,43	18,57	6,69	21,38	21,40
IXMIQUILPAN	45,90	46,87	39,00	45,92	84,02	38,75	36,18
CIRCUITO A-I-H	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DEL CIRCUITO EN EL ESTADO	9,41	8,94	5,96	7,22	11,02	7,65	7,97

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Como se puede ver en los datos que acompañan a este apartado, ambos municipios concentran el grueso de la actividad que se realiza en el circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan. A diferencia de esos dos municipios, el de Huichapan tiene una participación relativa en la actividad comercial menor. Sin embargo, la principal diferencia se puede apreciar al analizar los índices de eficiencia.

Eficiencia

Efectivamente hay una sustancial diferencia en las características de la actividad comercial entre los municipios. Aunque el tamaño medio de las Unidades Económicas los pone en la misma trayectoria, las Remuneraciones y la productividad de los factores de la producción permite diferenciarlos en dos grupos. Por un lado, el comercio tradicional, con Unidades Económicas pequeñas y con un perfil familiar. En este caso se encuentran Actopan e Ixmiquilpan. Se podría decir que es una sociedad en transición tanto demográfica (por el porcentaje de hablantes de lengua indígena que hablan español) como por el tipo

de economía (seguramente se practica el trueque pero hay un proceso de ganaderización y monocultivo en ascenso).

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	1,95	10,67	48,02	93,82
MUNICIPIO				
ACTOPAN	1,78	7,00	50,26	89,65
HUICHAPAN	1,91	10,65	53,98	103,20
IXMIQUILPAN	1,90	5,92	33,06	62,66
CIRCUITO A-I-H	1,86	7,11	42,83	79,50

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En contraste, Huichapan, aunque comparte algunos rasgos culturales, como las preferencias de los consumidores con una fuerte inclinación hacia bienes tradicionales (las tortillas), ya tiene una trayectoria más avanzada hacia la integración a la economía de mercado y el empleo de tecnologías de mayor escala. Véase que aunque el tamaño medio de las Unidades Económicas de Huichapan es similar a la de los otros dos municipios, las Remuneraciones medias y la productividad de las mismas son superiores a la de los otros, cercanas a la de las condiciones medias del estado.

VIII.4. CONSTRUCCIÓN

Concentración

La actividad de la construcción en el circuito tiene muy poco impacto, tanto por la cantidad de personas ocupadas que la realizan como por el efecto en el conjunto de las variables que la componen. En términos absolutos, en el conjunto del circuito, solamente 25 personas están dentro de esta actividad, sin que haya Unidades Económicas registradas. Esto puede significar que son personas que realizan esta actividad por su cuenta y que no requieren la figura legal correspondiente para practicarla.

PARTICIPACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACTOPAN		28,00	23,12	15,84		29,83	26,53
HUICHAPAN		28,00	22,16	22,59		11,14	21,16
IXMIQUILPAN		44,00	54,72	61,57		59,03	52,31
CIRCUITO A-I-H		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DEL CIRCUITO EN EL ESTADO	0,00	0,39	0,71	0,78	0,00	0,45	0,59

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Comúnmente la industria de la construcción es la actividad por medio de la cual la población rural con un perfil como el de estos municipios se incorpora al mercado de trabajo urbano. En tanto en las ciudades o donde esta actividad tiene una figura formal, el trabajo en la construcción es de los más bajos en la escala laboral. Pero en este caso podría ser al revés, es decir, en las comunidades rurales las personas que practican esta actividad y ya han estado en los centros urbanos haciéndolo, adquieren una categoría laboral superior. Esta posibilidad podría estar incidiendo en los indicadores de eficiencia.

Eficiencia

Los datos ausentes de las Unidades Económicas dificultan la formación de un juicio sobre las características y el curso que podría seguir la actividad de la construcción en el circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan. Todavía más, su pequeña magnitud ofrece un cuadro poco confiable. De hecho, los resultados muestran un sector con índices mayores a los valores medios que prevalecen en el estado.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	48,80	11,46	31,78	1550,88
MUNICIPIO				
ACTOPAN		17,14	45,14	
HUICHAPAN		16,43	36,00	
IXMIQUILPAN		25,82	56,64	
CIRCUITO A-I-H		20,76	47,64	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En todos los casos, los indicadores sobrepasan a los de los estados, lo cual podría indicar, por un lado, un sesgo en el levantamiento de las encuestas. Es común que así suceda, pero conforme aumenta la muestra se diluyen ese tipo de problemas. Por eso, en este caso, los errores de levantamiento podrían estar incidiendo. Otra posibilidad es que, efectivamente, el trabajo de la construcción en el contexto regional sea de mayor calificación y, por tanto, remuneración, lo cual inclina la balanza de las remuneraciones medias hacia arriba. Finalmente, dado que el tamaño de la muestra es pequeño, la existencia de algunos profesionistas de la construcción (arquitectos, por ejemplo) en el contexto también estaría inclinando la balanza de las Remuneraciones medias hacia arriba. Por lo pronto, el resultado parece poco confiable, y habrá que tomarse con las respectivas reservas.

VIII.5. SERVICIOS

Concentración

El sector servicios tiene un perfil interesante. Como en el caso de la actividad comercial, el sector servicios tiene una mayor concentración en los municipios de Actopan e Ixmiquilpan. Tal parece que, como se ha observado en otros casos, como el de Huejutla de Reyes, hay una asociación entre el crecimiento y expansión del sector comercio y el de servicios.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACTOPAN	42,28	41,52	36,21	36,58	9,89	36,99	38,62
HUICHAPAN	15,72	16,81	27,53	18,04	5,22	17,53	16,03
IXMIQUILPAN	42,00	41,67	36,26	45,37	84,89	45,47	45,35
CIRCUITO A-I-H	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DEL CIRCUITO EN EL ESTADO	10,29	7,97	3,87	4,52	5,34	5,97	6,01

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En este caso, los municipios con mayor participación relativa en el comercio también son los que la tienen en el sector servicios. Es el caso de los municipios de Actopan e Ixmiquilpan, los cuales tienen una participación en conjunto que se mueve alrededor del 80 por ciento en el circuito Actopan-Ixmiquilpan-Huichapan.

Eficiencia

En términos generales, los indicadores de eficiencia del circuito Actopan–Ixmiquilpan–Huichapan están por debajo de la media estatal, lo cual muestra que en esos lugares prevalece un estado de la actividad de servicios elemental.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN–IXMIQUILPAN–HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	2,80	13,30	26,48	74,11
MUNICIPIO				
ACTOPAN	2,13	5,64	18,57	39,53
HUICHAPAN	2,32	10,58	19,04	44,13
IXMIQUILPAN	2,15	5,62	21,73	46,73
CIRCUITO A-I-H	2,17	6,46	19,97	43,28

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En este contexto, conviene hacer una observación. En lo que se refiere al tamaño medio de las Unidades Económicas y de las Remuneraciones, los indicadores más altos recaen en Huichapan. Sin embargo, en lo que se refiere a la productividad, los indicadores más altos son los de Ixmiquilpan. Las diferencias realmente no son muy grandes, pero es muy probable que estén marcando los diferentes rumbos de las actividades predominantes entre ambos. En Ixmiquilpan, la actividad comercial influye el curso de la de servicios, y en Huichapan es la expansión de la actividad manufacturera la que transmite su influencia a las otras actividades.

Especialización

Los tres municipios tienen mucho en común, comparten a los mismos subsectores y las mismas ramas predominantes, el 92: *Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asistencia civil y religiosa*; el 93: *Restaurantes y hoteles*; el 95: *Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales*; y el 96: *Servicios de reparación y mantenimiento*.

También comparten casi todas las ramas: la 9211: *Servicios educativos prestados por el sector privado*; la 9231: *Servicios médicos, odontológicos y*

veterinarios prestados por el sector privado; la 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos; la 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios; y la 9612: Servicios de reparación y mantenimiento automotriz.

El único caso diferente es el de la rama 9520: Servicios personales diversos, que en el caso de Ixmiquilpan tiene un peso relativo mayor al de los otros municipios. Los datos no permiten precisar el tipo de servicios de la rama 9520 y de la razón por la que adquiere relevancia en la actividad económica de ese municipio, por lo cual es difícil establecer un juicio valorativo de su papel y curso para la economía local.

Lo que sí se puede apreciar, en el caso de Actopan, es una distribución relativa bastante homogénea entre las ramas señaladas.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREEDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACTOPAN	761	1620	9130	48450	535	56323	30085
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	103	351	3959	14729	106	10417	7705
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	13,53	21,67	43,36	30,40	19,81	18,50	25,61
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	20	189	3337	3823	40	5942	5007
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	19,42	53,85	84,29	25,96	37,74	57,04	64,98
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	75	128	603	10508	66	4402	2682
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	72,82	36,47	15,23	71,34	62,26	42,26	34,81
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	197	437	1457	8708	207	20676	7324
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	25,89	26,98	15,96	17,97	38,69	36,71	24,34
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	191	406	964	6585	199	18116	6535
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	96,95	92,91	66,16	75,62	96,14	87,62	89,23
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	133	257	1561	5759	69	8008	4970
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	17,48	15,86	17,10	11,89	12,90	14,22	16,52
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	*	161	1191	3367	45	5386	3557
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR		62,65	76,30	58,47	65,22	67,26	71,57
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	273	449	1243	8622	119	12427	7350
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	35,87	27,72	13,61	17,80	22,24	22,06	24,43
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	178	314	1128	6647	87	8701	5697
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	65,20	69,93	90,75	77,09	73,11	70,02	77,51

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

En términos generales, se puede ver que las ramas predominantes corresponden a la demanda de servicios personales y familiares. Salvo un caso, el de la rama 9510: *Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios*.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998					
MUNICIPIO	PO/UE	REM /PO	VACB/PO	VACB/UE	
ACTOPAN	2,13	5,64	18,57	39,53	
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	3,41	11,28	21,95	74,81	
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	9,45	17,66	26,49	250,35	
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	1,71	4,71	20,95	35,76	
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,22	3,33	16,76	37,18	
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	2,13	2,37	16,10	34,21	
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	1,93	6,07	19,34	37,37	
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios		7,40	22,09		
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,64	2,77	16,37	26,92	
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	1,76	3,59	18,14	32,01	

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

La participación de la rama 9510 podría responder a una necesidad de las Unidades Económicas y ser indicio de formación de externalidades para la economía local.

Al analizar los índices de eficiencia no se puede corroborar la observación del párrafo anterior sobre la rama 9510 por la falta de datos sobre las Unidades Económicas. Pero en general los indicadores de Actopan son inferiores a la media del estado, salvo en el caso de la rama 9211. La explicación en este caso es que las economías de escala de los servicios educativos y el que el personal empleado tengan que disponer de un grado de calificación para poder desempeñar sus labores aumenta los índices.

Bastantes similitudes tiene Huichapan con el caso anterior. La distribución relativa entre los subsectores es bastante homogénea.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
HUICHAPAN	283	656	6943	23897	282	26697	12490
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	37	103	2813	4159	36	3130	2149
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	13,07	15,70	40,52	17,40	12,77	11,72	17,21
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	*	53	2479	330**		1784	1400
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR		51,46	88,13	7,93		57,00	65,15
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	23	34	114	3380	36	1266	758
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	62,16	33,01	4,05	81,27	100,00	40,45	35,27
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	80	188	1231	6098	201	12655	4291
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	28,27	28,66	17,73	25,52	71,28	47,40	34,36
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	75	168	1014	4333	177	11964	3936
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	93,75	89,36	82,37	71,06	88,06	94,54	91,73
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	52	174	2115	4022	-8	5736	3513
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	18,37	26,52	30,46	16,83	-2,84	21,49	28,13
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	20	128	1943	3185	-8	4592	2907
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	38,46	73,56	91,87	79,19	100,00	80,06	82,75
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	90	145	581	2928	16	3755	1856
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	31,80	22,10	8,37	12,25	5,67	14,07	14,86
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	57	104	505	2273	16	2718	1427
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	63,33	71,72	86,92	77,63	100,00	72,38	76,89

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Sólo que en este caso, la rama 9510 se va casi hasta arriba en su participación relativa dentro del subsector 95. Esto apunta en el sentido de que efectivamente hay diferencias entre los otros municipios y éste, y que el sector servicios está creciendo y se expande en función de la, aunque incipiente, actividad manufacturera.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
MUNICIPIO	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
HUICHAPAN	2,32	10,58	19,04	44,13
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	2,78	27,31	20,86	58,08
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado		46,77	26,42	
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	1,48	3,35	22,29	32,96
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,35	6,55	22,82	53,64
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	2,24	6,04	23,43	52,48
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	3,35	12,16	20,19	67,56
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	6,40	15,18	22,71	145,35
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,61	4,01	12,80	20,62
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	1,82	4,86	13,72	25,04

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Los indicadores de eficiencia apuntan en el sentido del señalamiento del párrafo anterior. Nótese que la rama 9510, efectivamente es la que tienen los índices de eficiencia superiores a los que prevalecen en el estado y entre los tres municipios. Tanto el tamaño de las Unidades Económicas como las Remuneraciones están por encima de los valores medios estatales. Y salvo por la productividad de las Unidades Económicas de la rama 93, son los únicos casos que tienen valores superiores a los prevalecientes en la demarcación política hidalguense.

Los datos muestran, pues, que en Huichapan está en vías de formación un mercado de servicios profesionales que podría incidir en la formación de externalidades positivas para las empresas. Un mercado de servicios asociado con un mercado laboral con grados de calificación superiores a los prevalecientes en la región.

El caso de Huichapan, aunque tiene muchas similitudes estructurales con Actopan e Ixmiquilpan, muestra tener diferentes orígenes. En el caso de Actopan e Ixmiquilpan, la actividad que marca la dinámica y rumbo de otras actividades, como la de servicios, es el comercio; en el de Huichapan las evidencias apuntan hacia el sector manufacturero como el elemento dinamizador.

Finalmente, Ixmiquilpan, puesto al final por orden alfabético, no por orden de importancia. En realidad, si hubiera sido la última razón, debía encabezar la lista en la consideración de variables como la demografía o valores culturales tradicionales o el comercio.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SUBSECTORES Y RAMAS EN LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998

MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
IXMIQUILPAN	756	1626	9143	60086	4590	69239	35330
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	107	379	4626	19225	1453	12710	8695
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	14,15	23,31	50,60	32,00	31,66	18,36	24,61
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	20	157	2996	5362	169	5645	4463
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	18,69	41,42	64,76	27,89	11,63	44,41	51,33
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	73	138	773	10079	784	6198	3845
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	68,22	36,41	16,71	52,43	53,96	48,76	44,22
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	239	510	1659	16518	105	24817	8037
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	31,61	31,37	18,15	27,49	2,29	35,84	22,75
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	232	457	935	9180	78	22573	6708
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	97,07	89,61	56,36	55,58	74,29	90,96	83,46
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	126	228	952	7005	2851	10632	5850
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	16,67	14,02	10,41	11,66	62,11	15,36	16,56
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	59	121	636	2726	226	5128	1889
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	46,83	53,07	66,81	38,92	7,93	48,23	32,29
Rama 9520: Servicios personales diversos	63	100	316	4080	2618	5281	3859
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	50,00	43,86	33,19	58,24	91,83	49,67	65,97
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	231	386	992	7484	24	11461	5491
PARTICIPACIÓN DEL SUBSECTOR EN EL MUNICIPIO	30,56	23,74	10,85	12,46	0,52	16,55	15,54
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	139	250	877	6299	19	7823	3966
PARTICIPACIÓN DE LA RAMA EN EL SUBSECTOR	60,17	64,77	88,41	84,17	79,17	68,26	72,23

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Ixmiquilpan, como ya fue señalado en su oportunidad, es un polo comercial importante para las localidades que lo rodean, incluidas las de otros municipios.

Ixmiquilpan, como ya se argumentó, tiene dos ramas de mucho peso dentro del subsector 95: la 9510 y la 9520. Y es una lástima que no se pueda precisar el tipo de servicios de la 9520, porque tiene, aunque ligero, mayor peso que la 9510.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD SERVICIOS EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998

MUNICIPIO	PO/UE	REM /PO	VACB/PO	VACB/UE
IXMIQUILPAN	2,15	5,62	21,73	46,73
Subsector 92: Servicios educativos, de investigación, médicos, de asistencia social y de asociaciones civiles y religiosas	3,54	12,21	22,94	81,26
Rama 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado	7,85	19,08	28,43	223,15
Rama 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado	1,89	5,60	27,86	52,67
Subsector 93: Restaurantes y hoteles	2,13	3,25	15,76	33,63
Rama 9310: Restaurantes, bares y centros nocturnos	1,97	2,05	14,68	28,91
Subsector 95: Servicios profesionales, técnicos, especializados y personales, incluye los prestados por las empresas	1,81	4,18	25,66	46,43
Rama 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios	2,05	5,26	15,61	32,02
Rama 9520: Servicios personales diversos	1,59	3,16	38,59	61,25
Subsector 96: Servicios de reparación y mantenimiento	1,67	2,57	14,23	23,77
Rama 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz	1,80	3,51	15,86	28,53

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Sin embargo, los índices de eficiencia no revelan un importante desarrollo de la actividad de servicios regionales. En todos los casos, los indicadores de eficiencia están por debajo de los prevalecientes en el estado, salvo en dos de ellos de la rama 9211. Como ya fue explicado, este subsector y la rama se refieren a *Servicios educativos prestados por el sector privado*. Dichos servicios imponen una magnitud de los establecimientos y una calificación laboral determinada para dichos servicios, lo cual explica la magnitud de sus índices.

VIII.6. TRASPORTES Y COMUNICACIONES

Concentración

La actividad de transportes y comunicaciones no ofrece un cuadro adecuado para su análisis. En términos absolutos, se registran 22 Unidades Económicas y mil 148 Personas Ocupadas en el sector. De esas cifras, el 100 por ciento de las Unidades Económicas están registradas en Huichapan y de las Personas Ocupadas, 59.76 por ciento están en Ixmiquilpan, 28.66 por ciento en Actopan y el resto en Huichapan. Es decir, las Unidades Económicas están registradas en el municipio con menos Personal Ocupado, en tanto en los municipios que no tienen registradas Unidades Económicas es donde hay más Personal Ocupado en el sector.

PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN EL CORREDOR ACTOPAN-IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998							
MUNICIPIO	UE	PO	REM	AFN	FBCF	PBT	VACB
ACTOPAN	28,66			26,51		20,88	24,05
HUICHAPAN	100,00	11,59		31,64	90,00	19,99	27,34
IXMIQUILPAN		59,76	100,00	41,84	10,00	59,14	48,61
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
PARTICIPACIÓN DEL CIRCUITO EN EL ESTADO	1,35	8,59	3,97	6,19	0,85	6,90	5,50

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Estos municipios son puntos de enlace de vastas regiones del estado de Hidalgo, y están entre circuitos carreteros importantes entre ciudades y centros de gran actividad económica. Todavía más, aunque no se trata en esta investigación al sector agropecuario, seguramente los datos también están sesgados por la

actividad de ese sector en las regiones que cruza la carretera en la que están estos municipios.

Eficiencia

Por la misma razón antes señalada y la falta de datos que permitan el establecimiento de las relaciones básicas para elaborar los índices de eficiencia, el análisis al respecto queda trunco.

Incluso, hay sesgos obvios que restan confianza a los índices de eficiencia. Es el caso del tamaño medio de las Unidades Económicas en el conjunto del circuito, el cual compara datos de diferentes municipios y da un resultado de 52.18 personas por Unidad Económica.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EN EL CORREDOR ACTOPAN- IXMIQUILPAN-HUICHAPAN 1998				
	PO/UE	REM/PO	VACB/PO	VACB/UE
ESTADO	8,19	11,84	43,21	353,75
MUNICIPIO				
ACTOPAN			23,23	
HUICHAPAN	6,05		65,30	394,78
IXMIQUILPAN		9,15	22,51	
TOTAL	52,18	5,47	27,68	1444,15

FUENTE: Elaboración propia con base en el Censo Económico 1998, INEGI, México, 2001

Algo similar sucede con la productividad media de las Unidades Económicas del circuito en conjunto. Parecería que las Unidades Económicas son entre cuatro y cinco veces más productivas que la media del estado, pero lo que en realidad sucede es que la falta de datos de dos de los municipios propicia que se sumen esos datos en el tercero y se comparen magnitudes de manera incorrecta.

CONCLUSIÓN

El análisis más detallado de estos municipios muestra dos cosas: por un lado, que efectivamente irradian su dinamismo hacia las regiones de su entorno. Pero, por

otro lado, algunas de las localidades estudiadas tienen un papel dinamizador de la economía regional.

El análisis también permitió diferenciar dos aspectos. Uno es el que se refiere propiamente al desenvolvimiento local de la economía. En este sentido, hay sectores predominantes que toman el liderazgo frente al resto de las actividades económicas de las localidades. Es decir, existe la pretensión de un análisis local, en el que se pueden identificar estructuras económicas y analizar los grados de desarrollo en función de las condiciones de los factores de la producción. Incluso, se pudo ver que hay diferentes combinaciones de factores de la producción. Tecnologías sofisticadas con personal altamente calificado; tecnologías artesanales con trabajo de baja calificación, pero también la combinación de altas tecnologías con personal de baja calificación, al respecto, quizá la única ausente es la de personal altamente calificado con tecnologías elementales.

Pero el segundo aspecto al que nos referimos es el de la relación de las regiones con polos de desarrollo externo mucho más grandes. En particular se constata que los polos locales de mayor dinamismo están ampliamente relacionados en corredores propiciados por polos más grandes.

En este sentido, la posición de Ixmiquilpan en un punto nodal entre dos extremos en los que hay grandes polos, así como una vertiente que se está tomando como un brazo de la región Tula-Tepeji del Río.

CONCLUSIONES GENERALES

Como se ha podido constatar a lo largo de la investigación, en los 26 municipios efectivamente se localiza la principal actividad y dinamismo del estado de Hidalgo. El análisis más detallado de éstos muestra dos cosas: por un lado, que efectivamente es en los que se concentran la mayoría de las actividades económicas que irradian su dinamismo hacia el resto de las regiones del estado. Pero, por otro lado, algunas de las localidades estudiadas tienen un papel dinamizador de la economía regional. Aunque el papel que tiene cada una de las localidades es diferente, la agrupación de los municipios en regiones permitió identificar esos papeles y mostrar que son parte de una misma lógica de formación y expansión urbana.

El análisis también permitió diferenciar dos aspectos. Uno es el que se refiere propiamente al desenvolvimiento local de la economía. En este sentido, hay sectores predominantes que toman el liderazgo frente al resto de las actividades económicas de las localidades. Es decir, existe la pretensión de un análisis local, en el que se pueden identificar estructuras económicas y analizar los grados de desarrollo en función de las condiciones de los factores de la producción. Incluso, se pudo ver que hay diferentes combinaciones de factores de la producción.

Pero el segundo aspecto al que nos referimos es el de la relación de las regiones con polos de desarrollo externo mucho más grandes. En particular, se pudo constatar que los polos locales de mayor dinamismo están ampliamente relacionados, es más conveniente decir condicionados en su desarrollo, por el dinamismo de la gran ciudad: la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. La ZMCM ha dado pie a la formación de un sistema de ciudades que aun cuando todavía no hayan sido alcanzadas por la mancha urbana, desde ahora ya están recibiendo su gran influjo. Es probable que algunas de estas regiones del estado de Hidalgo alguna vez lleguen a estar dentro de la mancha urbana de la megalópolis. Pero, por lo visto, no es necesario que así suceda para que estén dentro de su lógica de desenvolvimiento. Incluso se podría decir que, así como las microrregiones, las ciudades cercanas actúan bajo un gran influjo y en la lógica de un sistema que tiene en el centro a la ZMCM.

Todavía más, se puede hacer una disección adicional. Los municipios del norte del estado de Hidalgo responden a factores diferentes a los del sur. Específicamente, es la demanda de productos pecuarios de la costa norte del Golfo de México.

En contraste, los municipios del sur del estado de Hidalgo deben su dinamismo a la Ciudad de México. En primer lugar, la capacidad productiva que tienen y el dinamismo que denotan está lejos de la demanda que se genera dentro del mismo estado y no se diga los municipios o localidades que albergan a las grandes plantas productivas. Las escalas de producción rebasan por mucho el flujo monetario que tienen los habitantes de esas regiones. Por supuesto, que esas capacidades productivas se eslabonan a nichos de mercado mucho más grandes como son, en primer lugar, el de la ZMC pero, en segundo lugar, otros mercados, incluso de exportación.

La estructura productiva y su distribución territorial también corresponden a la lógica económica de la ZMCM. Dicho en sentido figurado, es un conjunto de eslabones o circuitos que, jugando con la imaginación, forman una telaraña. En el centro está la ZMCM y su continua expansión. Los circuitos carreteros figuran los hilos de la telaraña, y son esos conductos alrededor de los cuales se expande la actividad económica y la urbanización. Hay también vértices y puntos en los que se cruzan circuitos carreteros, muchos de los cuales tienen su origen en poblados y, también dan origen a la formación de núcleos poblacionales. El caso es que alrededor de la ZMCM hay toda una red carretera con puntos poblacionales. En algunos casos las empresas aprovechan esos puntos o, en otros dan pie a la formación de poblaciones, al instalar ahí plantas productivas o, simplemente, instalación de bodegas. Así, la administración de las empresas con grandes escalas de producción, continúan en la ciudad y la producción y movimiento de sus productos se instalan en los alrededores de la ciudad y utilizan toda la red carretera que la circunda para mover sus productos a otros mercados o, incluso, para mover con más facilidad, menos problemas de tránsito e, incluso, con mayor

rapidez, sus productos a diferentes puntos de la Ciudad de México. El siguiente cuadro muestra, de manera resumida, las apreciaciones anteriores:

CUADRO RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS REGIONES ECONÓMICAS EN EL ESTADO DE HIDALGO

REGIONES	ASPECTOS RELEVANTES
-----------------	----------------------------

APAN-TEPEPULCO

En la región Apan las actividades económicas están determinadas casi en una proporción de 3 a 1 por Tepeapulco. Pero Tepeapulco tiene una importancia superior no solamente numérica, sino que en el periodo 1979-2000 fue el factor dinamizador que articuló a la economía de la región. La trayectoria de la industria manufacturera en el municipio de Tepeapulco es decreciente y muy probablemente alcance sus niveles de estabilidad en el transcurso de las siguientes dos décadas.

El dinamismo de los años de auge manufacturero en la región Apan fue impulsado por el Subsector 38: *Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión.*

El auge del Subsector 38 detonó un mayor dinamismo de otros, en particular del 32: *Textiles, prendas de vestir e industria del cuero*, más enfocado a la expansión del mercado regional propiciada por la derrama salarial de las grandes empresas. Las micro y pequeñas empresas que orbitaban alrededor de las grandes hoy sobreviven abasteciendo la demanda regional, básicamente.

El Subsector 32 tiene dos eslabonamientos en su origen: uno es la industria textilera que tradicionalmente se estableció en la región, lo cual incluye a los estados de Puebla y Tlaxcala; el otro, es el flujo migratorio, originalmente atraído por las grandes plantas industriales, pero que en su origen probablemente traían ya un acervo de destrezas y habilidades asociadas a la industria textil. Estos eslabonamientos apuntalan hoy la sobrevivencia de una industria manufacturera básicamente local, con un perfil de tipo familiar, incluso rústico y artesanal, la cual abastece a la demanda regional.

HUEJUTLA

La población de esta región es la que tiene el perfil más acentuadamente indígena. Esa afirmación puede hacerse extensiva, además de sus prácticas culturales, a las actividades económicas, sociales y políticas.

El dinamismo económico de la región la alinea en relación con otros polos dinámicos fuera de la entidad. En primer lugar, la orografía del estado de Hidalgo forma una frontera con las otras regiones económicas y deja a Huejutla fuera del contexto económico predominante en el conjunto del estado hidalguense.

Huejutla es un gran abastecedor comercial de una amplia zona en la que su población habita en pequeñas localidades. Su actividad manufacturera es incipiente y con un perfil de tipo familiar y artesanal. Hay otro factor que está dando un impulso adicional a sus actividades económicas y es que la demanda que genera la zona conurbada de Tampico y otras ciudades cercanas ha impactado al sector agropecuario y actividades asociadas a éste.

PACHUCA-TIZAYUCA

Es la más importante, por tener como principal polo dinamizador a la capital del estado. Ese hecho la convierte en un centro de abastecimiento del comercio en una amplia zona, combinado con la necesidad de la población de acudir a solicitar los servicios públicos.

Otro componente de la región, el municipio de Tizayuca se ha desprendido claramente de la dinámica regional y recibe una fuerte influencia de la demanda de bienes que se origina en la

ZMCM. En ese municipio se han instalado empresas de gran tamaño cuya producción y demanda laboral rebasan de manera sobrada las posibilidades de la demarcación, lo que acentúan su relación con la ZMCM.

Los subsectores de la economía que están imponiendo su dinamismo son los relacionados con la metalmecánica, la petroquímica y la textil.

TULA-TEPEJI DEL RÍO

Es un corredor industrial que entró en un acelerado dinamismo a partir de la instalación de una refinería de PEMEX, empresa del Estado. Aunque era un sitio escogido, primero, por algunas empresas cementeras, y luego por textiles, se ha hecho notorio su dinamismo y atracción de empresas de otros géneros en las últimas décadas.

Se ha formado como un brazo que se desprende de la carretera México-Querétaro. Dicha vía de comunicación es la que enlaza el principal mercado de México, la ZMCM, con algunos de los más importantes del vecino país. En ese corredor que llega a la frontera se detecta la formación de un gran corredor económico-industrial.

Tula-Tepeji del Río está en una posición privilegiada porque, además de estar al pie del principal flujo económico que se dirige al vecino país, también se encuentra a la entrada del principal mercado mexicano.

Se ha formado un sitio de externalidades positivas para las grandes empresas. El comercio y los servicios han pasado a tener un perfil de alto rendimiento para el contexto local. Las economías de escala, por supuesto, rebasan de manera sobrada a las posibilidades locales, lo que sitúa a la región totalmente dependiente de los grandes mercados, nacionales y, es de presumir, internacionales.

Los subsectores predominantes son los relacionados con la industria petroquímica, minerales no metálicos y textil.

TULANCINGO

Su polo demográfico con mayor dinamismo es la cabecera municipal de Tulancingo. Alrededor de esta ciudad se articula toda la actividad económica de una amplia región. Es un centro de confluencia de diferentes factores, además de las actividades económicas, las vías de comunicación y rasgos culturales compartidos por muchas comunidades a su alrededor.

El perfil de su economía tiene rasgos muy tradicionales, de unidades económicas de comercio de tipo familiar y su industria manufacturera de tamaño relativamente pequeño, en la que su producción básicamente tiene como destino abastecer a los mercados de la región. Han aparecido en los últimos años, sin embargo, dos fenómenos. Uno de tipo demográfico y otro económico, ambos relacionados. Por un lado, las localidades, en ocasiones pertenecientes a otros municipios, circundantes a la ciudad, son las receptoras de población y registran el mayor dinamismo demográfico. Algo similar sucede con la instalación de nuevas y grandes unidades económicas, cuando menos mayores a las predominantes, en espacios que circundan a la ciudad.

La actividad manufacturera no muestra hasta ahora un perfil definido que pudiera denotar una tendencia a la especialización de su actividad productiva.

CORREDOR VEHICULAR ACTOPAN-HUICHPAN-IXMIQUILPAN

Los municipios que configuran este corredor vehicular son nodos que tienden a articular a regiones pequeñas con los grandes mercados. Esa es la explicación de su aparición entre los municipios más importantes en la demarcación política hidalguense.

Aunque su perfil es básicamente como centros de abasto del comercio regional, tanto la vía carretera que las une como toda la red interna que se forma entre el espacio en que se encuentran, con la carretera México-Querétaro, lo sitúa en una posición estratégica de aprovechamiento de la expansión de la ZMCM. El caso más claro que ilustra esta hipótesis es que la región Tula-Tepeji del Río queda dentro de este espacio, y es el primer contacto con la ZMCM.

Hay dos fenómenos que conviene destacar. Uno es que el flujo carretero por esta vía se ha convertido en una alternativa para el que circula por la carretera México-Querétaro. Muchos transportistas prefieren ahorrar el peaje, las aglomeraciones vehiculares y buscar un mejor acceso a sus destinos por este medio. El otro es que el crecimiento demográfico en pequeñas localidades se ha acentuado en este espacio.

La dinámica económica transita, necesariamente, por arterias de tipo social, político e, incluso cultural. En esta investigación sería muy laborioso dar cuenta de todos los aspectos en que se traduce la dinámica económica, pero si se pueden considerar algunos aspectos que de manera directa se detonan a partir del dinamismo de la actividad económica. De entrada, el movimiento de productos, insumos y personal crea un halo alrededor de las plantas industriales por medio del comercio y los servicios. Como se pudo constatar, principalmente en las principales regiones industriales, los otros sectores, tales como el comercio y los servicios, tienen una actividad asociada a la del polo principal.

De la misma manera, el perfil de la población que se va delineando, en un primer círculo alrededor del polo dinámico, responde a la demanda de empleo de las plantas industriales, y aunque conforme se alejan de la planta va cambiando el perfil poblacional, no significa que sea ajeno a ella. Lo que sucede es que esos perfiles de población responden a las cadenas de valor que se forman alrededor de las grandes plantas industriales.

El dinamismo poblacional o laboral, también tienen consecuencias adversas. Como se puede ver, el dinamismo de las plantas industriales propicia a su alrededor un perfil productivo asociado a ellas, a esos perfiles productivos se asocian mercados laborales y, por lo tanto, poblacionales. Este aspecto implica que las poblaciones que originalmente estaban en estas regiones, quizá convendría atenuar la afirmación absoluta, son desplazados. Efectivamente, en algunos casos habrá sectores que se incorporan al mercado laboral, pero comúnmente el arribo de las grandes plantas industriales conllevan el arribo de grandes cantidades de personas que se emplean en ellas. La posibilidad de que las personas de la localidad se incorporen a esas plantas industriales en ocasiones se da en el transcurso de varias generaciones. Eso se aprecia de

manera nítida en el municipio de Tizayuca, en el que es claro el desplazamiento de población al que ha dado lugar el arribo de personal que labora en las grandes plantas industriales.

GLOSARIO DE ABREVIATURAS CENSALES¹⁰

ACTIVOS FIJOS NETOS. Es el valor de todos aquellos bienes muebles e inmuebles que tienen capacidad de producir o coadyuvar a la producción de bienes y servicios, y cuya vida útil es superior a un año. **INCLUYE:** los activos fijos propiedad de la unidad económica alquilada a terceros; los activos fijos que son normalmente utilizados por ésta, aun cuando hayan sido asignados a otra unidad económica de la misma empresa; los producidos por la unidad económica, inclusive cuando hayan sido asignados a otra unidad de la misma empresa, los producidos por la misma unidad económica para uso propio y los activos fijos obtenidos en arrendamiento financiero. **EXCLUYE:** los activos fijos que son utilizados por otra unidad económica de la misma empresa, pero están asignados a ésta; los activos fijos propiedad de terceros alquilados por la unidad económica; las renovaciones, mejoras y reformas menores de los activos fijos; y los gastos por servicios de reparación y mantenimiento corriente. Su valor es a costo de reposición o precio de mercado actualizado el 31 de diciembre, tomando en cuenta las condiciones en que se encontraban en esa fecha.

FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO. Es el valor de los activos fijos comprados por las Unidades Económicas durante 1998, hayan sido nacionales o importados, nuevos o usados; menos el valor de las ventas de activos fijos realizadas durante ese período. **INCLUYE:** dentro de las compras de activos fijos el valor de las renovaciones, mejoras y reformas mayores realizadas a los activos fijos que prolongan su vida útil en más de un año o aumentan su productividad; y, los activos fijos producidos por la Unidad Económica para su uso propio.

PERSONAL OCUPADO. Son los hombres y mujeres que dependen de la Unidad Económica y trabajaron bajo su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral, recibiendo regularmente un pago o incluso sin recibirlo. **INCLUYE:** al personal de la Unidad Económica que trabajó fuera de la misma bajo su control laboral y legal; trabajadores en huelga; personas con licencia por enfermedad, vacaciones o licencia temporal; propietarios, socios, familiares y trabajadores a destajo. **EXCLUYE:** personas pensionadas (jubiladas), personas que prestaron sus servicios profesionales exclusivamente basándose en honorarios, comisiones, iguales, etc., y a los trabajadores suministrados por otra razón social. Es la resultante de dividir la suma del personal ocupado de cada mes, entre los meses trabajados.

PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL. Es el valor de los bienes y servicios producidos o comercializados por la Unidad Económica, como resultado del ejercicio de sus actividades durante 1998, como son: la variación de existencias; los productos en proceso de elaboración, productos elaborados; activos fijos producidos para uso propio; margen bruto por la compra – venta de mercancías; entre otros.

REMUNERACIONES. Son los pagos realizados por la unidad económica, para retribuir el trabajo del personal remunerado que depende administrativamente de la misma. Estos se constituyen por: sueldos o salarios, prestaciones sociales, utilidades e indemnizaciones.

VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO. Es el valor que resulta de restar a la producción bruta total, el importe de los insumos totales. Se le llama bruto porque a este valor agregado se le han deducido las asignaciones efectuadas por la depreciación de los activos fijos.

UNIDADES ECONÓMICAS. Son las unidades estadísticas de observación sobre las cuales se recopilan los datos; se fundamenta en la necesidad de recolectar información con el mayor nivel de precisión. En los Censos Económicos 1999, fueron adoptadas diferentes unidades de observación, algunas de las cuales se definen a continuación.

- **Centro de trabajo.** Es la unidad económica que en una sola ubicación física, asentada de manera permanente y delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina acciones y recursos, bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora para realizar principalmente las actividades de refinación de petróleo o la obtención de productos petroquímicos.
- **Empresa.** Es una entidad institucional o la combinación más pequeña de unidades institucionales que abarca y controla directa o indirectamente las funciones necesarias para realizar su producción. La condición que debe satisfacer la empresa, es depender de una sola entidad propietaria o de control, sin embargo, puede ser heterogénea en lo referente a sus actividades económicas y su ubicación, al estar conformada por varios establecimientos productores y/o auxiliares.
- **Establecimiento.** Es la Unidad Económica que se dedica exclusiva o predominantemente a un tipo de actividad económica, en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para realizar actividades de producción de bienes, compra – venta de mercancías o prestación de servicios, sea con fines mercantiles o no.

¹⁰ Definiciones convencionales de uso internacional, tomadas del Censo Económico de 1998.

GLOSARIO CENSAL DE CLAVES DE ECONOMÍA

Este glosario no es exhaustivo, porque se incluye exclusivamente los sectores, subsectores y ramas mencionados en el cuerpo del texto que requieren desplegar el nombre completo.

SECTOR MANUFACTURERO

SUBSECTOR 31: PRODUCTOS METÁLICOS, BEBIDAS Y TABACO

RAMA 3111: Industria de la carne

RAMA 3112: Elaboración de productos lácteos

RAMA 3113: Elaboración de conservas alimenticias, incluye concentrados para caldos, excluye las de carne y leche exclusivamente

RAMA 3114: Beneficio y molienda de cereales y otros productos agrícolas

RAMA 3115: Elaboración de productos de panadería

RAMA 3116: Molienda de nixtamal y fabricación de tortillas

RAMA 3117: Fabricación de aceites y grasas comestibles

RAMA 3119: Fabricación de cocoa, chocolate y artículos de confitería

RAMA 3121: Elaboración de otros productos alimenticios para al consumo humano

RAMA 3122: Elaboración de alimentos preparados para animales

RAMA 3130: Industria de las bebidas

SUBSECTOR 32: TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIA DEL CUERO

RAMA 3211: Industria textil de fibras duras y cordeles de todo tipo

RAMA 3212: Hilados, tejidos y acabados de fibras blandas, excluye de punto

RAMA 3213: Confección con materiales textiles, incluye la fabricación de tapices y alfombras de fibras blandas

RAMA 3214: Fabricación de tejidos de punto

RAMA 3220: Confección de prendas de vestir

RAMA 3230: Industria del cuero, pieles y sus productos, incluye los productos de materiales sucedáneos, excluye calzado y prendas de vestir de cuero, piel y materiales sucedáneos

RAMA 3240: Industria del calzado, excluye de hule y plástico

SUBSECTOR 33: INDUSTRIA DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA, INCLUYE MUEBLES

RAMA 3311: Fabricación de productos de aserraderos y carpintería, excluye muebles

RAMA 3312: Fabricación de envases y otros productos de madera y corcho, excluye muebles

RAMA 3320: Fabricación y reparación de muebles principalmente de madera, incluye colchones

SUBSECTOR 34: PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y EDITORIALES

RAMA 3410: Manufactura de celulosa, papel y sus productos

RAMA 3420: Imprentas, editoriales e industrias conexas

SUBSECTOR 35: SUSTANCIAS QUÍMICAS, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN DE HULE Y DE PLÁSTICO

RAMA 3511: Petroquímica básica

RAMA 3512: Fabricación de sustancias químicas básicas, excluye las petroquímicas básicas

RAMA 3521: Industria farmacéutica

RAMA 3522: Fabricación de otras sustancias y productos químicos

RAMA 3530: Refinación de petróleo

RAMA 3540: Industria del coque, incluye otros derivados del carbón mineral y del petróleo

RAMA 3550: Industria del hule

RAMA 3560: elaboración de productos de plástico

SUBSECTOR 36: PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS, EXCLUYE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN

RAMA 3611: Alfarería y cerámica, excluye materiales de construcción

RAMA 3612: Fabricación de materiales de arcilla para la construcción

RAMA 3620: Fabricación de vidrio y productos de vidrio

RAMA 3691: Fabricación de cemento, cal, yeso y otros productos a base de minerales no metálicos

SUBSECTOR 37: INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS

RAMA 3710: Industria básica del hierro y del acero

RAMA 3720: Industrias básicas de metales no ferrosos, incluye el tratamiento de combustibles nucleares

SUBSECTOR 38: PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO, INCLUYE INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS Y DE PRECISIÓN

RAMA 3811: Fundición y moldeo de piezas metálicas, ferrosas y no ferrosas

RAMA 3812: Fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales, incluso trabajos de herrería

RAMA 3813: Fabricación y reparación de muebles metálicos

RAMA 3814: Fabricación de otros productos metálicos, excluye maquinaria y equipo

RAMA 3821: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para fines específicos, con o sin motor eléctrico integrado, incluye maquinaria agrícola

RAMA 3822: Fabricación, reparación y/o ensamble de maquinaria y equipo para usos generales, con o sin motor eléctrico integrado, incluye armamento

RAMA 3831: Fabricación y/o ensamble de maquinaria, equipo y accesorios eléctricos, incluye para la generación de energía eléctrica

RAMA 3832: fabricación y/o ensamble de equipo eléctrico de radio, televisión, comunicaciones y uso médico

RAMA 3833: Fabricación y/o ensamble de aparatos y accesorios de uso doméstico, excluye los eléctricos

RAMA 3841: Industria automotriz

RAMA 3842: Fabricación, reparación y/o ensamble de equipo de transporte y sus partes, excluye automóviles y camiones

RAMA 3850: Fabricación, reparación y/o ensamble de instrumentos y equipo de precisión, incluye instrumental quirúrgico, excluye los eléctricos

SUBSECTOR 39: OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

SECTOR SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS

SUBSECTOR 82: SERVICIOS DE ALQUILER Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES INMUEBLES

RAMA 8211: Servicios de alquiler de bienes inmuebles

RAMA 8212: Otros servicios inmobiliarios

SUBSECTOR 83: SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES

RAMA 8311: Servicios de alquiler de equipo, maquinaria y mobiliario

RAMA 8312: Otros servicios de alquiler

SUBSECTOR 92: SERVICIOS EDUCATIVOS, DE INVESTIGACIÓN, MÉDICOS, DE ASISTENCIA SOCIAL Y DE ASOCIACIONES CIVILES Y RELIGIOSAS

RAMA 9211: Servicios educativos prestados por el sector privado

RAMA 9221: Servicios de investigación científica prestados por el sector privado

RAMA 9231: Servicios médicos, odontológicos y veterinarios prestados por el sector privado

RAMA 9241: Servicios de asistencia social prestados por el sector privado

RAMA 9250: Servicios de asociaciones comerciales, profesionales y laborales

RAMA 9290: Servicios de organizaciones políticas, cívicas y religiosas

SECTOR 94: SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO, CULTURALES, RECREATIVOS Y DEPORTIVOS

RAMA 9411: Servicios de esparcimiento relacionados con la cinematografía, teatro, radio y televisión prestados por el sector privado, incluye autores, compositores y artistas independientes

RAMA 9491: Servicios en centros recreativos y deportivos y otros servicios de diversión prestados por el sector privado, excluye centros nocturnos

SUBSECTOR 95: SERVICIOS PROFESIONALES, TÉCNICOS, ESPECIALIZADOS Y PERSONALES, INCLUYE LOS PRESTADOS POR LAS EMPRESAS

RAMA 9510: Prestación de servicios profesionales, técnicos y especializados, excluye los agropecuarios

RAMA 9520: Servicios personales diversos

RAMA 9530: Servicios de tintorería y lavandería

RAMA 9540: Servicios domésticos

SUBSECTOR 96: SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAMA 9611: Servicios de reparación mantenimiento de maquinaria y equipo, incluye equipo de transporte

RAMA 9612: Servicio de reparación y mantenimiento automotriz

RAMA 9613: Otros servicios de reparación, principalmente a los hogares

SUBSECTOR 97: SERVICIOS RELACIONADOS CON LA AGRICULTURA, GANADERÍA, CONSTRUCCIÓN, TRNSPORTES, FINANCIEROS Y COMERCIO

RAMA 9710: Servicios para la agricultura y la ganadería, incluye distribución de agua en obras de riego

RAMA 9720: Servicios relacionados con la construcción

RAMA 9731: Servicios relacionados con el transporte terrestre

RAMA 9733: Servicios relacionados con el transporte aéreo

RAMA 9740: Servicios relacionados con las instituciones financieras, de seguros y finanzas

RAMA 9750: Servicios de intermediarios de comercio

RAMA 9790: Servicios de agencias de viajes y almacenaje

BIBLIOGRAFÍA

- ASUAD Sanén, Normand E., *Economía regional y urbana*, Benemérita Universidad de Puebla, 2001.
- Censo económico 1993*. Hidalgo, INEGI, México. 1995.
- Censo económico 1998*. Hidalgo, INEGI, México. 2001.
- Conteo de población y vivienda 95*, INEGI, 1997.
- Escenarios demográficos y urbanos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1990-2010*. Síntesis, CONAPO, México, 1998.
- GARZA, Gustavo y Salvador Rivera, *Dinámica macroeconómica de las ciudades de México*, T. I, INEGI, 1995.
- KRUGMAN, Paul, *Desarrollo, geografía y teoría económica*, Antoni Bosch, editor, 1995
- KRUGMAN, Paul, *Geografía y comercio*, Antoni Bosch, editor, 1992
- KRUGMAN, Paul, *La organización espontánea de la economía*, Antoni Bosch, editor, 1996
- KRUGMAN, Paul, *Vendiendo prosperidad*, Editorial Ariel, Barcelona, España, 1994
- Perspectiva estadística de Hidalgo*, INEGI, MÉXICO, 1997.
- Programa Nacional de Población 1995-2000*, Poder Ejecutivo Federal, 1995.
- Prospectiva del sistema urbano mexicano I*, revista El Mercado de Valores, número 3, marzo de 2000.
- Prospectiva del sistema urbano mexicano II*, revista El Mercado de Valores, número 4, abril de 2000.
- Prospectiva del sistema urbano mexicano III*, revista El Mercado de Valores, número 5, mayo de 2000.
- RUIZ Durán, Clemente y Enrique Dussel Peters (coordinadores), *Dinámica regional y competitiva industrial*, UNAM, México, 1999.
- Situación demográfica de México*, CONAPO, México, 1997.
- VINUESA Angulo, Julio y M. Jesús Vidal Domínguez, *Los procesos de urbanización*, Editorial Síntesis, col. Espacios y Sociedades, España, 2002.
- XI Censo general de población y vivienda 1990*, INEGI.
- XII Censo general de población y vivienda 2000*, INEGI, 2001.