

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFÍA

**DIAGNÓSTICO REGIONAL DE LA
INDUSTRIA MANUFACTURERA EN EL
ESTADO DE QUERÉTARO, 1999.**



T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADO EN GEOGRAFÍA
P R E S E N T A :
GLORIA GUAPILLA SALAMANCA

ASESOR: LIC. JAIME MORALES



MÉXICO, D.F.

NOVIEMBRE DEL 2004.



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.

INTRODUCCIÓN

	Pág.
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES TEÓRICOS Y ÁREA DE ESTUDIO	
1.1 ENFOQUE TEÓRICO- CONCEPTUAL	8
1.2 METODOLOGÍA	14
1.3 PANORAMA GEOGRÁFICO DE QUERÉTARO	17
CAPÍTULO II: LAS REGIONES DE QUERÉTARO	
REGIÓN AMEALCO	
2.1 LAS COMUNIDADES	23
A) Las principales localidades	
B) Historia, costumbres y tradiciones	
C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción	
2.2 EL MEDIO NATURAL	29
D) El medio físico y los recursos	
E) Las actividades económicas por sector	
REGIÓN QUERÉTARO	
2.3 LAS COMUNIDADES	32
A) Las principales localidades	
B) Historia, costumbres y tradiciones	
C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción	
2.4 EL MEDIO NATURAL	38
D) El medio físico y los recursos	
E) Las actividades económicas por sector	
REGIÓN CADEREYTA	
2.5 LAS COMUNIDADES	41
A) Las principales localidades	
B) Historia, costumbres y tradiciones	
C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción	
2.6 EL MEDIO NATURAL	47
D) El medio físico y los recursos	
E) Las actividades económicas por sector	
REGIÓN SAN JUAN DEL RÍO	
2.7 LAS COMUNIDADES	49
A) Las principales localidades	
B) Historia, costumbres y tradiciones	
C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción	
2.8 EL MEDIO NATURAL	56
D) El medio físico y los recursos	
E) Las actividades económicas por sector	
REGIÓN JALPAN	
2.9 LAS COMUNIDADES	58
A) Las principales localidades	
B) Historia, costumbres y tradiciones	
C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción	
2.10 EL MEDIO NATURAL	64
D) El medio físico y los recursos	
E) Las actividades económicas por sector	

CAPÍTULO III: LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN QUERÉTARO	
3.1 LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO	68
3.2 ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO	69
A) Los establecimientos industriales manufactureros en Querétaro	
B) La PEA ocupada en la industria manufacturera de Querétaro	
C) Las remuneraciones en la industria manufacturera de Querétaro	
3.3 LOS PARQUES INDUSTRIALES EN EL ESTADO DE QUERÉTARO	75
CAPÍTULO IV: INDICADORES MANUFACTUREROS DEL ESTADO DE QUERÉTARO	
4.1 ÍNDICES MANUFACTUREROS	80
A) Regiones manufactureras de Querétaro	
B) Los subsectores manufactureros de Querétaro	
C) Los municipios manufactureros de Querétaro	
4.2 CORRELACIÓN DE LOS SUBSECTORES INDUSTRIALES DE QUERÉTARO	93
CONCLUSIONES	97
BIBLIOGRAFÍA	101

INTRODUCCIÓN



Foto 1: Querétaro cuenta con modernas vías de comunicación para el intercambio de productos manufactureros.

Desde los años cuarenta se da un acelerado desarrollo industrial en México, el cual fue fomentado fuertemente en los gobiernos de Miguel Ávila Camacho y Miguel Alemán, quienes tenían como bandera política la industrialización del país. Esta industrialización ha sido impulsada por el gobierno y por los empresarios privados, permitiendo el desarrollo de las zonas donde se ubica la actividad industrial; siendo principalmente las ciudades el foco de atracción de esta, ya que son los sitios donde confluyen varios de los factores primordiales en la ubicación de una empresa, (mano de obra, mercado, luz, agua, etc.), brindando empleos y un mejor nivel de vida a la población que vive en el lugar.

Querétaro no escapó a esta industrialización, ya que desde el régimen porfirista, se impulsó en la entidad los pequeños talleres artesanales de herrería, carpintería, alfarería, entre otros, que posteriormente dieron origen a las medianas y pequeñas industrias (Cruz, 2000; 29).

Entre los años 50s y 70s, Querétaro creció como todo el país, fomentando la instalación de industrias, logrando situarlo como un estado con gran desarrollo en la actividad industrial. Se dio una diversificación notoria de ramas industriales, como la textil, química y automotores; ocasionando la concentración económica en los principales núcleos urbanos del estado, San Juan del Río y Querétaro (Cruz, 2000; 33).

En este sentido se pretende conocer la situación imperante en la entidad, en lo que se refiere a industria manufacturera. Uno de los problemas con que nos encontramos al estudiar la industria del estado de Querétaro es que dentro del territorio hay marcadas diferencias sociales, económicas y geográficas, por lo que no se puede homogenizar el comportamiento de este fenómeno en toda la entidad, por lo cual se procederá a realizar el presente estudio, basándose en un marco de regionalización socioeconómica, que permitirá obtener resultados más cercanos a la realidad. Para esto, se efectuará un estudio de los subsectores industriales en el estado que nos permitirá obtener una regionalización de la industria de los municipios de Querétaro además de que se seleccionará de un conjunto de variables, las más determinantes o importantes dentro de esta regiones.

El estado de Querétaro de Arteaga se distingue por ser una de las entidades industriales de gran importancia para el país, por mencionar algo, en esta entidad se localizan 10

parques industriales, algunos de ellos son de gran importancia por el número de unidades que tienen y otros por la trascendencia de las empresas ya que muchas de ellas son reconocidas a nivel nacional. Por otro lado la iniciativa privada y el gobierno estatal, fomentan la apertura de nuevos parques industriales, para la reubicación y ampliación de empresas ya existentes en la zona, así como la apertura de nuevas (Cruz, 2000; 53).

Por lo anteriormente expuesto surgió el motivo principal en la elección del presente trabajo, que es por un lado el interés personal por conocer el dinamismo industrial de Querétaro, y por otro, realizar un estudio de corte regional ya que son pocos los trabajos que existen de este tipo, los cuales permiten observar las diferencias dentro de un mismo territorio y no homogenizar.

Se tomó Querétaro por la dinámica que ha observado en los últimos años, además porque es una entidad con una localización estratégica para la industria; primero por la cercanía a la ciudad de México que es el centro de consumo más importante del país; y segundo por su ubicación céntrica, que permite tener comunicación hacia la frontera norte, es decir con los Estados Unidos y hacia los puertos más importantes del Golfo de México y del Pacífico, lo que permite la entrada y salida de mercancías a distintos lugares del país y del mundo.

Así el objetivo principal de la investigación, es *obtener un diagnóstico general de la industria manufacturera en las distintas regiones socioeconómicas que conforman al estado de Querétaro*; y como objetivos particulares se tienen los siguientes:

- Seleccionar una regionalización para el estado de Querétaro y describir los aspectos sociales, económicos y físicos más importantes de cada región.
- Caracterizar la industria manufacturera para el estado de Querétaro.
- Determinar las regiones, subsectores y municipios industriales más importantes en el estado de Querétaro.

La hipótesis de trabajo es que dentro del sector industrial existen diversas variables que permiten el desarrollo de la misma, por lo que podemos afirmar que la industria manufacturera tiene una alta dependencia de factores como la localización, la mano de obra (calificada y no calificada), vías de comunicación, recursos naturales (materia prima),

mercado, etc. es decir, a mayores recursos físicos e índices socioeconómicos favorables, mayor deberá ser el desarrollo de los subsectores industriales manufactureros en cada región, por lo que necesariamente habrá regiones deprimidas por no cumplir con los factores suficientes, o bien tendrán la tendencia a favorecer determinadas actividades.

El cometido de esta investigación es presentar un diagnóstico regional de la industria manufacturera de Querétaro, para esto se dividió el trabajo en cuatro capítulos, cuyo contenido se describe a continuación:

Capítulo I: En primer lugar se estructura el marco teórico-conceptual; cuyo contenido nos permitirá entender y soportar dicha investigación, en base a la teoría y conceptos ya existentes, en segundo lugar se revisará la metodología en la que se basa este trabajo la cual nos dará la pauta para un análisis de la industria.

Capítulo II: En este capítulo se analiza las características físicas, sociales y económicas más importantes de cada una de las regiones en que se divide al estado, basada en la regionalización que propone el gobierno del Estado.

Capítulo III: En este apartado se caracterizará a la industria, tomando los aspectos más generales de Querétaro y posteriormente particularizando en temas como las unidades económicas, población ocupada y sus remuneraciones; y finalizamos con una descripción de los principales parques industriales del estado.

Capítulo IV: Por último se analiza a la industria en función a técnicas estadísticas que nos permitirán determinar las regiones y subsectores más importantes que intervienen al estudiar a la industria queretana.

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES TEÓRICOS Y ÁREA DE ESTUDIO

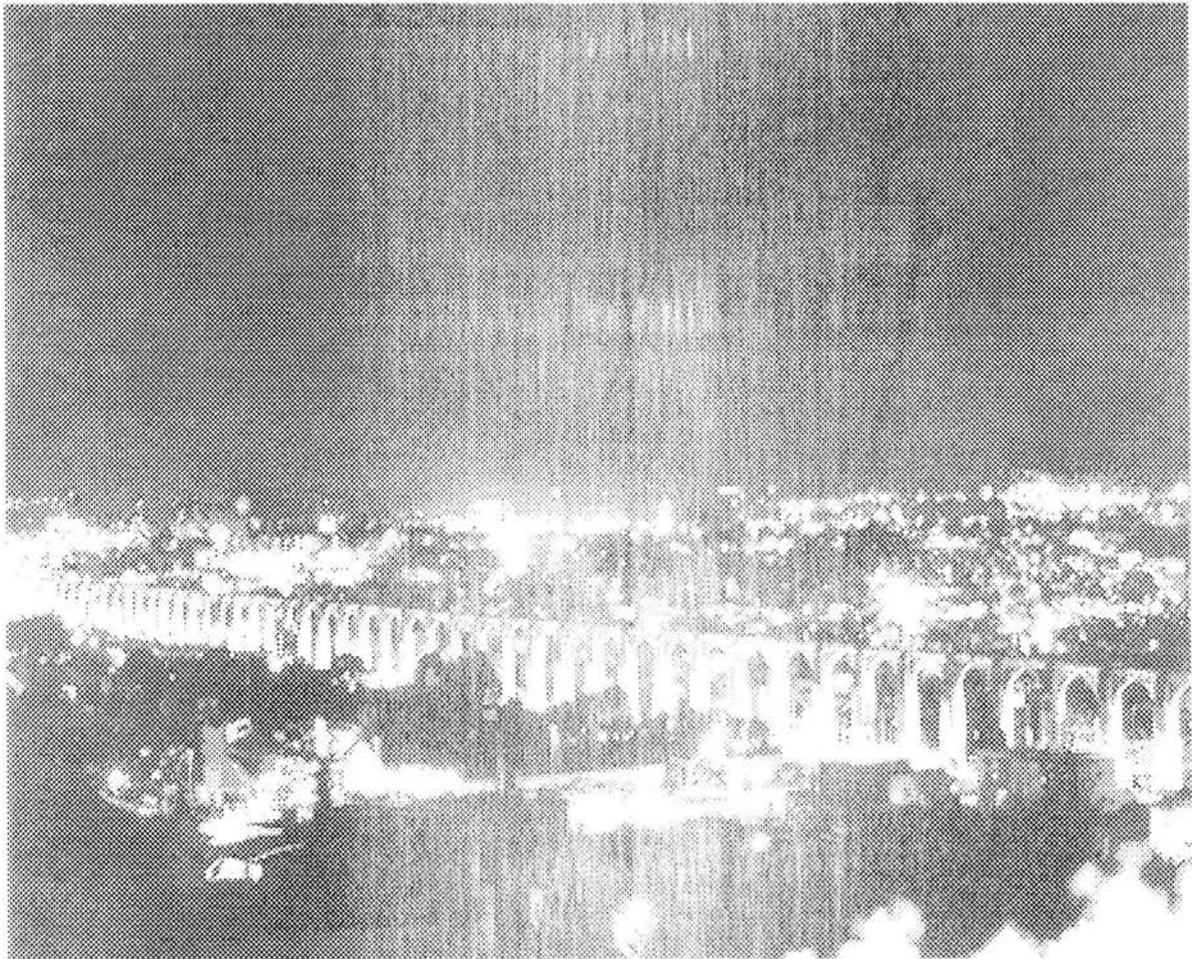


Foto 2: "El Acueducto" (Estado de Querétaro). Tomada de la enciclopedia de los municipios.

1.1 ENFOQUE TEÓRICO-CONCEPTUAL

Dentro de las primeras teorías que surgen al estudiar la industria, se encuentra la de Von Thünen, que aunque no va dirigida a la actividad industrial muchos de sus conocimientos pueden ser aplicados a esta. Von Thünen en 1820 propone un modelo que habla sobre la ubicación económica, es decir, él observa que los productos agrícolas van a tender a localizarse de acuerdo a la distancia al mercado, así los productos más perecederos se ubicaran cerca de los consumidores y los menos perecederos se localizaran en las áreas más lejanas al poblado. Von Thünen pone mucho énfasis en los costos del producto que este dependerá de la distancia al consumidor. (Butler, 1986)

En 1909 Alfred Weber retoma las ideas de Von Thünen y propone un modelo muy interesante en su "Teoría de la Ubicación Industrial", esta teoría es aplicada principalmente a la industria manufacturera pesada, donde utiliza los costos de distancia y transporte como variables principales, él propone que las plantas industriales tenderán a ubicarse según la localización de ciertos recursos naturales, ejemplo el carbón. Weber distinguió otro factor que influye en la localización de las plantas industriales como es la abundancia de mano de obra (Butler, 1986).

La teoría de Alfred Weber y otros teóricos posteriores proporcionan modelos de la ubicación industrial, pero solo se enfoca a algún tipo de industria manufacturera por lo que no existe una que tome en cuenta todos los tipos que existen, esto se debe a que es muy complejo tomar todos los factores que intervienen en la industria. Entre los factores que más influyen en la localización industrial, según algunos teóricos, (Butler 1986), se encuentran:

- **Mercado de productos:** este es uno de los factores más importantes, ya que la cercanía a los grandes y diversos mercados urbanos, contribuye en mucho a la rentabilidad de ciertas industrias en las que el transporte de sus mercancías les generaría altos costos, por ejemplo en las que sus productos son muy voluminosos o perecederos, el costo del transporte se ve disminuido, al acercarse a los consumidores.

- **Materias primas:** las materias primas y energéticos, jugaron un papel muy importante desde inicios de la industrialización, ya que muchas unidades industriales buscaron la cercanía a las materias primas, por los costos que les generaría el transporte de ellas. Actualmente este factor empieza a perder importancia en los países desarrollados, debido al gran desarrollo tecnológico de los transportes que permite que el traslado de las materias sea más rápido y fácil.

- **Mano de obra:** La ubicación de las plantas industriales a veces se ve influenciado por la disponibilidad de mano de obra, ya que existen ciertas industrias que requieren de un gran número de trabajadores a bajo costo, lo que está estrechamente ligada con los salarios, que van a tender a ser bajos en lugares donde hay mucha oferta de mano de obra, esto sucede principalmente en países en desarrollo.

- **Otros:** Otros factores que intervienen pero que son de menor importancia en la ubicación de las plantas industriales es contar con transportes suficientes y adecuados, tanto para distribuir sus productos como para proveerse de sus insumos y contar con Infraestructura y servicios urbanos adecuados.

Dentro de los trabajos más importantes sobre industria en nuestro país, encontramos los de autores como:

- Gustavo Garza, (Garza, 1980); quien realiza un índice de especialización industrial, donde destaca la importancia de cada grupo industrial; para las 16 ciudades más importantes de México en el periodo 1960-1970.

- Rozga, (Rozga, 1996), realizó una investigación obteniendo un cociente de localización y de especialización industrial, para el municipio de Lerma Estado de México, para el periodo 1980-1990. En este trabajo obtiene los cocientes por rama industriales que proporciona el INEGI y obtiene el grado de localización y especialización del municipio y lo compara con el del Estado.

- Negrete (Mota, 1984), realizó un estudio en 37 ciudades de México para el año de 1960, en este trabajo calcula un índice de diversificación para los sectores industria, servicios y comercio.
- González, (González, 1998). Realizó una investigación de la Zona Metropolitana de Guadalajara (conformada por Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque y Tonalá) y 5 ciudades más del estado de Jalisco (contemplando Lagos de Moreno, Tepatitlán, Ocotlán, Ciudad Guzmán y Puerto Vallarta). Utiliza un índice de especialización y afirma que el crecimiento de la población va ligado al crecimiento de algunos sectores económicos.

De las distintas definiciones de industria manufacturera se tomó la que propone el INEGI, por ser la que más se apega a los objetivos de este estudio, la cual establece que: “la industria *manufacturera son las actividades orientadas a la transformación mecánica, física o química de bienes naturales o semiprocesados en artículos cualitativamente diferentes*”. Además, “*las actividades manufactureras pueden realizarse con diferentes niveles o escalas de producción, así como empleando diversas tecnologías y diferentes niveles de complejidad o de integración económica al interior de la unidad de producción (sean plantas industriales, fabricas, talleres, o incluso casa-habitación), lo cual no determina su carácter manufacturero*”. (CMAP, 1999; 69)

Cabe hacer la aclaración que aunque la industria manufacturera implica la transformación, no toda la transformación es manufactura, un ejemplo de esto, es la preparación de alimentos, la cual se considera un servicio. Según la clasificación de INEGI, (CMAP 1999; 69-71); la industria se divide en 9 subsectores industriales del código 31 hasta el 39, consecutivamente, con 54 ramas; estos subsectores se describen a continuación:

- **Subsector 31 Productos alimenticios, bebidas y tabaco:** Producción de bienes alimenticios procesados para consumo humano o para animales. Los alimentos considerados aquí, se caracterizan generalmente por estar conservados o empacados debido a la separación temporal entre su producción y su consumo. Abarcando tanto los bienes alimenticios que están listos para su consumo, como aquellos productos utilizados como insumos para

la preparación de alimentos. Se incluyen la producción de bebidas y el beneficio y producción de bienes de tabaco; excluyéndose el empaque de frutas y verduras frescas además de los restaurantes y similares.

- **Subsector 32 Textiles, prendas de vestir e industria de cuero:** Preparación de fibras textiles blandas y duras siempre y cuando sean de origen natural, así como el hilado y tejido de estas fibras; acabado y recubrimiento de productos textiles; regeneración o reciclaje para obtener hilazas, hilados y telas reprocesadas; tejido y confección de productos elaborados con insumos textiles los cuales abarcan desde las prendas y accesorios de vestir, hasta la confección de artículos de uso doméstico e industrial, como: cubiertas automotrices, cinturones de seguridad, bolsas textiles para empaque, entre otros; producción de telas angostas y pasamanería; producción de pañales desechables; producción de artículos no tejidos, como: ropa quirúrgica; material de curación, como: vendas, gasas, entre otros.

La confección de artículos abarca tanto los de materiales textiles, de cuero, piel y de materiales sucedáneos como: las telas plásticas con o sin soporte textil, de ahí que sea contemplado aquí el curtido y acabado de cuero y piel; producción de calzado y producción de artículos de cuero y piel. Se incluyen el despepite y empaque de algodón; bordados y deshilados y los hilados y confecciones con papel.

- **Subsector 33 Industrias de la madera y productos de madera, incluye muebles:** Aserrio de madera para la producción de tablas, tablonés, postes y durmientes; producción de laminados y aglutinados de madera (desnudos, chapeados o contrachapeados); producción de artículos de madera para la construcción, la industria, y uso doméstico; producción de materiales para empaque y embalaje; producción de juguetes, artículos deportivos y muebles principalmente de madera, entre otros. Se incluyen la impregnación de madera; producción de artículos de corcho, producción de artículos con materiales trenzables; producción de persianas y ataúdes de cualquier material; producción de colchones y acojinamientos y producción de carbón vegetal.

- **Subsector 34 *Papel y productos de papel, imprentas y editoriales:*** Producción de pastas de celulosa, papel, cartón, productos de papel, artículos de cartón y otros artículos celulósicos, tales como: bolsas, cajas, otros contenedores celulósicos; producción de artículos de papelería (fólderes, sobres, cuadernos, entre otros); producción de láminas de cartón para techado; actividades de edición tanto en forma especializada como en combinación con la impresión; actividades de impresión realizadas por cuenta propia, sobre pedido y por maquila. Se incluyen la producción de piñatas, producción de tipografía y la encuadernación fabril para imprentas; excluyéndose la confección de artículos de papel.
- **Subsector 35 *Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico:*** Producción de químicos básicos de origen orgánico o inorgánico; refinación de petróleo, producción de petroquímicos básicos y secundarios; producción de derivados del petróleo y del carbón mineral (coque, aceites lubricantes, entre otros); producción de químicos secundarios, como: detergentes, jabones, perfumes, pinturas, explosivos, tintas, pegamentos, cosméticos, fibras y filamentos químicos, medicamentos, agentes químicos, aceites de uso industrial, aceites esenciales, entre otros. Producción por moldeo u otros procedimientos de artículos plásticos y de hule, tales como: llantas y cámaras nuevas, bandas, mangueras, piezas industriales, artículos domésticos, entre otros. Se incluye la revitalización de llantas.
- **Subsector 36 *Productos minerales no metálicos, excluye los derivados del petróleo y del carbón:*** Producción de artículos a base de minerales no metálicos, tales como: vidrio, cristal, espejos, y sus productos a partir de estos; producción de artículos de arcillas que abarca desde la producción de ladrillos hasta la producción de artículos cerámicos sean de tipo estructural u ornamental; producción de abrasivos; producción de aislantes, térmicos o acústicos; producción de aglutinantes para la construcción como: cemento, concreto premezclado, cal, yeso; producción de artículos preconstruidos de cemento o concreto; productos dimensionados de mármol y otras piedras de cantera. Se excluye la producción de derivados del petróleo y carbón mineral.

- **Subsector 37 Industrias metálicas básicas:** Producción de bienes primarios de hierro y acero tales como: arrabio básico, hierro de primera fusión; acero en lingote o por colada continua; desbastes primarios, como: tochos, billets, planchón; productos derivados de la laminación secundaria, como: varilla, alambrón, perfiles, barras, tubos, postes, entre otros. Producción de bienes primarios de metales no ferrosos que se obtienen a través de la afinación, refinación o laminación primaria de oro, plata, cobre, aluminio, zinc, plomo, entre otros. Se incluyen el enriquecimiento de combustibles nucleares y la producción de soldaduras no ferrosas; excluyéndose la fundición o moldeo de piezas metálicas fuera de planta siderúrgica y la producción de soldaduras ferrosas.
- **Subsector 38 Productos metálicos, maquinaria y equipo. Incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión:** Producción de artículos metálicos por fundición o moldeo fuera de la planta siderúrgica; producción de artículos metal-mecánicos que se obtienen por medio de múltiples procedimientos, tales como: troquelado, embutición, forjado, estiraje, corte y dobles de láminas y tubos; maquinado, entre otros. Ensamble y producción de maquinaria y equipo de producción para diversas industrias; producción de bienes y partes eléctricas para uso doméstico e industrial; producción de equipos y aparatos electrónicos; equipos de procesamiento informático; reproducción masiva de medios magnéticos y ópticos; producción de componentes electrónicos para maquinaria, equipos de producción y de uso doméstico.

Producción de maquinaria y equipo de uso comercial, para la prestación de servicios, y de uso general que no puede asignarse a una industria específica, equipos de automatización, aparatos de precisión, medida y control; equipo e instrumental médico y quirúrgico; producción de prótesis dental en serie y de miembros.

Se contempla aquí la producción de muebles metálicos; producción de muebles de línea blanca y electrodomésticos. Es destacable dentro de estas el ensamble y la producción de partes y accesorios para todo tipo de equipos de

transporte, como: automotrices, embarcaciones, aeronaves, ferroviario, entre otros.

- **Subsector 39 Otras industrias manufactureras:** Producción de otros artículos no mencionados anteriormente, cuya característica es la compilación de diversos procesos de producción y la combinación de insumos de diferentes cualidades, sobre los cuales no puede establecerse uno como principal, tales como: acuñación de monedas, producción de artículos de joyería, instrumentos musicales; artículos de escritura y pintura artística, entre otros.

1.2 METODOLOGÍA

Este trabajo es de carácter regional, por lo que en un primer momento fue necesario determinar cual de las distintas regionalizaciones que existen, se adecuan a esta investigación, encontramos que la regionalización propuesta por el estado de Querétaro es la que más se acerca a los objetivos perseguidos; además de ser una de las más utilizadas en distintos trabajos; esta zonificación divide a los municipios del estado en cinco regiones según sus características geográficas, económicas, administrativas y culturales (ver cuadro 1.1).

Cuadro 1.1: Regiones y municipios del Estado de Querétaro.

CLAVE	REGIÓN /MUNICIPIOS	CABECERA	CLAVE	REGIÓN /MUNICIPIOS	CABECERA
	REGIÓN AMEALCO		010	Landa de Matamoros	Landa
001	Amealco de Bonfil	Amealco	015	San Joaquín	San Joaquín
008	Huimilpan	Huimilpan		REGIÓN QUERÉTARO	
	REGIÓN CADEREYTA		006	Corregidora	El Pueblito
004	Cadereyta de Montes	Cadereyta	011	El Marqués	La Cañada
005	Colón	Colón	014	Querétaro	Santiago de Querétaro
013	Peñamiller	Peñemiller		REGIÓN SAN JUAN DEL RÍO	
018	Tolimán	Tolimán	007	Ezequiel Montes	Ezequiel Montes
	REGIÓN JALPAN		012	Pedro Escobedo	Pedro Escobedo
002	Pinal de Amoles	Pinal de Amoles	016	San Juan del Río	San Juan del Río
003	Arroyo Seco	Arroyo Seco	017	Tequisquiapan	Tequisquiapan
009	Jalpan de Serra	Jalpan			

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca

Fuente: Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI.

En un segundo paso, correspondió a la generación de una base de datos que contiene cada uno de los objetos de estudio (municipios), así como las cinco variables a trabajar que se definen según el INEGI, de la siguiente manera:

Unidad económica: Es aquella que en una sola ubicación física, asentada de manera permanente y delimitada por construcciones, combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria y controladora, para realizar actividades de producción de bienes, y maquila sea con fin mercantil o no.

Personal ocupado: es el total de personas de 12 años y más que realizaron cualquier actividad económica en la semana de referencia, a cambio de un sueldo, salario, jornal u otro tipo de pago en dinero o en especie.

Remuneraciones al personal ocupado: son todos los pagos en salario y sueldos realizados por el establecimiento, así como las prestaciones sociales, utilidades e indemnizaciones al personal ocupado que depende administrativamente del mismo.

Activos fijos: es el valor de todos aquellos bienes muebles e inmuebles que tiene capacidad de producir o que coadyuvan a la producción de bienes y servicios, y cuya vida útil es superior a un año.

Valor agregado de la producción: es el valor de los productos a precio de fábrica que fueron elaborados, transformados, procesados o beneficiados por la unidad económica, utilizando materias primas de su propiedad hayan sido vendidos o no. Entendiéndose como productos los elaborados o maquilados.

Es importante comentar que al obtener la primer base se encontró con un problema, este es que el dato del total de unidades económicas para algunos casos, en el censo se le asigna el símbolo de (*); que es para aquellos datos pequeños en donde el INEGI mantiene la confidencialidad del mismo. Para tal efecto se requirió asignar un dato, considerando el número de trabajadores y el subsector del que se habla; con lo que se logro que todos los municipios tuvieran información y así poder calcular los índices propuestos.

En una tercera etapa y con base a las variables descritas se construyeron los índices que permitieron obtener un análisis más completo sobre la industria de Querétaro; dimensiones de análisis que se describen a continuación:

a) **Personal ocupado promedio por unidad de producción:** esta dimensión se construye a partir de las variables del personal ocupado y unidades de producción, con el que podremos obtener el número de trabajadores promedio por cada unidad de producción, lo que nos permitirá detectar de una manera más rápida los subsectores que requieren mayor cantidad de mano de obra.

b) **Remuneraciones, promedio por unidad de producción:** esta dimensión se construye a partir de las variables del número de unidades de producción y las remuneraciones obtenida por los trabajadores. Este índice permitirá observar los promedios de ingresos de sus trabajadores por unidad industrial, lo que nos permitirá observar los subsectores en los que se invierte más en remuneraciones a sus trabajadores.

c) **Remuneraciones promedio al personal ocupado:** Esta dimensión se obtiene con las variables de remuneraciones y personal ocupado. El índice nos permitirá identificar el promedio de ingresos por personal ocupado en cada municipio, así como, identificar los subsectores en los que su población obtiene mayores remuneraciones.

d) **Activos fijos, promedio por unidad de producción:** Esta dimensión se construye a partir de las siguientes variables, el número de unidades de producción y de la inversión en activos fijos en las industrias; éste nos va permitir identificar en promedio la inversión de activos fijos por unidad industrial.

e) **Valor agregado, promedio por unidad de producción:** Esta dimensión se construye a partir de las variables de valor agregado de la producción y total de unidades económicas. El índice nos permitirá identificar el valor de la producción en promedio para cada uno de los establecimientos.

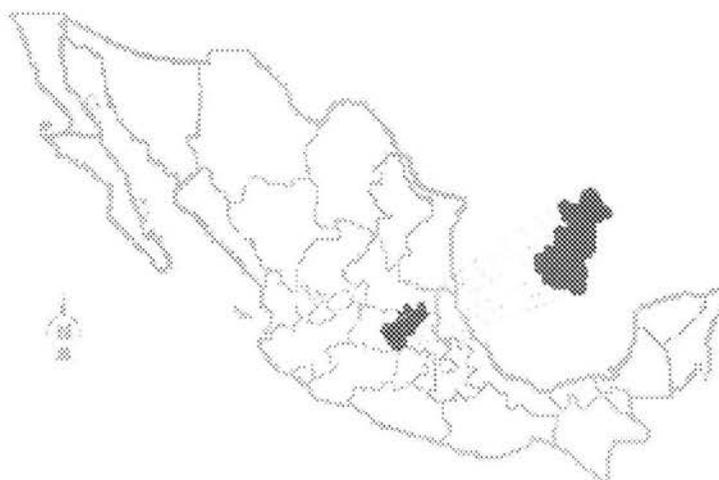
Con esta base de índices se proseguirá a analizarlos en función a técnicas estadísticas como el análisis por diagrama de correlaciones, cluster y el análisis factorial de correspondencias. Que nos permitirá obtener por un lado una regionalización de la industria queretana y por otro detectar los subsectores industriales más fuertes, así como, las variables que determinan la ubicación espacial de la industria manufacturera en el estado de Querétaro.

1.3 PANORAMA GEOGRÁFICO DE QUERÉTARO

Esta investigación es de carácter geográfico, por lo que es necesario ubicar el territorio bajo estudio en un contexto nacional y posteriormente estatal.

Como espacio geográfico-físico, el estado de Querétaro se localiza al sur de la altiplanicie mexicana, tiene una superficie de 11,769 kilómetros cuadrados que representan 0.6 % de la extensión total del territorio nacional, y ocupa el 27° lugar respecto a la misma, (Mapa 1.1). Se ubica entre las coordenadas geográficas: 21° 40' y 20° 01' de latitud norte, y 100° 36' y 99° 03', de longitud oeste. Tiene por límites los estados de Guanajuato y San Luis Potosí al norte; Hidalgo, México y Michoacán al sur; San Luis Potosí e Hidalgo al este y Guanajuato al oeste.

Mapa 1.1: Localización del Estado de Querétaro



Fuente Enciclopedia de los municipios de México; 1999. Secretaría de Gobernación

En el estado se distinguen tres distintas regiones fisiográficas que son: *la Sierra Madre Oriental* ubicada en la parte nororiental ocupa el 35.44% de la superficie total del estado; en ella se localiza la subprovincia del Carso Huasteco, que se caracteriza por tener un relieve abrupto con sierras y valles. *La Mesa del centro* es la segunda región que como su nombre lo indica se localiza en la parte centro y occidente de la entidad; ocupa el 13.96% del territorio queretano y está integrado por distintas sierras donde destacan elevaciones superiores a los 3000 msnm. y mesetas con altitudes promedio de 2000 msnm. Por último la tercera región fisiográfica se integra por el *Eje Neovolcanico Mexicano*, que se localiza

en la parte centro y sur del estado ocupa el 50.60%; de la superficie; el relieve es volcánico y está constituido por numerosos cerros y mesetas.

Cuadro 1.2: Principales elevaciones de Querétaro.

	NOMBRE	ALTITUD msnm.
1	Cerro El Zamorano	3 360
2	Cerro El Espolón	3 240
3	Cerro La Pingüica	3 160
4	Cerro La Vega	3 120
5	Cerro La Laja	3 120
6	Cerro La Calentura	3 060
7	Cerro Redondo	2 840

Fuente: Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca

En el estado se distinguen tres zonas climáticas que son: *climas subhúmedos*; se ubican al sur del estado; estos climas cuentan con un régimen térmico medio anual que varía de 12 a 18°C, con precipitaciones abundantes en verano. Los climas secos y semisecos se localizan en el centro del estado donde se caracteriza por tener una precipitación baja y presenta una oscilación térmica que varía de entre 7 a 14°C. Los climas cálidos y semicálidos se localizan en el norte del estado, donde las temperaturas oscilan de 18 a 28°C con precipitaciones medias anuales de 850 mm.

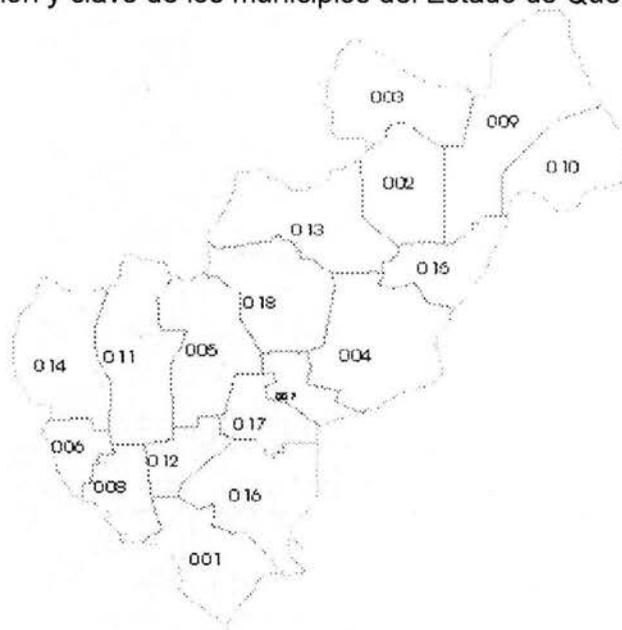
Por lo que se refiere a la hidrografía el estado se ubica en dos regiones hidrológicas que son:

- a) Región Lerma-Santiago; que está integrada por las cuencas de los ríos Lerma-Toluca y la del río Laja.
- b) Región Panuco; que está integrada por las cuencas del río Tamuin y del río Moctezuma.

Las corrientes más importantes dentro del estado son: el Lerma, el Santa María, el San Juan, el Jalpan, el Moctezuma este último constituye el límite político con el estado de Hidalgo y tiene diversos afluentes como es el río Extoraz.

Los mayores centros de población de la entidad son las cabeceras de los municipios más importantes destacando la capital del estado que es Querétaro y otras como: San Juan del Río, El Marqués, Amealco y Cadereyta.

Mapa 1.2: Localización y clave de los municipios del Estado de Querétaro.



Clave	Municipios	Cabecera	clave	Municipios	Cabecera
001	Amealco de Bonfil	Amealco	010	Landa de Matamoros	Landa
002	Pinal de Amoles	Pinal de Amoles	011	El Marqués	La Cañada
003	Arroyo Seco	Arroyo Seco	012	Pedro Escobedo	Pedro Escobedo
004	Cadereyta de Montes	Cadereyta	013	Peñamiller	Peñemiller
005	Colón	Colón	014	Querétaro	Santiago de Querétaro
006	Corregidora	El Pueblito	015	San Joaquín	San Joaquín
007	Ezequiel Montes	Ezequiel Montes	016	San Juan del Río	San Juan del Río
008	Huimilpan	Huimilpan	017	Tequisquiapan	Tequisquiapan
009	Jalpan de Serra	Jalpan	018	Tolimán	Tolimán

Fuente: Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca

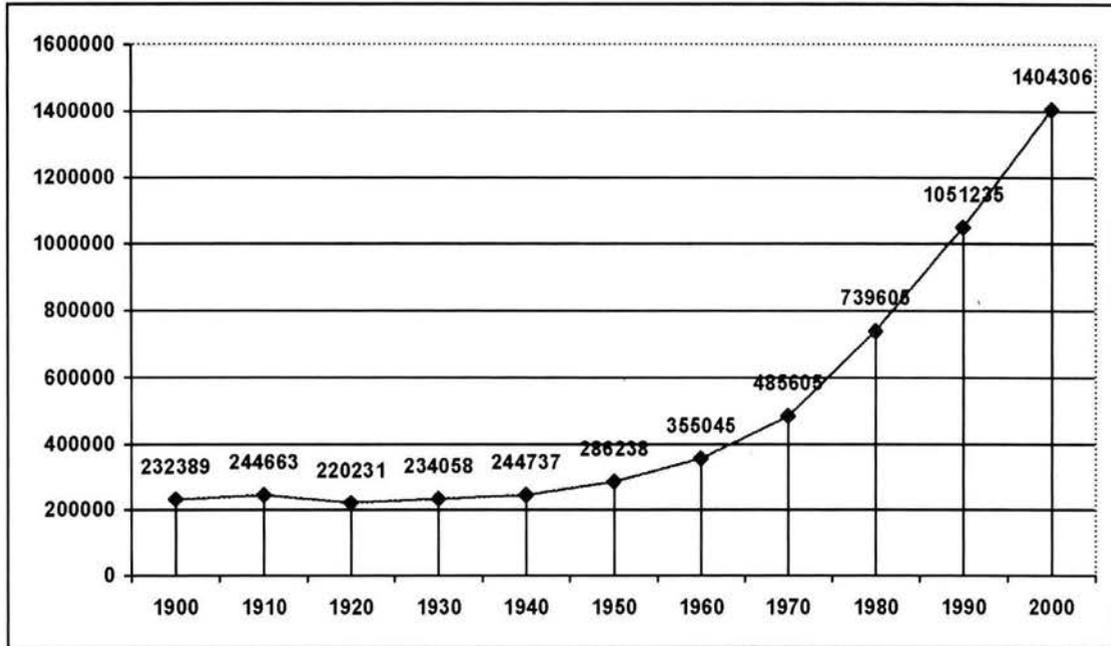
Por lo que se refiere a la población Querétaro ha mostrado un crecimiento continuo a lo largo del siglo como se observa en el gráfico 1.1. Los datos del último censo de población y vivienda 2000 registran que en el estado residen un total de 1,404,306 habitantes de los cuales el 51.5% son mujeres y el 48.5 son hombres.

El desarrollo industrial que se ha dado en el estado ha influido fuertemente en la atracción de población, por lo que se considera un estado con categoría migratoria fuerte, el último dato censal arrojó que un total de 289 406 habitantes son nacidos fuera de la entidad.

Dentro de la educación, el estado se caracteriza por tener bajos índices de analfabetismo, del total de niños entre 6 y 14 años, sólo el 7.7% no asiste a la escuela y dentro de la población de 15 años y más, el 9.79% son analfabetas. En lo que se refiere a la infraestructura escolar con la que se cuenta en el estado es amplia ya que cubre desde el

nivel básico hasta el superior, ejemplo de esta ultima es la Universidad Autónoma de Querétaro que ofrece 27 licenciaturas, 22 maestrías, 14 especialidades y 3 doctorados.

Gráfico 1.1: Evolución de la población en el Estado de Querétaro.



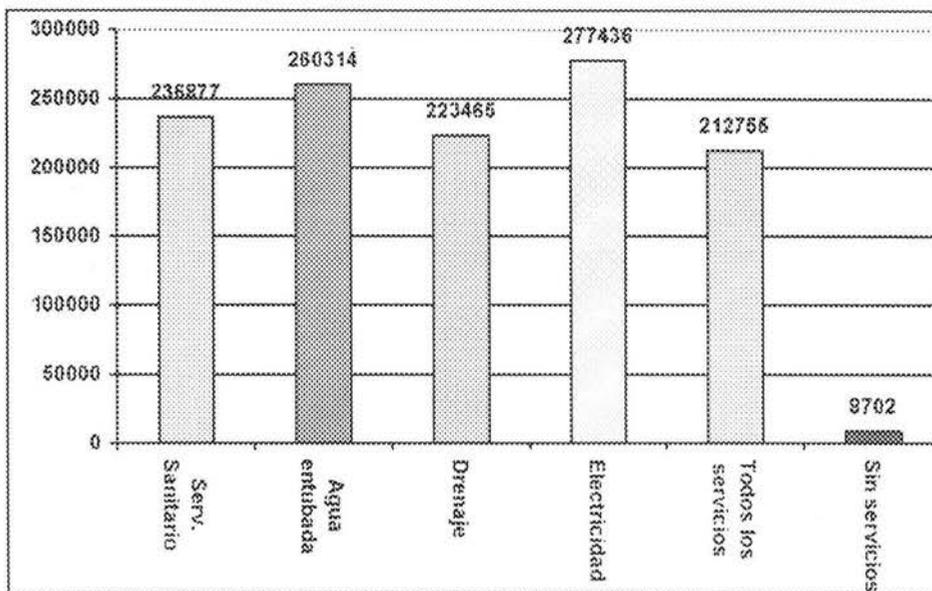
Fuente: Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca

Por lo que se refiere a la vivienda, en la entidad se contabilizaron un total de 298 372 viviendas habitadas con un promedio de 5 habitantes por vivienda y 2 por cuarto. Por lo que se refiere a los servicios, 93% de las viviendas cuenta con servicio eléctrico, 87% cuenta con agua entubada dentro de la vivienda, un 75% cuenta con drenaje y sólo un 3% no cuentan con servicio alguno.

Dentro de la actividad económica en el estado se registro un total de población ocupada de 479 980 habitantes, de los cuales el 8.64% se dedica a las actividades primarias donde se cultivan productos tales como: maíz, frijol, sorgo, trigo, cebada, alfalfa y avena etc. en la actividad ganadera destaca la cría de porcinos, avícola y bovinos, en esta última el estado tiene gran importancia ya que aquí se localiza la cuenca lechera bovina más importante del estado con una producción diaria de 380 mil a 435 mil litros; también cuenta con una producción lechera caprina tecnificada de buenas razas.

Gráfico 1.2: Servicios al interior de la vivienda en Querétaro, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
 Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Existe un 36.93% de habitantes que se dedican a las actividades secundarias destacando ramas como la automotriz, metálicos, electrodomésticos, cables, químicos; ropa y aparatos eléctricos. Dentro del estado se ha dado gran apoyo a la actividad industrial, ejemplo de esto es la instalación de parques industriales en diversos puntos estratégicos que han favorecido a la economía del estado.

Por último la actividad terciaria es la que ocupa un mayor número de trabajadores, cerca del 51% se dedica a esta actividad. El comercio es una de las actividades más importantes donde se cuenta con una estructura completa cubriendo todo el territorio, y siendo aún mejor en las cabeceras municipales donde el abasto es más completo y complejo.

CAPÍTULO II. LAS REGIONES DE QUERÉTARO

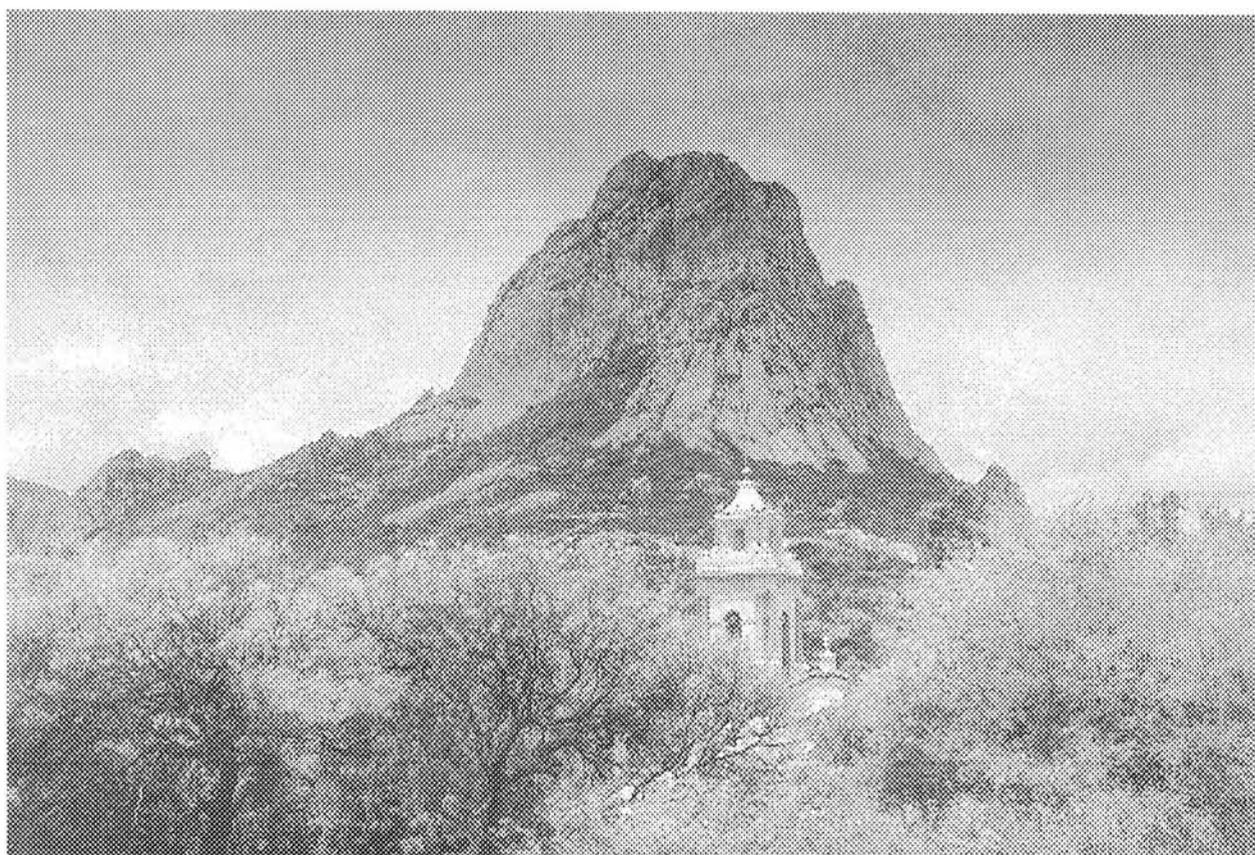


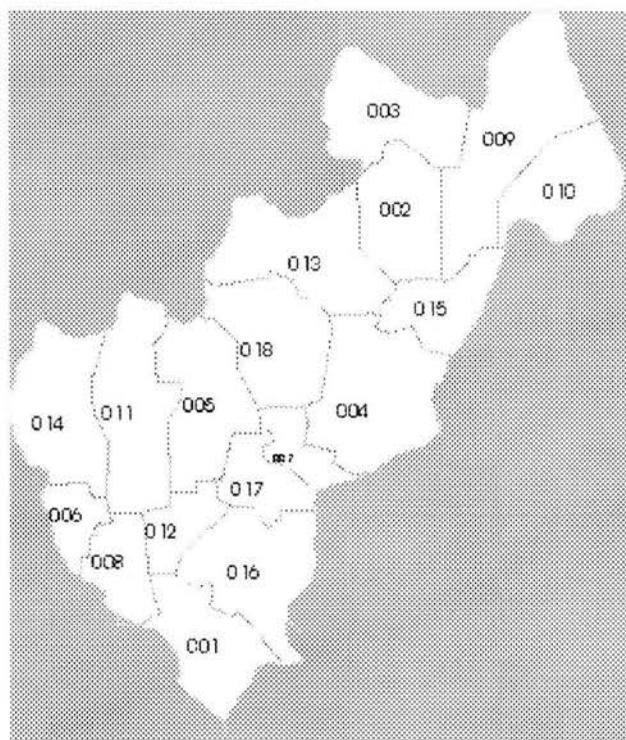
Foto 3: "La Peña de Bernal" (Ezequiel Montes, Querétaro). Tomada de la enciclopedia de los municipios.

REGIÓN AMEALCO

2.1 LAS COMUNIDADES

A) Las principales localidades. La región Amealco está integrada por los municipios de Amealco de Bonfil (001) y Huimilpan (008), ubicados en el sureste del estado, con una superficie total de 1,078.3 km² por lo que ocupa el último lugar en extensión territorial, entre las cinco regiones que conforman la entidad, (representa el 9 %). Las coordenadas extremas de la región son: 99°55', 100°25' de longitud oeste y 20°01', 20°33' de latitud norte. Sus límites son al norte con la región San Juan del Río; al este con el estado de México; al sur con los estados de Michoacán y México y al oeste con el estado de Michoacán y la región Querétaro.

Mapa 2.1: Región de Amealco



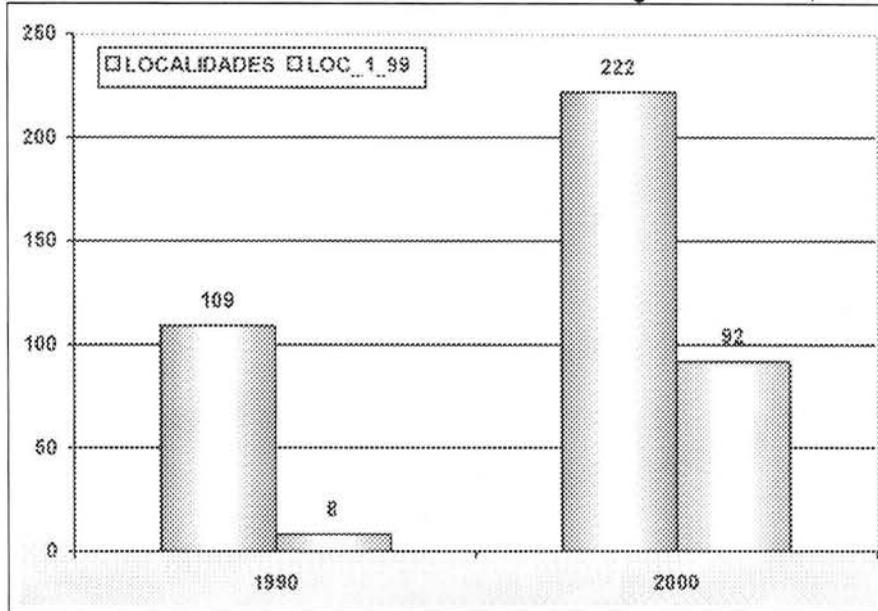
Fuente: INEGI

Elaboró: Gloria Guapilla S.

Por lo que respecta a las localidades en el año de 1990 se registraron 109 localidades, de éstas el 7% son localidades donde viven de 1 a 99 habitantes; para el 2000 esta situación varió ya que estas aumentaron a 222 de las que el 41% se encontraban en el rango ya mencionado. Esta situación ha colocado a la región Amealco, como la que más ha crecido

en el número de localidades, en el rango de 1 a 99 habitantes, presentándose un aumento de hasta 34 puntos porcentuales en el lapso de 10 años, lo que nos indica una gran dispersión de su población.

Grafico 2.1: Localidades de 1 a 99 habitantes de la Región Amealco, 1990-2000.



Fuente: XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla S.

La región cuenta con dos principales núcleos de población que son las cabeceras de los municipios que integran la zona (Amealco y Huimilpan), los cuales son centros económicos de gran importancia. Otras concentraciones no menos importantes son: Lagunillas, El Vegil, Santiago, Mexquititlán, San Ildefonso y Tultepec.

La región cuenta con 515.1 kilómetros de red carretera los que se distribuyen de la siguiente manera: 19.2 kilómetros son carreteras federales; 149.6 kilómetros son carreteras estatales y el resto son caminos rurales. Dentro de las carreteras federales las más importantes que recorren la región son: la No. 45 proveniente de San Juan del Río y la No. 57 autopista México-Querétaro.

B) Historia, costumbres y tradiciones. Los nombres de los municipios derivan del náhuatl, de tal manera que el término **Amealco** significa "en el manantial" o también "lugar donde brota el agua de las rocas"; mientras que el vocablo **Huimilpan** significa "hui=lugar, mil=milpa y pan=sobre o en" quiere decir "lugar de las grandes milpas".

La información histórica de la región es escasa, pero se puede comentar que estuvo ocupada desde épocas prehispánicas por diversas culturas, destacando los indígenas otomíes, quienes eran grupos sedentarios dedicados a la cría de ganado y a la agricultura de productos como el maíz, calabaza, chile y jitomate. A lo largo del río Huimilpan se han encontrado dos grandes zonas arqueológicas; la del cerro de la Capula y al norte del municipio de Huimilpan.

Durante la conquista, después de que los españoles someten a los mexicas, comienza la exploración y conquista del resto del territorio mexicano; los españoles penetran a la región queretana en el año de 1529 con la conquista del municipio de Huimilpan, fundada por Don Nicolás de San Luis Montañés, descendiente de Reyes y Emperadores de los Reinos de Tula y Xilotepec. En el año de 1538 los indígenas otomíes son replegados hacia el norte de Amealco, donde fundan la primer colonia del municipio, estos pueblos tenían a la agricultura como actividad principal. Amealco es uno de los poblados más antiguos del estado, fue fundada por los conquistadores Fernando de Tapia y Nicolás de San Luis Montañés. En 1820 se dan asentamientos de grupos de españoles y franceses en este municipio, con el fin de explotar los recursos forestales de la zona, favoreciendo con ello la traza urbana del poblado.

Durante la colonia en la región se da la construcción de numerosas haciendas, dedicadas a la ganadería y agricultura, las cuales fueron trabajadas por indígenas, estas haciendas son consideradas grandes motores económicos de la época.

En el año de 1912 durante la Revolución Mexicana, Amealco fue escenario de los combates entre Carrancistas, Zapatistas y Villistas. Para el año de 1941 la ley orgánica del Municipio Libre de Querétaro reconoce formalmente como entidad autónoma municipal integrante del estado de Querétaro a Amealco. En el año de 1947, la región se ve afectada por la fiebre aftosa, lo que afecta gravemente la economía del lugar, por ser la ganadería una actividad de gran importancia para la región.

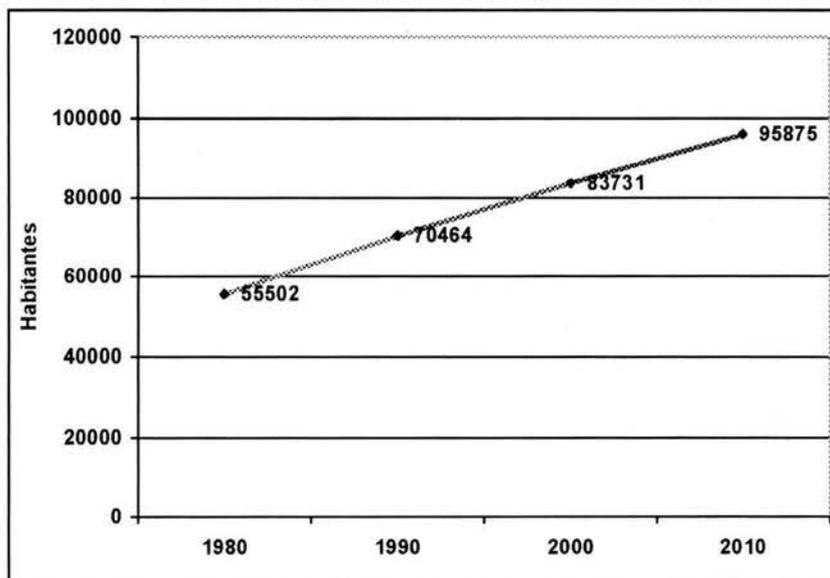
Por lo que respecta a las tradiciones que guardan los pobladores de la región, se puede decir que la mayoría son de tipo religioso donde destacan las siguientes:

- Algunos poblados de municipio de Amealco conmemoran el fin del año e inicio del nuevo con carros alegóricos y la tradicional misa de gallo el 31 de diciembre.

- El 6 de enero se conmemora la llegada de los Santos Reyes con caravanas de carros alegóricos, que representan pasajes bíblicos.
- El 17 de enero, día de San Antonio Abad, se efectúa la bendición de los animales en la cabecera municipal de Amealco.
- El 15 de mayo (día de San Isidro Labrador, patrono de los campesinos), se realiza un recorrido con el santo, por las tierras para pedir buena cosecha y buen tiempo, se acostumbra realizar el recorrido con música de viento, adornar las yuntas con colores y dar una misa.
- Costumbre muy singular es romperse cascarones de huevo como muestra de deseo para adquirir el compadrazgo entre vecinos.

C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción. La región Amealco, según el censo de población y vivienda del 2000, registro un total de 83,731 habitantes, que con respecto a la cifra de 1980, (55,502 habitantes), observamos un incremento de hasta un 51%. Así mismo se proyecta que para el 2010 la población llegará a ser de 95,875 habitantes.

Grafico 2.2: Total de la población de la Región Amealco, 1980-2010

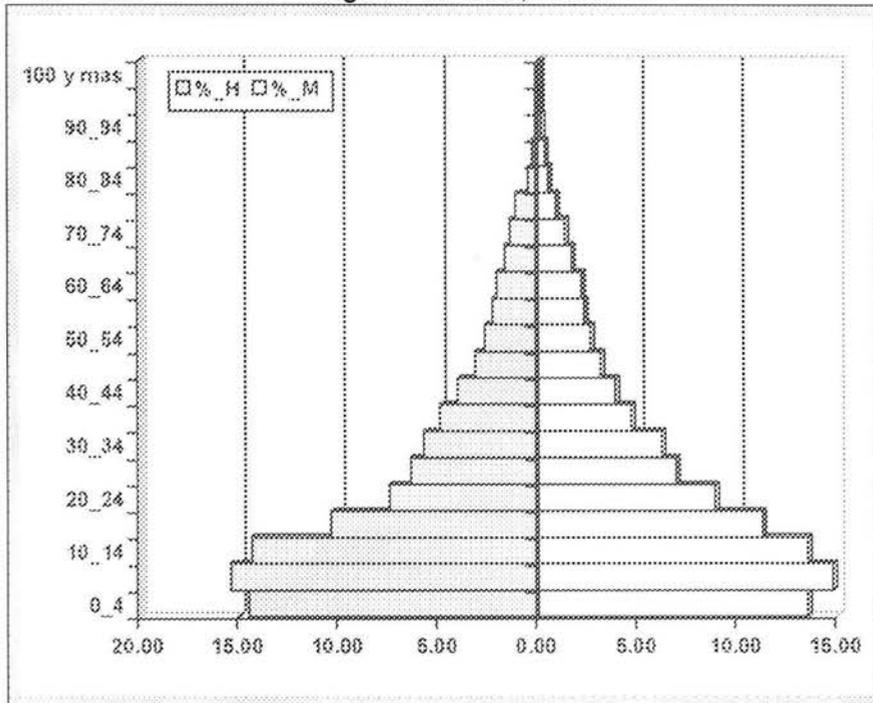


Fuente: X, XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1980, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que respecta a la densidad promedio de la región es de 78 habitantes por km², que se considera baja si la comparamos con la estatal que es de 244 habitantes, esto a pesar de ser una región conformada por solo dos municipios y que se ubica entre las dos regiones más pobladas del estado.

Por lo que respecta a la población según sexo más de la mitad son mujeres, es decir un total de 43,453 mujeres, de estas el 53 % presenta edades de entre 0 y 19 años; caso similar sucede con los hombres, donde el 55% de ellos se encuentra en este rango, por lo que podemos afirmar que la región está integrada en su mayoría por gente joven.

Gráfico 2.3: Población según grupos quinquenales de edad y sexo de la Región Amealco, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Además la región se caracteriza por presentar una categoría migratoria expulsora, debido a la falta de fuentes de trabajo, siendo los principales focos de atracción los Estados Unidos y en menor medida las ciudades de México y Querétaro.

El nivel educativo de la región se considera es bajo, (el más bajo de las cinco regiones que conforman el estado). Dentro del rango de 6 a 14 años de edad, se tiene una población de 21,696 habitantes de ellos el 19.2% no sabe leer ni escribir y un 15% del

total no asiste a la escuela. En el rango de 15 y más años se tiene un total de 46,693 habitantes y de ellos el 23.2% son analfabetas. Por lo anterior se considera que es la región, con el más bajo promedio de escolaridad entre todas las regiones queretanas, siendo este promedio de cuarto año de primaria y ubicándose por debajo del promedio estatal que es de seis años.

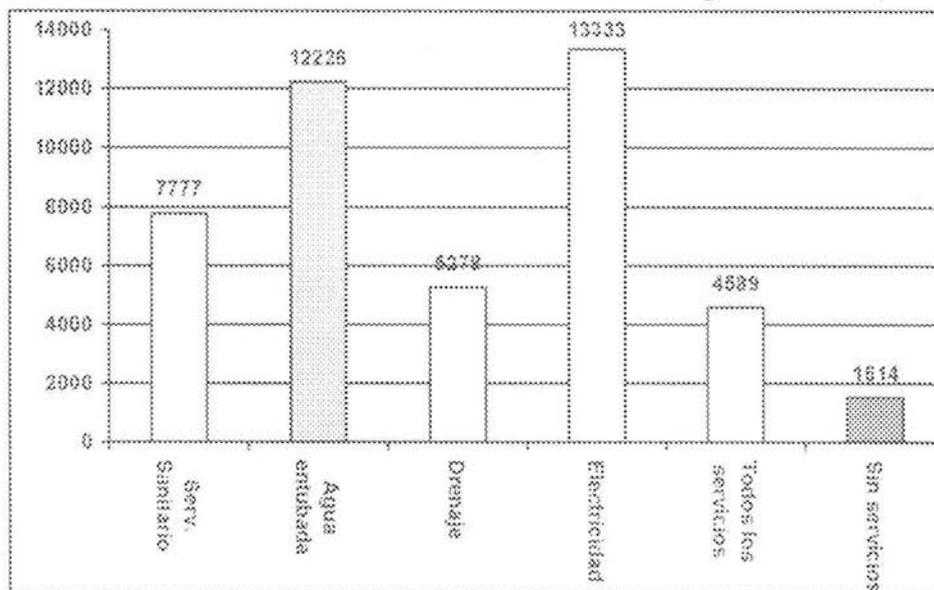
En la región se tienen centros de salud ubicados en las principales comunidades, ejemplo en la Cabecera Municipal de Huimilpan se tiene una unidad de medicina familiar del IMSS que atiende a los derechohabientes de todo el municipio, mientras que en Amealco se cuenta con el IMSS e ISSSTE, instituciones que prestan servicios a través de una clínica en la cabecera municipal y un centro periférico; del mismo modo, se cuenta con un Hospital General y la Cruz Roja Mexicana, esta última realiza sus actividades con el apoyo de una ambulancia.

A pesar de que la región tiene servicios médicos como el IMSS y el ISSSTE, solo un cuarto de la población es derechohabiente, por lo que podemos hablar de que existe un cierto atrasó en sector salud.

La región cuenta con un total de 16,656 viviendas de las cuales el 99% son particulares y un 1 % son colectivas. Dentro de las viviendas se tiene que en promedio viven 5 personas y duermen 2 por cuarto o habitación, tal promedio es similar al estatal.

En términos de infraestructura dentro de la vivienda, existe un gran rezago regional, como se observa en el gráfico 2.4. del total de viviendas habitadas en la región, sólo el 80% cuenta con energía eléctrica, un 73.4% cuenta con servicio de agua entubada dentro de la vivienda, un 46.69% cuentan con servicio sanitario al interior de la misma, un 31.68% con drenaje y aún existen viviendas que no cuentan con ninguno de los servicios ya mencionados estas representan el 9% del total. Sólo dentro de la región existe un 27.55% del total de viviendas que cuentan en conjunto con los tres servicios básicos que son: agua, luz y drenaje.

Gráfico 2.4: Servicios al interior de la vivienda en la Región Amealco, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

2.2 EL MEDIO NATURAL

D) El medio físico y los recursos. La cabecera municipal de Huimilpan, presentan una altitud promedio de 2,280 metros sobre el nivel del mar y 2,620 para el municipio de Amealco. En parte de esta región se ubica la Sierra Queretana, donde destacan elevaciones como los cerros de Santa Teresa, el Gallo, el Bravo, etc. cuadro 2.1. El clima de la zona se ve afectado por el relieve, de aquí que se caracterice por un clima templado subhúmedo, con régimen térmico medio anual de 12°C a 18°C y con precipitaciones más abundantes en verano; contando con un período de sequía interestival.

Cuadro 2.1: Principales rasgos morfológicos de la Región Amealco.

Nombre	Altitud snm
Cerro Santa Teresa	2,500
Cerro El Bravo	2,800
Cerro El Gallo	2,760
Cerro Capula	2,650
Cerro Picacho	2,650

Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

La zona se localiza en dos regiones hidrológicas, la del Pánuco—cuenca del río Moctezuma- y la del Lerma-Santiago. Su principal río es el Huimilpan, que es afluente del

río Pueblito, y en su trayecto cuenta con tres presas almacenadoras de importancia que son: San José con 1.5 millones de m³ de capacidad; El Zorrillo con 3.0 millones de m³ y la Insurgentes con 5 millones de m³. Otra presa de gran importancia dentro de la región es la de San Ildelfonso, por su capacidad, pues se coloca como la segunda en la entidad, con 52.70 millones de m³.

Ahora bien, debido a las condiciones anteriores, la vegetación está compuesta por un lado de tipo árido con ejemplares como la uña de gato, huizache, mezquite, granjeno, palo bobo, palo dulce, cardones y nopal; y en la parte sur de la región, concretamente en las montañas, subsiste la vegetación abundante y rica en materiales de madera como: encino, pino, madroño, tejocote, capulín, cedro, eucalipto y pingüica. Cabe mencionar que el municipio de Amealco era hace más de veinticinco años totalmente boscoso; predominando en su vegetación los encinos, pero debido a la elevada deforestación ha disminuido esta área boscosa enormemente.

La fauna lo mismo que la vegetación ha corrido la misma suerte, no obstante está compuesta principalmente de tigrillos y gatos monteses, sin embargo, aún se encuentran coyotes, ardillas, conejos, liebres y otras pocas especies silvestres como comadreja, armadillos, tlacoyote o cacomiztle, mapache, tlacuache, palomas silvestres y aves canoras tales como: ceniztos, calandrias y gorriones, entre otras.

E) Las actividades económicas por sector. La región para el año 2000 registró un total de 83,731 habitantes, de los cuales 18,953 al momento del censo se encontraban trabajando, esto significa que en solo el 23% de la población de la región recae la economía de la misma. De la población ocupada el 20% no recibió ingreso alguno, el 14% recibió hasta un salario mínimo mensual, y el 37% entre 1 y 2 salarios mínimos. Lo anterior pone de relieve que únicamente el 29% de su población obtiene ingresos mensuales superiores a los dos salarios mínimos, caracterizándose como la región donde su población percibe los ingresos más bajos de todo el estado.

Por lo que respecta a la población ocupada por sector de actividad tenemos que en el año de 1980 el 66% de la población ocupada se dedicaba a las actividades agropecuarias (cuadro 2.2), observándose cambios significativos para el 2000, ya que se da una disminución a más de la mitad llegando a un 32%.

Las actividades secundarias y terciarias en el lapso de estos 30 años, han mostrado una tendencia hacia el aumento, siendo en las primeras mayor el cambio pasando de 9.6% hasta un 36%, elevándose a 27 puntos porcentuales en este periodo. No menos importante es el cambio que han presentado las actividades terciarias, ya que estas aumentaron hasta en 21 puntos porcentuales de 1980 al 2000.

La tendencia al aumento de población ocupada en las actividades secundarias, se debe en cierta forma a que esta región se localiza entre las dos zonas de actividad industrial más importante del estado (Querétaro y San Juan del Río), por lo que se ve beneficiada por esta actividad.

Cuadro 2.2: Población ocupada por sectores de actividad de la Región Amealco, 1980-2000.

ACTIVIDADES	1980 %	1990 %	2000 %
Primarias	66.10	58.56	32.21
Secundarias	9.69	20.84	36.68
Terciarias	7.28	16.53	27.84

Fuente: XI y XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla S.

El sector agropecuario cuenta con 35,856 hectáreas que se orientan a la agricultura de granos básicos como el maíz, frijol, cebada, avena, trigo, además de haba, lechuga y alfalfa entre otros. En tanto la ganadería destaca por su cría de ganado bovino, ovino, porcino y aves de engorda.

En la actividad secundaria predomina la pequeña industria y la maquila de textil para la exportación, que ofrece fuentes de trabajo sobre todo a mujeres; también se practica la explotación de la cantera, y existe en la zona una unidad minero metalúrgica.

En los servicios, el abasto esta cubierto en toda la región, se cuenta con mercados municipales y tianguis que satisfacen a toda su población. La actividad turística se apoya con los recursos naturales que se tienen en la zona, como parajes boscosos que son atractivos naturales para la recreación familiar, además de contar con una zona arqueológica, localizada en el cerro del Gallo.

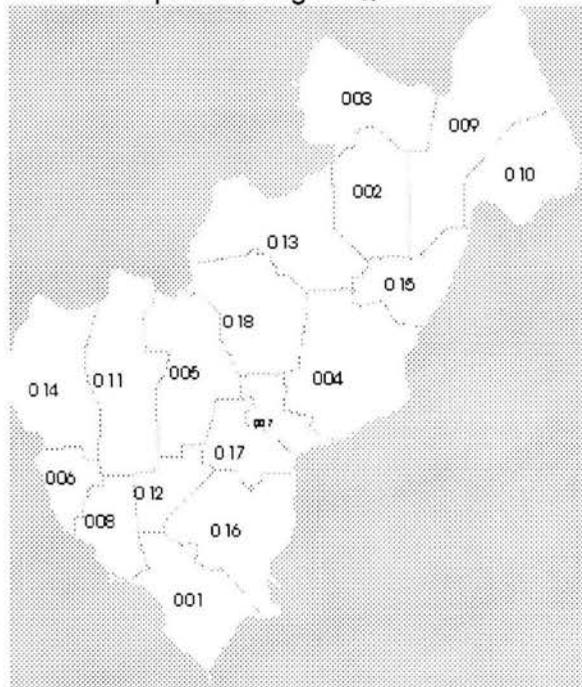
REGION QUERÉTARO

2.3 LAS COMUNIDADES

A) Las principales localidades. La región se conforma por tres municipios, Querétaro (014), el Marqués (011) y Corregidora (006); que se ubican en la parte oeste del estado y tiene una superficie de 1,763.1 Km², por lo que ocupa el tercer lugar entre las cinco regiones que conforman la entidad, (contiene el 15% de la superficie total del estado).

Se encuentra ubicada entre las coordenadas extremas: 100°09', 100°36' de longitud oeste y 20°23', 20°58' de latitud norte. La región tiene por límites al norte, oeste y sur al estado de Guanajuato; y al este limita con las regiones de Cadereyta y San Juan del Río.

Mapa 2.2: Región Querétaro



Fuente: INEGI

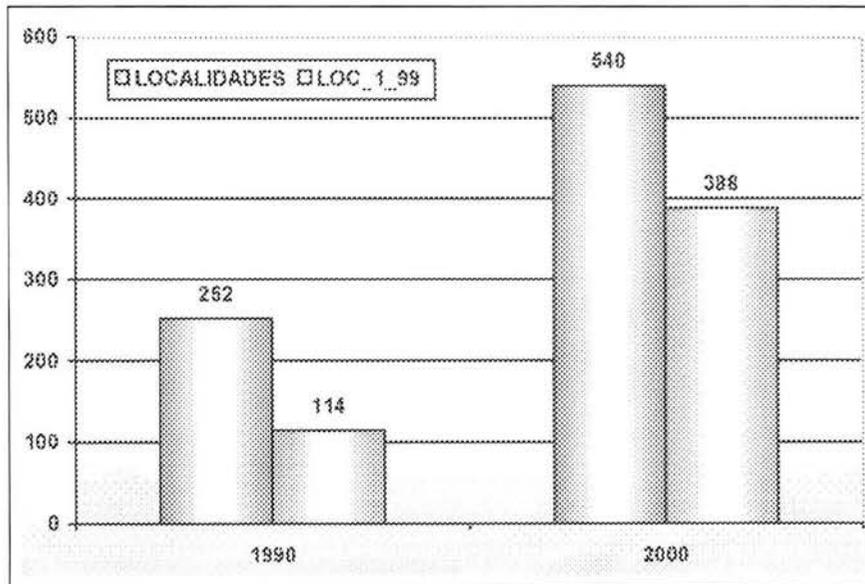
Elaboró: Gloria Guapilla S.

En el año 2000 se registró un total de 540 localidades que representan el 21.76% del total del estado, para el periodo de 1990-2000 observamos un incremento a más del doble, es decir, paso de 252 a 540 localidades. En lo que respecta al total de localidades de hasta con 99 habitantes, la región mostró un aumento considerable pasando de 114 a 388 en el mismo periodo, de aquí que esta región sea la del más alto porcentaje con localidades de este tipo (72%) (véase gráfico 2.5)

Sus principales centros son las cabeceras municipales que integran la región, (Querétaro, el Pueblito y la Cañada), quienes tienen como actividad principal el comercio, turismo, y la artesanía. Cañada se caracteriza por sus yacimientos de cantera, grava, y sus minas de tezontle y de arena. Otros centros de menor importancia de la región son: Santa Rosa Jáuregui, Santa Bárbara y Alfajayucan.

Cuenta con una amplia red carretera de 641.9 kilómetros que se encuentran distribuidos de la siguiente manera; 149.7 de carreteras federales, 277.9 de carreteras alimentadoras estatales y 214.3 de caminos rurales; entre las que se pueden mencionar la federal: No. 90 (México-Querétaro-Guadalajara-Tijuana); y la No. 120 (Querétaro-Jalpan-Tampico). Además de contar con una amplia red ferroviaria, como las de México-Querétaro-Monterrey y México-Querétaro-Irapuato-Laredo.

Grafico 2.5: Localidades de 1 a 99 habitantes de la Región Querétaro, 1990-2000.



Fuente: XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que respecta a la comunicación aérea, dentro de la región se localiza el Aeropuerto Internacional *Ing. Fernando Espinosa Gutiérrez*, ubicado en la ciudad capital, a tan solo 4 kilómetros de ella; está clasificado como regional alimentador, con una longitud de pista de 1 911 x 30 metros y una plataforma general de 18 mil metros. En este aeropuerto las compañías de aviación comercial operan vuelos a las ciudades de Monterrey,

Guadalajara y ciudad de México. Además, se tiene un importante movimiento de aviación particular, oficial y extranjera.

B) Historia, costumbres y tradiciones. La región Querétaro esta integrada por tres municipios que son: **Querétaro**, capital del estado y que significa, "el mayor juego de pelota"; en lengua N̄hañú lo llamaban *Ndamaxei*; **Corregidora**, que recibe este nombre por el sobrenombre que se le daba popularmente a la heroína queretana de la guerra de independencia, Doña Josefa Ortiz de Domínguez; y **el Marques**, que recibe su nombre en honor a Don Juan Antonio de Urrutia y Arana, Marqués de la Villa del Villar del Águila, considerado como "El Benefactor de Querétaro" por su aportación económica y supervisión en la construcción del magno acueducto, en 1735.

Por lo que respecta a la historia de la región, se sabe que estuvo ocupada desde antes de la conquista por grupos de indígenas otomíes, pames y chichimecas; los que se caracterizaron por tener costumbres sedentarias. Algunos grupos de indígenas chichimecas se asentaron al este de la ciudad de Querétaro (1427), quienes se dedicaron a la caza y pesca. Otros grupos edificaron casas a lo largo del río el pueblito quienes aprovecharon las ricas tierras del valle y laderas de los cerros para el cultivo.

En la región durante 1531 se lleva a cabo una importante batalla, en el cerro del *Sangremal*, entre indígenas chichimecas e indígenas de Don Nicolás de San Luis Montañes, Don Juan Sánchez de Alanis y Fray Jacobo Daciano. Se creó que esta batalla es probablemente con la que se dio la conquista de la región. Después de la conquista se da una etapa de catequización y de enseñanza de la cultura europea, quedando a cargo de la iglesia, por los frailes.

En 1537 el municipio de Querétaro es reconocido con la categoría de Pueblo de Indios, en 1606 de Villa y en 1656 de Leal Ciudad de Santiago de Querétaro. En 1671 es tan reconocida la ciudad de Querétaro, que se consideró como la tercera ciudad de la nueva España después de México y Puebla.

En 1821 el ejército trigarante a las órdenes del Generalísimo Agustín de Iturbide, hizo capitular en el Convento de la Santa Cruz al Brigadier Domingo Loaces; terminando así con la dominación española para la ciudad de Querétaro y para toda la región del Bajío.

En 1824 se constituyo el estado libre y soberano de Querétaro. En el año de 1848 se trasladan los poderes del país a la ciudad de Querétaro, donde se firman los tratados de paz con los Estados Unidos.

Durante la década de los 40s en el estado se da un gran desarrollo industrial, lo que ocasiona un gran crecimiento de la ciudad, ya que es donde se ubica uno de los principales núcleos industriales de la entidad. La ciudad recibió el *Premio Nacional a la Calidad Turística*, en 1994 y en 1996, la UNESCO la declaró *Patrimonio Cultural de la Humanidad*.

En la región hay gran número de costumbres y tradiciones de las que podemos mencionar, las festividades del calendario cívico y las de carácter religioso. Estas se acompañan de adornos florales, cantos de alabanza, velaciones, mañanitas, paseos de las estrellas, danzantes y algunas veces recorridos de carros alegóricos por las calles. Entre las festividades más importantes se encuentran:

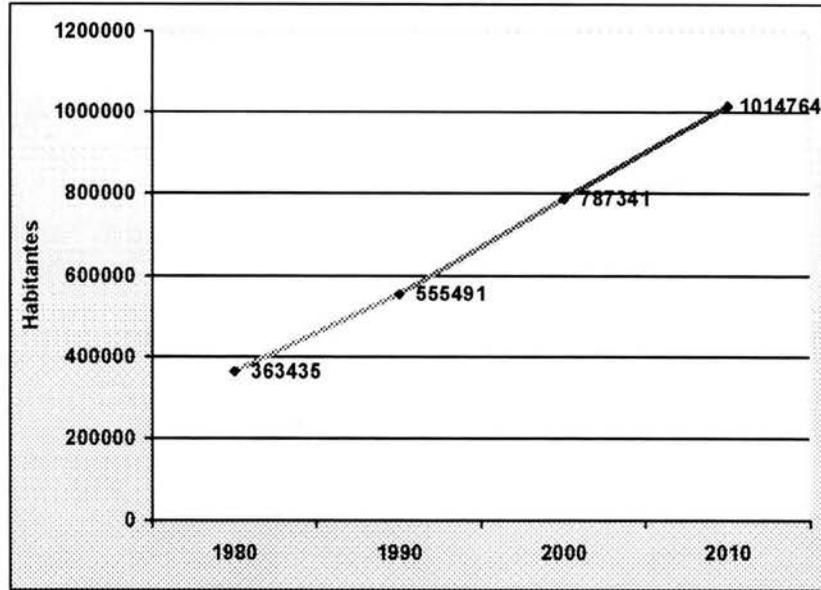
- Feria ganadera, industrial, avícola y artesanal en la primera quincena de diciembre.
- Semana Santa, donde se hacen representaciones de la pasión de Cristo.
- Del día de muertos.

C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción. Según datos del censo de 2000, la región Querétaro contaba con una población total de 787,341 habitantes, que representa el 56% del total del estado, es decir en esta región viven más de la mitad de la población estatal.

En el gráfico 2.6, observamos que el crecimiento de la población en el lapso de 30 años, (1980-2000), fue más del doble, esto es, aumento hasta en un 116.6% y se proyecta que para el 2010 llegará a ser de 1,014,764 habitantes.

Por lo respecta a la densidad, es la segunda más densamente poblada después de la de San Juan del Río, ya que por cada kilómetro cuadrado viven en promedió 447 habitantes.

Gráfico 2.6: Población total de la Región Querétaro, 1980-2010.



Fuente: X, XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1980, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

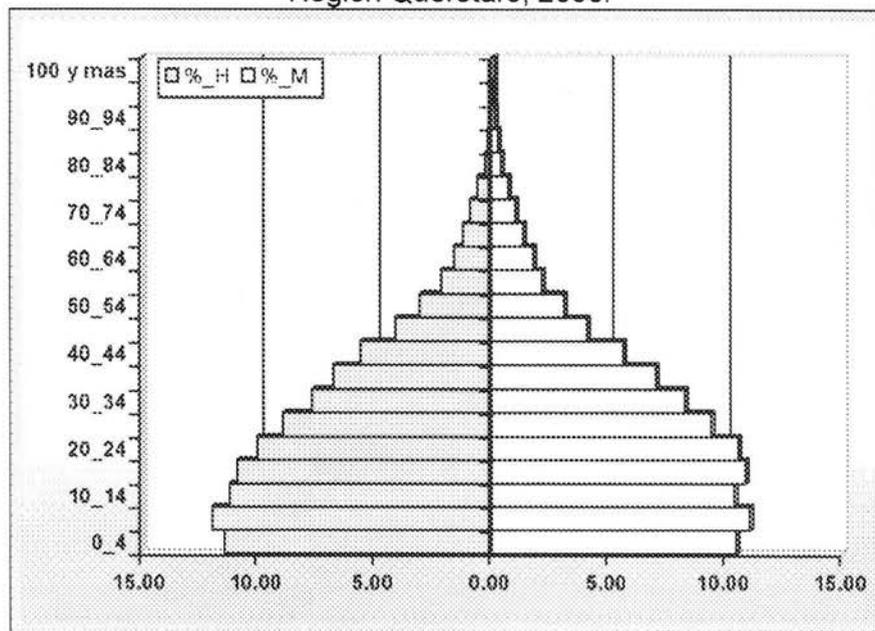
En la población según sexo, tenemos que de un total de 404,990 mujeres el 43% de ellas, al momento del censo, registraron edades de entre 0 y 19 años y del total de hombres, (382,351), el 45% de ellos, se encuentran en el rango ya mencionado, por lo que se considera que la región esta integrada en su mayoría de gente joven (gráfico 2.7).

Mucha de su población a llegado a residir aquí por cuestiones de trabajo, de ahí, que cerca del 28% del total haya nacido fuera de la entidad. Por lo que respecta a la migración, es mínima en la zona; ya que gracias a los estratégicos corredores industriales se ha favorecido en gran medida la oferta de fuentes de trabajo. Sin embargo se puede considerar como polo de atracción, sobretodo de la población rural de los municipios aledaños ya que en esta región se localiza la ciudad del estado.

Es la región que presenta las mejores condiciones educativas en todo el estado, en el grupo de 6 a 14 años de edad, se tiene un total de 156,662 niños, de los cuales, el 10.4% no sabe leer ni escribir y un 5.9% no asiste a la escuela. Por lo que respecta a la población de 15 años y más, solo el 6% del total de población de este rango, o sea 516,158 habitantes, son analfabetas. Por lo anterior se tiene, que esta región es la que cuenta con el mejor nivel de escolaridad de entre las cinco regiones, siendo este de

segundo año de secundaria lo que la coloca por encima del promedio estatal que es de sexto año de primaria.

Gráfico 2.7: Población según grupos quinquenales de edad y sexo de la Región Querétaro, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

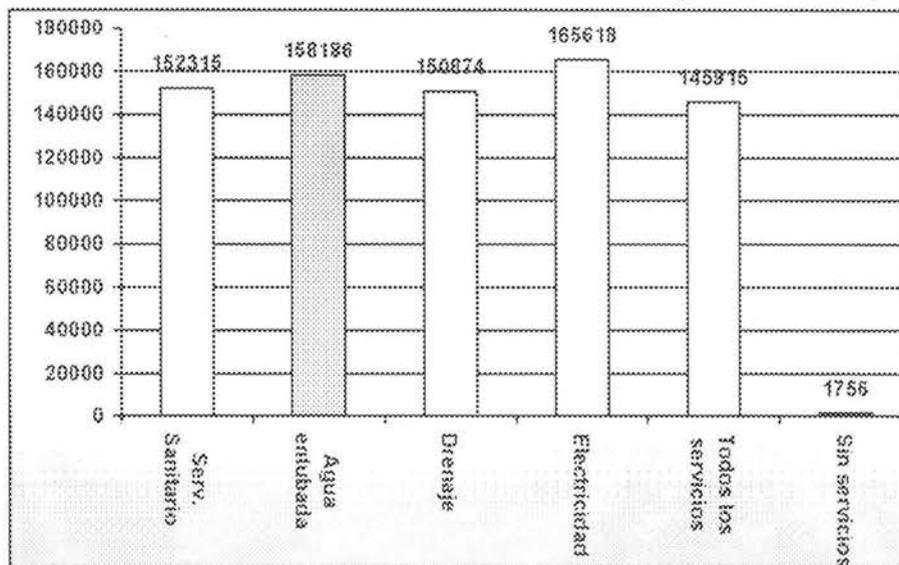
El acceso a la salud en esta región se encuentra de la siguiente manera; poco menos de la mitad de la población, es decir, 311,374 habitantes, no es derechohabiente a algún servicio médico. El 52.77% tiene acceso al IMSS y un 5.2% al ISSSTE. Las clínicas para atender a los derechohabientes del IMSS e ISSSTE se distribuyen en cada uno de los municipios que integran la región; además se cuenta con centros de salud, dispensarios y clínicas privadas que tratan de atender a toda la población, de las localidades urbanas como de las rurales de la zona. Por todo lo anterior esta región se caracteriza por ser la que cuenta con las mejores condiciones en salud.

En el año 2000 se registro un total de 171,574 viviendas habitadas, de las cuales 169,561 son particulares y el resto viviendas colectivas. En promedio habitan 5 personas por vivienda y duermen 2 por cuarto, promedios similares al estatal.

Respecto a los servicios al interior de la vivienda, observamos en el gráfico 2.8, que Querétaro es la región con las mejores condiciones ya que el 88.77% de estas cuenta con

servicio sanitario, el 92% agua entubada en la vivienda, el 87.9% cuenta con drenaje, el 96.5% cuenta con energía eléctrica y solo un 1% de las viviendas no cuenta con ninguno de los servicios mencionados. En general se tiene que el 85% de las viviendas de la región, tienen en conjunto los tres servicios básicos al interior de la vivienda, (Agua, drenaje y luz).

Gráfico 2.8: Servicios al interior de la vivienda en la Región Querétaro, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

2.4 EL MEDIO NATURAL

D) El medio físico y los recursos. La región esta conformada morfológicamente por planicies y sierras; la ciudad de Querétaro, esta asentada en una gran planicie, la cual está constituida prácticamente en su totalidad por sedimentos aluviales, a excepción del Cerro de las Campanas y otras localidades dentro de la ciudad, ya que están formadas por rocas ígneas extrusivas; esta planicie tiene una altitud que varía entre los 1,800 a 1,900 msnm.

El clima se ve afectado por el tipo de terreno que se presenta en la zona, siendo uno de los principales el templado-semiseco; que se caracteriza por tener veranos cálidos. Las temperaturas oscilan entre los 18°C y los 24°C. Otra parte de la región está atravesada por cadenas montañosas y por varios cerros entre los que destacan por su altitud el Patol, Pie de Gallo y las Vacas.

Cuadro 2.3: Principales rasgos morfológicos de la Región Querétaro

Nombre	Altitud msnm.
Cerro El Patol	2 460
Cerro Las Vacas	2 260
Cerro El Pie de Gallo	2 340
Cerro Buenavista	2 230
Cerro El Buey	2 210

Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

La región Querétaro se ubica en la cuenca del Río Laja que a su vez forma parte de la región hidrológica Lerma-Santiago. El río Querétaro, es la principal corriente de la región que llega de La Cañada, recibe los escurrimientos temporales de Bolaños y de Pedro Mendoza, en su camino cruza la capital del estado, convirtiéndolo en un lugar de esparcimiento para la comunidad, además de que atrae el turismo a la región. Este río acopia el caudal del Jurica y tiene como afluente principal al río Pueblito antes de abandonar el territorio queretano. Ríos de menor importancia son el Chichimequillas y Pinal. Otros cuerpos de agua de importancia dentro de la zona son las presas donde encontramos la de Santa Catarina, el Carmen, el Batan y San Rafael que todas juntas proporcionan una capacidad de almacenamiento de 22.34 millones de m³.

La vegetación típica de la región es la de los climas semisecos, tipo mezquital y matorral, con especies como: el palo bobo, huizache, uña de gato, palo shishote; cactus como nopal, diversas clases de cola de diablo y biznaga; de tipo matorral se encuentra las nopaleras, cardonales y garambullales. Otras especies que integran la vegetación es el encino, eucalipto, trueno, flamboyán, paraíso, alamillo, pirul, sauz y mezquite.

Entre los mamíferos, existe aun, el coyote, lobo, tlacuaches, tacomiches, tejones, tuzas, liebres, conejos y ratones. Hay también reptiles como la víbora chirrionera, ceniza, cascabel, coralillo, alicante y aún algunos muy pequeños como la agujilla, lagartijas y alacrán. Subsisten aves como los gorriones, calandrias, zenzontles, jilgueros, torcazas, shitos, chillones, golondrinas, colorines y filomenos; así como depredadoras: cuervo y urraca. En el Parque Nacional, el cerro el Cimatarío, se han realizado intensos programas de reforestación y repoblamiento, con diversas especies como el venádo de cola blanca, águila, conejo, entre otros.

E) Las actividades económicas por sector. La región Querétaro registró un total de 787,341 habitantes en el 2000, de estos 301,260 es población económicamente activa y

solo 297,221 se encontraban ocupados al momento del censo. De los 297,221 habitantes que se encontraban trabajando, el 3% no percibió ingreso alguno, el 5% recibió hasta un salario mínimo mensual y el 24% entre uno y 2 salarios. Lo que indica que más del 60% de su población percibió ingresos mensuales superiores a 2 salarios mínimos, por lo que es la región mejor pagada dentro de todas las regiones del estado.

La población ocupada por sector de actividad, como observamos en el cuadro 2.4, la región tiende hacia una terciarización de su población, ya que de 1980 al 2000 la actividad pasó de 35 hasta un 59.5%, aumentando 25 puntos porcentuales, esto se debe a que en la región se localiza la capital del estado, que es el centro de actividad comercial y de servicios más importante de la entidad. Por lo que respecta a las actividades primarias en este mismo lapso, se da un decremento importante de hasta de 8 puntos porcentuales.

La población ocupada en la actividad industrial ha mostrado un comportamiento muy interesante ya que del periodo 1980-1990 se aumenta hasta 6 puntos porcentuales, este aumento se debe a que en este periodo se dio gran impulso a la industria en la región; y para el periodo 1990-2000, al contrario se tiende a la disminución.

Dentro de la actividad primaria, en la zona se da una agricultura tanto de tipo temporal como intensiva. Los principales cultivos intensivos son: sorgo, trigo, cebada, alfalfa y avena y en menor grado hortalizas, maíz y frijol. En la ganadería esta región junto con la de San Juan del Río, constituyen la cuenca lechera bovina más importante del estado con una producción diaria de 380,000 a 435,000 litros; también cuenta con una producción lechera caprina tecnificada de buenas razas.

Cuadro 2.4: Porcentaje de población ocupada por sector de actividad de la Región Querétaro, 1990-2000

ACTIVIDADES	1980 %	1990 %	2000 %
Primarias	11.58	6.70	3.25
Secundarias	31.74	37.82	33.51
Terciarias	35.12	53.08	59.51

Fuente: XI y XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla.

En la actividad secundaria, poco más de la mitad de las plantas industriales del estado se localizan en esta zona en los importantes corredores industriales. El gobierno estatal ha dado preferencia a las industrias de bajo consumo de agua, propiciando la instalación de

importantes industrias en la zona. Los ramos de la actividad industrial más importantes son: la de autopartes, productos metálicos, electrodomésticos, cables, químicos, ropa y aparatos eléctricos

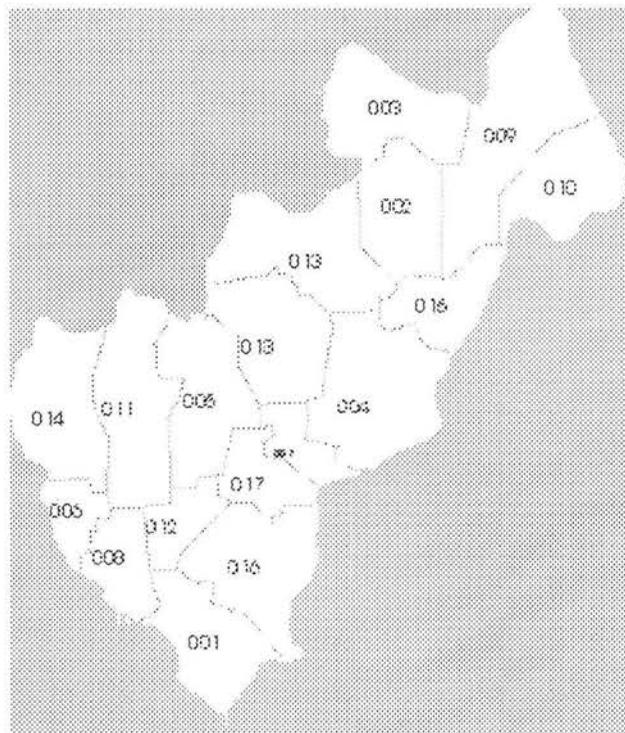
Una de las actividades terciarias más importantes en la región es el turismo, ya que aquí se encuentra la capital del estado que es un lugar histórico de gran importancia conocida en el ámbito nacional e internacional por sus vastos recursos turísticos que atraen a numerosos visitantes nacionales e internacionales.

REGION CADEREYTA

2.5 LAS COMUNIDADES

A) Las principales localidades. La región Cadereyta se integra por cuatro municipios: Cadereyta (004), Peñamiller (013), Tolimán (018) y Colón (005). Ocupa la parte centro del estado con una superficie de 3,415.6 km² que representa el 29 % de la superficie total del estado, por lo que ocupa el 2º lugar en cuanto a extensión entre las cinco regiones.

Mapa 2.3: Región Cadereyta



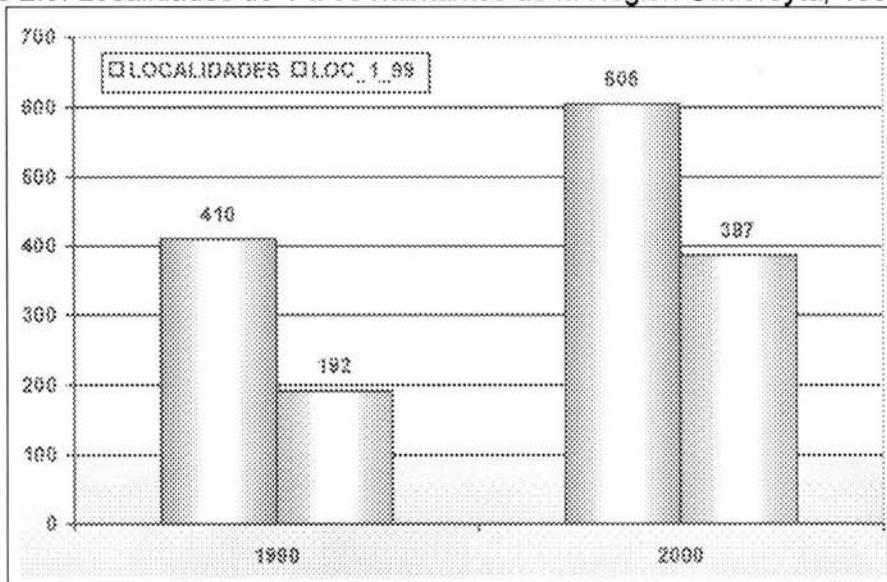
Fuente: INEGI

Elaboró: Gloria Guapilla S.

Las coordenadas extremas de la región son: 99°23', 100°16' de longitud oeste y 20°34', 21°14' de latitud norte. Limita al norte con la región Jalpan y estado de Guanajuato; al este con el estado de Hidalgo; al sur con la región San Juan del Río; y al oeste con el estado de Guanajuato y la región Querétaro.

La región Cadereyta contiene aproximadamente una cuarta parte del total de localidades del estado. Para el año de 1990 registro un total de 410 localidades, de estas el 47% eran localidades de hasta con 99 habitantes; para el 2000 esta situación fue en aumento ya que de un total de 605 el 64% se encontraba en este rango, lo que nos indica una fuerte dispersión de su población.

Gráfico 2.9: Localidades de 1 a 99 habitantes de la Región Cadereyta, 1990-2000.



Fuente: XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Los principales centros en la región son las 4 cabeceras municipales, (Cadereyta, Peñamiller, Tolimán y Colón), estas son de gran importancia en la región por ser prestadores de servicios y centro de abasto de muchas localidades. Otras localidades de menor importancia son: Vizarrón, (reconocida mundialmente por sus grandes yacimientos de mármol y por sus artesanías elaboradas a base de este material), Camargo, San Pablo y Ajuchitlán.

Cuenta con la más amplia red carretera de las cinco regiones, 897 kilómetros de red total, de los cuales, 610.4 kilómetros son caminos rurales y sólo 187 son alimentadoras

estatales, el restante 99.6 son carreteras federales. Las carreteras federales más importantes que recorren la región son: la No. 57 (autopista México-Querétaro) y la No. 120 (San Juan del Río-Xilitla). Además el ferrocarril atraviesa por las comunidades de Viborillas, San Francisco y San Vicente en el municipio de Colón.

B) Historia, costumbres y tradiciones. La región Cadereyta esta integrada por los municipios de: **Cadereyta** de Montes, cuyo nombre se da en honor al Virrey Don Lope Diez de Armendáriz, Marqués de Cadereyta. En el año de 1904 se le agrega el apellido del ilustre coterráneo Lic. Ezequiel Montes, quedando como Cadereyta de Montes. **Peñamiller**, su nombre se traduce como Piedras al Millar o cerro de Peñascos, este nombre le fue dado por el teniente coronel de Virreyes, Don José de Escandón y de la Helguera; debido a la semejanza que guarda el cerro que se levanta al Oriente de la población y que lleva el nombre de "El Picacho" con el que se levanta en el Principado de Asturias, España. **Tolimán**, palabra que proviene del Náhuatl, *Tolimani* que significa "lugar donde se recoge el tule". Y por último el municipio de **Colón**, cuyo nombre es en honor al descubridor de América, Cristóbal Colón.

Por lo que respecta en su historia, la región Cadereyta ya se encontraba habitada desde el siglo XV por grupos indígenas, otomíes, pames, jonaces y chichimecas. Se han encontrado vestigios en minas, de utensilios que se creó fueron utilizados por los indígenas para extraer metales. Con la llegada de los españoles en la época de la conquista algunos de los pueblos que habitaban la zona no ofrecieron ninguna resistencia a la conquista y la aceptaron pacíficamente mientras que otros pueblos prefirieron luchar antes que convertirse en esclavos. En el año de 1648, Jerónimo López de los Ángeles reunió a los Pames-Chichimecas y en forma pacífica aceptaron la doctrina cristiana.

Los misioneros se encargaron de la cristianización de los indígenas, así como de la edificación de templos, contribuyendo a la formación de centros de población, siendo uno de los más importantes Cadereyta, ya que en esa época, era el acceso más importante a la sierra Gorda.

Durante el movimiento de independencia en la región al igual que en todo el país se dió un periodo de inestabilidad y de inseguridad, lo que afecto fuertemente la economía de la zona, provocando la migración de numerosos núcleos de población.

El municipio de Tolimán es nombrado pueblo en 1766, posteriormente en 1825 en la primera Constitución Política del Estado, es declarado cabecera de distrito de uno de los seis en que se dividió el estado. En 1850 el pueblo es declarado Villa y en 1882 declarado, mediante el decreto No. 59, en Ciudad conmemorando solemnemente sus 350 años de haberse establecido la nueva población. Asimismo en 1861, el gobernador José María Arteaga, nombra Ciudad a Cadereyta, y es hasta el año de 1923 cuando el municipio de Colón es constituido como Municipio Libre de Querétaro y años más tarde (1941), lo consigue el municipio de Peñamiller.

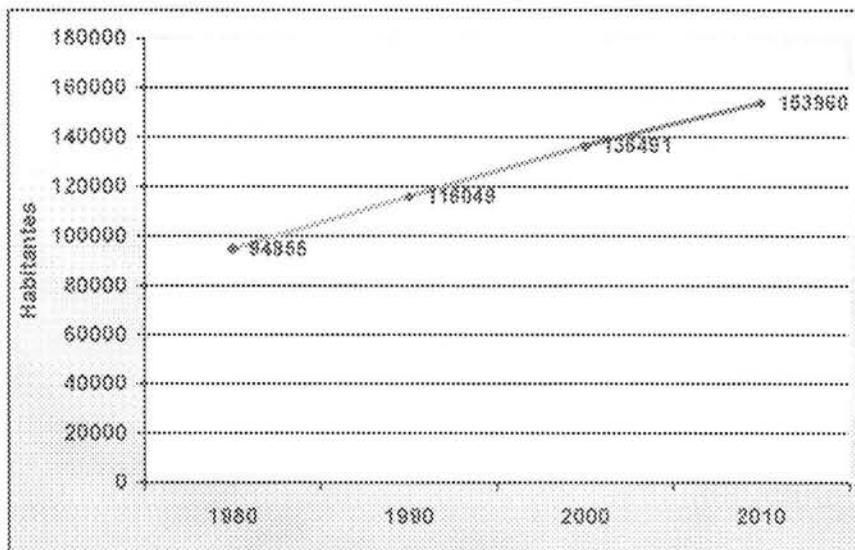
Dentro de las festividades más importantes de la región se encuentran, las de carácter religioso donde se festeja a los santos de las iglesias de cada localidad con misas, cantos, danzantes, juegos pirotécnicos y mañanitas principalmente. Algunas de las festividades en la región son:

- Nuestra señora de Guadalupe, (las 4 apariciones), que se festeja en enero con las tradicionales mañanitas, danzas y misas.
- Carros Bíblicos, el 24 de diciembre en el municipio de Cadereyta, se realiza un desfile de carros bíblicos.
- Semana Santa, se hacen escenificaciones de la pasión de Cristo.
- Todos los Santos y Fieles Difuntos, que es una tradición visitar los panteones para colocar altares en las tumbas o en las casas, también se acostumbra preparar atole de maíz o leche, así como la comida preferida del difunto.
- Feria anual de Cadereyta, en septiembre que se festeja con exposiciones, concursos, bailes y eventos deportivos.

C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción. En el último censo general de población y vivienda, la región contabilizó un total de 136,491 habitantes que comparando con el dato de 1980 (94,855 habitantes), se observa un incremento del 44%, por lo que es una región con crecimiento lento y se ubica después de Jalpan. La densidad de la región es baja comparándola con la estatal, ya que por cada kilómetro cuadrado viven en promedio 40 habitantes mientras que en el estado habitan cerca de 244.

En lo que respecta a la población según sexo, se obtuvo un total de 70,657 mujeres que representan el 51.8% del total de la población de la región.

Gráfico 2.10: Total de población de la Región Cadereyta, 1980-2010.



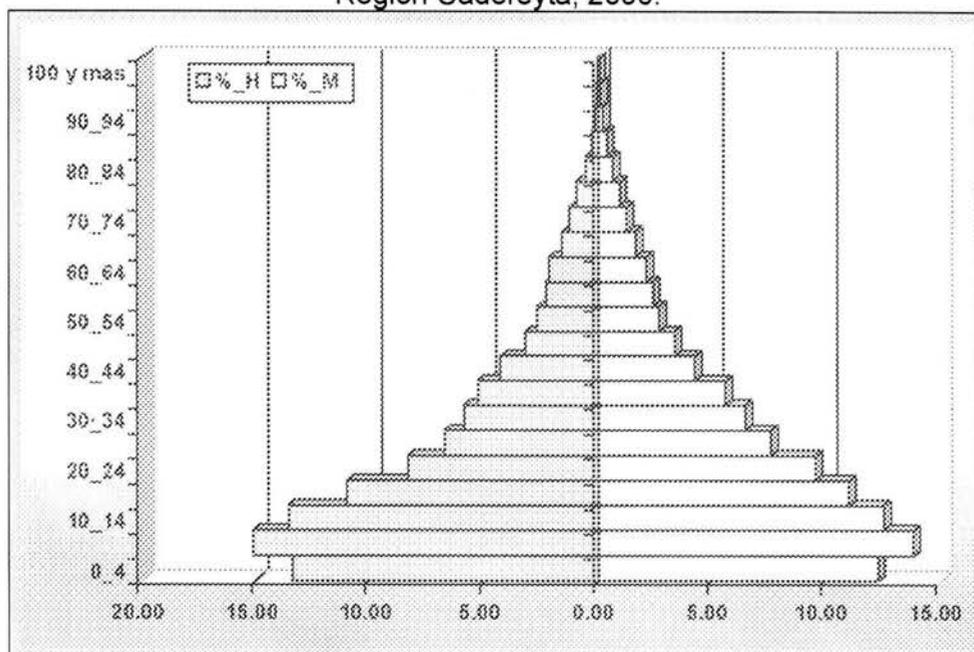
Fuente: X, XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1980, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Del conjunto de mujeres, se tiene que el 50% de estas se ubican entre las edades de entre 0 y 19 años de edad, mientras que los hombres en este rango representa el 53%, de aquí que se considere que la población de la región en su mayoría es joven. (véase gráfico 2.11).

Asimismo la región tiene una categoría migratoria expulsora, debido a la falta de fuentes de trabajo, siendo los principales focos de atracción los Estados Unidos de América y en menor medida la ciudad de México y la ciudad de Querétaro.

La región se caracteriza por presentar una situación intermedia dentro de todas las regiones en el sector educativo. En el grupo de 6 a 14 años de edad se tiene un total de 33,549 niños, de estos el 16.5% no sabe leer ni escribir y el 9.8% no asiste a la escuela. En el rango de 15 años y más se tiene un total de 79,966 habitantes de estos el 18.3% es población analfabeta. De aquí que el promedio de escolaridad de la región sea de quinto año de primaria, colocándose por debajo del promedio estatal.

Gráfico 2.11: Población según grupos quinquenales de edad y sexo de la Región Cadereyta, 2000.

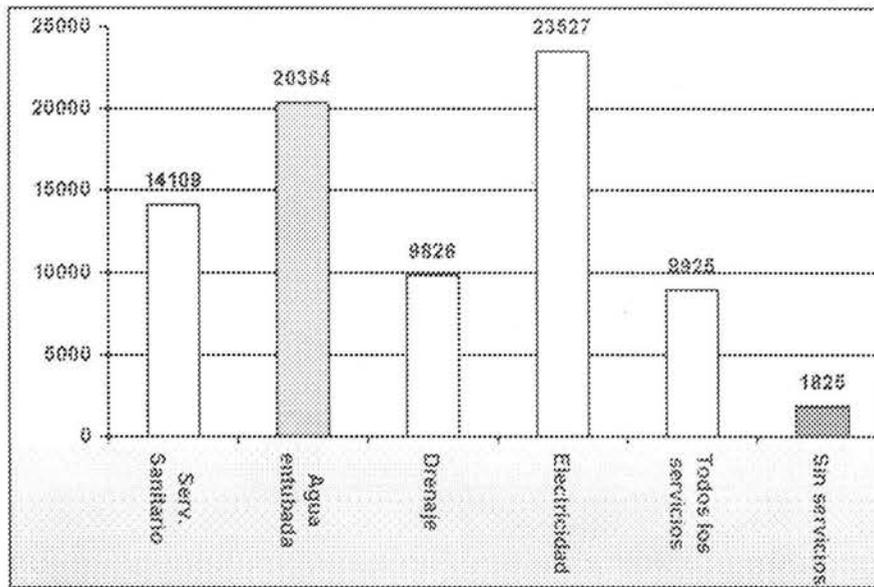


Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

La región cuenta con Unidades de Medicina Familiar del IMSS que atienden a un total de 22,522 trabajadores asegurados y pensionados, mientras que las Unidades Médicas por parte del ISSSTE atiende a un total de 5,013 trabajadores afiliados y pensionados. En total se tiene que cerca del 79% de su población no es derecho habiente. Por lo que se refiere a las unidades medicas en la región se tiene que existen unidades en todas las cabeceras municipales además de contar con centros de atención y módulos de cobertura externa que tratan de atender a toda la población de las localidades más lejanas.

La región Cadereyta registró un total de 27,159 viviendas habitadas de las cuales el 99% son particulares y el resto colectivas. En la región se tiene en promedio de 5 habitantes por vivienda y 2 por cuarto. Los servicios al interior de la vivienda se integran de la siguiente manera: el 51.9% tienen servicio sanitario, el 74.98% tienen agua entubada al interior de la vivienda, el 36.1% cuentan con servicio de drenaje, el 86.62% cuentan con energía eléctrica y aun existe un 6.7 de las viviendas que no tienen ningún servicio de los mencionados. En general se tiene que solo el 32.86% del total de viviendas, cuentan con los tres servicios básicos que son agua, luz y drenaje.

Gráfico 2.12: Servicios al interior de la vivienda en la Región Cadereyta, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca

2.6 EL MEDIO NATURAL

D) El medio físico y los recursos. El relieve donde se localiza la región Cadereyta es diverso, hay zonas montañosas, porciones planas, lomeríos, cañones, etc. De aquí que sus climas sean de tipos principalmente, semicálido, con temperaturas entre 38°C y 40°C; y el semiseco, con temperaturas medias anuales de 17°C. En la región tenemos que las principales elevaciones son el cerro Zamorano, el Grande y el Derramadero.

Las cabeceras municipales que conforman la región tiene una altitud promedio para: Cadereyta de 2,040 msnm; Colon 1,900 msnm; Tolimán 1,560 msnm; y Peñamiller 1,330 msnm.

Cuadro 2.5: Principales rasgos morfológicos de la Región Cadereyta.

NOMBRE	Altitud msnm.
Cerro El Zamorano	3 360
Cerro El Grande	2 820
Cerro El Derramadero	2 500
Cerro El Frontón	2 500
Cerro La Mesa de Salinas	2 460

Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla

La región se localiza dentro de la región hidrológica del Panuco en la cuenca del río Moctezuma y una pequeña porción pertenece a la del río Laja. Los principales ríos son: Extoras con sus afluentes Victoria, Hierbabuena, y Colón; y el río Moctezuma que sirve de límite con el estado de Hidalgo. Las principales presas en la región son: la Soledad y Colón con una capacidad de almacenamiento de 7.40 y 4.80 millones de m³ respectivamente.

La flora queda representada por las siguientes especies: huizache, mezquite, palo shishote, palo dulce, pino, eucalipto, capulín, cedro blanco, oyamel, encino, madroño, uña de gato, nopal, órgano, biznaga, garambullo, maguey, lechuguilla, entre otros. Mientras que en términos faunísticos encontramos aún zenzontles, calandria, golondrina, colibrí, águila gris y café, correcaminos, zopilote, venado, coyote, tejón, zorrillo, víbora cascabel, puma, etc.

E) Las actividades económicas por sector. Según datos del 2000 la población total de la región era de 136,491 habitantes de los cuales el 26% se registro como población económicamente activa y de esta el 99% se encuentra trabajando y el resto sin trabajo al momento del censo. La población ocupada es de 35,520 habitantes, de estos el 12 % no recibió ingresos, otro 13% recibió hasta un salario mínimo mensual y el 41 obtuvo entre 1 y 2, lo que indica que solo el 34% de su población obtiene ingresos superiores a los 2 salarios mínimos mensuales.

Como observamos en el cuadro 2.6, la población ocupada por sector de actividad de la región Cadereyta, ha sufrido diversos cambios; entre los más importantes son los ocurridos a la actividad agropecuaria, ya que en el periodo 1980-2000 disminuyeron a la mitad aproximadamente.

Cuadro No. 2.6: Porcentaje de población ocupada por sectores de actividad de la Región Cadereyta, 1990-2000.

ACTIVIDADES	1980 %	1990 %	2000 %
Primarias	43.22	31.14	22.76
Secundarias	19.48	41.19	41.33
Terciarias	13.52	22.44	31.89

Fuente: XI y XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En lo que respecta a la actividad secundaria en la primer década aumentó a más del doble, es decir, para 1990 llego hasta 41% de ocupados en esta actividad; para el año 2000 se mantuvo este porcentaje por lo que lleva a ser la actividad más importante dentro de la región. La actividad terciaria a lo largo de estos 30 años, ha mostrado un aumento, pasando de 13.5 a un 31.8%, elevándose hasta 18 puntos porcentuales, por lo que se ubica como la segunda actividad en personal ocupado en la región.

Dentro de las actividades primarias; en la región existen 32,486 hectáreas dedicadas a la agricultura de temporal principalmente, debido a que las condiciones semiáridas hacen imposible el desarrollo intensivo de la actividad agrícola, los cultivos que se obtienen son: maíz, frijol, sorgo, haba, cebada y alfalfa. En la ganadería se cuenta con 247,640 hectáreas dedicadas a la cría de ganado bovino, porcino, caprino, equino y aves de corral. Es de mencionarse el gran desarrollo de las granjas tecnificadas de la empresa Bachoco. Además existen establos dedicados a la producción lechera. La explotación forestal que se realiza en la zona es principalmente de especies no maderables como la gobernadora y damiana.

En la actividad secundaria, una de las industrias que ha presentado mayor desarrollo es la textil, con talleres de hilados, tejidos y costura; recientemente se ha introducido la maquila de este tipo en la zona. Otras industrias de importancia son las de alimentos, la artesanal, la de cerámica, la lapidaria, la de piedra caliza y la de mármol.

En la actividad terciaria, se tiene que el abasto en la zona es suficiente y mejor diversificado en las cabeceras municipales. El turismo es mínimo y se da sobre todo en lugares donde existen aguas termales, que permiten el desarrollo de balnearios que beneficia esta actividad.

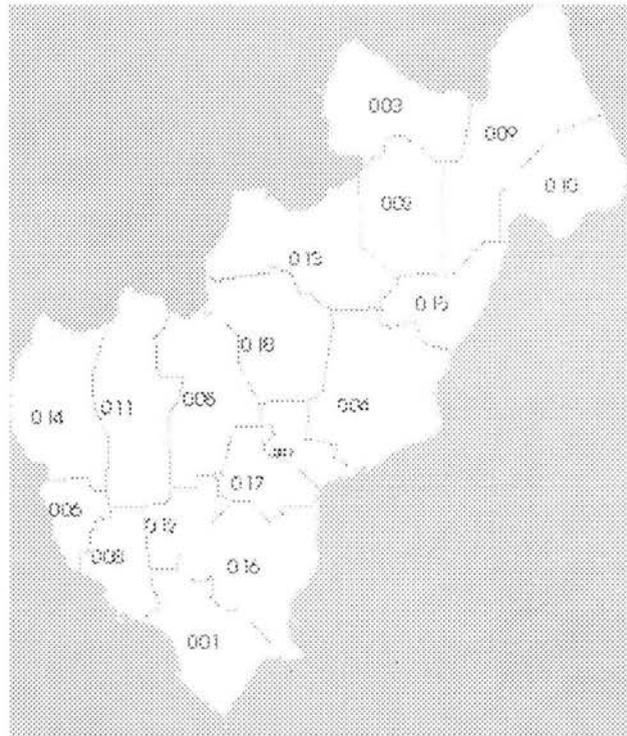
SAN JUAN DEL RÍO

2.7 LAS COMUNIDADES

A) Las principales localidades. La región San Juan de Río se ubica en la parte sureste del estado y se encuentra integrada por los municipios de San Juan del Río, Pedro Escobedo, Tequisquiapan y Ezequiel Montes. En cuanto a su superficie la región ocupa el

4º lugar entre las cinco regiones, con un total de 1,722.8 km² que representa el 14.64% del total del estado.

Mapa 2.4: Región San Juan del Río



Fuente: INEGI

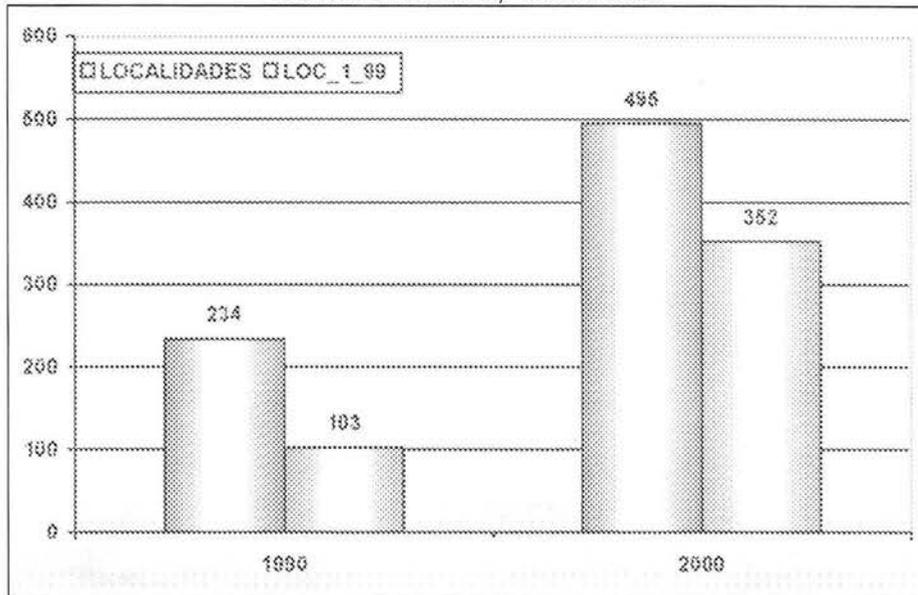
Elaboró: Gloria Guapilla S.

Las coordenadas de la región son: 99°26', 100°19' de longitud oeste y 20°12'; 21°21' de latitud norte. Los límites quedan de la siguiente manera: al norte con la región Cadereyta; al este con los estados de Hidalgo y México; al sur y oeste con la región Amealco; y al oeste con la región Querétaro.

Para el año 2000 la región contenía cerca del 20% de las localidades del estado. En el año de 1990 se registraron 234 localidades de esta el 44% eran localidades en las que habitaban entre 1 y 99 personas, para el 2000 la situación siguió en aumento, ya que del total (495), el 71% se encontraban en este rango, lo que nos habla de una tendencia a la dispersión de su población (ver gráfico 2.13)

Los principales centros en la región, son las cabeceras municipales, ya que son núcleos de concentración de población, además de ser centros de abasto para las comunidades aledañas así como prestadoras de servicios.

Gráfico 2.13: Localidades de 1 a 99 habitantes de la Región San Juan del Río, 1990-2000.



Fuente: XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En Tequisquiapan la actividad predominante es el turismo por sus aguas termales así como por sus bellas artesanías; San Juan del Río es considerado punto estratégico de desarrollo industrial en el Estado. Otras localidades de gran importancia son: San Nicolas, Ajuchitlancito y Cazadero estas dos últimas una de sus actividades económicas es el turismo.

La red carretera esta integrada por un total de 561.1 kilómetros, de los cuales poco menos de la mitad, (239.1 kilómetros), son tercerías o caminos rurales y solo 188.5 kilómetros son de carreteras pavimentadas interiores, el resto son carreteras federales. De estas últimas recorren la región la No. 57 (México-Querétaro); la No. 120 (San Juan del Río-Xilitla). Así como una amplia red ferroviaria, ejemplo de esta es la México-Cd. Juárez; México-Nuevo Laredo y México-Guadalajara-Manzanillo-Mexicali-San Luis Potosí-Tampico.

B) Historia, costumbres y tradiciones. La región San Juan del Río esta integrada por 4 municipios que son: **San Juan del Río**, denominado así por que sus fundadores llegaron al lugar el día 24 de junio “día de San Juan”; **Pedro Escobedo**, que recibe este nombre en honor al Dr. Pedro Escobedo; **Tequisquiapan**, que es una palabra Náhuatl que significa: *Tequexquitl* (Tequesquite), *Atl* (Agua) y *Apan* (lugar), que significa “Lugar de

agua y tequesquite”; **Ezequiel Montes**, este municipio recibe su nombre en honor al Lic. Ezequiel Montes Ledesma, distinguido personaje de la época de la Reforma.

Se calcula que la región fue habitada hace 400 años antes de C. por vestigios descubiertos a orillas del río San Juan, los habitantes eran grupos de otomíes, quienes se dedicaban al cultivo de productos como el maíz, frijol, calabaza y maguey. Se creó que estos grupos habitaron los valles de Mexcala, Alfajayucan, Atongo y Telayupa.

Durante la época colonial la región tuvo una gran importancia para el país, ya que por aquí se encontraba *“el camino de la plata”*, (al poniente del municipio de Pedro Escobedo), esta ruta era por donde transportaban el oro y la plata procedente de Zacatecas, Guanajuato y San Luis Potosí.

Durante la Guerra de Independencia, esta región tuvo acontecimientos muy importantes como lo es, que de aquí partieron al frente del ejército imperial de las Tres Garantías y con la asistencia del General Guadalupe Victoria, Anastasio Bustamante y el General Don José Luis Quintanar a la toma de la plaza de Querétaro, el 29 de junio de 1821. En el año de 1847 El gobierno del estado otorgó al entonces Distrito de San Juan del Río el título de Ciudad.

En el año de 1965 se constituyó un área de 400 hectáreas, destinada a la zona industrial en el municipio de San Juan del Río. En 1939 el 30 de junio, Tequisquiapan adquiere la categoría de municipio y años más tarde (1941), lo hace San Juan del Río y Ezequiel Montes.

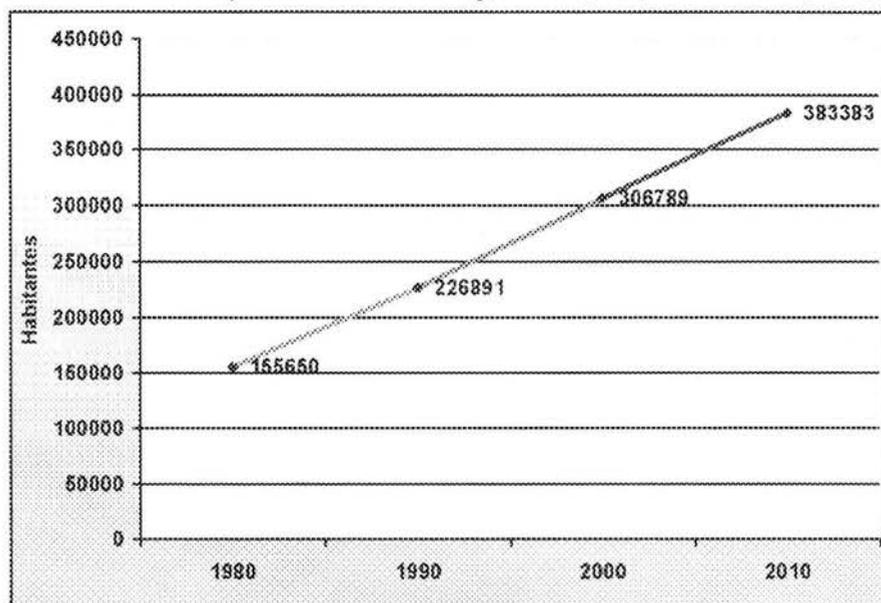
Las tradiciones más importantes en la región están asociadas a los santos patronos de las distintas localidades. Algunas de las fiestas tradicionales en la región son:

- Culto a la Cofradía del Santo Entierro evento que se realiza desde hace más de 300 años.
- Segunda semana de enero, se festeja en todo el municipio de Ezequiel, la feria tradicional del Vino y la Carne.

- El 21 de marzo se festeja el equinoccio de primavera en la peña de Bernal.
- El 29 de septiembre, en Villa Progreso se festeja al santo San Miguel, con danzas, bailes y juegos mecánicos, fiesta que dura hasta tres días.
- Durante la última semana de mayo y primera de junio se celebra la tradicional feria nacional del Queso y el Vino en el municipio de Tequisquiapan.

C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción. La región San Juan del Río, según el censo de población y vivienda del 2000, se registró un total de 306,789 habitantes, que representa el 22% del total del estado. En el periodo de 1980-2000 se dio un crecimiento de su población de hasta un 97%, siendo la segunda región que presento este incremento tan elevado después de Querétaro y se proyecta que su población para el 2010 será de 383,383. (ver grafico 2.14)

Gráfico 2.14: Total de población de la Región de San Juan del Río, 1980-2010.

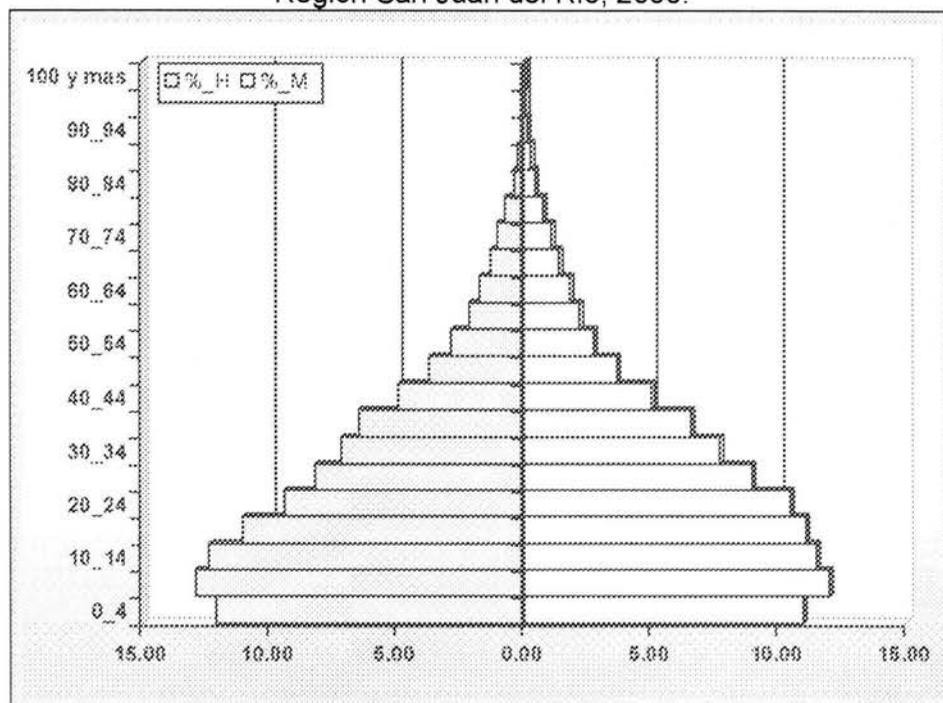


Fuente: X, XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1980, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que respecta a la densidad, esta región es la más densamente poblada de todas las regiones del estado; se tiene que en promedio viven 634 habitantes por kilómetro cuadrado, dicho promedio es sumamente alto, ya que es más del doble del estatal, (244 habitantes por Km²).

En la estructura de su población según sexo, observamos que la región registró un total de 157,538 mujeres y de estas el 45.5%, presentan edades de entre 0 y 19 años de edad, mientras que en los hombres este porcentaje se eleva hasta el 48%; por lo que se puede asegurar que su población en su mayoría es joven.

Gráfico 2.15: Población según grupos quinquenales de edad y sexo de la Región San Juan del Río, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

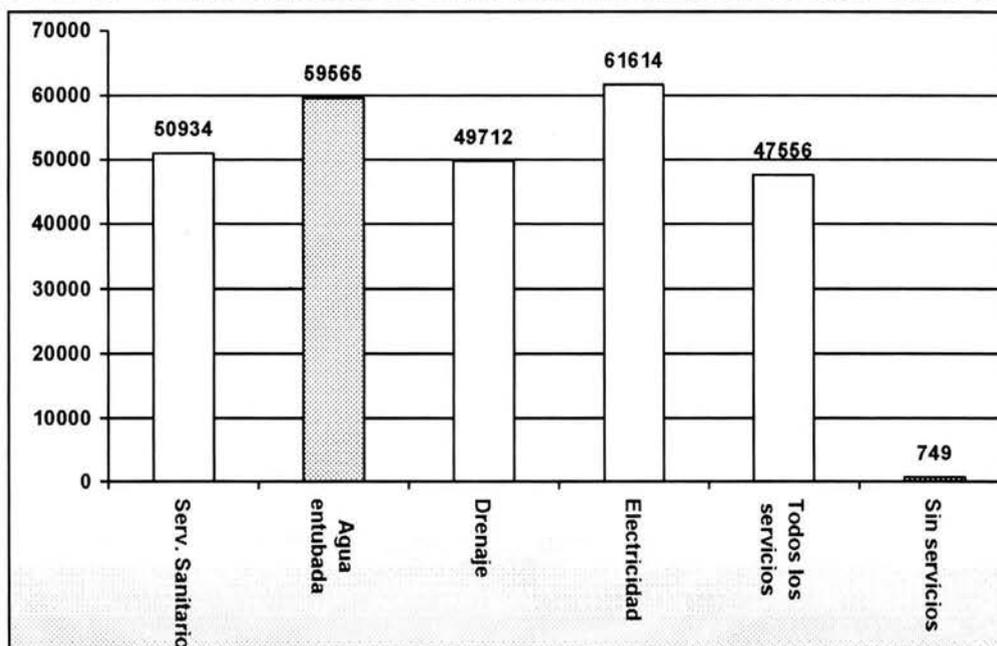
En cuanto a la migración esta región junto con la de Querétaro se caracterizan por ser focos de atracción para las poblaciones aledañas, ya que por su desarrollo industrial ofrece fuentes de trabajo diversas. Esto se explica porque el 18% de su población total nació fuera de la entidad.

Dentro de las cinco regiones esta ocupa el segundo lugar después de la región Querétaro, en cuanto a los niveles educativos de su población. En el rango de 6 a 14 años de edad se tiene un total de 66,980 niños, de ellos el 10.85% no sabe leer ni escribir y el 7.9% no asiste a la escuela. En el grupo de 15 años y más años de edad se tiene una población de 193,360 habitantes de los cuales el 10.1% es población analfabeta. El promedio de escolaridad en la región es de seis años, por lo que se coloca con un promedio similar al estatal.

Es una de las regiones mejor dotadas en cuanto al servicio de salud, poco más de la mitad de su población, no es derechohabiente, es decir, 165,958 habitantes, el resto de su población cuenta con servicio medico, 124,160 habitantes tienen acceso al IMSS y 10,124 al ISSSTE. Los cuales son atendidos en clínicas ubicadas en las cabeceras municipales principalmente. En la región también existen clínicas de la Secretaría de Salud (SSA), clínicas y sanatorios particulares y servicios de la Cruz Roja. En las localidades rurales la atención es cubierta por la SSA, con unidades medicas rurales. Por su parte, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) es otra de las instituciones de asistencia social que existen en la región.

La región San Juan del Río, es la segunda en cuanto al total de viviendas ocupadas, entre todas las regiones (64,652 viviendas), de las cuales 64,031 son particulares. Se tiene un promedio de 5 habitantes por vivienda y 2 duermen por cuarto. En cuanto a los servicios al interior de la vivienda, esta región le sigue en importancia a la de Querétaro por su dotación de servicios.

Gráfico 2.16: Servicios al interior de la vivienda en la Región San Juan del Río, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Autor Gloria Guapilla Salamanca

En el gráfico 2.16, observamos que el 78.78% de las viviendas cuentan con servicio sanitario, el 92% cuenta con servicio de agua entubada dentro de la vivienda, el 76.89%

cuenta con servicio de drenaje, el 95.3% cuenta con electricidad y solo un 1% del total de viviendas no cuenta con ninguno de los servicios mencionados. El 73.55% del total de viviendas de la región cuenta con los tres servicios básicos, agua, luz y drenaje.

2.8 EL MEDIO NATURAL

D) El medio físico y los recursos. La mayor parte del territorio donde se localiza la región de San Juan de Río son pequeños valles y planicies, esto porque se localiza en la Altiplanicie Mexicana en las estribaciones Australes de la Sierra Gorda, donde se forman unas zonas planas y una pequeña porción se encuentra en zona accidentada siendo el cerro de en Medio uno de los más importantes. De aquí que los climas predominantes en esta región sean el subhúmedo con temperaturas medias anuales de 16.5°C a 18.4°C; y semiseco con temperaturas que oscilan entre 18°C y 37°C. Las cabeceras municipales presentan diversas altitudes así para Ezequiel Montes es de 1,970 msnm, para Tequisquiapan 1,880 msnm, para San Juan del Río es de 1,920 msnm y para Pedro Escobedo es de 1,910 msnm.

La región San Juan de Río, se ubica dentro de la región hidrológica del Panuco en la cuenca del río Moctezuma; las principales corrientes que atraviesan la zona son el río San Juan, río Zuñigas y el río Prieto entre otros. De gran importancia son 4 presas localizadas en los municipios de Tequisquiapan y San Juan del Río, que son la Llave, Centenario, Paso de Tablas y Constitución de 1917; esta última con una capacidad de almacenamiento de 65 millones de m³, lo que la coloca como la más grande del estado.

La fauna más representativa de la zona es el zorrillo, comadreja, mapache, ardilla, liebre, conejo, víbora de cascabel y coralillo, murciélago, lechuza, tecolote, trompa de puerco entre otros. Mientras que la flora de la región esta conformada por especies como el eucalipto, trueno, órgano, nopal, ñonfi, maguey, sábila y escobilla.

E) Las actividades económicas por sector. De la población total de la región (306,789), el 36% es población económicamente activa; de la cual el 99% se encontraba trabajando al momento del censo y el restante uno por ciento se encontraba sin trabajo. La población ocupada registrada en la región fue de 109,288 habitantes, de los cuales el 5% no recibieron ingresos, el 7% recibieron hasta un salario mínimo mensual y el 39% de 1 a 2

salarios mínimos mensuales, lo que indica que el 49% de su población percibió ingresos superiores a los 2 salarios mínimos.

Durante el periodo de 1980-2000, la región muestra una tendencia a la industrialización ya que en este lapso la actividad aumentó hasta 19 puntos porcentuales, pasando de un 28 a un 47.8%, siendo la actividad más importante por la cantidad de población ocupada.

Cuadro 2.7: Porcentaje de población ocupada por sector de actividad de la Región San Juan del Río, 1990-2000.

ACTIVIDADES	1980 %	1990 %	2000 %
Primarias	30.31	17.92	8.68
Secundarias	28.03	45.62	47.82
Terciarias	20.80	33.88	40.86

Fuente: XI y XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que respecta a la actividad primaria se observa un decremento importante en el lapso de estos treinta años, pasando del 30% de población ocupada en esta actividad a un 8.6%. Caso contrario sucede en las actividades terciarias, ya que estas tienden a aumentar al doble en el periodo ya mencionado.

La región es la más importante por su aprovechamiento agrícola en el estado; buena parte es de riego donde los principales cultivos intensivos son: sorgo, trigo, cebada, alfalfa y avena, en menor grado hortalizas, maíz y frijol; además la región también produce uva de diversas cepas que se aprovecha en la elaboración de vinos de mesa. La ganadería que se desarrolla es de gran importancia para la zona, las especies que se crían son el ganado bovino, ovino, porcino y aves de engorda. Esta región y Querétaro constituyen la cuenca lechera más importante del estado.

Después de Querétaro es la región más importante en cuanto a industrias, las cuales son variadas en su actividad. Los principales parques industriales se encuentran en el perímetro de la ciudad de San Juan del Río; en donde las grandes empresas ya cuentan con sistemas anticontaminantes y de tratamiento de desechos y aguas residuales.

El turismo es uno de las actividades más importantes dentro de la región, ya que en ella se localiza, la segunda ciudad en importancia turística que es Tequisquiapan. Además las

artesanías, los balnearios de aguas termales, lo típico de sus calles y lugares naturales de esparcimiento, constituyen los más importantes atractivos turísticos que tiene la zona.

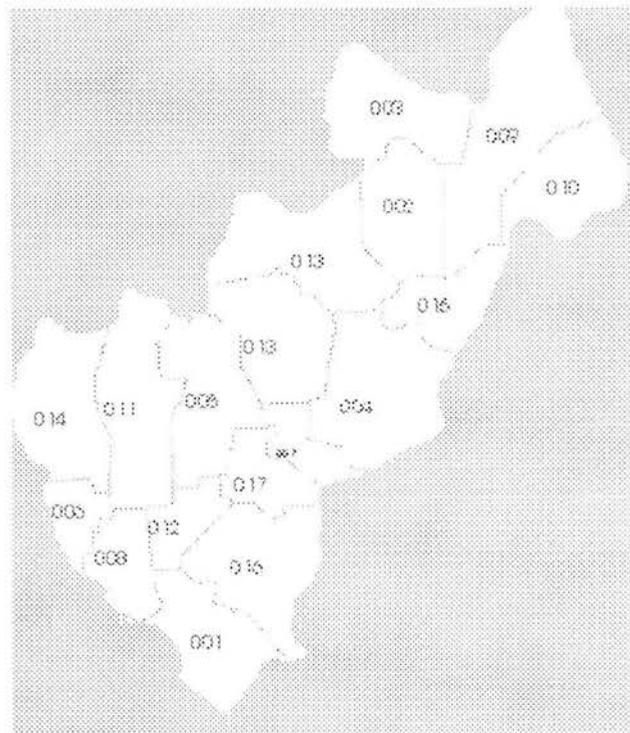
REGIÓN JALPAN

2.9 LAS COMUNIDADES

A) Las principales localidades. La región Jalpan se ubica en la parte norte del estado y la integran cinco municipios que son: Arroyo Seco (003), Jalpan de Serra (009), Landa de Matamoros (010), Pinal de Amoles (002) y San Joaquín (015). (ver mapa 2.5)

Juntos tienen una superficie de 3789.2 Km², que equivale al 32% de la superficie total del estado, por lo que se considera como la región más extensa entre las cinco que conforman la entidad. Las coordenadas extremas de la región son: 99°03'; 99°47' de longitud oeste y 20°53'; 21°41' de latitud norte. Sus límites son, al norte con el estado de San Luis Potosí; al este con el estado de Hidalgo; al sur con la región de Cadereyta; y al oeste con el estado de Guanajuato.

Mapa 2.5: Región Jalpan



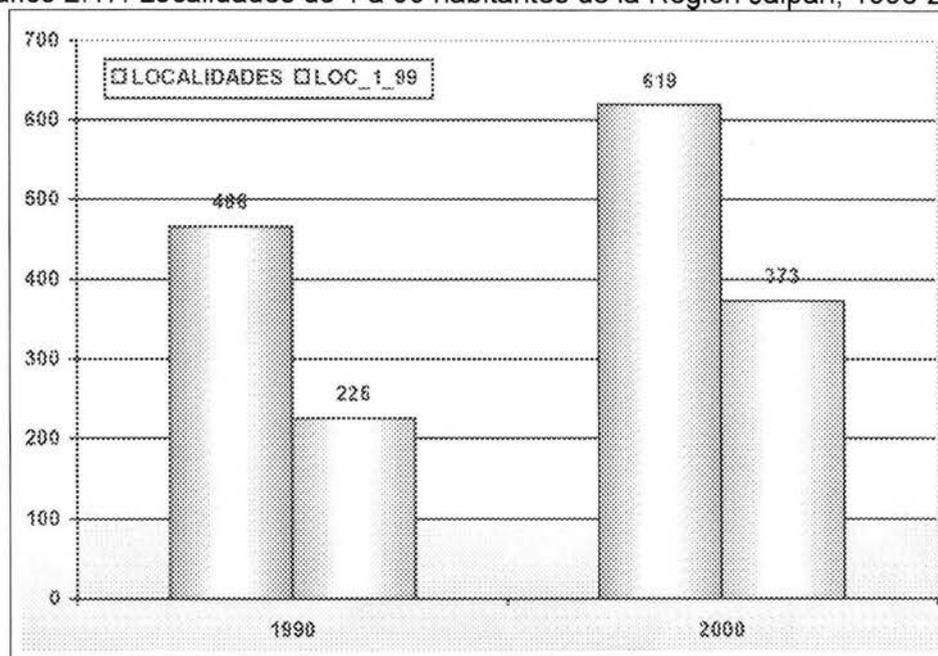
Fuente: INEGI

Elaboró: Gloria Guapilla S.

La región es la que tiene el mayor número de localidades, cerca de una cuarta del total del estado se ubican en esta. En el año de 1990 el número de localidades en la región era de 466 de estas el 48% eran localidades de entre 1 a 99 habitantes, para el 2000 la tendencia fue el aumentó ya que se registraron 619 y de estas el 60% pertenecían al rango mencionado.

La dispersión que presentan las localidades de la región se debe en gran medida a lo extenso del territorio y a lo abrupto, que influye en el establecimiento de poblados, además se ve afectado por la pobreza existente en la zona que hace que su población tienda cada vez más a la dispersión.

Gráfico 2.17: Localidades de 1 a 99 habitantes de la Región Jalpan, 1990-2000.



Fuente: XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Los centros de población más importantes son las cabeceras municipales de Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles y San Joaquín; donde se realizan actividades como son el comercio, agricultura, ganadería y el turismo. El municipio de Pinal de Amoles es un lugar donde sus atractivos naturales, atraen a visitantes de diversos lugares ya que en el se ubica el manantial del Chuyeje, donde se encuentra una bella cascada. Otros centros de población son: Agua Zarca, importante en la región por el

cultivo de café, Tancama, Purisima de Arista, Apartadero y Ahuacatlán de Guadalupe; donde la actividad más importante es la agricultura.

A pesar de ser la región con mayor número de municipios, esta cuenta con una red carretera poco extensa, (606.8 kilómetros), esto se debe al relieve que tiene ya que en ella se encuentra parte de la Sierra Gorda. Del total de la red carretera más de la mitad son caminos rurales es decir que son caminos no pavimentados, (388.7 kilómetros). Cuenta con 39.9 kilómetros de carreteras pavimentadas que conectan la región al interior y 178.2 kilómetros de carreteras federales; una de ellas es la carretera No. 57 (México-Querétaro).

En el municipio de Jalpan de Serra existe una aeropista de 1 911 x 40 metros, que representa, por su cobertura regional, un fuerte apoyo para impulsar el desarrollo de la Sierra Gorda de Querétaro.

B) Historia, costumbres y tradiciones. El municipio de **Arroyo Seco** no presenta toponimia, solo se sabe que antes recibió otros nombres como son, El Presidio de Arroyo Seco y Villa de Guadalupe. Para los municipios de Jalpan y Pinal sus rasgos culturales están ligados con el náhuatl, así, el municipio de **Jalpan de Serra**, Jalpan deriva de "*xalli= arena, pan=sobre* que se traduce como lugar sobre arena y Serra en honor al misionero Fray Junípero de Serra". Por otro lado **Pinal de Amoles** deriva del término "*amolli= camote*", que hace referencia a una raíz con función de detergente que existe en la zona y Pinal a la ubicación del que el municipio que se encuentra en un bosque de pinos, por ello se entiende como Pinal de Amoles. En tanto **Landa de Matamoros**, el término Landa se deriva del grupo Chichimeca "*Lan – Ha = cenagoso*", y Matamoros en el honor al insurgente Mariano Matamoros, por lo que se traduce como Landa de Matamoros. Finalmente el nombre de **San Joaquín**, no presenta toponimia, solo se le atribuye el nombre al Señor de San Joaquín.

En lo que respecta a su historia esta región estuvo habitada desde épocas prehispánicas por pobladores de origen olmeca, teotihuacano, tolteca, huasteco, totonaca, chichimeca, pames y jonaces; quienes se caracterizaron por sus actividades sedentarias. En la región se localizan diversos centros ceremoniales donde se practicaba el culto a los elementos de la naturaleza y a los muertos, siendo uno de los más importantes el de Ranas

localizado al suroeste de la sierra Gorda, considerado uno de los vestigios de asentamientos humanos más antiguos del estado.

Hacia el año de 1537 se inicia la conquista de la sierra gorda donde una de sus estrategias fue mandar a misioneros Franciscanos y Dominicas para evangelizar a los indígenas, edificar templos para el culto religioso e influir en la aceptación del dominio español. Lo abrupto del terreno dificultó la conquista dándose algunas batallas como la del cerro de la Media Luna en 1748, entre indios Jonaces, Huastecos y Pames en contra de las tropas de Don José Escandon. Esta batalla diezmo enormemente la población indígena.

En 1749 se considera totalmente la conquista de la región destacando la figura de Fray Junípero Serra franciscano que predico la religión entre los indios Pames, la instrucción de trabajos agrícolas y la edificación de cinco templos hoy patrimonio cultural histórico y artístico.

La sierra Gorda se convirtió en una red de asentamientos donde se dedicaron a actividades agrícolas cultivándose productos como el maíz y donde se realizaba actividades mineras explotándose minerales como la plata, plomo, mercurio y fluorita principalmente. En el año de 1774 se lleva a cabo la pacificación de la región por medio del Coronel Escandón primer conde de sierra Gorda que posteriormente se convertiría en centro de gobierno.

Durante la el periodo de independendia, (1813), esta región vuelve a destaca cuando el movimiento insurgente triunfa sobre tropas del capitán Elousua, en el cerro de Loma de la Guerra. En el siglo XIX llegan a la región numerosas familias extranjeras para dedicarse a la explotación minera y para hacerse de tierras.

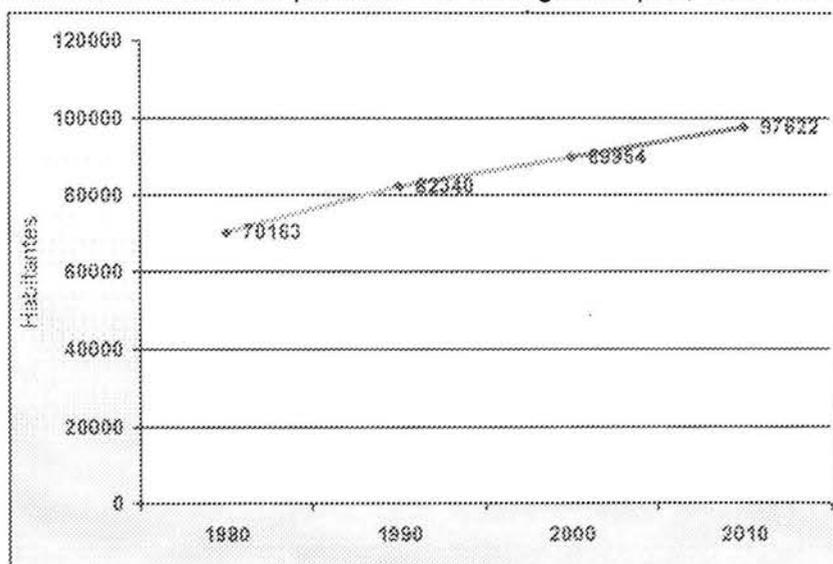
Dentro de la región se realizan diferentes fiestas que guardan las tradiciones de generaciones pasadas como es la música, religión, danzas, gastronomía, etc. Algunas de estas son:

- Feria de Pinal de Amoles, del 16 al 19 de marzo.
- Día de muertos de Concá, se lleva flores a las tumbas y se levantan alteres en las casas con comidas, bebidas y frutas.

- La fiesta de San Francisco, 4 de octubre, en Tilaco, se realiza carreras de caballos, jaripeos y danzas en estas últimas es tradición utilizar atuendos con pañuelos rojos, flores y espejos, camisa y calzón de manta largo adornados con grecas prehispánicas, huaraches, sonajas adornadas con plumas de aves y corona a base de carrizo.
- Tradicionales fiestas de fin de año y año nuevo del 31 de diciembre al 1° de enero en San Joaquín.

C) La estructura de la población y sus niveles de instrucción. En el 2000 la región Jalpan registro un total de 89,954 habitantes que comparando con la cifra de 1980, (70,163 habitantes), observamos se dio un incremento del 28%, por lo que es la región que presentó el crecimiento más lento de todas las regiones. En lo que se refiere a la densidad de población el 6% de la población total del estado vive en esta región y solo habitan 24 personas por kilómetro cuadrado lo que nos habla de una densidad baja. (ver gráfico 2.18)

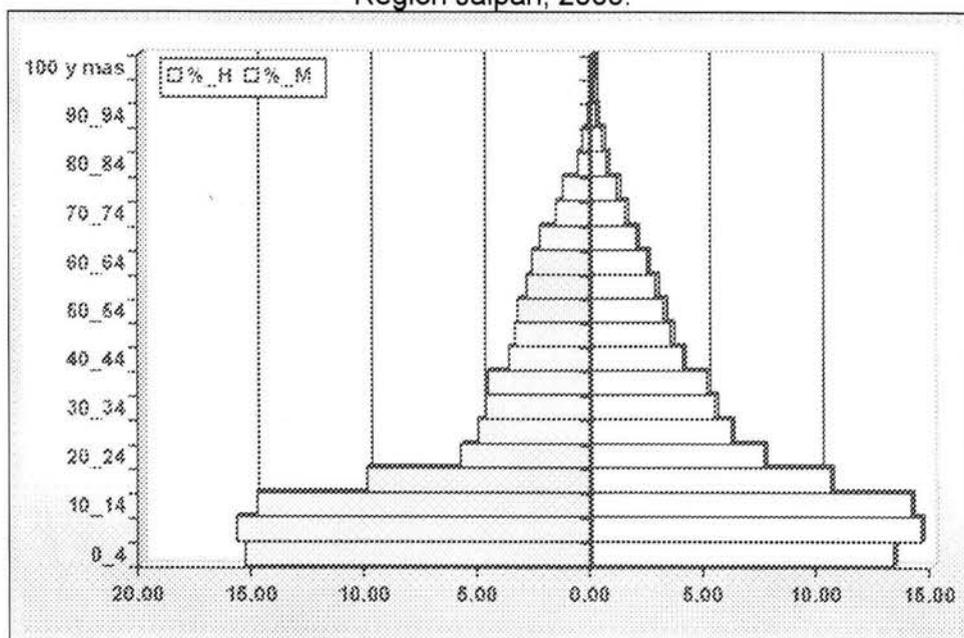
Gráfico 2.18: Total de población de la Región Jalpan, 1980-2010.



Fuente: X, XI y XII Censos de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1980, 1990 y 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En la población según sexo se tiene que cerca del 52% del total son mujeres y de estas el 53% se ubicaron las edades de 0 y 19 años. Por lo que respecta a los hombres del total 43,252, el 56% tienen las edades de este rango. Por esto es que esta región junto con la de Amealco, son las que tienen los índices más elevados de población joven. (ver gráfico 2.19)

Gráfico 2.19: Población según grupos quinquenales de edad y sexo de la Región Jalpan, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En los últimos años la región ha mostrado un alto índice de emigración, esta se da en su mayoría en la población joven, quienes buscan mejores empleos y niveles de vida superiores a los que se ofrecen en su zona. Los principales focos de atracción se localizan en ciudades de los Estados Unidos y la ciudad de México.

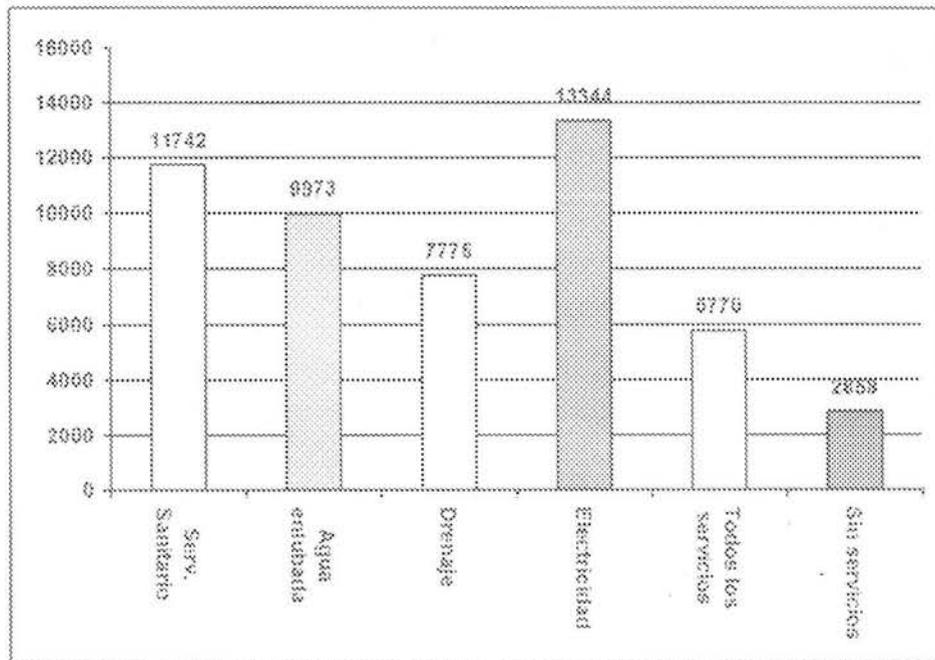
Esta región al igual que la de Amealco, tiene bajos niveles de educación. En el rango de 6 a 14 años se tiene un total de población de 23,899 niños de los cuales el 18.45% no sabe leer ni escribir y el 9.75% no asiste a la escuela. En el rango de 15 años y más años de edad, se tiene un total de 49,286 habitantes de estos el 21.6% es población analfabeta. Estos porcentajes se ven reflejados en el promedio de escolaridad que es de cuarto año de primaria que se encuentra muy por debajo de promedio estatal.

La región Jalpan junto con la de Amealco, son las que cuentan con los más bajos niveles de salud de las regiones de Querétaro. Más del 90% de su población no cuentan con servicios médicos, es decir, no son derechohabientes pues únicamente 3,442 habitantes del total de su población tienen acceso al ISSSTE y 2,959 al IMSS; quienes son atendidos en las clínicas de las cabeceras municipales principalmente. En la región se encuentran distribuidas unidades médicas de consulta externa, ubicadas en las principales

localidades de los municipios, además de que se atiende a la población a través de los programas de extensión prestando servicio médico a las localidades.

En la región se contabilizó 18,331 viviendas habitadas, de las cuales 99% son particulares y en promedio albergan a cinco habitantes, de los cuales generalmente dos duermen por cuarto. Este territorio se caracteriza por contar con los porcentajes más bajos en cuanto a la dotación de servicios. Del total de viviendas ocupadas se tiene que el 64% de ellas cuenta con servicio sanitario, el 54.4% cuenta con agua entibada dentro de la vivienda, el 42.4% cuenta con servicio de drenaje, el 72.79% cuenta con servicio de electricidad y aun existe un 15.59% de viviendas que no cuentan con ninguno de los servicios ya mencionados. Del total de viviendas solo el 31.47% cuenta con los tres servicios básicos dentro de la vivienda (ver gráfico 2.20)

Gráfico 2.20: Servicios al interior de la vivienda en la Región Jalpan, 2000.



Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

2.10 EL MEDIO NATURAL

D) El medio físico y los recursos. La región se localiza en una zona muy accidentada con planicies, mesetas y pequeños valles; otra parte es montañosa ya que la sierra Madre Oriental se extiende hasta el estado de Querétaro donde recibe el nombre de Sierra

Gorda. Por ello las cabeceras municipales como Arroyo Seco tienen una altura de 980; Jalpan de 760; Landa a 1,040; San Joaquín a 2,450; y Pinal de Amoles a 2,320 metros sobre el nivel del mar. Esto caracteriza la presencia de un clima muy variado que va del semicálido seco con temperaturas medias anuales que oscilan entre los 18°C y 22°C; a los climas cálidos, con temperaturas medias anuales que fluctúan entre los 24°C y 44°C; y el templado húmedo con temperaturas medias anuales de 12°C y 18°C. Entre las principales elevaciones en la región se encuentran el cerro de la Calentura y el del Tejocote.

La principal red hidrológica la componen el río Santa María y su afluente el río Concá; además de los ríos Jalpan, Ayutla, Moctezuma, cuya corriente se forma por los ríos San Juan y Tula. Otro cuerpo de agua de importancia es la presa Jalpan con una capacidad de almacenamiento de 8 millones de m³.

Cuadro 2.8: Principales rasgos morfológicos de la Región Jalpan.

NOMBRE	Altitud msnm
Cerro La Calentura	3 060
Cerro El Tejocote	2 720
Cerro La Cebadilla	5 560
Cerro Piedra Encimada	1 620
Cerro Grande de San Juan	1 580

Fuente: XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 2000, INEGI.
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Como es de esperarse por la influencia de del relieve y el clima la vegetación es diversa en la región, con especies de árboles como el encino, cedro blanco, madroño, nogalillo, oyamel, roble, palo bobo, árboles de madera fina como el cedro rojo, parota y ahuehuate; además de diversas cactáceas como los órganos, biznagas y nopales. En cuanto a la fauna es representada por diversos tipos de aves como la paloma, huilota, chachalaco, águila, gavilán, tecolote, lechuza y correcaminos; conejos, armadillos, venado de cola blanca, zorra, coyote, jabalí y puma, entre otros.

E) Las actividades económicas por sector. Para el censo del 2000 la región registró un total de 89,954 habitantes de los cuales el 21.3% se contabilizo como población económicamente activa y de estos el 21.1% se encontraba trabajando al momento del censo. Del total de población ocupada el 6% se registro como población que no recibió ingreso alguno, otro 2.79% de su población se ubico en el rango que recibió ingresos de

hasta un salario mínimo y otro 27.85% de la población obtuvieron ingresos de entre 1 y 2 salarios mínimos. Lo que nos pone de relieve que solo el 30% de la población ocupada recibió ingresos superiores a 2 salarios mínimos mensuales.

En el cuadro 2.9, observamos que la actividad primaria es la que mostró mayores cambios dentro de los tres sectores de actividad, ya que durante el periodo 1980-2000, disminuyó hasta 31 puntos porcentuales, pasando de 73.8 a 42.8%, pero a pesar de haber disminuido, sigue siendo la actividad más importante por el número de trabajadores. A esta actividad le sigue la terciaria que al igual que la anterior ha presentado una serie de cambios a favor, es decir, a aumentado la población ocupada en esta actividad, pasando en 1980 de 9.8% a 33.4% en el 2000.

La actividad industrial en la región, ha presentado un crecimiento lento en el lapso de 30 años, pasando de 8.32 % de 1980 a 19.73% en el 2000.

Cuadro 2.9: Porcentaje de población ocupada por sector de actividad de la Región Jalpan, 1990-2000.

ACTIVIDADES	1980 %	1990 %	2000 %
Primarias	73.80	63.90	42.80
Secundarias	8.32	12.89	19.73
Terciarias	9.81	16.95	33.44

Fuente: XI y XII Censo de población y Vivienda del Estado de Querétaro, 1990 y 2000, INEGI

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Entre las actividades más importantes en la región esta la silvicultura con especies madereras como el pino, cedro blanco y rojo, enebro y oyamel, dicha actividad se practica de manera inadecuada por lo que el recurso se encuentra sobre explotado. La agricultura basada en frijol, maíz, jitomate y chile entre otros, es de autoconsumo; aunque en las actividades frutícolas destacando los cítricos, mango, café, durazno y manzana, que se orientan al mercado regional. Por otro lado la actividad pecuaria posee amplias perspectivas debido las grandes extensiones de agostadero que tiene la región.

El desarrollo de la industria es poco significativo pues la representan pequeños talleres familiares con giros como carpinterías, huaracherías y fabricación de petates. Por lo que respecta al sector terciario se puede mencionar que el abasto básico casi es cubierto en la región, para la compra de productos más especializados la población se desplaza a los municipios de Cadereyta, San Juan del Río y Querétaro.

CAPÍTULO III. LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN QUERÉTARO

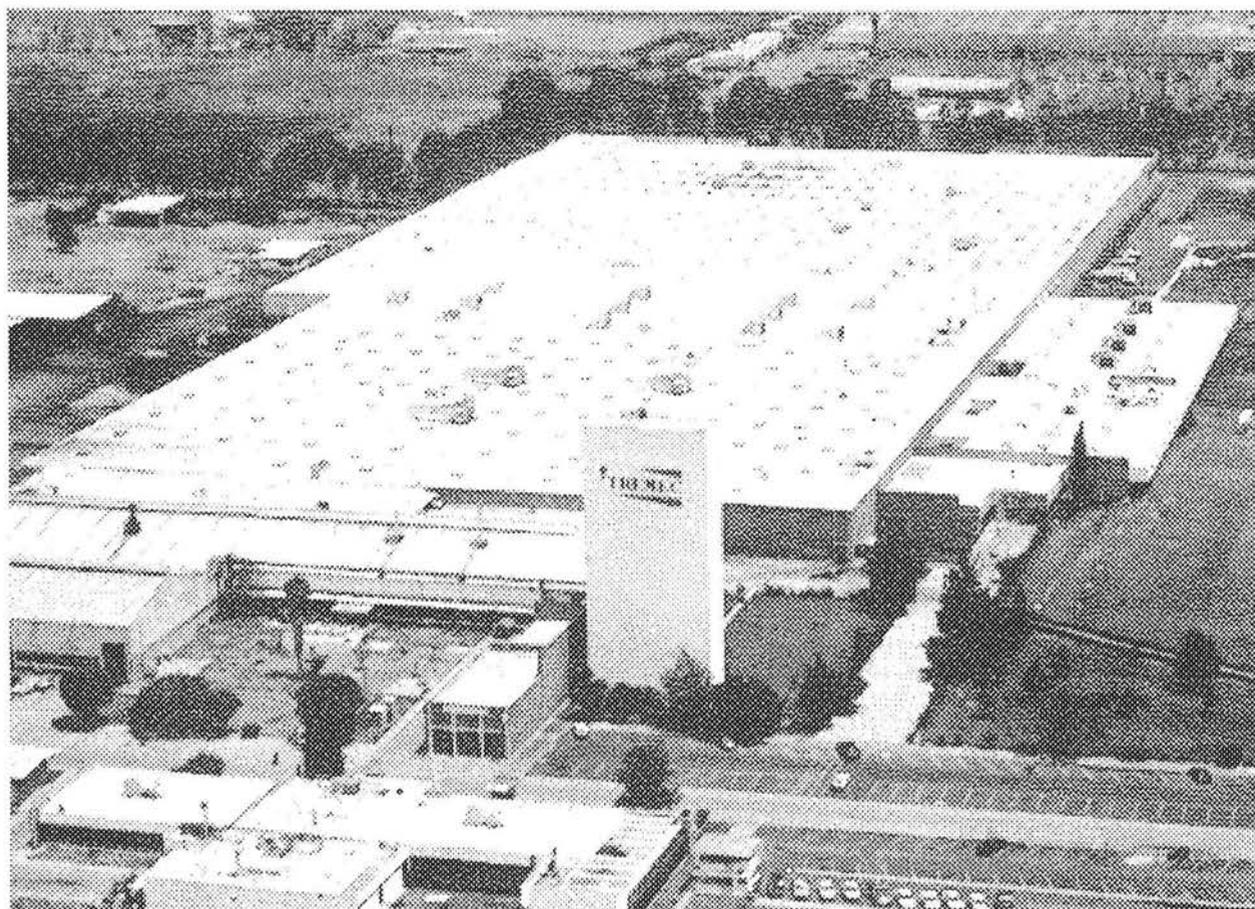


Foto 4: "Ciudad Industrial Benito Juárez". Nave industrial en vista aérea.

3.1 LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

En Querétaro al igual que todo el país la industria ha jugado un papel de gran importancia, tan solo en 1993 el producto interno bruto generado por la industria fue de 4,601,907 de miles de pesos que representó el 28% del total estatal, siendo la actividad más importante para ese año, seguida por el comercio y los servicios. Para el censo de 1999 se observa como la actividad industrial se mantiene en primer lugar, dentro de la actividad económica, el producto interno bruto generado en ese año fue de 8,136,862 de miles de pesos a precios del 1993, que representó el 34% del estatal.

Comparando la población ocupada en los tres sectores de actividad, (primario, secundario y terciario), observamos que estos sectores se han modificado ya sea aumentando o disminuyendo su PEA ocupada durante las últimas tres décadas. En el país las actividades primarias han venido decreciendo de 1980 al 2000, pasando del 28.3% hasta un 16.1%; lo mismo sucedió en el estado, siendo esta disminución aun más drástica, ya que decreció, más de dos terceras partes, (paso de 29.8% al 9%), siendo la actividad que más trabajadores perdió en este lapso.

Las actividades secundarias se han caracterizado en estas tres décadas por un aumento pasando del 18.3% hasta un 27.7% en el país y en el estado se dio un aumento de 25% a 37.3% de 1980 a 1990 y para el 2000 disminuyó a un 36%; por lo que se puede decir que la industria se ha mantenido constante en este periodo. (ver cuadro 3.1)

Cuadro 3.1: Población económicamente activa según sector (%).

	Nacional	Querétaro	Nacional	Querétaro	Nacional	Querétaro
Sector	1980	1980	1990	1990	2000	2000
Primario	28.3	29.8	22.6	17.9	16.1	9.0
Secundario	18.3	25.0	27.8	37.3	27.7	36.0
Terciario	24.1	25.0	46.1	41.8	53.8	51.8
No especificado	29.3	20.2	3.5	3.0	2.4	3.2

Fuente: X, XI y XII Censo General de Población y Vivienda 1990 y 2000; INEGI

Elaboró: Gloria Guapilla S.

En los últimos años en el país se ha dado un fenómeno de terciarización, esto quiere decir, que la población se dedica a las actividades como el comercio, servicios y transportes, dejando de lado la agricultura y ganadería, debido a diversos problemas que

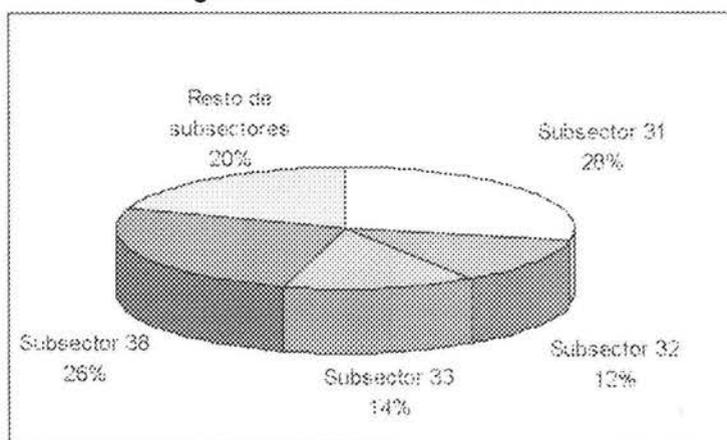
presenta el campo como es falta de recursos para invertir, poco apoyo por parte del gobierno, problemas ejidales, etc. Como observamos en el cuadro, el sector terciario es la actividad que mayor personal ocupa, esto se da tanto en el país como en el estado, donde más de la mitad de la PEA ocupada trabaja en este sector e incluso es la actividad que más trabajadores ha ganado en este periodo, (1980 al 2000), de aquí que se hable de una terciarización de la población en el país y en la entidad.

3.2 ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

A) Los establecimientos industriales manufactureros en Querétaro

En el censo económico de Querétaro de 1998, se registró en el estado un total de 34,697 unidades económicas en todos los sectores de actividad, de este total, 4,000 se enumeraron como establecimientos exclusivamente del sector secundario. Entre los 9 subsectores el que mayor número de establecimientos económicos registro es el dedicado a la producción de alimentos, bebidas y tabaco, (subsector 31), ya que de las 4000 unidades económicas industriales el 28% se dedican a este ramo.

Gráfico 3.1: Porcentaje de unidades industriales en el Estado de Querétaro, según subsector industrial 1998.



Fuente: Censo Económico 1999; INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla S.

El segundo lugar lo ocupan los establecimientos dedicados a la elaboración de productos metálicos, maquinaria y equipo, (subsector 38), con un 26% de unidades de este tipo. Dentro de este subsector se encuentra la rama de la industria automotriz que en el estado es de gran importancia económica, debido a la cantidad de establecimientos así como por

la derrama económica que ofrece al estado; este tipo de industria se ve beneficiada por la cercanía de diversas plantas armadoras en Guanajuato, Aguascalientes, Puebla e Hidalgo.

El 3° lugar lo ocupa el subsector 33 (manufacturas de la madera y productos de madera) y el 4° el subsector 32 (producción de textiles, prendas de vestir e industria del cuero) con el 14 y 12% respectivamente de las unidades económicas industriales del estado.

De lo anterior concluimos que el 80% de los establecimientos industriales de Querétaro, se encuentran distribuidos en tan solo 4 subsectores de actividad de los 9 que existen. El subsector que menor peso tiene en el estado es el 37, el cual se refiere a las industrias metálicas básicas del cual no se presenta el total de establecimientos por estado, debido a que por ser un numero pequeño el INEGI guarda el principio de confidencialidad, es decir, omite el dato.

Un estudio realizado por el Sistema de Información de Querétaro, (SINQRO), encontró que en 1998 en la entidad se registraron un total de 2,415 unidades industriales, las que se clasifican de la siguiente manera, el 76% son microindustrias; 13.7% pequeñas industrias; 4.4% medianas industrias; y 5.6% grandes industrias. De esta clasificación se determinó que las ramas más importantes por la cantidad de establecimientos, son las que se refieren a la producción de metales y autopartes, así como, la de alimentos, bebidas y tabaco.

Cuadro 3.2: Tamaño de las industrias según principales ramas de actividad en el Estado de Querétaro.

Tamaño de Industria	Productos Metálicos y Autopartes	Alimentos Bebidas y Tabaco
Micro	631	501
Pequeña	104	31
Mediana	23	10
Grande	36	26
Total	794	568

Fuente: SEDEMUN; 1999.

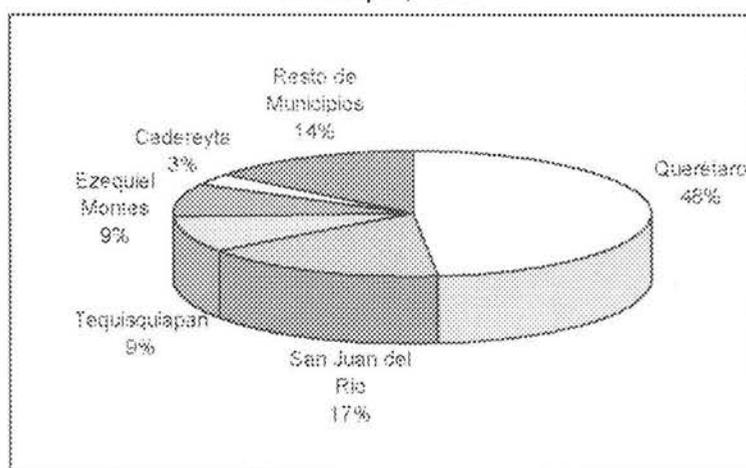
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En otro estudio realizado por el Centro Nacional de Desarrollo Municipal, (CEDEMUN), se registró un total de 2,374 unidades industriales en 1999; de estas 794 se dedican a la elaboración productos metálicos y autopartes y las clasifican de la siguiente manera: 631

son microempresas; 104 son pequeñas empresas; 23 medianas empresas y 36 son grandes empresas. Aunque estos datos no son iguales a los arrojados por el INEGI nos permiten caracterizar aspectos generales de la industria de Querétaro como es las ramas más importantes y como se clasifican. (ver cuadro 3.2)

Por lo que se refiere a la distribución de las unidades económicas por municipios, tenemos que el de Querétaro cuenta con poco menos de la mitad del total de las unidades industriales del estado, es decir, el 48% de estas; a este municipio le sigue San Juan del Río con 17%; Tequisquiapan y Ezequiel Montes con el 9% cada uno, y con el 3% el municipio de Cadereyta, el restante 14% de las unidades se distribuye en los 13 municipios sobrantes por lo que podemos hablar de una localización industrial en los municipios más desarrollados del estado. (ver gráfico 3.2)

Gráfico 3.2: Porcentaje de unidades industriales en el Estado de Querétaro, según municipio, 1998



Fuente: Censo Económico 1999; INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla S.

Así observamos que el 86% de las unidades industriales del estado se localizan en solo 5 municipios y gran número de estas se ubican en los Corredores Industriales como son: el de Querétaro, Benito Juárez, Jurica, San Pedrito, Valle de Oro, entre otros.

B) La PEA ocupada en la industria manufacturera de Querétaro

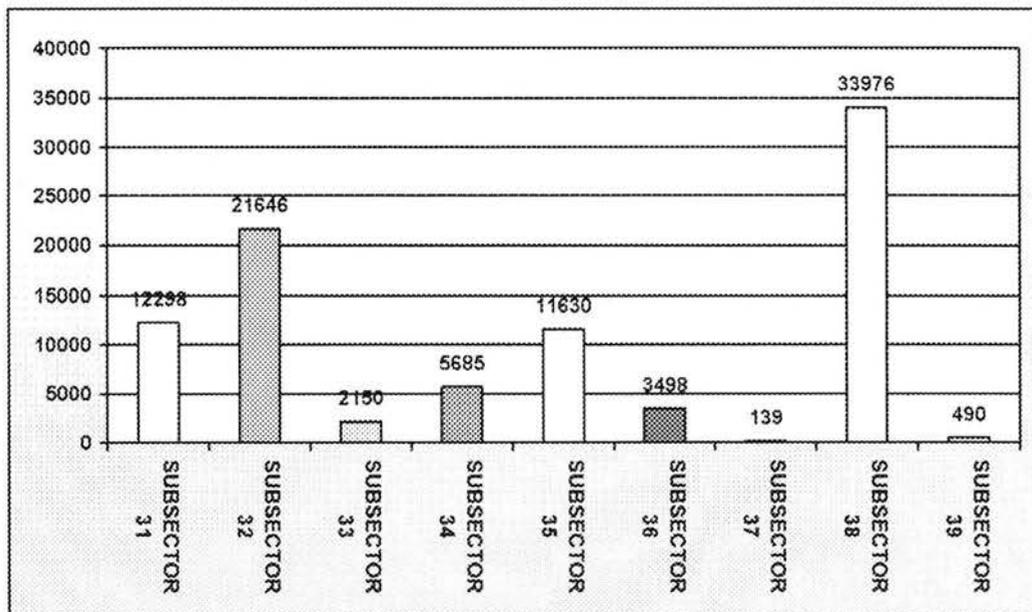
El personal ocupado en cada uno de los sectores de actividad varía según el tipo de industria; algunas como la maquila requieren de grandes cantidades de trabajadores que reciben bajos sueldos, y en cambio otros tipos de industrias requieren menores

cantidades de trabajadores debido a lo tecnificado de su rama lo que da como consecuencia mejores sueldos; aun que en estos últimos se requiere de personal altamente calificado o especializado, es decir, personas con estudios capacitados para el manejo de máquinas y herramientas.

Querétaro ocupa el 5º lugar a nivel nacional en cuanto al número de población ocupada, en las actividades industriales, después de Chihuahua, Coahuila, Tlaxcala y Nuevo León.

Por lo que se refiere a la distribución de la población ocupada por subsector industrial el subsector 38, (elaboración de productos metálicos maquinaria y equipo), contiene más de una tercera parte de la población ocupada en la industria, es decir, el 37%; a este subsector le sigue en importancia el 32, (producción de textiles, prendas de vestir e industria del cuero), en donde se encuentra laborando el 24% de los trabajadores; y el tercer lugar con el 13% de personal ocupado lo tiene el subsector 31, (elaboración de productos alimenticios, bebidas y tabaco). En conjunto estos tres subsectores contienen el 74% de la PEA ocupada en la industria en el estado y el restante 26% se distribuye en los otros 6 subsectores sobrantes.

Gráfico 3.3: PEA ocupada en cada subsector de actividad industrial en el Estado de Querétaro, 1998.



Fuente: Censo Económico 1999, INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Querétaro cuenta con una amplia disponibilidad de trabajadores altamente calificados ya que en la entidad viven más de 100,000 obreros con conocimientos en constante actualización. El 30% de los trabajadores en el ramo industrial está calificado en controles de alta calidad y cumplen con las normas de excelencia exigidas por la industria moderna y es cada vez mayor el número de industrias queretanas que cumplen con los estándares de calidad establecidos internacionalmente.

Por lo que se refiere a la población ocupada por municipio, encontramos que el de Querétaro se mantiene en primer lugar ofreciendo trabajo al 47.4% del total de trabajadores dedicados a la industria en el estado, San Juan del Río tiene un 30%, el Marqués a un 6.2%, Corregidora al 5.1 y Ezequiel Montes al 2.6%; estos 5 municipios ofrecen trabajo a más del 90% de la población que se dedica a las actividades secundarias, además de ser los municipios en donde se ubican los principales parques industriales del estado los que absorben un considerable volumen de mano de obra industrial de estos municipios y de los alrededores; los 13 municipios sobrantes absorben la mano de obra restante, (8.5%).

En diversos municipios del estado se han instalado numerosas maquiladoras de distintos ramos, destacando las textiles y las recicladoras de plástico, las cuales han generado numerosos empleos en toda la entidad dando preferencia a las mujeres.

C) Las remuneraciones en la industria manufacturera de Querétaro

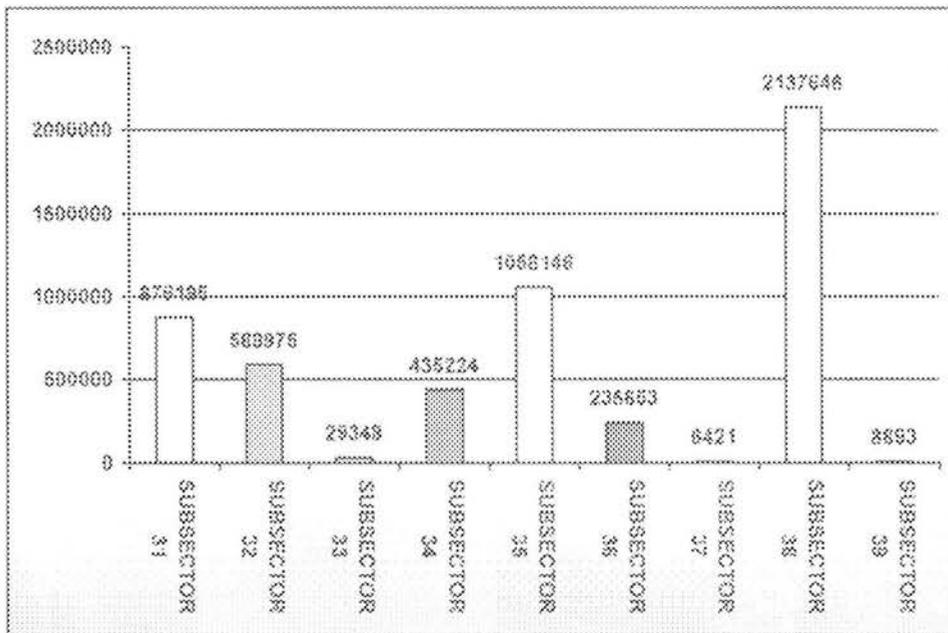
Las remuneraciones generadas en la industria varían según el subsector de actividad, el que generó la mayor cantidad en 1998 fue el de productos metálicos, maquinaria y equipo, (subsector 38), ya que de las remuneraciones totales de la industria, el 39.8% se destinaron a este subsector, esto es un total de 2,137,646 miles de pesos. Por tanto este subsector responde por ser el más importante por el número de establecimientos, el número de trabajadores así como por las remuneraciones destinadas.

El segundo subsector con mayor número de remuneraciones es el 35 que se refiere a sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico; en este se distribuyeron el 19.7% de las remuneraciones totales de la industria. Por lo que este subsector es uno de los mejor pagados y con bajo porcentaje de trabajadores,

además de contener un bajo número de unidades de este tipo. Por último el subsector 31 ocupa el tercer lugar en cuanto a remuneraciones con un 16%.

El subsector 33 (industrias de la madera y productos de madera), es uno de los subsectores que ofrece los más bajos salarios, (después del subsector 37 y 39), ya que contiene 538 establecimientos en los que trabajan 2150 personas, es decir, 2.3% del total de establecimientos. Estos obtuvieron el 0.5% del total de las remuneraciones, por lo que se puede considerar como uno de los que tiene más bajos sueldos además de ser establecimientos familiares en su mayoría, por la cantidad de unidades y el bajo número de trabajadores con que cuenta cada una de ellas.

Gráfico 3.4: PEA ocupada en cada subsector de actividad industrial en el Estado de Querétaro, 1998.



Fuente: Censo Económico 1999, INEGI.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que respecta a la distribución de remuneraciones en el territorio queretano, encontramos que el municipio de Querétaro es en donde se destina el mayor porcentaje del salario total (59.8%), a este municipio le sigue el de San Juan del Río con un 23.8%, el Marqués con 7.8% y Corregidora con 4.5%; estos cuatro municipios integran el 95.9% de los salarios de la industria.

3.3 LOS PARQUES INDUSTRIALES EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

En el país se está generando una fuerte tendencia a la agrupación de las actividades industriales con diversos fines, como es el aprovechamiento en común de las distintas infraestructuras que se ofrecen en un parque, (energía eléctrica, red de gas, plantas tratadoras de agua, espuelas de ferrocarril, carreteras pavimentadas, etc.), beneficiando económicamente a todas estas industrias que se establecen en estos grandes corredores industriales.

Según datos del Sistema de Información de Querétaro, (SINQRO), en la entidad los parques industriales se distribuyen según municipio de la siguiente manera: el 64%, se localizan en el municipio de Querétaro, el 15% en San Juan del Río, el 7% en Corregidora, el 6% en el Marques, el 2% en Cadereyta, otro 2% en Tequisquiapan, un 1% en Pedro Escobedo y el 3% en el resto de los municipios.

En el estado se han registrado en operación un total de 13 parques industriales, uno de ellos administrado por Fideicomisos Industriales del Gobierno del Estado de Querétaro (FIDEQRO), que es un organismo descentralizado del gobierno del estado; tres más por municipios locales, y el resto por particulares. Algunos de las características más importantes de algunos parques industriales del estado se resumen en el siguiente cuadro:

Cuadro 3.3: Características generales de algunos parques industriales de Querétaro

Nombre	Localización (Municipio)	Superficie (has)	Superficie Urbanizada (has)	Tipo de Propiedad	No. de Empresas Establecidas
Parque Industrial Querétaro	Querétaro	300	140	Privada	18
Parque Industrial Jurica	Querétaro	60.4	60.4	Publica	37
Parque Industrial Valle de Oro	San Juan del Río	200	195	Privada	13
Parque Industrial La Noria	El Marques	64	64	Privada	3
Ciudad Industrial Benito Juárez	Querétaro	450	450	Mixta	90
Parque Micro Industrial San Pedrito	Querétaro	1.7	1.7	Privada	37
Fraccionamiento	El Marques	61.5	61.5	Privada	11

Agro Industrial La Cruz					
Parque Industrial El Marques	El Marques	138	108	Privada	*
Parque Industrial Quintana	El Marques	234	140	Pública	*
Parque Industrial Tepeyac	El Marques	72	33	Privada	*

* Sin dato

Fuente: Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

La mayoría de estos parques tienen una amplia infraestructura, cuentan con subestación eléctrica, alta capacidad de voltaje, drenaje, alumbrado, agua potable, plantas tratadoras de agua, espuela de ferrocarril, red de gas, entre otros, lo que beneficia enormemente a las industrias establecidas.

El Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales, (SIMPPI), realizó una clasificación del tamaño de las empresas establecidas en estos parques industriales, esta clasificación se hace en función al número de trabajadores que laboran en cada unidad agrupándose como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 3.4: Clasificación del tamaño de las empresas según el SIMPPI.

Tamaño de la empresa	No. de Empleados
Empresas Micro	1 – 15 empleados
Empresas Pequeñas	16 – 100 empleados
Empresas Medianas	101 – 250 empleados
Empresas Grandes	> 250 empleados

Fuente: Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales.

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Según datos de esta misma institución, la distribución de las empresas por su tamaño y por su localización en cada uno de los Parques Industriales se observa en el cuadro No.3.5. Donde el Parque Benito Juárez es el que contiene el mayor número de establecimientos, (90), de estos 20 son grandes empresas con más de 250 trabajadores, otras 11 corresponden a empresas medianas, un 39 son pequeñas y solo 20 son micro empresas.

El parque Industrial Benito Juárez es uno de los más importantes en la zona, por el número de empresas y la importancia algunas de estas: New Holland de México, S.A. de C.V.; Gas Express Nieto, S.A.; Polaroid de México, S.A. de C.V.; Ekco S.A.; Bachoco S.A. de C.V.; Carnation de México S.A. de C.V.; Nestle de México, S.A. de C.V.; Refrescos

Victoria del Centro, S.A. de C.V. De las empresas localizadas en este parque según datos del Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales, (SIMPPI), más de la mitad son nacionales 18% son empresas extranjeras y un 15% son mixtas.

El parque Industrial Querétaro es muy importante en la región ya que da empleo a aproximadamente 2000 personas y es uno de los más equipados pues cuenta con planta tratadora de agua, subestación eléctrica, espuela de ferrocarril entre otros servicios. Dentro de este parque el 90% de las unidades industriales son extranjeras, 5% son nacionales y otro 5% son mixtas. Algunas de las empresas que se localizan aquí son: Aeroquip, Colgate, American Car Equipment, entre otros.

El Parque Industrial Valle de Oro, localizado en San Juan del Río, da empleo a cerca de 2500 personas y según datos del Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales, (SIMPPI), aproximadamente el 60% son empresas nacionales y el 40% son mixtas. De estas empresas un poco menos del 90% son pequeñas y microempresas y sólo una empresa se encuentra en el rango de gran empresa.

Cuadro 3.5: Tamaño de las empresas de los parques industriales de Querétaro.

Nombre	Tamaño de las Empresas (Según No. de trabajadores)			
	Grande > 250	Mediana 101-250	Pequeña 16-100	Micro 1-15
Parque Industrial Querétaro	9	3	4	2
Parque Industrial Jurica	6	14	0	17
Parque Industrial Valle de Oro	1	2	5	5
Parque Industrial La Noria	0	1	2	0
Ciudad Industrial Benito Juárez	20	11	39	20
Parque Micro Industrial San Pedrito	0	0	0	37
Fraccionamiento Agro Industrial La Cruz	0	2	7	2
Parque Industrial El Marques	*	*	*	*
Parque Industrial Quintana	*	*	*	*
Parque Industrial Tepeyac	*	*	*	*

* Sin dato

Fuente: Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales.

Elaboró: Gloria Guapilla S.

En resumen cada uno de estos parques cuenta con la infraestructura mínima necesaria para poder desarrollar la actividad industrial, tiene una buena localización en el estado y en el país lo que permite transportar fácilmente la mercancía hacia distintos puntos del

mismo; además cuenta con suficiente mano de obra de distintos niveles. El gobierno queretano ha fomentado fuertemente la instalación de industrias en el estado para ello ha ofrecido diversos incentivos gubernamentales como es: el impuesto sobre nomina del 0%; para el impuesto de traslado de dominio, se ha ofrecido una reducción a criterio de cada municipio correspondiente, (para empresas de nueva creación o ya establecidas que adquieran propiedades y generen empleos); el Impuesto inmobiliario municipal se ofrece en un 2% sobre el valor de la propiedad.

Lo expuesto nos da un panorama general del comportamiento de la industria manufacturera del estado de Querétaro, permitiendo observar cuales son los subsectores industriales más importantes por su número de industrias, número de trabajadores y por sus salarios destinados, así mismo, se observan cuales son los municipios que mayor fuerza industrial en la entidad.

CAPÍTULO IV. INDICADORES MANUFACTUREROS DEL ESTADO DE QUERÉTARO



Foto 5: "Nuevo Parque Industrial San Juan del Río" (San Juan del Río, Querétaro). Vista aérea.

ESTE CRUS NO SALE
DE LA TIENDA

4.1 INDICES MANUFACTUREROS

En el apartado anterior se presentó un panorama general de la industria queretana, el cual nos permitió caracterizar esta actividad en el estado, para este capítulo se pretende realizar un análisis más particular y así tener un estudio más completo, que nos permita detectar las regiones y municipios industriales más importantes, así como los subsectores industriales de mayor peso en la entidad. Antes de iniciar con dicho análisis es necesario que recordemos las variables que se propusieron en el primer capítulo ya que serán de gran utilidad, estas son:

- ⇒ POUE Promedio de empleados por unidad económica manufacturera.
- ⇒ RUE Promedio de remuneraciones efectuadas por unidad económica manufacturera.
- ⇒ RPO Promedio de remuneraciones recibidas por cada empleado de la industria manufacturera.
- ⇒ AFUE Promedio de activos fijos por unidad económica manufacturera.
- ⇒ VPUE Promedio del valor de la producción de la unidad económica manufacturera.

La base de datos generada con estas variables, se sometió a una técnica estadística llamada *Análisis Factorial de Correspondencias*; este análisis permite revisar la información con distintos enfoques, primero se obtuvo un análisis por regiones, en segundo lugar uno por subsectores y tercero uno por municipios, que serán la base de cada uno de los subtemas de este capítulo, para finalizar, se presentan algunos *diagramas de flujo*, en donde se observan las conexiones entre los distintos subsectores industriales.

A) Regiones manufactureras de Querétaro

Para obtener este primer análisis se tomaron las regiones socio-económicas, en que se divide al estado, contra las variables bajo estudio, lo que nos generó dos bases de datos una por columnas (regiones), y otra por filas (variables), como se observa en el cuadro 4.1.

En el cuadro 4.1 se muestra la información en base a dos ejes, los cuales nombraremos "X" y "Y", así mismo, se proporcionan las coordenadas para cada uno de los objetos bajo estudio, estos dos datos serán de gran utilidad, ya que con ellos se obtendrá posteriormente un gráfico donde podremos observar la información de una manera espacial. Otros datos generados en este cuadro son la correlación y el porcentaje de inercia explicada, el primero nos muestra que tan correlacionados se encuentra cada uno de los objeto bajo estudio y el segundo en que porcentaje lo explica, siendo este último el de mayor importancia para nosotros, por lo que en este nos basaremos para el análisis.

Cuadro 4.1: Resultados del análisis de correspondencias (Regiones con variables).

Estudio de las regiones						
Región	Eje X			Eje Y		
	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada
Amealco	0.052	0.007	0.13	-0.277	0.193	4.70
Cadereyta	0.376	0.983	88.21	0.049	0.017	1.95
Jalpan	-0.142	0.069	0.64	-0.159	0.088	1.06
Querétaro	-0.023	0.054	1.85	-0.094	0.906	40.39
SJR	-0.060	0.187	9.18	0.126	0.808	51.89
Estudio de las Variables						
Indicadores	Eje X			Eje Y		
	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada
POUE	0.615	0.569	6.12	-0.055	0.005	0.06
RUE	0.205	0.430	30.06	-0.228	0.535	48.83
RPO	0.314	0.111	2.54	-0.357	0.143	4.29
AFUE	-0.120	0.902	45.40	-0.039	0.095	6.26
VPUE	0.075	0.338	15.88	0.105	0.661	40.56

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Se tiene que para el eje X, la región más importante es Cadereyta, ya que sólo esta explica el 88% de inercia; mientras que para el eje Y, son dos las regiones más importantes, San Juan del Río y Querétaro, con el 51 y 40% de inercia explicada respectivamente, ambas explican más del 90% total. Con esto reafirmamos a estas tres regiones como las de mayor importancia en el estado y como observamos en el cuadro 4.2, son las que tienen los mayores índices; donde Querétaro ocupa el primer lugar con los mayores índices le sigue San Juan del Río y el tercer lugar lo ocupa Cadereyta.

Es interesante el caso de Amealco y Jalpan, que a lo largo de todo el estudio se mantienen como las regiones más atrasadas, en diversos aspectos. Por ejemplo la región

Jalpan, se encuentra en el caso contrario a la de Querétaro, esta presenta los más bajos índices en cada una de las cinco variables bajo estudio (cuadro 4.2). En lo que se refiere al número de empleados por unidad de producción, tenemos que en promedio, en esta región trabajan 2 personas por unidad lo que nos habla de una industria básicamente familiar donde no se requiere mucho personal, como podrían ser los talleres artesanales, las herrerías, pequeños talleres textiles, entre otros. Esta variable a su vez influye en las remuneraciones otorgadas a los trabajadores y las destinadas por unidad industrial ya que si se trata de pequeños talleres las remuneraciones serán bajas, así tenemos que por unidad económica se destinan 10.58 miles de pesos anuales y por trabajador es de 4.44 miles de pesos anuales. Por lo que respecta a los activos fijos, al hablar de pequeños talleres la inversión en maquinaria y equipo será baja, (94.68 miles de pesos anuales) y así mismo el valor de lo producido que es de 48.60 miles de pesos anuales.

Cuadro 4.2: Tabla de valores medios por región en miles de pesos anuales.

INDICADORES	Amealco	Cadereyta	Jalpan	Querétaro	SJR
POUE	3.10	22.05	2.32	32.17	21.48
RUE	28.55	508.75	10.58	2213.43	837.42
RPO	9.10	22.08	4.44	66.40	27.52
AFUE	121.40	890.25	94.68	8612.13	5969.38
VPUE	73.50	1683.10	48.60	6599.07	5773.92

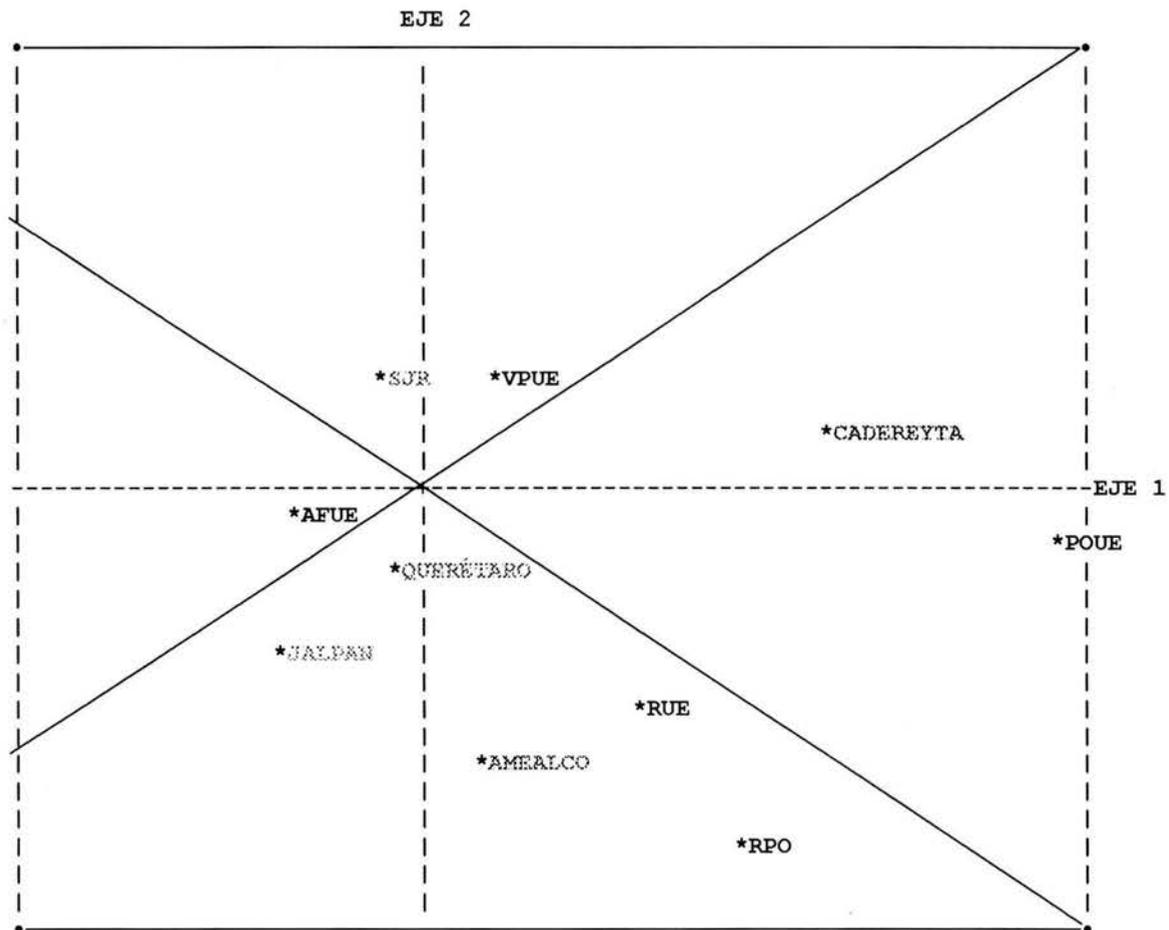
Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Por lo que se refiere a las variables bajo estudio tenemos que en el cuadro 4.1, son dos las más importantes sobre el eje X, AFUE con el 45% y RUE con el 30% de inercia explicada; y para el eje Y, tenemos a RUE con el 48% y VPUE con el 40%; que son variables que se refieren al valor de la producción, a los activos fijos y a las remuneraciones.

En la siguiente figura se muestra la información de una manera gráfica, donde observamos, cuatro cuadrantes divididos por líneas que cruzan el esquema. Este gráfico nos reafirma una vez más lo que se explica en los párrafos anteriores; donde la región San Juan del Río es una de las más fuertes del estado, que se distingue por tener industrias con rasgos opuestos a las de Querétaro, es decir, en cuadrantes distintos. Donde las industrias de San Juan del Río se caracterizan por dar un mayor peso al valor de la producción, en tanto que las industrias de Querétaro dan prioridad a las remuneraciones otorgadas por unidad económica.

Las industrias de la región Cadereyta se caracterizan por tener variedad, es decir, donde se da peso a todas las variables que se están trabajando, aunque existe una pequeña tendencia en poner mayor atención al POUE, como se observa en el gráfico.

Gráfico 4.1: Representación gráfica de los ejes factoriales.



Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

La variable de AFUE, se distingue por estar sola en uno de los cuadrantes, ya que es una de las variables más fuertes en el estado, pero al manejarla por regiones no se identifica como variable clave en ninguna de estas; aún que existe una tendencia a acercarse a Querétaro.

En conclusión se distinguen tres regiones industriales como las más importantes, Querétaro, San Juan del Río y Cadereyta; que son las regiones socio-económicas más importantes del estado. Las industrias de estas son importantes por su maquinaria con que cuenta, ya sea por su costo o por la cantidad, así mismo, por el elevado costo que

tiene su producción final o por lo que se destina en remuneraciones para el trabajador dentro de la empresa.

B) Los subsectores manufactureros de Querétaro

En este apartado se muestra el comportamiento que tienen cada una de las regiones de Querétaro en función a los nueve subsectores industriales y a las variables bajo estudio. El cuadro 4.3, muestra los valores medios de cada región por subsector de actividad; donde observamos que hay regiones con valor cero, lo que nos indica que no existe presencia de este tipo de industria, un ejemplo es la región Jalpan, donde 4 de los 9 subsectores tienen promedios de 0, lo que nos reafirma una vez más la escasa industrialización con que cuenta esta región, otro caso similar es el de la región Amealco donde sus promedios al igual que Jalpan son sumamente bajos y en algunos subsectores no cuenta con presencia alguna.

Cuadro 4.3: Tabla de valores medios por región.

		Amealco	Cadereyta	Jalpan	Querétaro	SJR
1	POUE31	2.35	3.02	2.78	18.90	6.10
2	RUE31	9.90	13.32	14.30	1666.60	181.15
3	RPO31	4.25	4.22	5.34	75.97	25.60
4	AFUE31	137.85	446.40	127.04	3166.97	2636.35
5	VPUE31	49.90	482.62	66.14	4527.73	2001.55
6	POUE32	17.65	76.02	0.40	60.93	90.38
7	RUE32	264.50	1827.35	0.00	2858.63	2418.50
8	RPO32	13.95	14.72	0.00	38.27	23.22
9	AFUE32	559.65	1397.98	27.40	5155.17	7090.35
10	VPUE32	479.00	4933.92	8.30	4484.17	6101.62
11	POUE33	1.20	1.05	1.58	14.93	19.38
12	RUE33	0.00	7.25	4.66	282.47	437.05
13	RPO33	0.00	3.35	1.98	21.33	10.95
14	AFUE33	109.40	56.68	55.16	1120.90	444.72
15	VPUE33	13.40	80.32	32.22	809.27	1028.98
16	POUE34	3.50	0.38	0.00	41.00	17.15
17	RUE34	29.00	5.25	0.00	2875.30	1770.08
18	RPO34	4.15	3.50	0.00	76.57	37.30
19	AFUE34	157.50	32.88	0.00	28313.20	22619.15
20	VPUE34	279.00	12.88	0.00	5897.50	8440.52
21	POUE35	0.00	4.60	0.40	50.73	56.25
22	RUE35	0.00	94.75	0.00	4080.40	4001.12
23	RPO35	0.00	5.15	0.00	81.20	41.20
24	AFUE35	0.00	1039.80	13.60	19384.80	84772.78

25	VPUE35	0.00	413.55	3.80	14438.90	22724.48
26	POUE36	1.10	12.02	0.00	20.17	10.35
27	RUE36	8.65	475.85	0.00	1417.77	313.62
28	RPO36	3.95	14.28	0.00	44.50	19.28
29	AFUE36	22.60	2500.25	0.00	7118.37	900.12
30	VPUE36	18.35	2239.58	0.00	6900.90	917.35
31	POUE37	0.00	0.00	0.00	41.33	0.00
32	RUE37	0.00	0.00	0.00	1999.33	0.00
33	RPO37	0.00	0.00	0.00	29.43	0.00
34	AFUE37	0.00	0.00	0.00	9369.17	0.00
35	VPUE37	0.00	0.00	0.00	6275.67	0.00
36	POUE38	2.05	0.88	1.48	49.67	31.28
37	RUE38	24.80	1.15	5.48	3397.93	1290.45
38	RPO38	12.30	0.78	2.42	65.57	26.55
39	AFUE38	87.85	26.05	46.28	15436.10	5026.70
40	VPUE38	48.25	16.75	25.58	11028.97	14908.10
41	POUE39	0.00	0.00	0.00	4.00	28.75
42	RUE39	0.00	0.00	0.00	54.43	632.75
43	RPO39	0.00	0.00	0.00	5.10	16.20
44	AFUE39	0.00	0.00	0.00	143.37	3072.18
45	VPUE39	0.00	0.00	0.00	96.90	1403.08

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Al analizar los datos por subsectores de actividad industrial y por regiones, sobresalen en el eje X, nuevamente las regiones San Juan del Río con 43% de inercia explicada y Querétaro con 29%; para el eje Y, son Cadereyta y Querétaro con 65 y 26% de inercia explicada respectivamente; como se observa en el cuadro No. 4.4

Cuadro 4.4: Resultados del análisis factorial de correspondencias.

Estudio de las Regiones							
Región	Eje X			Eje Y			
	Coordenada	Correlación	% inercia explicada	Coordenada	Correlación	% inercia explicada	
Amealco	0.670	0.124	1.12	0.907	0.227	3.28	
Cadereyta	1.226	0.386	25.70	1.540	0.609	65.06	
Jalpan	0.548	0.027	0.14	-0.182	0.003	0.02	
Querétaro	0.417	0.641	29.78	-0.312	0.359	26.77	
SJR	-0.459	0.934	43.26	0.121	0.066	4.87	
Estudio por Subsectores Industriales							
		EJE X			EJE Y		
		Coordenada	Correlación	% inercia explicada	Coordenada	Correlación	% inercia explicada
1	POUE31	0.715	0.075	0.02	0.086	0.001	0.00
2	RUE31	0.679	0.522	0.91	-0.631	0.451	1.27

DIAGNÓSTICO REGIONAL DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, 1999.

3	RPO31	0.533	0.132	0.03	-0.245	0.028	0.01
4	AFUE31	0.251	0.172	0.43	0.047	0.006	0.02
5	VPUE31	0.456	0.758	1.56	-0.139	0.070	0.23
6	POUE32	0.725	0.213	0.14	1.286	0.671	0.69
7	RUE32	0.676	0.384	3.54	0.842	0.594	8.81
8	RPO32	0.723	0.131	0.05	0.734	0.135	0.08
9	AFUE32	0.140	0.076	0.29	0.339	0.445	2.76
10	VPUE32	0.678	0.254	7.74	1.163	0.746	36.55
11	POUE33	0.015	0.000	0.00	0.008	0.000	0.00
12	RUE33	-0.194	0.527	0.03	-0.081	0.101	0.01
13	RPO33	0.480	0.095	0.01	-0.035	0.001	0.00
14	AFUE33	0.487	0.162	0.44	-0.168	0.019	0.09
15	VPUE33	-0.010	0.000	0.00	0.003	0.000	0.00
16	POUE34	0.386	0.223	0.01	-0.283	0.120	0.01
17	RUE34	0.176	0.196	0.15	-0.349	0.777	0.96
18	RPO34	0.359	0.419	0.02	-0.212	0.146	0.01
19	AFUE34	0.061	0.042	0.20	-0.291	0.939	7.30
20	VPUE34	-0.165	0.352	0.42	-0.093	0.113	0.22
21	POUE35	0.021	0.036	0.00	-0.045	0.156	0.00
22	RUE35	-0.004	0.000	0.00	-0.198	0.921	0.54
23	RPO35	0.332	0.619	0.01	-0.245	0.337	0.01
24	AFUE35	-0.559	0.934	34.59	0.140	0.059	3.50
25	VPUE35	-0.207	0.839	1.69	-0.074	0.109	0.35
26	POUE36	0.874	0.520	0.04	0.838	0.478	0.05
27	RUE36	0.932	0.819	2.02	0.384	0.139	0.55
28	RPO36	0.726	0.610	0.05	0.432	0.216	0.03
29	AFUE36	1.065	0.823	12.58	0.422	0.129	3.16
30	VPUE36	1.031	0.850	11.27	0.357	0.102	2.17
31	POUE37	0.831	0.524	0.03	-0.787	0.471	0.04
32	RUE37	0.831	0.524	1.45	-0.787	0.471	2.09
33	RPO37	0.831	0.524	0.02	-0.787	0.471	0.03
34	AFUE37	0.831	0.524	6.80	-0.787	0.471	9.80
35	VPUE37	0.831	0.524	4.55	-0.787	0.471	6.57
36	POUE38	0.224	0.128	0.00	-0.259	0.171	0.01
37	RUE38	0.357	0.363	0.63	-0.471	0.632	1.75
38	RPO38	0.475	0.091	0.03	-0.125	0.006	0.00
39	AFUE38	0.410	0.401	3.65	-0.501	0.598	8.74
40	VPUE38	-0.166	0.545	0.76	-0.152	0.453	1.01
41	POUE39	-0.701	0.940	0.02	0.173	0.057	0.00
42	RUE39	-0.776	0.924	0.43	0.220	0.074	0.06
43	RPO39	-0.496	0.986	0.01	0.045	0.008	0.00
44	AFUE39	-0.836	0.911	2.36	0.258	0.087	0.36
45	VPUE39	-0.801	0.918	1.01	0.236	0.080	0.14

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

En función a los subsectores industriales se tiene, como se observa en el cuadro 4.4, que en el eje de la X, sobresalen el subsector 35 (producción de sustancias químicas y artículos de plástico y hule), que presenta una diversidad de ramas y donde sobresalen algunas como la de plásticos y hules, la de lubricantes, la farmacéutica, entre otras. Algunas empresas que sobresalen de estas ramas y que se localizan en la entidad son: *Colgate* (productos de limpieza), *Lubricantes Fuchs de México* (producción de aceites y lubricantes), *Bioextracto* (química, caucho y plásticos), *Polaroid* (película instantánea) y *Farmacéuticos Ederka* (productos farmacéuticos), entre otros.

Sobre el mismo eje X, el otro subsector importante es el 36 (producción de bienes a base de minerales no metálicos); en este subsector destacan las ramas donde se realiza un procesamiento de los materiales que existen en la zona, como la piedra de cantera, arcilla, barro, etc., con el fin de elaborar ladrillos, tejas, mosaicos, tubos, artículos domésticos y ornamentales. Algunas empresas de este subsector que destacan en el estado son: *Cerámica y Talavera de Tequisquiapan* y *Mosaico y Blok-Creto Olvera* que se localiza en el mismo municipio.

Sobre el eje de las Y, destaca el subsector 32 (producción de textiles, prendas de vestir e industria del cuero), siendo uno de los subsectores que ha presentado un fuerte crecimiento en los últimos años, debido a la introducción de talleres maquiladores en todo el estado; un ejemplo de esto son los 8 talleres de ropa, que se han instalado en diversas localidades de Peñamiller, los cuales dan trabajo a más de 108 personas. Algunas maquiladoras textiles de importancia en la región son: *Confecciones San Nicolás*, *Confecciones 1910*, *Piel GI* y *Maklo*, todas estas en el municipio de Tequisquiapan.

Los otros dos subsectores importantes en el eje Y, son el 37 (industrias metálicas básicas), cabe mencionar que este tipo de industria solo se desarrolla en la región Querétaro y que a pesar de esto la región sobresale entre los tres primeros lugares. El otro subsector es el 38 (Productos metálicos, maquinaria y equipo). De este último podemos nombrar algunas industrias como son: *ECKO* (producción de baterías de aluminio); *New Holland de México* (producción de tractores), *Cia. Mexicana de Radiología* (fabricación de equipo de rayos X), y diversas industrias del ramo automotriz que son de gran importancia en el estado.

Al realizar el análisis en función de los subsectores y las variables bajo estudio, observamos en el mismo cuadro (4.4), que los subsectores que sobresalen, lo hacen en las mismas variables, en activos fijos y en el valor de la producción; por lo que podemos destacar, que son las variables que determinan en cierta forma la industria en el estado. En el gráfico observamos toda esta información pero de una manera visual, donde se manejan tanto regiones, como variables y subsectores; el número nos indica la variable con que se trabaja y el color el subsector, como se indica en el cuadro 4.5.

Sobre el eje X, se ubican la región San Juan del Río y la de Querétaro, en cuadrantes opuestos, lo que indica que tienen características distintas; para la primer región las industrias más importantes son las que se refieren a la producción de sustancias químicas y artículos de plástico y hule; estas son importantes por los activos fijos, es decir, por la maquinaria con que cuenta. En la segunda región predominan las industrias del subsector 36 (producción de bienes a base de minerales no metálicos), donde se da mayor peso a los activos fijos y al valor de lo que se produce.

Cuadro 4.5: Subsectores industriales

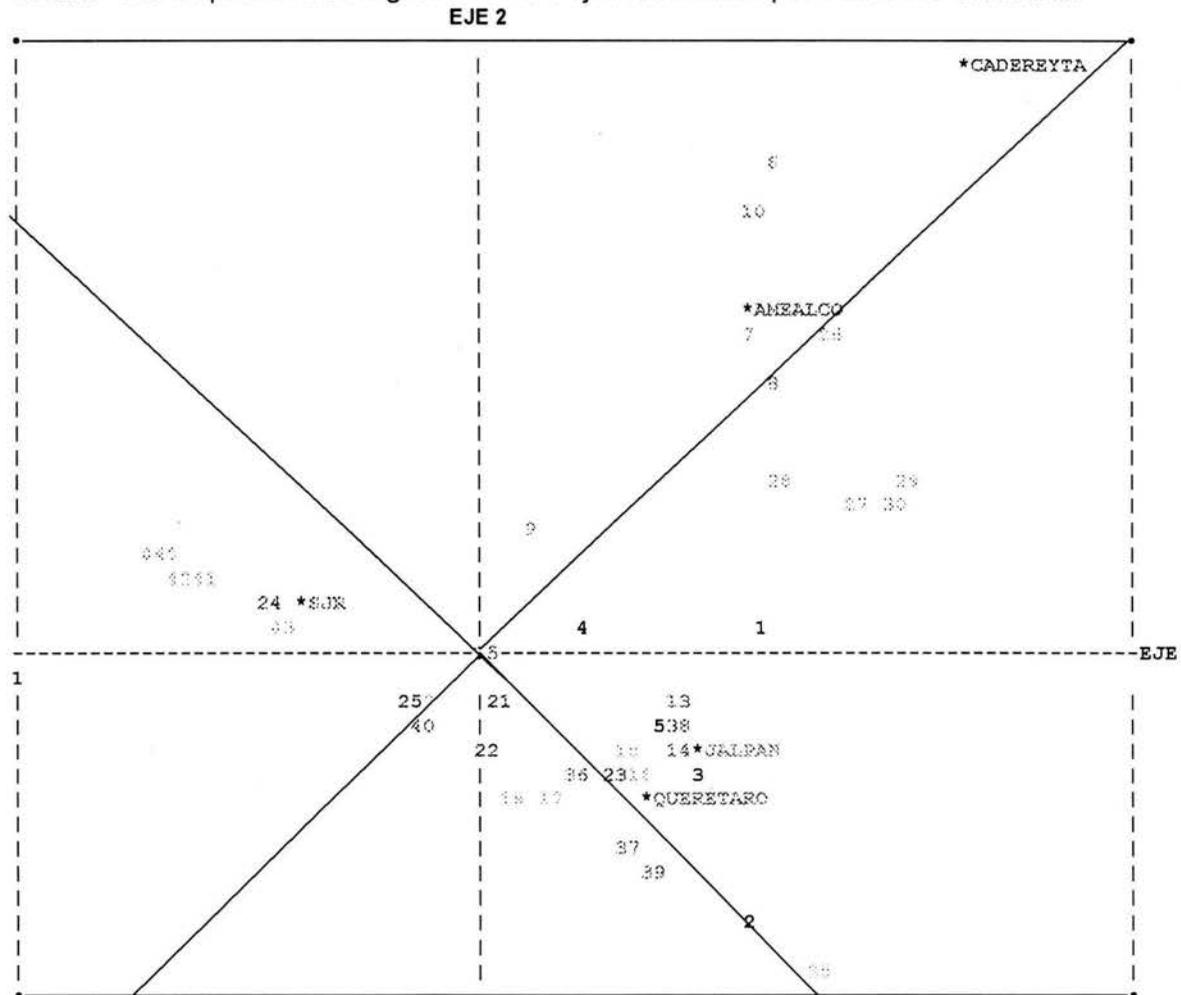
Subsector 31 Productos alimenticios, bebidas y tabaco	Subsector 33 Industrias de la madera y productos de la madera, incluye muebles	Subsector 35 Sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de plástico	Subsector 37 Industrias metálicas básicas	Subsector 39 Industrias manufactureras
1 POUE	11 POUE	21 POUE	31 POUE	41 POUE
2 RUE	12 RUE	22 RUE	32 RUE	42 RUE
3 RPO	13 RPO	23 RPO	33 RPO	43 RPO
4 AFUE	14 AFUE	24 AFUE	34 AFUE	44 AFUE
5 VPUE	15 VPUE	25 VPUE	35 VPUE	45 VPUE
Subsector 32 Textiles, prendas de vestir e industrias de cuero	Subsector 34 Papel y productos de papel, imprentas y editoriales	Subsector 36 Productos minerales no metálicos	Subsector 38 Productos metálicos maquinaria y equipo	
6 POUE	16 POUE	26 POUE	36 POUE	
7 RUE	17 RUE	27 RUE	37 RUE	
8 RPO	18 RPO	28 RPO	38 RPO	
9 AFUE	19 AFUE	29 AFUE	39 AFUE	
10 VPUE	20 VPUE	30 VPUE	40 VPUE	

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Sobre el eje Y, destaca solo la región Cadereyta, con predominio de industrias referentes a la producción de textil, que se caracterizan por tener un mayor peso en el número de trabajadores, esto es lógico, ya que es una de las industrias que requiere gran número de mano obra la cual muchas veces esta muy mal pagada. La región Amealco tiende a parecerse a la de Cadereyta, por lo que se ubica en el mismo cuadrante.

En este análisis sobresalen una vez más las regiones de Querétaro, San Juan del Río y Cadereyta, así mismo, destacan dos variables que caracterizan la industria de estas regiones, que son los activos fijos y el valor de los que se produce, mientras que los subsectores más fuertes en estas regiones son: el 35, 36, 32 y el 37; aunque este último sólo se lleva a cabo en la región Querétaro.

Gráfico 4.2: Representación gráfica de los ejes factoriales por subsector industrial.



Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

C) Los municipios manufactureros de Querétaro

Este tercer análisis se obtiene a partir de la *técnica de Clusters*, donde se utiliza los municipios del estado con las variables bajo estudio y la cual nos permite obtener una agrupación de los objetos con que se trabaja, es decir, de los municipios según a sus semejanzas industriales. De los 18 municipios que integran el estado, se logran distinguir 5 grupos industriales, los cuales quedan integrados de la siguiente forma:

- ❖ Grupo I, Integrado por el municipio de Querétaro,
- ❖ Grupo II, Integrado por los municipios de El Marqués y San Juan del Río
- ❖ Grupo III, Integrado por los municipios de Colón y Corregidora,
- ❖ Grupo IV, Integrado por el municipio de Pedro Escobedo
- ❖ Grupo V, Los restantes 12 municipios. (Amealco, Cadereyta, Arroyo Seco, Ezequiel Montes, Huimilpan, Jalpan, Landa de Matamoros, Peñamiller, Pinal de Amoles, San Joaquín, Tequisquiapan y Tolimán.)

En estas agrupaciones se obtienen los 6 municipios más industrializados de la entidad, los cuales son Querétaro, El Marqués, San Juan del Río, Colón, Corregidora y Pedro Escobedo; los 12 restantes forman un grupo con características similares entre sí.

Es importante aclarar que estas agrupaciones se deben a una presencia estable, o continua, a lo largo del análisis de las variables bajo estudio, pudiendo ser o no los municipios con los más altos índices.

Así mismo estas agrupaciones se les aplicó el *Análisis Factorial de Correspondencias*, con el cual se obtuvo los siguientes resultados (cuadro 4.6). De estos 5 grupos en el eje de las X los mayores porcentajes de inercia explicada los tienen, Pedro Escobedo con un 60.93% y El Marqués-San Juan del Río con un 34.61%; mientras que para el eje de las Y, sobresale Colón-Corregidora con un 78.82%.

Cuadro 4.6: Resultados por grupos industriales.

Estudio por Grupos Industriales						
Grupo	Eje 1			Eje 2		
	Coordenada	Correlación	% inercia explicada	Coordenada	Correlación	% inercia explicada
Querétaro	-0.107	0.870	4.30	0.026	0.050	1.33
Marqués, SJR	-0.222	0.943	34.61	-0.053	0.054	10.58
Colón, Corregidora	0.028	0.009	0.14	0.285	0.983	78.82
Pedro Escobedo	0.317	0.981	60.93	-0.044	0.019	6.41
Otros	-0.038	0.018	0.02	0.176	0.381	2.87

Estudio por variables						
Indicadores	Eje 1			Eje 2		
	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada	Coordenada	Correlación	% de inercia explicada
POUE	-0.058	0.008	0.01	0.598	0.827	7.08
RUE	-0.236	0.440	10.00	0.265	0.556	68.19
RPO	-0.152	0.057	0.13	0.429	0.456	5.59
AFUE	-0.206	0.909	35.45	-0.065	0.091	19.11
VPUE	0.252	1.000	54.41	0.002	0.000	0.03

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Al revisar los datos por variables, tenemos que los de mayor porcentaje de inercia en el eje de las X son: el valor de la producción por unidad económica con un 54% y activos fijos por unidad económica con un 35%; mientras que para el eje de las Y, se encuentra las remuneraciones por unidad económica con un 68% y la población ocupada por unidad económica con un 7%; no se toma el valor de los activos fijos ya que tiene un mayor peso en el eje X que en el Y.

Si observamos el cuadro 4.7, tenemos que el grupo II, (integrado por El Marques y San Juan del Río), se caracteriza por tener los mayores promedios en 3 de los 5 indicadores; donde el municipio de El Marques ha presentado un reciente impulso industrial, un ejemplo de esto, es la construcción del Parque Industrial El Marques donde se han instalado distintas industrias internacionales algunas de gran importancia como: American Car Equipment, Kimberly Clark, Polaroid, Kellogg's de México entre otras.

Cuadro 4.7:Tabla de valores medios por variable.

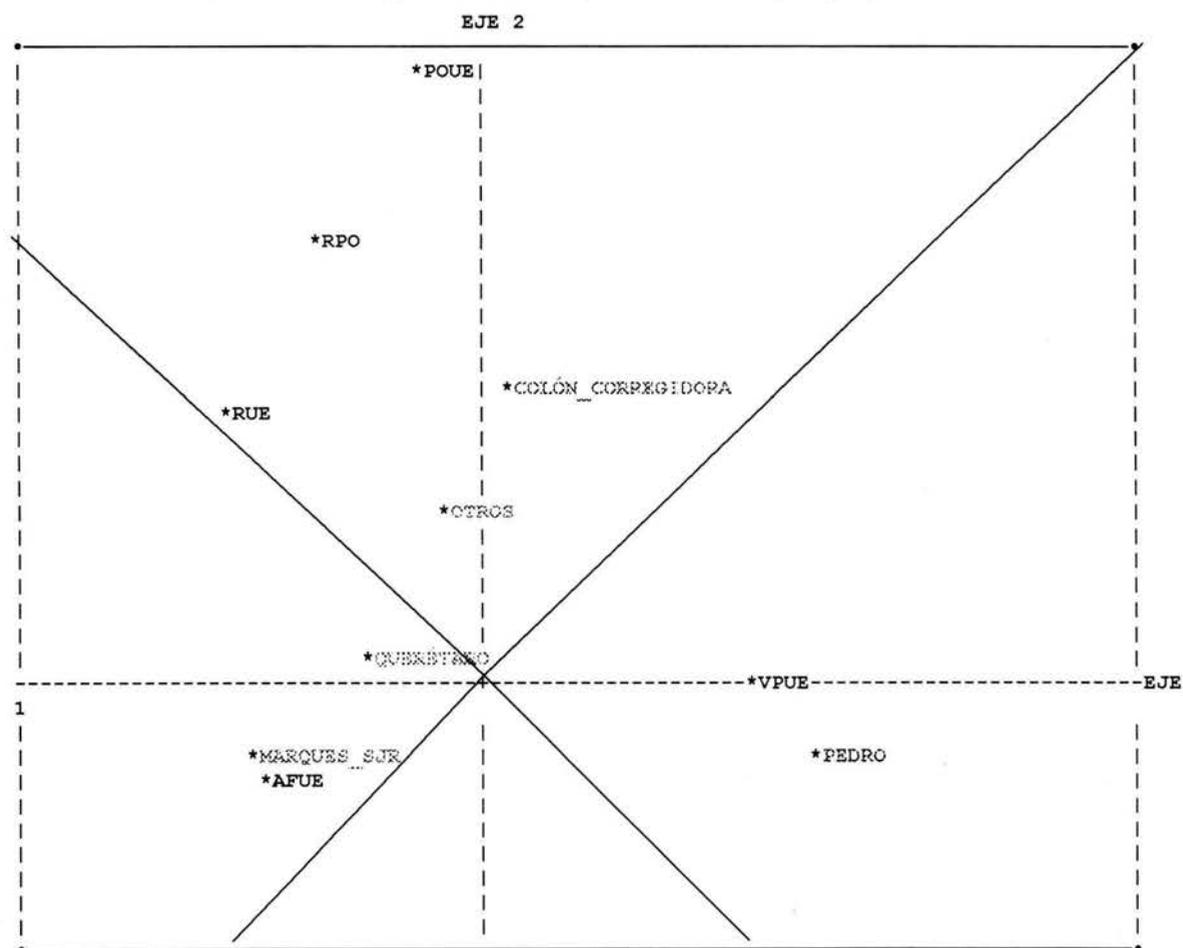
Indicadores	Querétaro	Marqués, SJR	Colón, Corregidora	Pedro Escobedo	Otros
POUE	22.40	47.20	38.75	31.70	5.20
RUE	1662.40	2903.90	1194.60	1277.30	83.19
RPO	74.30	59.80	37.35	40.30	10.76
AFUE	7112.50	15258.10	2497.70	7931.70	286.28
VPUE	5957.70	9574.90	3365.75	14632.40	295.32

Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

El grupo I está integrado solo por el municipio de Querétaro, que por las características particulares de este se separa del resto de los municipios, pero aun así, se mantiene el segundo lugar en la mayoría de los indicadores, a pesar de ser solo un municipio.

En el grupo V, se ubica el grueso de los municipios, siendo muy interesante este grupo ya que contiene los municipios con menores índices en cada una de las variables bajo estudio; al observar y comparar este grupo con las regiones socio-económicas, estudiadas en el capítulo II; se tiene que coincide con las regiones con menor desarrollo del estado las cuales son Jalpan y Amealco. Al analizar estos índices tan bajos podemos afirmar que la industria es incipiente y en donde su mayoría son talleres básicamente familiares.

Gráfico 4.3: Representación gráfica de los ejes factoriales por grupos industriales.



Elaboró: Gloria Guapilla Salamanca.

Al revisar esta información gráficamente, se distinguen claramente los grupos más importantes; el primero conformado por el municipio de Pedro Escobedo, donde las industrias se caracterizan por los elevados costos de lo que se produce; mientras que en una situación contraria a este grupo, es decir, en un cuadrante opuesto se encuentran

Querétaro y El Marques-San Juan del Río donde las industrias se caracterizan por la cantidad o costo de la maquinaria con que se trabaja.

En un tercer grupo se ubica Colón-Corregidora donde las industrias dan un mayor peso a las remuneraciones. Mientras que en el grupo de los otros, es decir, de los restantes municipios, presentan una tendencia a parecerse a este último, de aquí que se ubique en el mismo cuadrante.

Con este análisis se reafirman una vez más los municipios de mayor importancia industrial y que sin lugar a duda, son los que tienen un mayor desarrollo; ya que en ellos confluyen diversas condiciones sociales, económicas, geográficas, etc; lo que los lleva a tomar un lugar estratégico en la industria del estado y del mismo país.

4.2 CORRELACIÓN DE LOS SUBSECTORES INDUSTRIALES DE QUERÉTARO

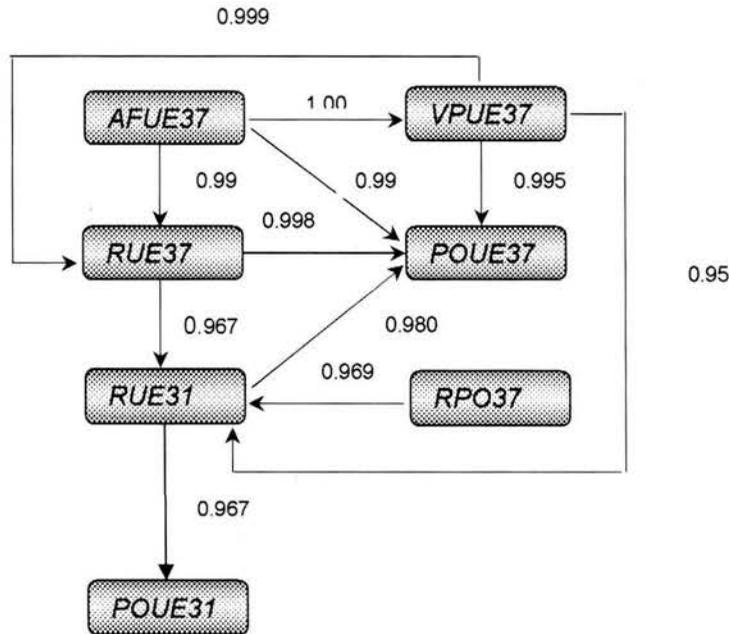
Por medio de otro análisis estadístico que es el de la *matriz de correlaciones "R"*; se obtuvieron las asociaciones existentes entre cada una de las cinco variables de los 9 subsectores industriales. Los resultados se observan en los modelos sistémicos de relaciones entre las variables que abajo se presentan, donde las letras indican las variables bajo estudio, los números indican los subsectores, las líneas representan la asociación que existe entre variables, el valor representa la fuerza de esa asociación y la flecha nos indica la influencia que ejerce una variable, sobre otra u otras. Cabe hacer la aclaración que con los valores que se obtuvieron de este análisis, se generaron varios diagramas de flujo, pero solo se explicaran los más importantes.

Como observamos en el primer diagrama (gráfico 4.4), el subsector 37 (industrias metálicas básicas), sobresale nuevamente como uno de los de mayor importancia en el estado, pero ligado estrechamente a otro subsector que es el de alimentos. En todo el estado se están desarrollando diversas ramas de alimentos, como son los establecimientos de transformación de productos alimenticios de frutas, legumbres y carnes además de lácteos y sus derivados.

Dentro de estos subsectores son dos las variables clave, AFUE37 y VPUE37, que se refiere a los activos fijos y valor de la producción respectivamente, ambos del subsector

37. Los activos fijos influyen fuertemente en tres variables, ya que si la maquinaria es altamente tecnificada, requerirá personal calificado, por tanto mayores remuneraciones; así mismo todo esto puede elevar el costo del producto.

Gráfico 4.4: Diagrama de correlaciones del subsector 37.



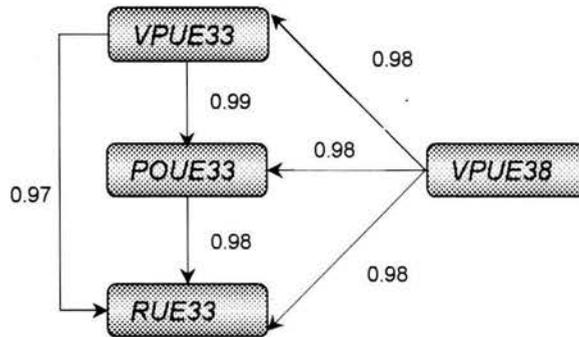
Elaboro: Gloria Guapilla Salamanca

La correlación que existe entre la variable AFUE37 con la de VPUE37, es muy alta ya que como se observa en el diagrama es de 1, siendo esta la máxima correlación que puede existir. Por otro lado la variable VPUE37, influye fuertemente sobre otras variables, como son las remuneraciones y el número de trabajadores. Así mismo en el diagrama se observa que la variable de POUE37, es decir la población ocupada por unidad económica, siempre dependerá de otras variables como son los activos fijos, valor de lo que se produce y las remuneraciones.

En el segundo diagrama (gráfico 4.5), se observa una relación entre el subsector 33, (Manufacturas de la madera) y 38, (Manufacturas de productos metálicos, maquinaria y equipo); estos son dos subsectores que se relacionan altamente ya que para trabajar la madera se requiere de diversas herramientas cuya producción pertenece al subsector 38.

En el diagrama observamos como la variable VPUE38, influye fuertemente en las tres variables del subsector 33, quiere decir que el número de trabajadores y las remuneraciones dependerá de la maquinaria con que cuente.

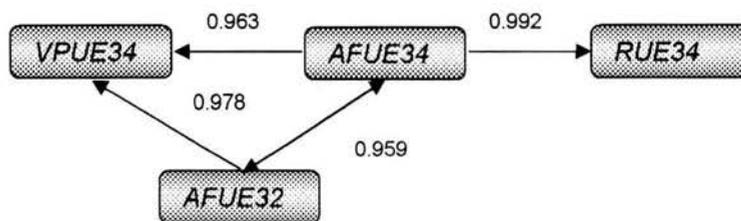
Gráfico 4.5: Diagrama de correlaciones del subsector 33.



Elaboro: Gloria Guapilla Salamanca

En el tercer diagrama (grafico 4.6), se da una estrecha relación entre el subsector 32, (Producción de textiles, prendas de vestir e industria del cuero) y 34, (Producción de papel y productos de papel); son industrias que se complementan, así por ejemplo, la industria del vestido se requiere de papelería, cajas de cartón, bolsas, etc. que apoyan al desarrollo de la primera.

Gráfico 4.6: Diagrama de correlaciones del subsector 34.



Elaboro: Gloria Guapilla Salamanca

En este diagrama encontramos que la variable más correlacionada es la de AFUE34 ya que influye en el valor de lo que se produce así como en las remuneraciones del mismo subsector. Algunos de las industrias de importancia del subsector 34, en el estado son: Kimberly Clark, (productos de papel), Linfeer impresiones (producción de cajas de cartón), Lito Color Mexicana (artículos de imprenta), etc.

Es interesante estudiar la industria con distintos niveles, ya que muchas veces generalizamos algún fenómeno, pero que al revisar al interior podemos encontrar grandes diferencias, pudiendo ser solo un municipio el que este determinando ese fenómeno, como es el caso de algunas regiones de Querétaro que sobresalen como industriales, pero que sólo son uno o dos los municipios que tienen mayor peso, ejemplo la región Cadereyta, donde sólo sobresale como municipio industrial Colón.

Con esto podemos concluir que en el estado existen algunas regiones más industrializadas que otras, pero que al analizar interior de cada región, existen unos municipios más desarrollados que otros. Así mismo, por subsector de actividad tenemos que en el estado existen subsectores más desarrollados unos que otros, o que muchas veces una rama industrial determina la presencia de otra, por ser el complemento una de otra. Por otro lado existen subsectores que sólo se desarrollan en algunos municipios, es decir, se da una localización ya que requiere de algunos factores para llevarse a cabo como puede ser la mano de obra, la materia prima, un mercado cercano, etc.

CONCLUSIONES



Foto 6: "Parque Industrial Querétaro" (Querétaro). Empresa establecida.

El estado de Querétaro cuenta con un desarrollo industrial importante para el país aunque este no es homogéneo en todo el estado ya que se distinguen regiones con mayor y menor grado de industrialización. Así tenemos que hablando por regiones socioeconómicas son dos las más importantes la de Querétaro y la de San Juan del Río.

La importancia que tienen estas dos regiones, Querétaro y San Juan del Río, se hace notar desde el análisis social y económico que se realizó en el capítulo 2; en donde se identificó la existencia de determinados factores que influyen fuertemente en la localización industrial como es la mano de obra, mercado de productos, infraestructura, vías de comunicación, entre otros.

La mano de obra es una variable de gran importancia en ambas zonas, tan sólo en la región Querétaro se tiene que en promedio de cada 100 trabajadores del estado 21 trabajan en ella lo que nos habla de una amplia oferta de mano de obra, caso similar se presenta en la región San Juan del Río. Esta variable se ve beneficiada por el grado de instrucción de su población hay que recordar que esta cuenta con los mayores niveles de escolaridad de todas las regiones de Querétaro, en promedio, su población concluyó hasta el segundo año de secundaria encontrándose por arriba del promedio estatal que es de sexto año de primaria. Lo que nos indica que la población cuenta con cierto grado de instrucción, considerándose como primordial en el personal ocupado en la actividad industrial de cualquier lugar.

Otro factor que influye en la actividad industrial es la localización, la región Querétaro y San Juan del Río cuentan con una ubicación estratégica ya que se comunican ampliamente con el resto del estado y con el país, por lo que son puntos de entrada y salida de mercancías hacia distintos lugares, este factor se ha beneficiado de otro como las vías de comunicación, en estas regiones se cuenta con una de las más amplias y variadas redes de comunicación, (carreteras, aeropuertos, vías de ferrocarril, etc.). Además de contar con una importante infraestructura urbana lo que determina fuertemente la actividad manufacturera en el estado.

Por otro lado, tenemos el caso contrario a estas regiones que es Jalpan, la cual, como se comento desde el capítulo I, presenta cierto atraso económico producto de diversos

factores como es la localización, al ubicarse en una zona muy accidentada formando parte de la Sierra Madre Oriental que toma el nombre de Sierra Gorda al entrar al territorio queretano por lo que se considera una zona de difícil acceso, lo que ha dificultado la construcción de vías de comunicación y de infraestructura urbana, influyendo a su vez en el lento desarrollo industrial de la zona. Por otro lado esta región ofrece un bajo índice de mano de obra, en promedio de cada 100 trabajadores del estado uno trabaja en esta región, además de que esta población cuenta con uno de los niveles de escolaridad más bajos del estado, siendo de 5° año de primaria, menor al estatal (6° año de primaria), todo esto converge para ser la región con menor desarrollo industrial en la entidad.

Al interior de cada una de estas cinco regiones se dan grandes diferencias, donde destacan solo algunos municipios como industriales los cuales son: Querétaro, San Juan del Río, Corregidora, El Marques, entre otros; siendo este último de reciente auge industrial dentro del estado. En este municipio se ubica un importante parque industrial (El Marques), donde se establecen aproximadamente 255 empresas con inversiones de distintos países como Estados Unidos, Alemania y España; y que por su localización estratégica y su infraestructura, se ubica como uno de los parques industriales más importantes y modernos del estado.

Por municipio tenemos a Querétaro y San Juan del Río como los municipios, industrialmente hablando más importantes del estado y, coincidentemente corresponden a las regiones ya antes mencionadas y que llevan a destacar a sus respectivas zonas. Cabe mencionar el caso de Pedro Escobedo, que aunque no cuenta con industria en la totalidad de los 9 subsectores si destaca fuertemente en dos de ellos el 33 (manufacturas de la madera) y 35 (producción de sustancias químicas y artículos de plástico y hule); de aquí su importancia como municipio industrial dentro de la entidad.

Por subsectores industriales, tenemos que existen algunos que tienen mayor peso que otros e incluso en algunos casos es incipiente o nula la actividad industrial, ejemplo de esto último es el subsector 37 (Industrias metálicas básicas) y el subsector 39 (otras industrias manufactureras) donde por los requerimientos del tipo de industria solo se desarrolla en algunos municipios como Querétaro y San Juan del Río; en tanto que los de mayor peso y por consiguiente más importantes son el subsector 35 el cual se dedica a la producción de sustancias químicas y productos derivados del petróleo, artículos de

plástico y hule donde su relevancia radica en la inversión que se tiene en activos fijos principalmente en las regiones San Juan del Río y Querétaro.

Otro subsector que destaca es el 32 el cual se dedica a la producción de textiles, prendas de vestir e industrias del cuero; este tipo de industria se distingue tanto por el valor de lo que se produce así como por las remuneraciones destinadas por unidad económica y donde nuevamente destacan las regiones de San Juan del Río y Querétaro.

El subsector que sigue en importancia es el 36 dedicado a la producción de bienes a base de minerales no metálicos, cuya actividad destaca en el estado por la inversión que se tiene en los activos fijos y por el valor de lo que se genera, destacando las regiones de Querétaro y Cadereyta; y por último tenemos el subsector 37 que se refiere a las industrias metálicas básicas, de este último forma parte la rama automotriz la cual es de gran importancia en el estado, y donde destaca por la inversión en los activos fijos y donde sobresale la región Querétaro.

Para finalizar se confirma que los municipios (y regiones) más importantes en la actividad manufacturera del estado de Querétaro, son Querétaro y San Juan del Río, debido a que integran varios elementos que coadyuvan a que las empresas manufactureras prefieran establecerse en el territorio de estos municipios, entre esos factores que intervienen para inclinar la balanza hacia esa parte de la entidad están: la numerosa mano de obra, vías de comunicación adecuadas y bien enlazadas con el resto del país, ubicación estratégica tanto en la entidad como en el país y con otras ciudades importantes, mercado relativamente importante, como ciudad, en el nivel nacional, entre otros.

BIBLIOGRAFÍA

ARGÜELLES, Antonio et al (1994). *La Competitividad de la Industria Mexicana Frente a la Concurrencia Internacional*, México, Fondo de Cultura Económica.

BASSOLS BATALLA, Ángel. (1994). *Geografía Económica de México*. Trillas. México.

BUTLER H., Joseph (1986). *Geografía Económica*, México. Limusa.

CEDEMUN (1999). *"Enciclopedia de los Municipios de México"*. Tomo 2, México, Secretaría de Gobernación.

COSIO, V. Daniel, coord..(1981). *Historia General de México*. El Colegio de México.

CRÚZ G. Mauricio, et al (2000). *"Historia Regional de Querétaro"*, México. Limusa.

EBDON, David (1982). *Estadística para Geógrafos*, Madrid. Oikos-Tau, S.A.

GARZA, Gustavo (1980). *Industrialización de las Principales Ciudades de México*, México. El Colegio de México.

GEORGE, Pierre. (1976). *Geografía Económica*. 5a Edición. Ariel, México.

GONZALEZ R. Sergio (1998). *Descentralización Económico-Poblacional y Renovación Metropolitana*. El caso del estado de Jalisco, Notas No. 4, octubre, 1998, Aguascalientes. INEGI.

HABER, Stephen H. (1992). *Industria y Subdesarrollo. La Industrialización de México, 1890-1940*, México, Alianza Editorial.

HAIR, Joseph Jr. Et. Al. (1995). *Multivariate data Análisis with Readings*, Fourth edition. Prentice Hall. EUA.

HARVEY, David. (1989). *Urbanismo y desigualdad social*. Siglo XXI. Madrid. España.

INEGI (1999). *XV Censo industrial, XII Censo comercial y XII Censo de servicios del Estado de Querétaro*, Aguascalientes. INEGI.

INEGI (1999). *Clasificación Mexicana de Actividades y Productos 1999 (CMAP)*, Aguascalientes. INEGI.

INEGI (2002). *Anuario Estadístico del Estado de Querétaro*. Aguascalientes. INEGI.

INEGI (1980). *X Censo General de Población y Vivienda. Estado de Querétaro*, Aguascalientes. INEGI.

INEGI (1990). *XI Censo General de Población y Vivienda. Estado de Querétaro*, Aguascalientes. INEGI.

INEGI (2000). *XII Censo General de Población y Vivienda. Estado de Querétaro*, Aguascalientes. INEGI.

JONES C.F. Y DARKENWALD G.G. (1971). *Geografía Económica*. Fondo de Cultura Económica, México.

MOTA VELASCO, Elisa (Compilador) (1984), *El desarrollo urbano en México, 'problemas y perspectivas'*, México. UNAM.

MULAS P. Pablo, et al, (1995). *Aspectos Tecnológicos de la Modernización Industrial de México*, México, Fondo de Cultura Económica.

NORTHAM, Ray M. (1975). *Urban Geography*. Jonh Wiley & Sons, Inc. EUA.

PÉREZ M., Salvador, Et al (1996). *La Base Económica de la Ciudad: Puebla dentro del Sistema Urbano Mexicano*, México. Plaza Valdés.

ROJAS SORIANO, Raúl (1977). *Guía para Realizar Investigaciones Sociales*, México. Universidad Nacional Autónoma de México.

ROZGA LUTER, Ryszard (1996). *Industrialización, Desarrollo de las Industrias Modernas y Desarrollo Regional en el Estado de México*, Toluca. UAEM. Cuadernos de investigación No.6.

SINGER, Paul. (1991). *Economía Política de la Urbanización*. 10ª Edición. Siglo XXI. México.

FUENTES ELECTRÓNICAS

Gobierno del estado de Querétaro (2000). Pagina en Internet. Dirección Electrónica: <http://www.queretaro.gob.mx>.

Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales, SIMPPI (2000). Pagina en Internet. Dirección Electrónica: <http://www.siem.gob.mx>.

Parque Industrial el Marques (2000). Pagina en Internet. Dirección Electrónica: <http://www.parqueindustrialelmarques.com>

Industria (2000). Pagina en Internet. Dirección Electrónica: <http://www.queretaro.com.mx/acercade/industria>

