

M.I.C.H. J. Alfredo Ortiz Garza  
Netzahualcóyotl López Flores  
Maestros e Investigadores  
Centro de Artes y Humanidades  
Departamento de Sociología  
Programa de Investigaciones Sociológicas

## ESTUDIO DE CASO DE UNA REGION: AGUAS- CALIENTES

# DESARROLLO URBANO

El estudio surgió del interés por conocer la problemática que se generó en el municipio de Aguascalientes y su zona de influencia a raíz del impulso a la industrialización en la ciudad de Aguascalientes a principios de 1980; que trajo como consecuencia transformaciones en la estructura socioeconómica y demográfica de la zona considerada.

Dada la naturaleza del fenómeno y la falta de información sobre el mismo, iniciamos un ejercicio de investigación a partir de 1985, conduciendo nuestros esfuerzos en la búsqueda de los elementos sustanciales que nos dieran pauta para el conocimiento a un nivel general de la región, y que más adelante nos permitieran preparar proyectos de investigación específicos, y adentrarse en los problemas fundamentales de tipo económico, político, social y demográfico a nivel de microregiones.

El objetivo general de la investigación fue el de realizar un estudio exploratorio-descriptivo sobre las condiciones imperantes del Desarrollo Urbano para detectar las consecuencias sociales emergentes a nivel regional. Otro objetivo es la obtención y sistematización de la diversidad de informaciones parciales que nos permitan estructurar un cuerpo de datos lo suficientemente amplio para realizar análisis posteriores. El estudio contribuirá, a la necesidad urgente de normativizar las diversas acciones que intervienen en el proceso de Desarrollo Urbano y en su planificación, a la solución de los problemas que provoca la concentración de las actividades productivas en un solo espacio y como contrapartida el detrimento del resto de las localidades, intentamos que este trabajo sirva para inducir racionalmente al consumo de los recursos potenciales de la región.

Por cuestiones de la dimensión del estudio, nos limitaremos a presentar un breve esbozo de la región.

La región se delimitó tomando como punto de referencia el área geográfica que comprende la Diócesis de Aguascalientes. En principio se presupone que existe un flujo de interrelaciones entre todas las localidades y un factor de prevalencia superior que ejerce la ciudad de Aguascalientes con el resto del territorio.

### I.- DESCRIPCION DE LA REGION

#### 1.1.- Identificación en el territorio nacional.

La región se encuentra ubicada en el centro de la República Mexicana. Comprende los nueve municipios del estado de Aguascalientes, 100% de su territorio; cinco del estado de Jalisco que representan el 8.15% de la Entidad; y dos del estado de Zacatecas que representa el 1.00% de la extensión del Estado. (Ver mapas) Comprende una superficie total de 12'941.45 km. distribuidos de la siguiente manera:

CUADRO I

SUPERFICIE DE LA REGION POR ESTADOS Y MUNICIPIOS

A) ESTADO DE AGUASCALIENTES

CODIGO	MUNICIPIO	SUP. Km.
01	Aguascalientes	1'826,465
02	Asientos	532,967
03	Calvillo	939,761
04	Cosío	160,989
05	Jesús María	148,549
06	Pabellón de Arteaga	181,741
07	Rincón de Romos	385,162
08	San José de Gracia	1'255,686
09	Tepezalá	277,380
Subtotal:		5'638,700

B) ESTADO DE JALISCO

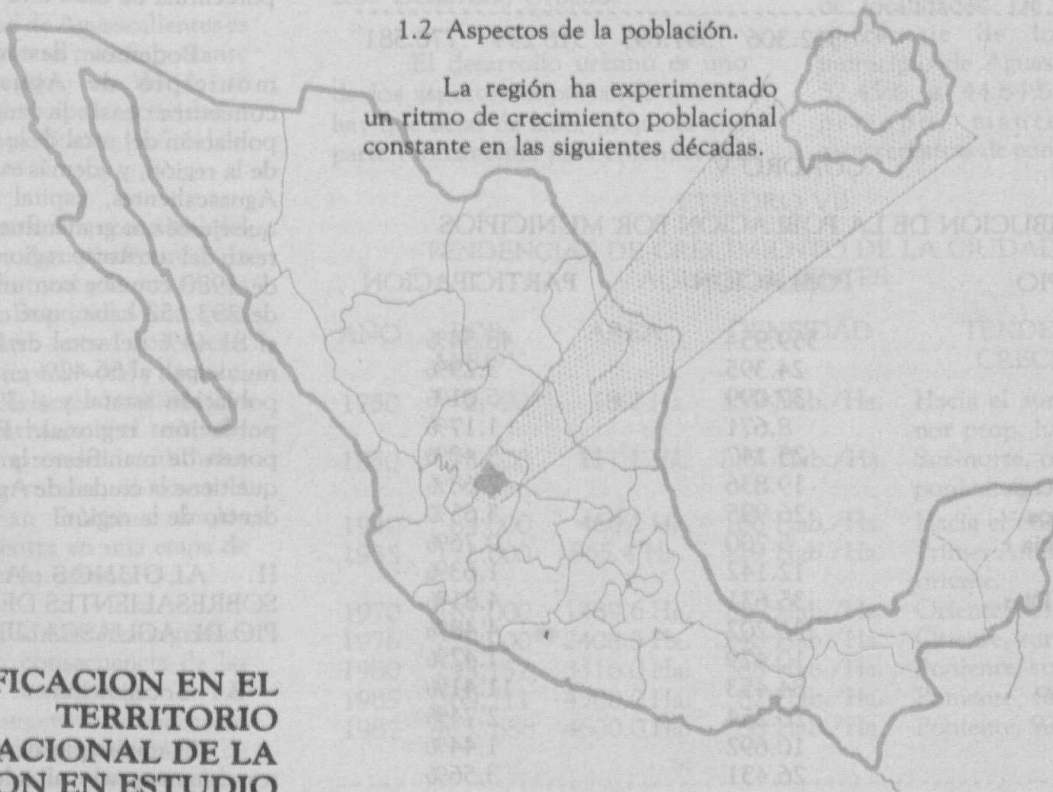
10	Encarnación de Díaz	1'220,16
11	Teocaltiche	895,60
12	Villa Hidalgo	496,60
13	Lagos de Moreno	2'761,21
14	Ojuelos de Jalisco	1'150,71
Subtotal:		6'530,28

C) ESTADO DE ZACATECAS

15	Villa García	332,724
16	Loreto	419,728
Subtotal:		752,552
Total:		12'941,45

1.2 Aspectos de la población.

La región ha experimentado un ritmo de crecimiento poblacional constante en las siguientes décadas.



**IDENTIFICACION EN EL TERRITORIO NACIONAL DE LA REGION EN ESTUDIO**



CUADRO II

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR DECADAS

AÑO	POBLACION TOTAL	TASA DE CRECIMIENTO
1950	312 306.00	
1960	397 694.00	2.446
1970	516 299.00	2.64
1980	740 581.00	3.673

CUADRO III

RITMOS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR DECADAS

DECADA	RITMO DE CRECIMIENTO
1950-60	27.34%
1960-70	29.82%
1970-80	43.44%

CUADRO IV

DISTRIBUCION DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR DECADA

ESTADO	*	1950	1960	1970	1980
AGUASCALIENTES	100%	188.075	243.363	336.142	549.439
JALISCO	8%	103.553	127.476	149.671	184.019
ZACATECAS	1%	20.678	26.885	30.486	37.123
		312.306	397.697	516.299	770.581

\* Porcentaje Estatal

CUADRO V

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR MUNICIPIOS

MUNICIPIO	POBLACION	PARTICIPACION	
Aguascalientes	359.954	48.54%	
Asientos	24.395	3.29%	
Calvillo	37.099	5.01%	
Cosío	8.671	1.17%	
Jesús María	25.147	3.40%	
Pabellón de Arteaga	19.836	2.68%	
Rincón de Romos	26.995	3.65%	
San José de Gracia	5.700	0.76%	
Tepezalá	12.142	1.63%	
Encarnación de Díaz	35.631	4.81%	
Teocaltiche	33.202	4.48%	
Villa Hidalgo	10.479	1.42%	
Lagos de Moreno	84.453	11.41%	
Ojuelos de Jalisco	20.254	2.74%	
Villa García	10.692	1.44%	
Loreto	26.431	3.56%	
		740.581	100.00%

Estos datos nos indican que en la década de 1970-80 se presentaron los incrementos más sobresalientes. El cuadro siguiente muestra los cambios del nivel de población ocurridos de 1950 a 1980.

Del total de la población de la región en 1950, a Aguascalientes le corresponde el 60.22%; a Jalisco el 33.16% y a Zacatecas el 6.75% en 1960, Aguascalientes contribuye con el 61.22%; Jalisco con el 32.05% y Zacatecas con el 6.75%; en 1970, Aguascalientes contribuye con el 65.19%; Jalisco con el 28.99% y Zacatecas con el 5.90%; en 1980, Aguascalientes contribuye con el 70.14%; Jalisco con el 24.85% y Zacatecas con el 5.01%

Estos porcentajes nos indican que son los municipios del Estado de Aguascalientes quienes tienen los ritmos de crecimiento y participación mayor en la región.

En el cuadro V., se desglosan los datos de población para 1980, en cada uno de los municipios estudiados, indicando el peso porcentual de cada uno de ellos.

Podemos destacar que el municipio de Aguascalientes concentra casi la mitad de la población del total de los municipios de la región, y además es la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado, que ejerce una gran influencia sobre el resto del territorio regional. En el año de 1980 contaba con una población de 293,152 hab., que correspondía al 81.44% del total de la población municipal; al 56.42% en relación a la población estatal y al 39.58% de la población regional. Estos datos ponen de manifiesto la importancia que tiene la ciudad de Aguascalientes dentro de la región.

II.- ALGUNOS ASPECTOS SOBRESALIENTES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES.

2.1- Localización.

El municipio de Aguascalientes se encuentra localizado al Suroeste del Estado y tiene una superficie de 1,826.5 Km., que representa el

32.3% del total de la superficie estatal, ocupando el primer lugar por su extensión territorial. Limita al Norte con los municipios de Asientos y Pabellón de Arteaga; al Sur y al Este con el estado de Jalisco y al Oeste con los municipios de Calvillo y Jesús María.

## 2.2.- Aspectos de población.

En el municipio de Aguascalientes se reproduce a nivel microregional la problemática nacional de la concentración-dispersión de la población. Por ejemplo: en una superficie territorial del 1,826.5 Km. se asientan un poco más de 513 localidades, de las que estrictamente sólo una, la ciudad de Aguascalientes, concentraba en 1980 el 81.55% (293,152 hab.) de la población total municipal. En tanto, el restante, 18.55% (66,302 hab.) se distribuía en las demás localidades, situación que se ha visto agudizada, ya que para el año de 1987 la ciudad capital tenía 405,668 hab., —82.10% del total municipal— y a 88,435 hab., se distribuyó en el resto del municipio —17.95%—.

La ciudad de Aguascalientes es el centro poblacional más importante de toda la región, en donde se concentran las principales actividades económicas, políticas, sociales, culturales, etc.

Cabe destacar que a nivel del municipio de Aguascalientes, la relación entre lo rural y lo urbano es muy marcada. Existiendo una gran desigualdad entre estas dos áreas, pues la ciudad capital —tal y como ya se indicó—, es la única localidad con características urbanas y el resto del territorio comprende localidades eminentemente rurales; si acaso la localidad de San Francisco de los Romo se encuentra en una etapa de transición hacia lo urbano.

La situación demográfica descrita es una consecuencia de las disparidades existentes en el municipio que se generó por procesos socioeconómicos desiguales. Uno de los indicadores básicos para entender la dimensión de los problemas regionales es la distribución y

## CUADRO VI

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION ESTATAL 1950-1987

AÑO	MUNICIPAL	*	CIUDAD C AGS.	*	**	RESTO DEL MUNICIPIO	*	**
1950	118.434	62.97	93.358	49.64	78.82	25.076	13.33	21.18
1960	154.211	63.36	126.617	52.02	82.10	27.594	11.33	17.90
1970	224.535	66.40	181.277	53.60	80.73	43.258	12.79	19.27
1980	359.454	69.20	293.152	56.43	81.55	66.302	12.76	18.45
1987	494.103	71.32	405.668	58.55	82.10	88.45	12.76	17.90

\* Porcentaje respecto al Estado

\*\* Porcentaje respecto al Municipio

Fuente: Censos generales de población y vivienda

concentración de la población estatal. (Ver cuadro VI).

Es así que las tasas de crecimiento global del municipio de Aguascalientes fueron del 2.67 en el período de 1950-60; 3.99 de 1960-70; 4.65 de 1970-80. La ciudad de Aguascalientes, en esas mismas décadas, presentó tasas de crecimiento del 3.09; 3.80 y 4.75, respectivamente; en tanto, el resto del municipio experimentó tasas de 0.96; 4.79 y 4.21 en el mismo período.

## 2.3.- Desarrollo Urbano.

El desarrollo urbano es uno de los aspectos importantes que no hay que dejar de lado, ya que es una parte fundamental para entender los

diversos problemas sociales que aquejan a la humanidad, pues en la medida en que ésta empezó a crecer desmesuradamente, se fue complicando también el modo de vida de las sociedades y cada vez es más difícil satisfacer plenamente los requerimientos básicos de existencia.

## 2.3.1.- Desigualdades rural-urbana.

A pesar de que de 1950 a 1980 el número de localidades del municipio aumenta de 439 a 513, el resto del Estado presenta un crecimiento superior en la formación de localidades. De esta manera el porcentaje de localidades del municipio de Aguascalientes cae de 52.45% a 44.84% en el mismo período, manteniendo sus características de contar con el mayor

## CUADRO VII

### TENDENCIAS DE CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES

AÑO	POB. APROX.	AREA	DENSIDAD	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO
1750	2,900	18.2 Ha.	159 Hab./Ha.	Hacia el sur, poniente, menor prop. hacia oriente.
1850	13,000	111.1 Ha.	117. Hab./Ha.	Sur-norte, oriente-poniente.
1940	84,000	460.1 Ha.	186 Hab./Ha.	Hacia el norte y oriente.
1955	112,000	865.4 Ha.	129 Hab./Ha.	Primer Anillo de Circ. norte, oriente.
1970	181,000	1489.6 Ha.	290 Hab./Ha.	Oriente, sur, norte.
1976	228,000	2408.3 Ha.	248 Hab./Ha.	Oriente, sur, norte.
1980	293,152	3316.0 Ha.	88 Hab./Ha.	Poniente, sur, norte.
1985	369,711	4500.0 Ha.	82 Hab./Ha.	Poniente, sur, norte.
1987	405,688	4600.0 Ha.	88 Hab./Ha.	Poniente, sur, norte.

Fuentes: Bases para el desarrollo urbano, Aguascalientes, S.P.P., México, 1978.  
Plan Municipal de Desarrollo 1987-1989, SEPLADEM., Ags. 1987.



número de localidades. Este fenómeno obstaculiza el establecimiento de relaciones horizontales entre las localidades y fortalece la tendencia al centralismo de las actividades productivas, y con ello la concentración-dispersión de la población.

2.3.2.- Datos sobre el crecimiento de la ciudad de Aguascalientes.

La ciudad de Aguascalientes ha crecido de una forma extraordinaria. Para poder ilustrar este fenómeno, tomaremos como punto de partida el año de 1750 por razones técnicas y por ser una de las primeras fuentes de información fidedigna, a continuación presentamos los datos sobre el crecimiento y densidad de población, así como las tendencias de crecimiento del área urbana.

La ciudad de Aguascalientes ha experimentado, desde 1750 a 1987 un crecimiento poblacional y de área física sin precedentes en su historia, tal y como lo indica el cuadro anterior. Este proceso se ha dado a costa de los mejores suelos agrícolas que colindan con el espacio urbano. Es a partir del año de 1980, cuando aparece la idea de la planeación urbana y es cuando se elabora el Plan Director Urbano de la ciudad de Aguascalientes. Este precisa algunos criterios sobre la mancha urbana.

Entre ellos se indica el área potencial de crecimiento urbano —zona oriente—, dado que en esta parte las tierras no tienen capacidad de uso agrícola.

La estructura urbana de la ciudad está configurada por diversos sistemas de circulación y tramas: presenta características de organización del espacio peculiares de las ciudades no planeadas o diseñadas a priori. Como consecuencia tenemos los siguientes resultados: la ciudad presenta el esquema tanto del plato roto, como el concéntrico o radial, así como el de malla reticular. El primero de ellos corresponde a la etapa de crecimiento del centro de la ciudad, ya que no existe continuidad en las

REGION EN ESTUDIO



calles y las manzanas son irregulares. El segundo, se aprecia en la conformación de ejes viales circulares, como son los llamados anillos de circunvalación que distribuyen el tráfico por todos los sectores de la ciudad —existe una equidistancia desde el centro a cualquier otro sector—. Finalmente el tercero se presenta en los asentamientos ubicados entre la Zona Centro y los anillos de circunvalación.

Otra característica de la estructura urbana de la ciudad es la existencia de cuatro barrios tradicionales: San Marcos, Guadalupe, El Encino —La Salud— y la Estación, que tienen estructuras urbanas y sociales diferentes entre sí, pero en cierta medida son barrios homogéneos en cuanto al contexto de la ciudad.

Esta situación debe generar un replantamiento general de la estructura de la ciudad y transformar la concentración monofocal actual en una concentración multifocal y desarrollar áreas factibles de operar como subcentros urbanos.

2.4.- Datos sobre industrialización.

El sector industrial en Aguascalientes juega un papel muy importante en el desarrollo del Estado, siendo esta actividad la primera fuerza motriz con mayor dinamismo, a pesar de las restricciones derivadas de la crisis económica que enfrenta el país, y es el sector con mayor potencial de desarrollo en los próximos años.

La política de industrialización adoptada recientemente es:

1.- "Ampliar la creación de polos de desarrollo en el medio rural y en las principales cabeceras municipales a fin de arraigar a la población en sus lugares de origen y equilibrar el —desmedido— crecimiento urbano y económico de la Entidad, así como seleccionar industrias que no consuman grandes volúmenes de agua ni sean altamente contaminantes.

2.- Descentralizar territorialmente a la actividad industrial en la Entidad, orientando las inversiones hacia otras localidades que pueden convertirse en alternativas viables de desarrollo de centros de población y evitar el crecimiento anárquico de la ciudad de Aguascalientes.

3.- Que la estrategia de industrialización para avanzar en el cambio estructural debe orientarse a la reconversión de la planta industrial, alentar y aprovechar las ventajas comparativas de las diferentes regiones con el propósito de reducir la tendencia de concentración, promoviendo a la micro y pequeña industria por su amplia capacidad de absorción de empleo y de aprovechamiento de recursos naturales". Datos básicos de Aguascalientes, SEPLADE, 1985, p.73.

Hasta el momento, los nuevos parques industriales están ubicados en su totalidad en la capital del Estado, y son: el del "Valle de Aguascalientes" y el de "alta tecnología". Esta situación reconfirma todo lo expuesto anteriormente en este escrito sobre la concentración de las actividades productivas en la ciudad de Aguascalientes.

### 2.5.- Consecuencias sociales.

En este apartado, presentaremos algunas de las consecuencias sociales emergentes al fenómeno urbano y que fueron detectadas en el lapso de tiempo en que se realizó este trabajo.

Desde que se suscitan los

cambios en las relaciones sociales de producción por el desarrollo de las fuerzas productivas, observan los teóricos de los modos de producción que el "desarrollo" del sistema capitalista tiene una lógica implícita de explotación del hombre por el hombre y ha generado un sector de población —proletariado— que se encuentra en condiciones infrahumanas de existencia, y surgiendo graves problemas sociales como son el desempleo, desintegración familiar, explotación de mujeres y menores de edad, y salud, entre otros.

Nuestro país está viviendo un cambio trascendental, a pasar de una sociedad eminentemente rural a una sociedad urbana con serias desigualdades de desarrollo intra e interregional. Gran parte de la población se encuentra a niveles de pobreza extrema y la llamada clase media se encuentra en el camino del descenso social; por lo que es importante cuestionar para qué sirve el "Desarrollo" y la supuesta política de "Modernidad" del país? sino se puede salir de la encrucijada.

El estado de Aguascalientes no se ha quedado atrás en este proceso y específicamente es a partir de la década de los 80' en que se viven transformaciones importantes por el impacto industrial.

Algunas de las consecuencias sociales son:

1.- Incremento importante de la población natural y social.

2.- La organización social se ha dinamizado en relación a patrones de conducta características de las grandes ciudades del país, como por ejemplo: los hombres tragafuego, niños callejeros vendiendo varios productos, limpiando automóviles y/o parabrisas; limosneros; payasos urbanos; campesinos vendedores; prostitución abierta; aumento en los índices de delincuencia y pandillerismo juvenil —las bandas—; etcétera.

3.- Los servicios urbanos son

deficientes y escasos, especialmente el problema del agua.

Todos estos señalamientos nos muestran en cierta medida las condiciones imperantes en la ciudad de Aguascalientes que en la actualidad cuenta con alrededor de 500,000 hab., y está enfrascado de problemas sociales semejantes a los de las grandes ciudades como lo es el Distrito Federal, claro está con una magnitud menor, pero equivalentes en su diversidad. Lo cierto es, que los problemas ya están presentes y es necesario conocerlos y analizarlos para prever las acciones correctivas que permitan una sana convivencia social.

### III.- CONSIDERACIONES FINALES.

#### 3.1- A nivel de la región.

Existe una acentuada desigualdad en la distribución de la población que se caracteriza por la concentración de las principales actividades productivas en una sola ciudad y una dispersión en el resto de las localidades.

— Las actividades del sector primario están en un deterioro permanente.

— Existe una localidad central con servicios regionales sin apoyo de subcentros regionales, la cual produce una dependencia con el resto del territorio.

— Crecimiento polarizado de la localidad mayor de la región, que provoca serios desajustes interregionales.



El patrón migratorio se transformó a principios de 1980 al pasar de saldos netos migratorios negativos a positivos, y además las poblaciones rurales no retienen a su población.

- Persistencia de una tasa elevada de crecimiento natural de la población en el sector rural a diferencia del urbano.
- Las políticas de desarrollo urbano e industrial no responden a las necesidades reales de la región.
- Dependencia muy marcada de los municipios colindantes del estado de Jalisco y Zacatecas con la localidad mayor de la región en los aspectos: comercial, educativo, salud, laboral, etcétera.
- Existe la idea de desarrollar un corredor industrial Norte-Sur desde el ejido de Peñuelas hasta la localidad de Cosío cruzando la ciudad capital de Aguascalientes.

### 3.2.- A nivel del Municipio de Aguascalientes.

- Prevalencia del fenómeno de la concentración-dispersión de la población.
- Existe un ritmo de crecimiento dispar en el municipio con una tendencia polarizadora.
- Emigración rural en varias direcciones, principalmente hacia los Estados Unidos, a otras localidades de menor tamaño y hacia la ciudad de Aguascalientes.
- Reducción en las tasas de fecundidad y mortalidad.
- No existe un sistema de "ciudades" que permita escalonar y equilibrar los servicios que ofrece la ciudad capital.

- Tendencia hacia la transformación de las actividades productivas tradicionales por la moderna gran industria.
- El 99% de las localidades son eminentemente rurales y alrededor del 70% de la población es urbano.
- El sector terciario es el que predomina, el primario está en detrimento y se impulsa al secundario.
- Carencia de infraestructura en el sector rural
- Dependencia del 99% de las localidades en relación a los servicios de educación media superior y superior con la ciudad de Aguascalientes.

— A nivel de políticas de planeación municipal, se presenta la necesidad de crear un sistema municipal de "ciudades" para equilibrar el desarrollo municipal, reduzca la desconcentración de las actividades del sector secundario, y fortalezca los niveles de servicios.

### 3.3.- A nivel de la ciudad de Aguascalientes.

- Presencia de un crecimiento poblacional acelerado en términos generales y estimulado por un crecimiento social importante a partir de 1985.
- Reducción de las tasas de fecundidad y mortalidad.
- Crecimiento físico-espacial acelerado mientras que el desarrollo urbano de la ciudad está definido por el impacto industrial.
- Desarrollo industrial con base en la gran empresa y el capital trasnacional.
- Deterioro permanente de los servicios urbanos, problemas de escasez de agua potable, vivienda, zonas recreativas, educación, etcétera.

- Formación de nuevos parques industriales, como el del "Valle de Aguascalientes" y el de "Alta Tecnología".
- El crecimiento urbano se da sobre las tierras de alto potencial agrícola.
- Gran especulación con el suelo de factible transformación urbana.
- Transformación de la imagen urbana por la creación de nuevos centros comerciales y mercados periféricos cercanos a las zonas de viviendas populares.
- Caos en la estructura vial.
- Incremento de las actividades económicas características del sector informal.

— Surgimiento de un conjunto de efectos colaterales por el desarrollo urbano e industrial, como: marcadas diferencias en la distribución del ingreso, incremento sustancial del valor de las viviendas (compra o renta), incremento en los índices de contaminación ambiental y otros problemas sociales.

- A nivel de las políticas urbanas se plantea sectorizar la ciudad con base en un centro principal apoyada por un conjunto de subcentros urbanos para impulsar el crecimiento físico de la ciudad hacia el sector oriente y redensificar los espacios vacíos al interno de la estructura urbana.
- La ciudad de Aguascalientes está clasificada como "ciudad media en expansión" y está dentro de la "Zona Uno" que es la de máxima prioridad nacional.

## IV.- PROPUESTAS.

### 4.1.- A nivel de la región.

- Transformar el tradicional patrón de asentamiento de la población y de las actividades productivas.
- Generar centros alternos de desarrollo en la región y crear las

condiciones necesarias para estimular la desconcentración de las actividades productivas.

- Apoyar con mayores recursos a las localidades rurales para evitar la emigración de sus pobladores, y estimular las actividades agropecuarias.
- Cambiar el rumbo y sentido de la industrialización, considerando a la totalidad de la región como potencialmente ideal para desarrollarla, impulsando a la micro y pequeña industria.

4.2.- A nivel de la ciudad de Aguascalientes.

La ciudad de Aguascalientes no debe seguir creciendo con los índices actuales y sin control efectivo de las diversas autoridades en materia de planeación y planificación.

— Generar una serie de estudios interdisciplinarios para conocer los diversos problemas que se están generando por el fenómeno urbano y presentar con ellos alternativas de solución congruentes con la realidad de la región para optimizar al máximo los recursos potenciales de esta zona del país en beneficio de todos los sectores de la población.

— Es necesario adecuar el programa director urbano de la ciudad de Aguascalientes a las nuevas realidades, se recomienda para ello la constitución de un grupo de profesionistas especializado en problemas urbanos.

— Es inminente la participación de los "sociólogos de la ciudad", en las actividades de planificación para conocer y prever las direcciones que puedan tomar los problemas derivados del desarrollo urbano y con ello influir en la transformación de la sociedad mexicana hacia estadios superiores de desarrollo.

#### Fuentes de Consulta:

- 1.- Anuario estadístico de Aguascalientes I.N.E.G.I., 1984.
- 2.- Bassols, A., México formación de regiones económicas, U.N.A.M., México, 1983.
- 3.- Castells, M. La cuestión urbano, S. XXI, México, 1979.
- 4.- Castells, M. Problemas de investigación en sociología urbana, S. XXI, México, 1981.
- 5.- Censos generales de población y vivienda, S.P.P., I.N.E.G.I., 1950, 1960, 1970 y 1980.
- 6.- Datos breves de Aguascalientes, SEPLADE, 1984.
- 7.- Varios autores. La población y el desarrollo regional y urbano, C.O.N.E.P.O., México, 1984.
- 8.- Varios autores. Investigación demográfica en México, CONACyT, México, 1982.

\* Cálculos realizados por los investigadores.

