

62
2ej



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS
CARACTERÍSTICAS SOCIALES EN EL
ESTADO DE AGUASCALIENTES

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

A C T U A R I O

P R E S E N T A,

MARIA EUGENIA TROCONIS TRENS

**TESIS CON
BANDA DE ORIGEN**



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 está 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.

INDICE

	Página
Introducción	1
I. Aspectos Generales del Estado de Aguascalientes.....	3
II. Metodología.....	7
III. Análisis de Indicadores.....	16
IV. Análisis de Correlación.....	50
V. Conclusiones.....	73
Bibliografía	

Indice de Cuadros

Cuadro No.	Título	Página
1	Indicadores 1970	31
2	Indicadores 1980	33
3	Indicadores 1990	35
4	Matriz de correlación 1970	70
5	Matriz de correlación 1980	71
6	Matriz de correlación 1990	72

Indice de Gráficas

Gráfica No.	Título	Página
1	Porcentaje de Viviendas Propias	38
2	Población Económicamente Activa	39
3	Tasa de Alfabetismo	40
4	Grado de Escolaridad	41
5	Porcentaje de Viviendas según Número de Cuartos	42-44
6	Porcentaje de Viviendas con Drenaje y Agua Entubada	45
7	Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva	46
8	Porcentaje de Viviendas que usan Leña ó Combustible	47
9	Porcentaje de Viviendas que usan Petróleo ó Tractolina	48
10	Porcentaje de Viviendas que usan Gas ó Electricidad	49

INTRODUCCIÓN

La estrecha relación de los fenómenos demográficos con los aspectos sociales y económicos determina que la política de la población sea considerada como parte de la estrategia general de desarrollo. Debido a esto en México se ha establecido una política de población con el objeto de armonizar los procesos demográficos con los del desarrollo y elevar la calidad de vida de todos los mexicanos, pues así como el desarrollo de cualquier población depende del conocimiento preciso de los recursos naturales, así también la planificación del desarrollo depende del conocimiento de los problemas planteados por el volumen, estructura, dinámica, distribución geográfica de la población, de sus cambios y de las causas de dichos cambios.

Conciente de ello, este estudio ofrece estadísticas para el conocimiento de los diversos aspectos que inciden en las condiciones de vida de la población, relacionadas con el desarrollo general de la Entidad en estudio siendo útil para dimensionar la magnitud de los problemas habitacionales, educativos y laborales para orientar la acción de las instituciones gubernamentales al diseñar políticas que respondan a las necesidades de la población. El análisis de la información a nivel municipal posibilita el conocimiento de las necesidades en el interior de la Entidad Federativa, fortalecen la tarea de descentralización y permiten la atención regional a las demandas de construcción y ampliación de

vivienda, dotación de servicios, requerimientos educativos y en general al mejoramiento del entorno en el que vive la población de un Estado de la República Mexicana, mediante un seguimiento a través del tiempo que indica tendencias, cambios, etc., con la información recabada en los Censos Generales de Población y Vivienda correspondientes a los años de 1970, 1980 y 1990.

El Estado de la República Mexicana que a la fecha cuenta con los resultados definitivos del Censo de 1990 es el de Aguascalientes, por lo cual en este estudio se procedió a analizar su comportamiento.

Este estudio está dividido en cinco capítulos, en el primero se mencionan los aspectos generales del estado de Aguascalientes, su crecimiento, y su comportamiento a través del período 1970 - 1990; en el segundo se presenta la metodología, en el que se explica la conciliación de las variables que fueron estudiadas, así como el aspecto conceptual de cada una de ellas; en el tercer capítulo denominado análisis de indicadores se obtuvieron las tasas, porcentajes y demás indicadores, así como la información que arrojan estos a través del tiempo por medio del uso de gráficos; en el cuarto capítulo se obtuvo la matriz de correlación de Pearson de todos los indicadores y un último capítulo de conclusiones donde se determinó la dependencia de las variables, así como el comportamiento de las características sociales en los diferentes municipios del Estado de Aguascalientes.

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

Aguascalientes, es uno de los estados más pequeños de la República, cuya extensión territorial es de 5,589 kilómetros cuadrados, que corresponde al 0.29% de la superficie total del país, situado en la zona central del Altiplano Mexicano, entre San Luis Potosí, Jalisco y Zacatecas. Está accidentado de norte a sur por dos cadenas montañosas entre las que corre el río Aguascalientes a 1800 m de altura. Su temperatura media es de 18.9°C, es un estado proveedor de aguas termales. Cuenta con una economía agropecuaria, desarrollo de la minería, industria textil e importantes talleres de reparación de material ferroviario. Sus coordenadas son: longitud oeste: del meridiano 101° 53' al meridiano 102° 52' y latitud norte: del paralelo 21° 30' al paralelo 22° 28' ; consta de nueve municipios que son Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San José de Gracia y Tepezala.

El crecimiento de la población ha pasado de 338,142 habitantes en 1970 a 719,659 habitantes en 1990. Este rápido crecimiento se explica por el descenso en la mortalidad, que contrasta con el comportamiento de la natalidad que se mantuvo alta, aunque con un notable descenso en la última década, y por el fuerte incremento de la inmigración hacia el Estado.

La estructura de la población por edad y sexo en el Estado describe para 1990 una pirámide propia de poblaciones jóvenes con fecundidad y mortalidad en descenso, conservando un balance normal entre el porcentaje de hombres y mujeres, con cierta inclinación hacia las mujeres. La base de la pirámide es amplia, lo que viene a repercutir en el aparato productivo, que debe contar con una mayor productividad, constituyendo así, un desafío para el Estado.

Las variables mortalidad, fecundidad y migración que determinan el crecimiento demográfico han tenido cambios importantes en los últimos años.

La mortalidad, presentó un descenso importante de 1980 a 1986, esta disminución en los niveles de mortalidad, se ve confirmada por la evolución creciente de la esperanza de vida, que es de 69 años.

La tasa global de fecundidad ó número medio de hijos por mujer refleja el nivel de fecundidad que de 1970 a 1980 pasó de 6.95 a 4.91 hijos por mujer.

El paso a niveles bajos de fecundidad y mortalidad, es parte integrante de las transformaciones económicas, sociales y culturales en el Estado.

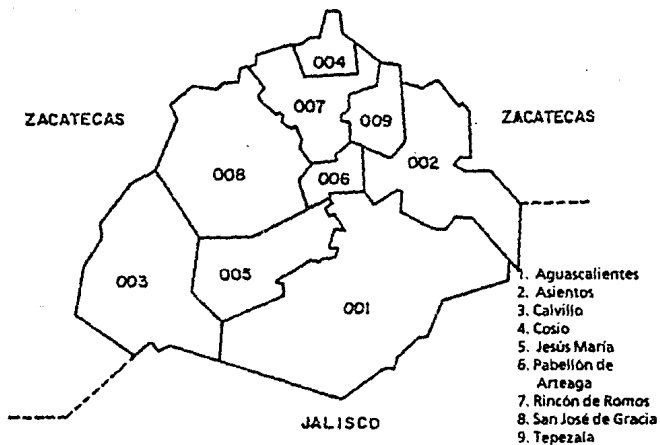
La cobertura de servicios básicos a la población hasta 1987 fué del 94% en agua potable, del 81% en drenaje y del 98% en electrificación, la más alta a nivel nacional.

El centro de población de mayor importancia, es la Ciudad de Aguascalientes, en la que se ubican 506,274 habitantes para el año de 1990, lo que corresponde al 70.35% de la población de la Entidad y que da idea de la gran dispersión de la población en el medio rural.

Ubicación Geográfica del Estado de Aguascalientes



División Política



II. METODOLOGIA

Conciliación de Información Censal.

En éste análisis se presentan características sociales, nivel de vida según el modo habitacional, así como algunos servicios. Información con la que se obtuvo el grado de correlación por lo que se requirió que ésta se presentara de una forma consistente en los Censos Generales de Población y Vivienda de 1970, 1980 y 1990.

Con la finalidad de efectuar un análisis exhaustivo en un principio se consideraron todas las variables referidas en el párrafo anterior, pero por la estructura con la que se presentan en los diferentes Censos no son susceptibles de conciliación, por ejemplo :

1 - Tipo de alimentación según la frecuencia con que se consumen los alimentos es información que aparece en el Censo de 1970 y ya no en cambio en 1980 ni en 1990.

2 - En tipo de viviendas según el material predominante en muros, techos y pisos en el Censo de 1970 viene especificado el material de techos y de pisos según el material de los muros, a diferencia de 1980 en el que sólo hay una correspondencia : el material en techos según el material en pisos y muros, además de la diferente apertura de material en cada uno de estos Censos.

Por otro lado cabe mencionar aquellas variables cuya compatibilidad fue posible aunque la información en los Censos se presentase en ocasiones más desglosada simplemente y en ocasiones de manera correspondiente, es decir al obtener grado de escolaridad para 1990, por ejemplo, en el Censo apareció dentro de nivel medio superior, la población que cursa "Normal", población que no había aparecido hasta entonces. Anteriormente la Normal se cursaba junto con la preparatoria bajo el Sistema Educativo Nacional, pero a partir de 1984 se cursa posteriormente a la preparatoria, es decir ya corresponde al nivel de licenciatura, considerándose en este nivel para los efectos en la obtención del nivel de escolaridad en este estudio.

Ahora bien, con el paso del tiempo, los Censos se han ido efectuando con mayor detalle, apareciendo rubros como datos "no especificados" en aquellos en los que no se cuenta con la información indispensable y en los que es más certero no unirlos al resto de la información. Con este tipo de datos el procedimiento fue distribuirlos proporcionalmente, por ejemplo : en la población según nivel de instrucción y grados aprobados en primaria, la información aparece dividida en el número de personas que aprobaron el primer grado el segundo grado, y así sucesivamente hasta el sexto grado de primaria y la siguiente columna son "no especificados".

Entonces :

Por otro lado cabe mencionar aquellas variables cuya compatibilidad fue posible aunque la información en los Censos se presentase en ocasiones más desglosada simplemente y en ocasiones de manera correspondiente, es decir al obtener grado de escolaridad para 1990, por ejemplo, en el Censo apareció dentro de nivel medio superior, la población que cursa "Normal", población que no había aparecido hasta entonces. Anteriormente la Normal se cursaba junto con la preparatoria bajo el Sistema Educativo Nacional, pero a partir de 1984 se cursa posteriormente a la preparatoria, es decir ya corresponde al nivel de licenciatura, considerándose en este nivel para los efectos en la obtención del nivel de escolaridad en este estudio.

Ahora bien, con el paso del tiempo, los Censos se han ido efectuando con mayor detalle, apareciendo rubros como datos "no especificados" en aquellos en los que no se cuenta con la información indispensable y en los que es más certero no unirlos al resto de la información. Con este tipo de datos el procedimiento fue distribuirlos proporcionalmente, por ejemplo : en la población según nivel de instrucción y grados aprobados en primaria, la información aparece dividida en el número de personas que aprobaron el primer grado el segundo grado, y así sucesivamente hasta el sexto grado de primaria y la siguiente columna son "no especificados".

Entonces :

Grados Aprobados en Primaria

1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	No Especificado
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7

Entonces los nuevos valores de X_i^m ($X_i^m = X_i$ modificada) con $i = 1, 2, \dots, 6$ son :

$$X_i^m = (X_i / \sum_{i=1}^6 X_i) (X7) + X_i$$

A continuación se detallan las variables que se procedió a analizar :

- Población Alfabeta
- Tasa Neta de Actividad
- Grado de Escolaridad
- Tipo de Vivienda según las siguientes características :
 - tenencia
 - número de cuartos
 - disponibilidad de agua entubada y drenaje
 - uso de la cocina
 - tipo de combustible que se utiliza para cocinar, especificado en :
 - a) leña ó combustible
 - b) petróleo ó tractolina
 - c) gas ó electricidad

Con base en éstas, los indicadores elaborados son las que se describen a continuación :

a) Tasa de Alfabetismo :

Se considera alfabeto a una persona cuando declara saber leer y escribir un recado; aquellas que sólo saben leer o sólo saben escribir ó que no saben ni leer ni escribir se consideran analfabetas.

Para manejar la consistencia en la información de la que se habló anteriormente, se consideró a la población de 15 años y más, y se define como :

$$\text{Población Alfabeto de 15 años y más} / \text{Población Total de 15 años y más}$$

b) Tasa Neta de Actividad :

Tasa neta de actividad es la población económicamente activa, la cual está formada por la población de 12 años y mas que se encontraba en alguna de las siguientes situaciones : había trabajado, no trabajó pero tenía trabajo o no trabajó pero buscó trabajo en el periodo de referencia de cada uno de los censos y se define como :

$$\text{Población Económicamente Activa de 12 años y más} / \text{Población Total de 12 años y más}$$

c) Grado de Escolaridad :

Es el grado promedio de escolaridad de la población de 6 años y más según los grados aprobados y se define como :

$$\sum_{i=1}^{20} f_i x_i / \text{Población de 6 años y más} \quad \text{donde :}$$

f_i = año escolar que se cursa

x_i = número de personas que cursan el año escolar i ($i = 1, 2, \dots, 20$)

donde $i = 1$ en 1er. año primaria
 2 en 2o. año primaria
 \vdots
 7 en 1er. año secundaria
 \vdots
 13 en 1er. año licenciatura
 \vdots
 20 en post-grado

con todos los grados paralelos a éstos, como los técnicos especializados y con una ponderación para aquellos grados que constan de más de 1 año y no están abiertos, como lo son los datos de post-grado.

d) Porcentaje de Viviendas Propias :

Son aquellas en las que al menos uno de los ocupantes es propietario legalmente de la vivienda, a pesar de que esté pagando a plazos.

Cabe mencionar que en 1970 la clasificación de viviendas, no se dividió en particulares y colectivas (entendiéndose por particulares aquella destinada al alojamiento de familias ó grupos de personas que forman hogares, no en cambio los albergues, casas de salud, internados cárceles, conventos, cuarteles, etc. que son considerados como viviendas colectivas), en cambio en 1980 y 1990

sí se hizo esta clasificación (en 1980 las viviendas particulares representaron sobre el total de viviendas un 99.33% y en 1990 un 99.92%), a partir de esto se consideró a las viviendas particulares.

Otro particular respecto a la tenencia es que para 1990 ésta se abrió en propia, rentada y en otra situación, por lo cual es en el único censo donde las viviendas rentadas no son el complemento de las propias. Se define como :

Número de Viviendas Propias / Total de Viviendas

e) Porcentaje de Viviendas según i número de cuartos :

Por número de cuartos se entiende; los espacios de la vivienda cerrados ó separados por paredes fijas destinados para alojar personas y que se usan como dormitorios y se define como :

Número de Viviendas con i número de cuartos / Total de Viviendas

donde $i = 1, 2, \dots, 8, 9$ y más

f) Porcentaje de Viviendas con drenaje y con agua entubada :

Drenaje es el sistema de tuberías mediante el cual se eliminan de la vivienda las aguas negras, grises y los desechos humanos. En el censo de 1970 son las viviendas con desagüe como drenaje ó albañal, y en los censos de 1980 y de 1990 esta clasificación incluye fosa séptica.

Disponibilidad de agua entubada significa el acceso que tienen los ocupantes de la vivienda al uso de agua entubada proveniente de redes públicas de abastecimiento ó de otras fuentes y se define como :

Número de Viviendas con drenaje y con agua entubada / Total de Viviendas

g) Porcentaje de Viviendas con drenaje y sin agua entubada :

Número de Viviendas con drenaje y sin agua entubada / Total de Viviendas

h) Porcentaje de Viviendas sin drenaje y con agua entubada :

Número de Viviendas sin drenaje y con agua entubada / Total de Viviendas

i) Porcentaje de Viviendas sin drenaje y sin agua entubada :

Número de Viviendas sin drenaje y sin agua entubada / Total de Viviendas

j) Porcentaje de Viviendas con cocina exclusiva :

Viviendas cuya cocina es utilizada únicamente para cocinar ó preparar alimentos y no adicionalmente como dormitorio y se define como:

Número de Viviendas con cocina que no es dormitorio / Total de Viviendas

k) Porcentaje de Viviendas que usan Leña ó Combustible :

Viviendas que usan leña ó combustible como carburante de mayor frecuencia al calentar ó cocinar los alimentos en la vivienda y se define como :

Número de Viviendas que usan leña ó combustible / Total de Viviendas

l) Porcentaje de Viviendas que usan Petróleo ó Tractolina :

Viviendas que usan petróleo ó tractolina como carburante de mayor frecuencia al calentar ó cocinar los alimentos en la vivienda y se define como :

Número de Viviendas que usan petróleo ó tractolina / Total de Viviendas

m) Porcentaje de Viviendas que usan Gas ó Electricidad :

Viviendas que usan gas ó a la electricidad como carburante de mayor frecuencia al calentar ó cocinar los alimentos en la vivienda y se define cómo :

Número de Viviendas que usan gas ó electricidad / Total de Viviendas

Posteriormente, se analizaron estos indicadores relacionándolos a través del Coeficiente de Correlación de Pearson, que indica la dependencia que existe entre los indicadores. (En estadística existen diferentes indicadores para medir la correlación entre variables, el que se utiliza con mayor frecuencia es el de Pearson.) Los valores que arroja este coeficiente están en el intervalo (-1, 1), mientras más cercanos están éstos a -1 ó a 1, es porque existe una gran

correlación y mientras más se acerquen al cero, es porque menos correlación existe entre ellos. Si los valores son positivos esto significa que los valores más altos de una variable se correlacionan con los valores más altos de la otra variable ó bien los más bajos con los más bajos; y en caso de ser negativos esto significa que no hay algún indicio como el señalado anteriormente y que se relacionan indistintamente. Ahora bien, si existe correlación, puede significar que las dos variables que se miden se mueven juntas por la influencia de otra variable.

Este coeficiente está expresado por :

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}}$$

donde n = número de municipios y $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$

III. ANALISIS DE INDICADORES

Los indicadores y los gráficos arrojan la siguiente información :

Indicadores 1970 (Cuadro No. 1, Pág. 35)

Porcentaje de Viviendas Propias

Los municipios de Asientos, San José de Gracia y Tepezala son en los que existe un mayor nivel de viviendas propias (84.18%, 82.19% y 83.45% respectivamente) y Aguascalientes en donde se encuentra el nivel más bajo (50.78%), existiendo una gran dispersión entre los niveles más altos y los más bajos.

Tasa de Alfabetismo

El municipio de Pabellón de Arteaga presenta la menor tasa de alfabetismo (79.88%), y el municipio de San José de Gracia la mayor tasa (86.85%), existiendo una dispersión pequeña en los diferentes municipios conforme al total en el Estado (83.36%).

Grado de Escolaridad

El municipio que cuenta con el grado escolar más bajo es el de Calvillo donde la escolaridad es el segundo año de primaria y Aguascalientes, la capital del Estado alcanza la más alta escolaridad, el tercer año de primaria, siendo éste el grado escolar promedio en el Estado.

III. ANALISIS DE INDICADORES

Los indicadores y los gráficos arrojan la siguiente información :

Indicadores 1970 (Cuadro No. 1, Pág. 35)

Porcentaje de Viviendas Propias

Los municipios de Asientos, San José de Gracia y Tepezala son en los que existe un mayor nivel de viviendas propias (84.18%, 82.19% y 83.45% respectivamente) y Aguascalientes en donde se encuentra el nivel más bajo (50.78%), existiendo una gran dispersión entre los niveles más altos y los más bajos.

Tasa de Alfabetismo

El municipio de Pabellón de Arteaga presenta la menor tasa de alfabetismo (79.88%), y el municipio de San José de Gracia la mayor tasa (86.85%), existiendo una dispersión pequeña en los diferentes municipios conforme al total en el Estado (83.36%).

Grado de Escolaridad

El municipio que cuenta con el grado escolar más bajo es el de Calvillo donde la escolaridad es el segundo año de primaria y Aguascalientes, la capital del Estado alcanza la más alta escolaridad, el tercer año de primaria, siendo éste el grado escolar promedio en el Estado.

Tasa Neta de Actividad

Los municipios donde la tasa neta de actividad es más baja son Pabellón de Arteaga (41.81%) y Rincón de Romos (42.01%) y los de nivel más alto son Jesús María (45.33%) y Tepezala (45.27%) con una pequeña dispersión entre municipios conforme al total en el Estado (42.43%).

Porcentaje de Viviendas según número de cuartos (de 1 a 9 y más cuartos)

Todos los municipios a excepción de Aguascalientes y de San José de Gracia alcanzan arriba del 80% de las viviendas en aquellas que constan de 1 a 3 cuartos y Aguascalientes y San José de Gracia lo alcanzan en aquellas viviendas que constan de 1 a 4 cuartos, es decir, estos 2 últimos municipios a comparación de los otros cuentan con viviendas con mayor número de cuartos (de 4 a 9 cuartos y más). Aguascalientes y San José de Gracia son los municipios que cuentan con las viviendas más grandes en cuanto a número de cuartos y Jesús María el municipio en el que las viviendas cuentan con el menor número de cuartos.

Porcentaje de Viviendas según Disponibilidad de Agua Entubada y Drenaje

Aguascalientes es el municipio que cuenta con el mayor número de viviendas con drenaje y con agua entubada (75.65%) y en los municipios de Cosío y Tepezala las viviendas escasamente cuentan con estos servicios (3.84% y 2.15%

respectivamente), con una enorme dispersión entre los municipios con menor disponibilidad de agua entubada y drenaje y el total del Estado (62.27%).

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva

El municipio donde las viviendas cuentan en mayor número con cocina exclusiva es Asientos (90.21%) y el de menor número viviendas con cocina exclusiva es Tepezala (79.48%), existiendo una pequeña dispersión entre los diferentes municipios respecto al total en el Estado (86.01%).

Porcentaje de Viviendas según tipo de Combustible

En la capital de este Estado, el combustible que se utiliza con mayor frecuencia es el gas ó la electricidad (58.66%), a diferencia del resto de los municipios en los que se utiliza con mucho mayor frecuencia la leña ó el combustible (varía de un 40% a un 80%).

Conclusiones

Para 1970 el número de viviendas propias en todo el Estado fué de 58.79%, siendo la capital el municipio en el que se encuentra el menor nivel, con una gran variabilidad entre ésta y los demás municipios. El nivel de alfabetismo en el Estado es del 83.36% con el municipio de Pabellón de Arteaga que tiene la menor tasa de alfabetismo (79.88%). El grado de escolaridad del Estado es el tercer año de primaria y el segundo año en municipios como Asientos, Calvillo,

Jesús María y Tepezala. La tasa neta de actividad en el Estado es del 42.43% con los niveles más bajos en Pabellón de Arteaga y Rincón de Romos. Respecto al número de viviendas según número de cuartos, Aguascalientes y San José de Gracia cuentan con las viviendas con el mayor número de cuartos, siendo 3 el promedio de cuartos en todo el Estado. El porcentaje de viviendas con disponibilidad de agua entubada y con drenaje es del 62.27% en todo el Estado, presentándose en la capital la mayor cobertura 75.65%, pero existe una dispersión muy marcada entre ésta y los municipios que cuentan con los niveles más bajos respecto a estos servicios como son los municipios de Cosío y Tepezala, pues tan solo cuentan con el 3.84% y 2.15% respectivamente. En cuanto al número de viviendas con cocina exclusiva, el indicador es de 86.01% en el Estado, siendo el municipio de Tepezala el que presenta el menor nivel, 79.48%. El porcentaje de viviendas según tipo de combustible indica que únicamente en la capital de este Estado el gas ó la electricidad son el combustible que se usan con mayor periodicidad (58.66%), pues el resto de los municipios utilizan con mayor frecuencia la leña ó el combustible, existiendo una gran dispersión de ambos entre los niveles de la capital y el resto de los municipios.

De lo anterior se desprende que los municipios que requieren mayor atención para equilibrar su nivel de vida con el resto de los municipios, son principalmente Tepezala y Pabellón de Arteaga ya que en varios aspectos presentan niveles muy bajos. En cuanto a tipo de viviendas y servicios a ésta el

municipio de Tepezala es el que cuenta con la menor infraestructura; tiene un alto porcentaje de viviendas tan solo con 2 cuartos, el 2.15% de sus viviendas cuentan con drenaje y agua entubada, es el municipio con el menor porcentaje de viviendas en el Estado con cocina exclusiva y que cuentan con gas ó electricidad. Por otro lado se observa que Pabellón de Arteaga es el municipio con la tasa de alfabetismo más baja y que cuenta con la menor tasa neta de actividad en el Estado.

Por otro lado, en la capital de este Estado es donde se encuentra el mayor grado de escolaridad, donde se encuentran las viviendas más grandes respecto al número de cuartos, donde las viviendas cuentan con más servicios de drenaje y agua entubada y donde las viviendas usan con mayor frecuencia como combustible el gas ó la electricidad.

Indicadores 1980 (Cuadro No. 2, Pág. 37)

Porcentaje de Viviendas Propias

Los municipios de Asientos, Cosío y San José de Gracia son en los que existe el mayor nivel de viviendas propias (86.29%, 87.66% y 88.60% respectivamente) y Aguascalientes en donde se encuentra el nivel más bajo (55.78%), existiendo una gran dispersión entre los niveles más altos y los más bajos.

Tasa de Alfabetismo

El municipio que presenta la menor tasa de alfabetismo es Jesús María (83.58%), y el de mayor tasa es Aguascalientes (90.52%), con una pequeña dispersión en los diferentes municipios conforme al total en el Estado (89.14%).

Grado de Escolaridad

Los municipios que cuentan con el grado escolar más bajo son Calvillo y Jesús María, donde la escolaridad es el tercer año de primaria y Aguascalientes, la capital del Estado alcanza la más alta escolaridad, el quinto año de primaria, siendo éste el grado escolar promedio en el Estado.

Tasa Neta de Actividad

Los municipios donde la tasa neta de actividad es más baja son Cosío, Pabellón de Arteaga y San José de Gracia (43.94%, 42.31% y 41.70% respectivamente) y el de nivel más alto es Jesús María (53.09%), con una pequeña dispersión entre municipios conforme al total en el Estado (48.93%).

Porcentaje de Viviendas según número de cuartos (de 1 a 9 y más cuartos)

En todos los municipios a excepción de Aguascalientes y Pabellón de Arteaga más del 80% de las viviendas están constituidas solo por 1, 2 ó 3 cuartos. Los municipios que cuentan con viviendas con el mayor número de cuartos (de 6 a 9 cuartos y más) son primeramente Aguascalientes, seguido por Asientos y por Pabellón de Arteaga (9.34%, 6.99% y 5.86% respectivamente).

Porcentaje de Viviendas según Disponibilidad de Agua Entubada y Drenaje

Los municipios que cuentan con el mayor número de viviendas con estos servicios son Aguascalientes y Pabellón de Arteaga (90.17% y 76.50% respectivamente), y los municipios de Asientos, Cosío, San José de Gracia y Tepezala los que tienen el menor número de viviendas con estos servicios (27.86%, 28.05%, 18.72% y 27.87% respectivamente), con una gran dispersión entre los municipios con menor disponibilidad de agua entubada y drenaje y el total en el Estado (80.03%).

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva

El municipio donde las viviendas cuentan en menor número con cocina exclusiva es Jesús María (61.71%) y los de mayor número son Aguascalientes y San José de Gracia (75.52% y 78.11% respectivamente), con una pequeña dispersión entre los diferentes municipios respecto al total en el Estado (73.58%).

Porcentaje de Viviendas según tipo de Combustible

En la capital de este Estado, el combustible que se utiliza con mayor frecuencia es el gas ó la electricidad (85.26%) y en San José de Gracia donde menor uso tiene este combustible (34.44%). El uso de la leña ó el combustible es más frecuente en el municipio de San José de Gracia (54.73%) y en donde menos se utiliza es en la capital del Estado (6.81%). El uso del petróleo ó la tractolina es

más frecuente en el municipio de Cosío y en donde menos se utiliza es en la capital del Estado, Calvillo y Jesús María (6.46%, 4.23% y 6.81% respectivamente).

Conclusiones

Para 1980 el número de viviendas propias en el Estado fué de 61.96% siendo la capital el municipio en el que se encuentra el menor nivel, con una gran variabilidad entre ésta y los demás municipios. El nivel de alfabetismo en el Estado es del 89.14% con el municipio de Jesús María que cuenta con la tasa de alfabetismo más baja (83.58%). El grado de escolaridad del Estado está entre el cuarto y el quinto año de primaria y el grado más bajo es de tercer año para los municipios de Calvillo y Jesús María. La tasa neta de actividad en el Estado es del 48.93% con los niveles más bajos en Cosío, Pabellón de Arteaga y San José de Gracia. Respecto al número de viviendas según número de cuartos Aguascalientes y Pabellón de Arteaga cuentan con las viviendas con el mayor número de cuartos, siendo 3 el promedio de cuartos en el total del Estado. El porcentaje de viviendas con disponibilidad de agua entubada y con drenaje es del 80.03% en todo el Estado, presentándose en la capital la mayor cobertura 90.17%, pero existe una dispersión muy marcada entre ésta y los municipios que cuentan con los niveles más bajos respecto a estos servicios como son los municipios de Asientos, Cosío, San José de Gracia y Tepezala que cuentan con el 27.86%, 28.05%, 18.72% y 27.87% respectivamente. En cuanto al número de

viviendas con cocina exclusiva el indicador es de 73.58% en todo el Estado, siendo el municipio de Jesús María el que presenta el menor nivel 61.71%. El porcentaje de viviendas según tipo de combustible indica que en todo el Estado en un 77.42% se usa el gas ó la electricidad, en un 13.39% la leña ó combustible y en un 7.73% el petróleo ó tractolina, pero existe una gran dispersión del uso de estos combustibles, pues siendo el 77.42% el uso del gas ó electricidad en todo el Estado; en la capital se utiliza en un 85.26% y sin embargo en el municipio que menos se utiliza es en San José de Gracia en un 34.44%, puesto que en este municipio se utiliza principalmente la leña ó el combustible (54.73%). El petróleo ó tractolina es el combustible con el menor uso en el Estado (7.73%) siendo Cosío el municipio que lo utiliza con mayor frecuencia (23.66%).

A partir de estos resultados se concluye que los municipios que requieren mayor atención para equilibrar su nivel de vida con el resto de los municipios son principalmente Jesús María y San José de Gracia, seguidos por Tepezala y Cosío, puesto que el municipio de Jesús María es el que cuenta con la menor tasa de alfabetismo y con el menor nivel de escolaridad en el Estado aunque es el municipio en donde la proporción de población económicamente activa es más alta. San José de Gracia es el municipio donde existe el nivel más bajo de población económicamente activa.

En cuanto a tipo de viviendas y servicios que se proporcionan a éstas, los municipios de Jesús María, San José de Gracia, Tepezala y Cosío son los que

cuentan con las viviendas más pequeñas respecto a número de cuartos y son estos mismos los que cuentan en menor grado con el servicio de drenaje y agua entubada, además el municipio de Jesús María es el que cuenta con el menor número de viviendas con cocina exclusiva y San José de Gracia el municipio con el menor número de viviendas que utilizan gas ó electricidad ya que en su mayoría continuan usando leña ó combustible.

En la capital del Estado es donde se encuentra la mayor tasa de alfabetismo, el mayor grado de escolaridad, las viviendas más grandes en cuanto a número de cuartos, el mayor número de viviendas con servicio de drenaje y agua entubada, el mayor número de viviendas con cocina exclusiva y el mayor número de viviendas que utilizan como combustible el gas ó la electricidad.

Indicadores 1990 (Cuadro No. 3, Pág. 39)

Porcentaje de Viviendas Propias

El municipio de Asientos es el que cuenta con el mayor número de viviendas propias (91.52%) y el de Cosío el que tiene el menor número (67.99%), con una gran dispersión entre los diferentes municipios y el total en el Estado (73.86%).

Tasa de Alfabetismo

En la capital del Estado se encuentra la mayor tasa de alfabetismo (93.95%) y los municipios de Asientos y de Jesús María donde se encuentran las tasas más bajas

(88.98% y 89.70%), con una pequeña dispersión entre los diferentes municipios y el total en el Estado (92.94%).

Grado de Escolaridad

La capital del Estado cuenta con el grado escolar más alto, donde la escolaridad es el primer año de secundaria y el municipio de Asientos tiene el grado escolar más bajo puesto que es el quinto año de primaria, siendo el sexto año de primaria el grado escolar promedio en el Estado.

Tasa Neta de Actividad

El municipio de Jesús María es donde se encuentra la tasa neta de actividad mas alta (48.64%) y en San José de Gracia y Tepezala donde se encuentran los niveles más bajos (35.82% y 35.91% respectivamente).

Porcentaje de Viviendas según número de cuartos (de 1 a 9 y más cuartos)

La capital del Estado es el municipio que cuenta con el mayor número de viviendas con el mayor número de cuartos, y los municipios de Cosío y Jesús María cuentan con el 36.81% y el 33.58% respectivamente de viviendas constituidas tan solo por 1 y 2 cuartos. El 80% de las viviendas están constituidas por 1, 2, 3, 4 y hasta 5 cuartos.

Porcentaje de Viviendas según Disponibilidad de Agua Entubada y Drenaje

Los municipios que cuentan en mayor proporción con estos servicios son Aguascalientes y Pabellón de Arteaga (94.01% y 92.54% respectivamente) y los que cuentan en menor proporción con la disponibilidad de agua entubada y el drenaje son Asientos y San José de Gracia (54.72% y 57.02% respectivamente) con una gran dispersión entre los municipios con menor disponibilidad de estos servicios y el total en el Estado (89.99%).

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva

El municipio que cuenta con el menor número de viviendas con cocina exclusiva es Jesús María (77.25%) y los que cuentan en mayor número son Aguascalientes y Asientos (87.90% y 85.24% respectivamente), con una pequeña dispersión entre los diferentes municipios y el total en el Estado (86.06%).

Porcentaje de Viviendas según tipo de Combustible

El uso de leña ó combustible es más frecuente en los municipios de Asientos y de San José de Gracia (17.30% y 27.43% respectivamente), el uso de petróleo ó tractolina tan solo es del 1.09 en Pabellón de Arteaga que es el municipio donde más se utiliza y el uso de gas ó electricidad es más frecuente en la capital del Estado y en Pabellón de Arteaga (97.23% y 94.42% respectivamente).

Conclusiones

Para 1990 el número de viviendas propias en todo el Estado fué de 73.86%, siendo Cosío el municipio en donde se encuentra el menor nivel (67.99%), seguido por la capital del Estado (71.77%). El nivel de alfabetismo en el Estado es del 92.94% con los municipios de Asientos y Jesús María (88.98% y 89.70% respectivamente) que tienen la menor tasa de alfabetismo. El grado de escolaridad del Estado es el sexto año de primaria y está entre el cuarto y el sexto en los diferentes municipios. La tasa neta de actividad en el Estado es del 45.67% con los niveles más bajos en San José de Gracia (35.82%) y Tepezala (35.91%). Respecto al número de viviendas según número de cuartos se tiene que en este censo el 80% de las viviendas están formadas por 1, 2, 3, 4 e inclusive 5 cuartos siendo la capital el municipio que tiene el mayor número de viviendas con un mayor número de cuartos. El porcentaje de viviendas con disponibilidad de agua entubada y con drenaje es del 89.99% en todo el Estado, presentándose en la capital la mayor cobertura 94.01% así como en el municipio de Pabellón de Arteaga con el 92.54%, pero existe una dispersión muy marcada entre estos y los municipios que cuentan con la menor cobertura respecto a estos servicios como son Asientos que cuenta con un 54.72% y San José de Gracia con un 57.02%. En cuanto al número de viviendas con cocina exclusiva el indicador es de 86.06% en el Estado, siendo el municipio de Jesús María el que presenta el menor nivel, 77.25%. El porcentaje de viviendas según tipo de combustible indica que en el Estado el 94.73% de las viviendas utilizan gas ó electricidad, el 4.63% utilizan leña ó combustible y únicamente el 0.64%

petróleo ó tractolina, en los municipios en los que se utiliza con mayor frecuencia el gas ó la electricidad son en la capital del Estado y en Pabellón de Arteaga (94.42%) y el municipio que los utiliza con menor frecuencia es San José de Gracia, provocando lo contrario en el uso de la leña ó combustible. Y el uso del petróleo ó tractolina para este censo ya es muy bajo en todos los municipios, el que lo utiliza con mayor frecuencia es Pabellón de Arteaga con un 1.09%.

De lo anteriormente expuesto se tiene que los municipios que requieren mayor atención para equilibrar su nivel de vida con el resto de los municipios del Estado de Aguascalientes son principalmente Asientos, Cosío, Jesús María y San José de Gracia, ya que el municipio de Asientos cuenta con la tasa más baja de alfabetismo y con el grado escolar más bajo. Los municipios de Cosío, Jesús María y San José de Gracia son los que cuentan con las viviendas más pequeñas respecto al número de cuartos, así mismo algunos de estos municipios son los que carecen en mayor proporción de cocina exclusiva (Jesús María) y que en menor proporción cuentan con gas ó electricidad como combustible y con una baja proporción de servicio de drenaje y agua entubada (San José de Gracia).

En la capital de este Estado es donde se encuentra el mayor nivel en los indicadores; cuenta con el mayor nivel de alfabetismo, el mayor grado de escolaridad, el mayor número de viviendas grandes en cuanto a número de cuartos, con el mayor nivel de servicios de drenaje y agua entubada, con el mayor número de viviendas con cocina exclusiva y es donde el gas ó la

electricidad se usan con mayor frecuencia como combustible.

	PORCENTAJE VIVIENDAS PROPIAS		TASA DE ALFABETISMO		GRADO ESCOLAR	TASA NETA DE ACTIVIDAD		
	VIV. PROPIAS X1	VIV. RENTADAS X2	ALFABETA X3	ANALFABETA X4	X5	ACTIVA X6	INACTIVA X7	1 CUARTO X8
TOTAL	58.79	41.21	83.36	16.64	3.01	42.43	57.57	25.94
AGUASCALIENTES	80.78	49.22	84.08	15.92	3.30	42.05	57.95	21.47
ASIENTOS	84.18	15.82	83.73	16.27	2.38	42.43	57.57	37.18
CALVILLO	70.70	29.30	80.92	19.08	2.18	43.18	56.84	35.20
COSIO	78.40	21.60	83.94	16.06	2.48	43.29	56.71	37.17
JESUS MARIA	70.72	29.28	82.44	17.56	2.27	48.33	54.67	38.87
PABELLON DE ARTEAGA	84.74	35.26	79.88	20.12	2.78	41.81	58.19	25.01
RINCON DE ROMOS	74.83	25.47	80.38	19.62	2.66	42.01	57.99	33.28
SAN JOSE DE GRACIA	82.19	17.81	85.85	13.15	2.70	43.88	56.12	38.90
TEPEZALA	83.45	16.55	81.25	18.75	2.30	45.27	54.73	36.59

PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN NUM. CUARTOS

	2 CUARTOS X9	3 CUARTOS X10	4 CUARTOS X11	5 CUARTOS X12	6 CUARTOS X13	7 CUARTOS X14	8 CUARTOS X15	9 CTOS + X16
TOTAL	28.38	19.72	11.98	8.12	3.27	1.87	1.06	1.67
AGUASCALIENTES	26.26	21.25	14.30	7.75	4.15	2.38	1.39	2.04
ASIENTOS	33.32	16.82	7.40	2.46	1.28	0.01	0.01	0.01
CALVILLO	34.37	16.21	7.84	3.22	1.62	0.01	0.00	0.01
COSIO	33.40	17.08	7.26	2.38	1.42	0.01	0.01	0.00
JESUS MARIA	34.58	18.58	8.53	2.20	0.01	0.01	0.00	0.00
PABELLON DE ARTEAGA	27.49	20.83	8.28	3.84	2.04	0.01	0.00	0.01
RINCON DE ROMOS	35.12	16.00	7.89	3.49	2.13	1.28	0.00	0.01
SAN JOSE DE GRACIA	28.39	12.34	4.71	2.87	1.27	1.15	0.00	11.32
TEPEZALA	35.53	16.60	7.32	1.92	0.01	0.01	0.00	0.01

(continua...)

(...continuación)

	PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA Y DRENAJE				PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN TIPO DE COMBUSTIBLE Y USO DE LA COCINA				
	CON DRENAJE		SIN DRENAJE		COCINA EXCLUSIVA X21	LEÑA O COMBUSTIBLE X22	PETROLEO O TRACTOR/INA X23	GAS O ELECTRICIDAD X24	
*C/AE X17	*S/AE X18	*C/AE X19	*S/AE X20						
TOTAL	62.27	10.04	37.73	89.96	86.01	35.34	19.47	45.19	
AGUASCALIENTES	79.86	18.88	24.95	81.45	85.53	20.84	20.50	58.66	
ASIENTOS	10.88	2.34	89.12	87.86	90.21	74.92	13.78	11.40	
CALVILLO	32.47	5.86	87.53	94.14	89.83	66.84	11.10	22.00	
CDSIO	3.84	2.21	96.16	87.79	85.97	56.13	31.79	12.06	
JESUS MARIA	12.72	2.50	87.28	87.50	87.22	62.44	16.15	15.41	
PABELLON DE ARTEAGA	44.52	10.00	55.48	90.00	83.78	39.68	29.29	31.03	
RINCON DE ROMOS	33.82	8.78	86.18	90.24	85.69	56.70	22.06	21.25	
SAN JOSE DE GRACIA	19.42	2.39	84.58	87.81	88.83	73.84	12.09	14.38	
TEPEZALA	2.15	1.64	97.85	96.36	79.48	80.10	11.22	8.69	

*C/AE CON AGUA ENTUBADA
*S/AE SIN AGUA ENTUBADA

Nota : Los valores 0.00 en numero de cuartos, corresponden a valores menores a 0.01 pero mayores a cero

Fuente : SIC, DGE (1970), IX Censo General de Poblacion y Vivienda, Mexico, D.F.

	PORCENTAJE VIVIENDAS PROPIAS		TASA DE ALFABETISMO		GRADO ESCOLAR	TASA META DE ACTIVIDAD		
	VIV. PROPIAS X1	VIV. RENTADAS X2	ALFABETA X3	ANALFABETA X4	X5	ACTIVA X6	INACTIVA X7	1 CUARTO X8
TOTAL	81.06	38.04	89.14	10.86	4.57	48.93	51.07	17.78
AGUASCALIENTES	95.78	44.22	90.52	9.48	4.97	49.43	50.57	14.84
ASIENITOS	86.29	13.71	85.77	14.23	3.45	48.83	51.17	22.17
CALVILLO	74.07	25.93	85.81	14.19	3.27	48.34	51.66	29.71
COSIO	87.86	12.34	88.83	11.17	3.85	43.84	56.06	26.08
JESUS MARIA	73.55	26.45	83.58	16.42	3.26	53.09	46.91	27.86
PABELLON DE ARTEAGA	66.24	33.76	85.68	14.32	4.29	42.31	57.69	20.52
RINCON DE ROMOS	73.40	26.60	85.79	14.21	4.18	47.50	52.70	24.77
SAN JOSE DE GRACIA	88.80	11.40	88.58	11.42	3.79	41.70	58.30	27.25
TEPEZALA	84.37	15.68	96.01	13.99	3.80	47.28	52.72	24.02

PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN NUM. CUARTOS

	2 CUARTOS X9	3 CUARTOS X10	4 CUARTOS X11	5 CUARTOS X12	6 CUARTOS X13	7 CUARTOS X14	8 CUARTOS X15	9 CTOS y + X16
TOTAL	26.50	25.26	15.35	7.57	3.76	1.82	0.89	1.07
AGUASCALIENTES	22.84	26.49	17.36	8.94	4.57	2.28	1.12	1.37
ASIENITOS	36.33	24.22	10.35	4.06	1.68	4.60	0.41	0.30
CALVILLO	33.74	22.90	10.21	4.28	1.88	0.78	0.30	0.23
COSIO	37.18	21.31	10.89	3.22	1.18	0.86	0.24	0.24
JESUS MARIA	36.39	20.05	9.37	4.06	1.21	0.72	0.20	0.25
PABELLON DE ARTEAGA	31.22	24.11	13.70	5.59	3.81	0.96	0.51	0.58
RINCON DE ROMOS	34.91	21.82	10.53	4.67	0.82	0.68	0.54	0.49
SAN JOSE DE GRACIA	37.68	18.42	9.87	3.64	1.36	1.02	0.34	0.23
TEPEZALA	37.88	22.38	9.33	3.31	0.98	0.55	0.33	0.33

(continua...)

(...continuación)

	PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA Y DRENAJE				PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN TIPO DE COMBUSTIBLE Y USO DE LA COCINA			
	CON DRENAJE		SIN DRENAJE		COCINA EXCLUSIVA X21	LEÑA O COMBUSTIBLE X22	PETROLEO O TRACTOLINA X23	GAS O ELECTRICIDAD X24
	*C/AE X17	*S/AE X18	*C/AE X19	*S/AE X20				
TOTAL	80.02	16.41	19.87	83.58	73.58	13.39	7.73	77.42
AQUASCALIENTES	90.17	20.29	9.83	79.85	75.52	8.81	6.46	85.26
RESIDENTS	27.88	8.05	72.14	91.95	68.53	38.20	11.44	47.89
CALVILLO	89.11	15.98	34.89	84.34	74.02	34.22	4.23	60.53
COSED	28.08	0.00	71.95	100.00	84.70	22.68	23.96	52.98
JESUS MARIA	80.47	11.92	49.53	88.08	81.71	24.30	8.81	66.98
PABELLON DE ARTEAGA	75.80	18.98	23.80	83.02	74.73	14.89	13.47	70.83
RINCON DE ROMOS	89.17	13.83	40.83	86.17	85.47	23.33	17.08	57.73
SAN JOSE DE GRACIA	18.72	10.25	81.28	89.75	78.11	54.73	10.72	34.44
TEPEZALA	27.87	9.06	72.12	90.34	85.05	32.41	12.04	84.50

*C/AE CON AGUA ENTUBADA

*S/AE SIN AGUA ENTUBADA

Fuente: SPP, INEGI (1980), X Censo General de Población y Vivienda, México, D.F.

INDICADORES 1990

Cuadro No. 3

	PORCENTAJE VIVIENDAS PROPIAS		TASA DE ALFABETISMO		GRADO ESCOLAR	TASA META DE ACTIVIDAD		
	VIV. PROPIAS X1	VIV. RENTADAS X2	ALFABETA X3	ANALFABETA X4	X5	ACTIVA X6	INACTIVA X7	1 CUARTO X8
TOTAL	73.86	16.08	92.94	7.06	6.11	48.67	54.33	4.81
AGUASCALIENTES	71.72	19.64	93.95	6.05	6.54	48.97	53.03	3.94
ASIENTOS	91.57	2.61	88.98	11.02	4.46	36.94	61.06	6.08
CALVILLO	77.94	11.03	90.44	9.56	5.07	42.43	57.57	6.18
COSIO	67.99	3.04	92.17	7.83	4.95	39.91	60.09	9.37
JESUS MARIA	78.18	11.48	89.70	10.30	4.83	48.64	51.36	9.40
PABELLON DE ARTEAGA	72.95	18.44	91.17	8.83	5.85	43.89	56.31	6.96
RINCON DE ROMOS	77.80	9.61	90.09	9.91	5.59	41.99	58.11	7.41
SAN JOSE DE GRACIA	87.81	3.74	92.21	7.79	4.86	35.82	64.18	5.37
TEPEZALA	88.40	1.88	90.94	9.06	4.67	35.91	64.09	8.03

PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN NUM. CUARTOS

	2 CUARTOS X9	3 CUARTOS X10	4 CUARTOS X11	5 CUARTOS X12	6 CUARTOS X13	7 CUARTOS X14	8 CUARTOS X15	9 CUARTOS Y + X16
TOTAL	14.17	23.24	23.81	17.73	8.22	3.95	2.09	1.08
AGUASCALIENTES	11.07	21.44	24.75	20.12	9.28	4.54	2.47	2.39
ASIENTOS	21.88	28.34	21.84	12.94	8.13	2.02	0.84	0.73
CALVILLO	21.28	27.88	23.04	11.57	5.46	2.69	1.03	0.88
COSIO	27.44	27.44	18.46	9.37	4.52	1.82	1.34	0.45
JESUS MARIA	24.18	27.99	19.85	9.79	4.90	2.23	0.83	0.64
PABELLON DE ARTEAGA	19.88	26.73	22.38	12.26	6.51	3.38	1.53	1.17
RINCON DE ROMOS	21.84	27.90	20.16	11.81	5.99	2.81	1.39	1.08
SAN JOSE DE GRACIA	22.51	29.44	21.82	12.21	5.37	1.47	1.21	0.81
TEPEZALA	23.90	29.52	20.81	11.32	4.85	1.75	0.88	0.58

(continua...)

	PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA Y DRENAJE				PORCENTAJE VIVIENDAS SEGUN TIPO DE COMBUSTIBLE Y USO DE LA COCINA			
	CON DRENAJE		SIN DRENAJE		COCINA EXCLUSIVA X21	LEÑA O COMBUSTIBLE X22	PETROLEO O TRACTOLINA X23	GAS O ELECTRICIDAD X24
	%/AE X17	%/AE X18	%/AE X19	%/AE X20				
TOTAL	89.99	18.98	10.01	84.02	86.06	4.63	0.64	94.73
AQUASCALIENTES	94.01	18.81	8.99	81.49	87.90	2.18	0.58	97.23
ASIENTOS	94.72	8.10	45.28	83.90	85.24	17.30	0.79	81.91
CALVILLO	87.82	18.82	12.38	84.38	83.91	13.05	0.78	86.18
COSIO	87.82	5.88	22.38	94.32	78.59	12.93	0.82	86.45
JESUS MARIA	83.85	24.89	18.45	75.41	77.25	5.87	0.82	93.51
PABELLON DE ARTEAGA	92.64	18.87	7.46	81.33	80.83	4.49	1.09	94.42
RINCON DE RONDOS	78.51	18.02	21.49	83.98	79.22	8.89	0.86	90.85
SAN JOSE DE GRACIA	87.02	2.34	42.98	87.66	83.56	27.43	0.95	71.81
TEPEZALA	78.82	7.80	21.38	82.40	78.96	12.89	0.61	86.49

%/AE CON AGUA ENTUBADA
 %/AE SIN AGUA ENTUBADA

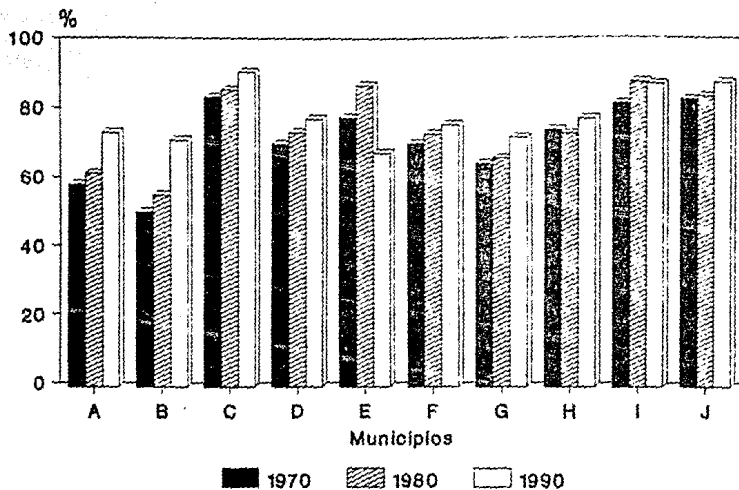
Fuente : SPP, INEGI (1990). XI Censo General de Poblacion y Vivienda, Aguascalientes, Aps.

A continuación se presentan las gráficas de los siguientes municipios:

A	Total del Estado de Aguascalientes
B	Aguascalientes
C	Asientos
D	Calvillo
E	Cosío
F	Jesús María
G	Pabellón de Arteaga
H	Rincón de Romos
I	San José de Gracia
J	Tepezala

Porcentaje de Viviendas Propias

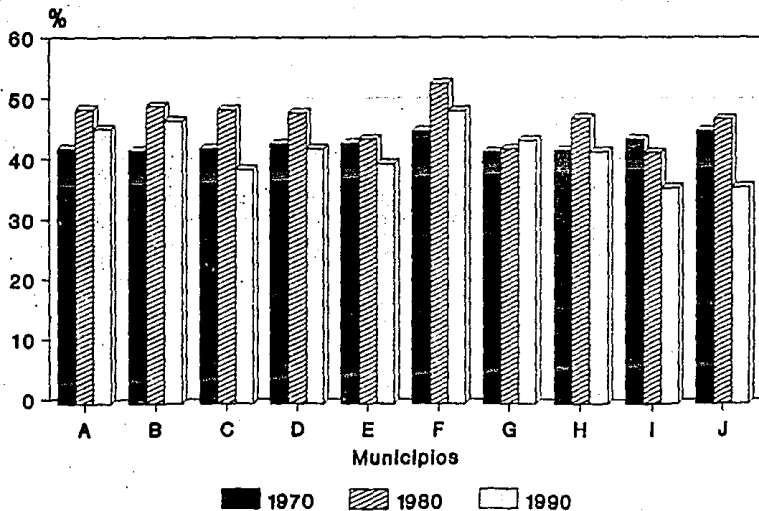
Grafica No. 1



Fuente : Cuadros 1,2 y 3

Tasa Neta de Actividad

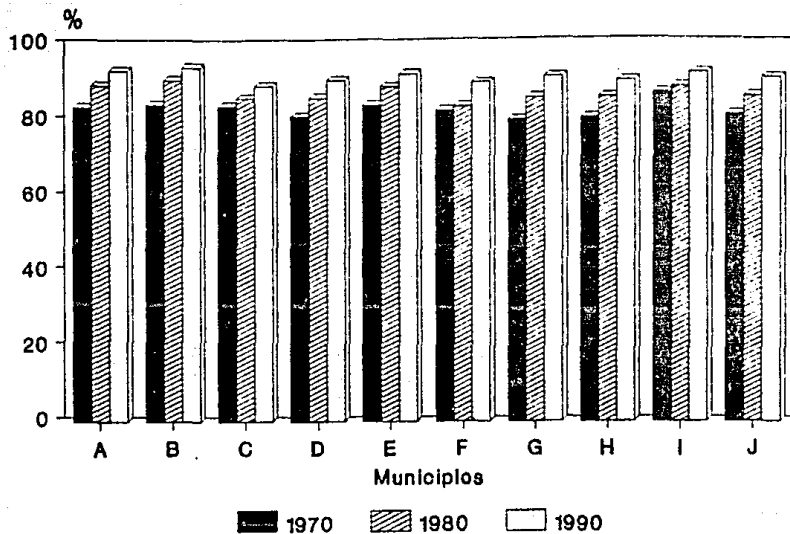
Grafica No. 2



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

Tasa de Alfabetismo

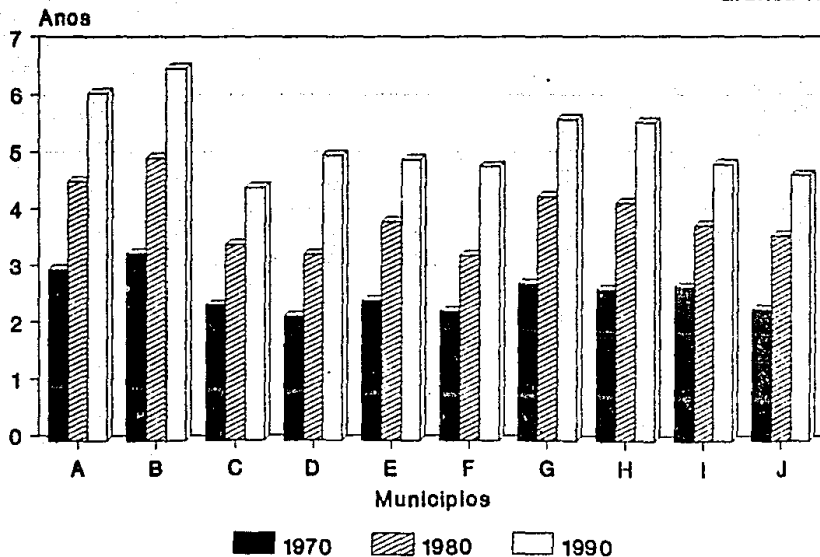
Grafica No. 3



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

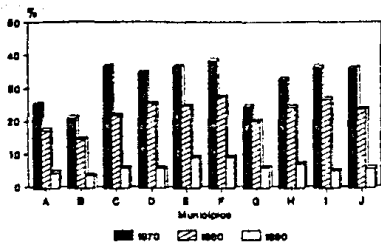
Grado de Escolaridad

Grafica No. 4

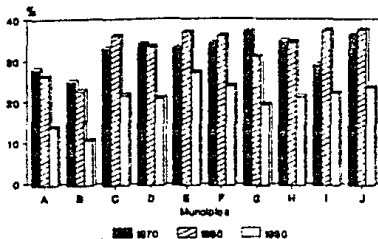


Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

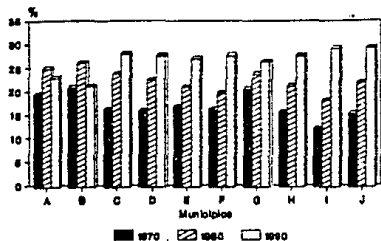
Porcentaje de Viviendas con 1 Cuarto



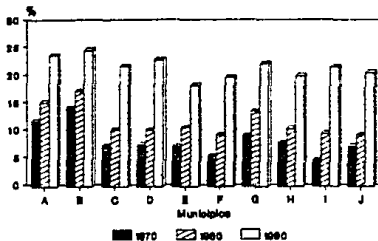
Porcentaje de Viviendas con 2 Cuartos



Porcentaje de Viviendas con 3 Cuartos

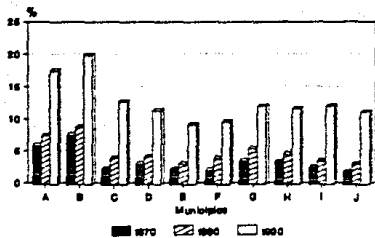


Porcentaje de Viviendas con 4 Cuartos

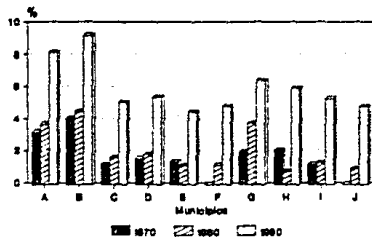


Gráfica No. 6

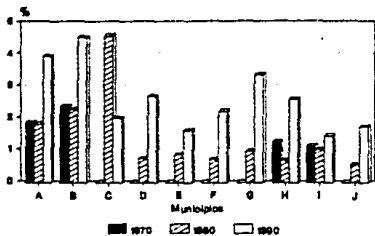
Porcentaje de Viviendas con 5 Cuartos



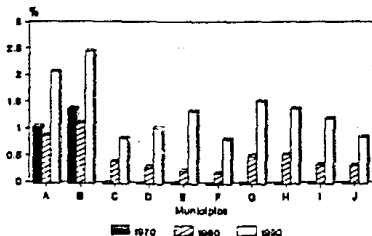
Porcentaje de Viviendas con 6 Cuartos



Porcentaje de Viviendas con 7 Cuartos

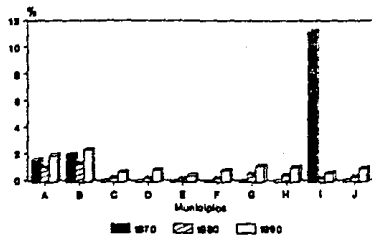


Porcentaje de Viviendas con 8 Cuartos



Grafica No. 5

Porcentaje de Viviendas con 9 Cuartos y mas

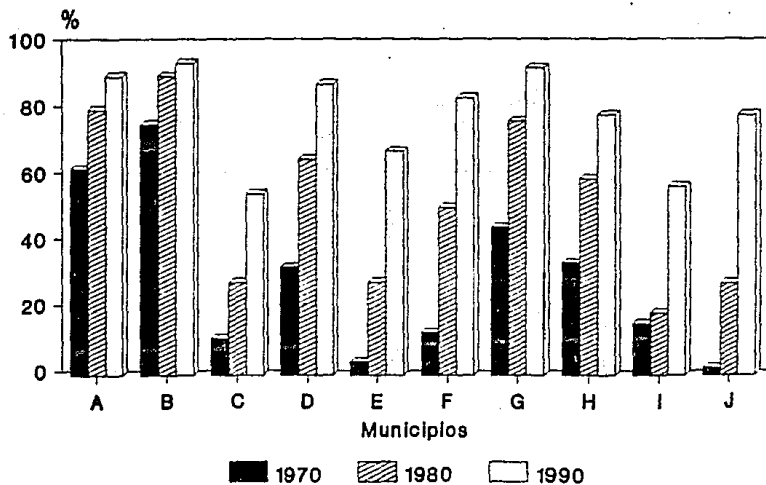


Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

Grafica No. 5

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y Agua Entubada

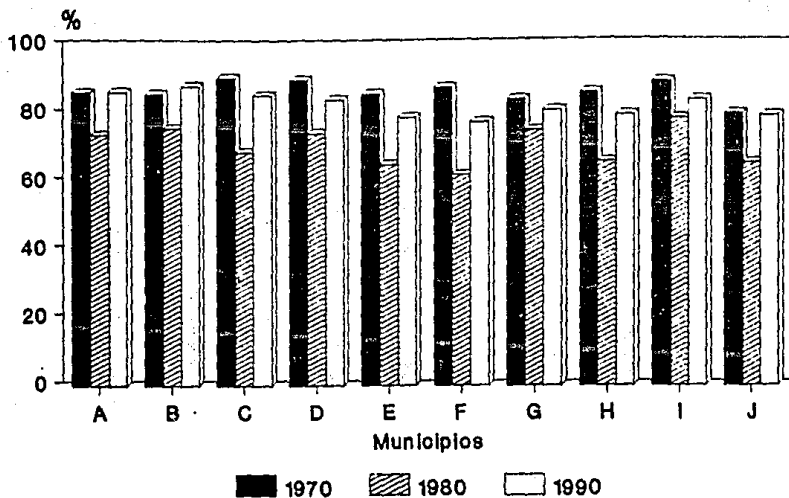
Grafica No. 6



Cuadros 1, 2 y 3

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva

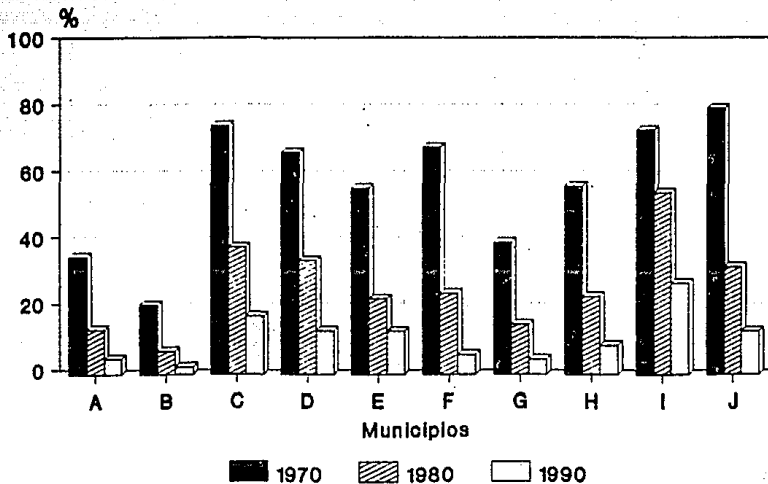
Gráfico No. 7



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

Porcentaje de Viviendas que usan Lena o Combustible

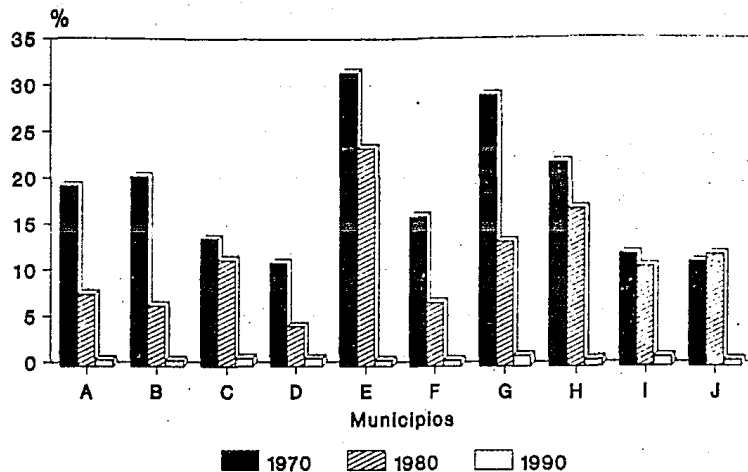
Grafico No. 8



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

Porcentaje de Viviendas que usan Petroleo o Tractolina

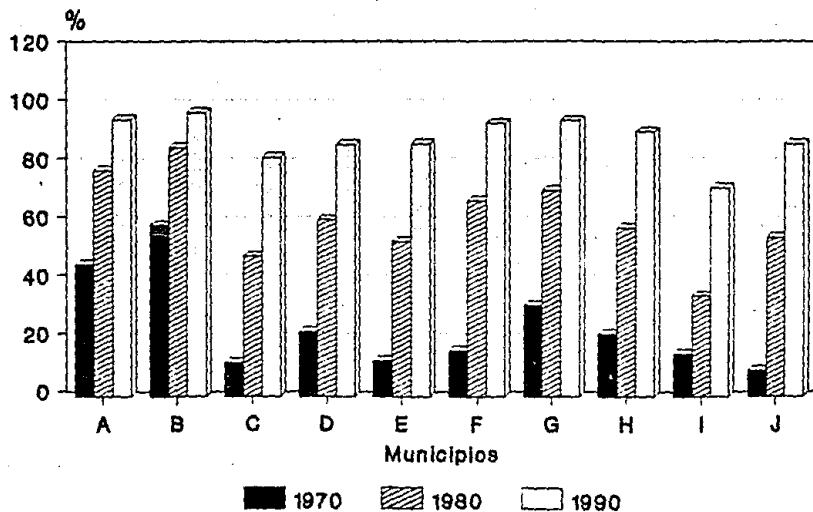
Grafica No. 9



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

Porcentaje de Viviendas que usan Gas o Electricidad

Grafica No. 10



Fuente : Cuadros 1, 2 y 3

IV. ANÁLISIS DE CORRELACIÓN

Como se mencionó en el capítulo II, se realizó un análisis de los indicadores relacionándolos a través del Coeficiente de Correlación de Pearson, que indica la dependencia que existe entre los indicadores ó bien si los indicadores que se miden son afectados conjuntamente por la influencia de otro indicador.

Sea r el Coeficiente de Correlación de Pearson.

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}}$$

donde n = número de municipios y $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$

Se considerará en este estudio que existe correlación en aquellas tasas donde el valor de r sea mayor ó igual al valor absoluto de 0.90

A continuación se enuncia cada una de las tasas con aquellas que tiene correlación, aquellas que son complemento de alguna tasa no se enuncian debido a que mantienen la misma correlación pero con signo contrario (ejemplo : población alfabeta y población analfabeta). Esta correlación es enunciada de manera progresiva, es decir, si existe por ejemplo correlación entre X_5 y X_8 , solo se enuncia en X_5 .

Correlación 1970

Porcentaje de Viviendas Propias [X1]

1) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (-0.90)

- 2) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (-0.93)
- 3) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (-0.90)
- 4) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (0.93)
- 5) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.92)
- 6) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.95)

Tasa de Alfabetismo [X3]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Grado de Escolaridad [X5]

No guarda una fuerte correlación con las demás características, ($10.801 < r < 10.901$) pero con las que más se correlaciona es con :

- 1) Porcentaje de viviendas con 1 cuarto (-0.87)
- 2) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (0.89)
- 3) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.88)
- 4) Porcentaje de viviendas con 7 cuartos (0.88)
- 5) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.84)
- 6) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (0.83)
- 7) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.84)
- 8) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (-0.83)
- 9) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.84)
- 10) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.86)

11) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.87)

Porcentaje de Poblacion Económicamente Activa [X6]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con la que más se correlaciona ($0.80 < = r < 0.90$) es con :

1) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (-0.80)

Porcentaje de Viviendas con 1 Cuarto [X8]

1) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (-0.91)

2) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (-0.93)

3) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (-0.93)

4) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (0.93)

5) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (0.92)

6) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.93)

7) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.93)

Porcentaje de Viviendas con 2 y 3 Cuartos [X9 y X10]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 4 Cuartos [X11]

1) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (0.93)

2) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.90)

- 3) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.90)
- 4) Porcentaje de viviendas que usan gas o electricidad (0.93)

Porcentaje de Viviendas con 5 Cuartos [X12]

- 1) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.94)
- 2) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.95)
- 3) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (0.95)
- 4) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.93)
- 5) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (-0.95)
- 6) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.92)
- 7) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.90)
- 8) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.98)

Porcentaje de Viviendas con 6 Cuartos [X13]

- 1) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (0.92)
- 2) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.90)
- 3) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (-0.92)
- 4) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.90)
- 5) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.91)

Porcentaje de Viviendas con 7 Cuartos [X14]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 8 Cuartos [X15]

- 1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.92)

Porcentaje de Viviendas con 9 Cuartos y más [X16]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y con Agua Entubada [X17]

- 1) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.95)
- 2) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.95)
- 3) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.90)
- 4) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.98)

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y sin Agua Entubada [X18]

- 1) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (-0.95)
- 2) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.91)
- 3) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.95)

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y con Agua Entubada [X19]

- 1) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (0.95)
- 2) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.90)

3) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.98)

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y sin Agua Entubada [X20]

1) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.91)

2) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.94)

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva [X21]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas que usan Leña ó Combustible [X22]

1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.93)

Porcentaje de Viviendas que usan Petróleo ó Tractolina [X23]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Conclusiones

La matriz de correlación del censo de 1970 indica que :

1) Si aumentara el porcentaje de viviendas propias se verían afectados los siguientes indicadores :

- disminuirían las viviendas que constan de 5 cuartos
- disminuirían las viviendas con drenaje y con agua entubada
- aumentarían las viviendas que utilizan leña ó combustible

- disminuirían las viviendas que utilizan gas ó electricidad

es decir segun la distribución de viviendas que se tiene, lo más factible es que formarían parte de las que todavía no cuentan ni con drenaje ni con agua entubada y en las que seguramente se utilizarían leña ó combustible, puesto que la mayor parte de las viviendas utilizan ese tipo de combustible.

2) Si aumentara el grado de escolaridad se verían afectados los siguientes indicadores :

- disminuirían las viviendas que constan de un cuarto
- aumentarían las viviendas que constan de 5, 6, 7 y 8 cuartos
- aumentarían las viviendas con drenaje y con agua entubada
- disminuirían las viviendas que usan leña ó combustible
- aumentarían las viviendas que usan gas ó electricidad

esto muestra que si la población mejorase su nivel de escolaridad el tipo de indicadores que aumentarían, serían aquellos que proporcionan una mejor calidad de vida en el Estado, como el aumento en las viviendas que constan de mayor número de cuartos, las viviendas que cuentan con drenaje y con agua entubada y las viviendas que utilizan gas ó electricidad.

3) Si aumentarían las viviendas que constan de 1 cuarto, aquellas que cuentan con drenaje y con agua entubada disminuirían, ya que al tener esta característica, lo más probable sería que no contarán con ambos servicios (drenaje y agua entubada), y aumentarían aquellas que utilizan leña ó combustible y disminuirían aquellas que utilizan gas ó electricidad por el mismo

motivo. En cambio, si aumentarán las viviendas formadas por 4, 5, 6 y 8 cuartos, aumentarían aquellas con agua entubada y con drenaje y aquellas que utilizan gas ó electricidad.

4) Si aumentarán las viviendas que cuentan con drenaje y con agua entubada, disminuirían aquellas que usan leña ó combustible pero aumentarían aquellas que usan gas ó electricidad. Y de manera inversa si aumentarán aquellas que no cuentan ni con drenaje ni con agua entubada.

5) Finalmente si aumentarán las viviendas que utilizan leña ó combustible, disminuirían aquellas que utilizan gas ó electricidad, puesto que son indicadores que complementan (junto con las viviendas que utilizan petróleo o tractolina) el 100% de las viviendas.

Correlación 1980

Porcentaje de Viviendas Propias [X1]

- 1) Porcentaje de viviendas con 2 cuartos (0.92)
- 2) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (-0.91)
- 3) Porcentaje de viviendas con drenaje y con agua entubada (-0.98)
- 4) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (0.98)
- 5) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.94)

Tasa de Alfabetismo [X3]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Grado de Escolaridad [X5]

- 1) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (0.90)
- 2) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.90)
- 3) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.90)

Porcentaje de Población Económicamente Activa [X6]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 1 Cuarto [X8]

- 1) Porcentaje de viviendas con 2 cuartos (0.90)
- 2) Porcentaje de viviendas con 3 cuartos (-0.92)

- 3) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (-0.94)
- 4) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (-0.90)
- 5) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (-0.92)
- 6) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (-0.93)

Porcentaje de Viviendas con 2 Cuartos [X9]

- 1) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (-0.97)
- 2) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (-0.99)
- 3) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (-0.93)
- 5) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (-0.94)
- 6) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (-0.96)

Porcentaje de Viviendas con 3 Cuartos [X10]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 4 Cuartos [X11]

- 1) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (0.96)
- 2) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.95)
- 3) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.93)
- 4) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.96)

Porcentaje de Viviendas con 5 Cuartos [X12]

- 1) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.90)
- 2) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.96)
- 3) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.98)

Porcentaje de Viviendas con 6 Cuartos [X13]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 7 Cuartos [X14]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 8 Cuartos [X15]

- 1) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.98)

Porcentaje de Viviendas con 9 Cuartos y más [X16]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y con Agua Entubada [X17]

- 1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.92)

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y sin Agua Entubada [X18]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y con Agua Entubada [X19]

1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.92)

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y sin Agua Entubada [X20]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva [X21]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas que usan Leña ó Combustible [X22]

1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.92)

Porcentaje de Viviendas que usan Petróleo ó Tractolina [X23]

No guarda una fuerte correlación con ninguna de las demás características analizadas.

Conclusiones

La matriz de correlación del censo de 1980 indica que :

1) Si aumentara el porcentaje de viviendas propias se verían afectados los siguientes indicadores :

- aumentarían las viviendas que constan de 2 cuartos

- disminuirían las viviendas que constan de 5 cuartos
- disminuirían las viviendas con drenaje y con agua entubada
- disminuirían las viviendas que utilizan gas ó electricidad

es decir según la distribución de viviendas que se tiene, lo más factible es que si aumentaran las viviendas, éstas formarían parte de las que todavía no cuentan ni con drenaje ni con agua entubada y en las que no se utilizaría gas ni electricidad.

2) Si aumentara el grado de escolaridad se verían afectados los siguientes indicadores :

- aumentarían las viviendas que constan de 4, 8 y 9 y más cuartos

esto muestra que si la población mejorase su nivel de escolaridad, aumentarían las viviendas más grandes respecto a número de cuartos.

3) Si aumentarían las viviendas que constan de 1 ó de 2 cuartos , disminuiría el número de aquellas que constan de 3 , 4, 5, 6, 8, y 9 y más cuartos; en cambio si aumentarían las viviendas que constan de 4 cuartos, aumentarían aquellas constituidas por 5, 6, 8 y 9 y más cuartos, si aumentarían las viviendas que constan de 5 cuartos, aumentarían también las constituidas por 6, 8 y 9 y más cuartos, y si aumentarían las viviendas de 8 cuartos, aumentarían igualmente las de 9 y más cuartos.

4) Si aumentarían las viviendas que cuentan con servicios de drenaje y de agua entubada, el uso del gas ó electricidad se vería incrementado; en cambio se vería disminuido si las viviendas no contarán con drenaje.

5) Finalmente si aumentaran las viviendas que utilizan leña ó combustible, disminuiría el uso del gas ó electricidad, puesto que son indicadores que complementan (junto con las viviendas que utilizan petróleo ó tractolina) el 100% de las viviendas.

Correlación 1990

Porcentaje de Viviendas Propias [X1]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Tasa de Alfabetismo [X3]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con la que más se correlaciona ($0.80 < r < 0.90$) es con :

- 1) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.84)

Grado de Escolaridad [X5]

- 1) Porcentaje de viviendas con 3 cuartos (-0.90)
- 2) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.94)
- 3) Porcentaje de viviendas con 7 cuartos (0.92)
- 4) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.96)
- 5) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.90)

Tasa Neta de Actividad [X6]

- 1) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.92)
- 2) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.92)

Porcentaje de Viviendas con 1 Cuarto [X8]

- 1) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (0.90)

Porcentaje de Viviendas con 2 Cuartos [X9]

- 1) Porcentaje de viviendas con 4 cuartos (-0.90)
- 2) Porcentaje de viviendas con 5 cuartos (-0.97)
- 3) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (-0.98)
- 4) Porcentaje de viviendas con 7 cuartos (-0.93)
- 5) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (-0.95)

Porcentaje de Viviendas con 3 Cuartos [X10]

- 1) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (-0.93)
- 2) Porcentaje de viviendas con 7 cuartos (-0.92)
- 3) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (-0.93)
- 4) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (-0.92)

Porcentaje de Viviendas con 4 Cuartos [X11]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 5 Cuartos [X12]

- 1) Porcentaje de viviendas con 6 cuartos (0.95)
- 2) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.93)

Porcentaje de Viviendas con 6 Cuartos [X13]

- 1) Porcentaje de viviendas con 7 cuartos (0.94)
- 2) Porcentaje de viviendas con 8 cuartos (0.94)
- 3) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.97)

Porcentaje de Viviendas con 7 Cuartos [X14]

- 1) Porcentaje de viviendas con 9 cuartos y más (0.94)

Porcentaje de Viviendas con 8 Cuartos [X15]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con 9 Cuartos y más [X16]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y con Agua Entubada [X17]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con las que más se correlaciona ($0.80 < r < 0.90$) es con :

- 1) Porcentaje de viviendas con drenaje y sin agua entubada (0.82)
- 2) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (-0.82)
- 3) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.86)
- 4) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.86)

Porcentaje de Viviendas con Drenaje y sin Agua Entubada [X18]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con las que más se correlaciona ($0.80 < r < 0.90$) es con :

- 1) Porcentaje de viviendas sin drenaje y con agua entubada (-0.82)
- 2) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (-0.84)
- 3) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (0.83)

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y con Agua Entubada [X19]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con las que más se correlaciona ($0.80 < r < 0.90$) es con :

- 1) Porcentaje de viviendas sin drenaje y sin agua entubada (0.82)
- 2) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.86)
- 3) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.86)

Porcentaje de Viviendas sin Drenaje y sin Agua Entubada [X20]

No guarda una fuerte correlación con las demás características , pero con las que más se correlaciona ($0.80 < r < 0.90$) es con :

- 1) Porcentaje de viviendas que usan leña ó combustible (0.84)
- 2) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-0.83)

Porcentaje de Viviendas con Cocina Exclusiva [X21]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Porcentaje de Viviendas que usan Leña ó Combustible [X22]

1) Porcentaje de viviendas que usan gas ó electricidad (-1.0)

Porcentaje de Viviendas que usan Petróleo ó Tractolina [X23]

No guarda una fuerte correlación con las demás características analizadas.

Conclusiones

La matriz de correlación del censo de 1990 indica que :

1) Si creciera la tasa de alfabetismo, el número de viviendas formadas de 8 cuartos crecería también.

2) Si mejorara el grado de escolaridad, se verían afectados los siguientes indicadores :

- disminuirían las viviendas que constan de 3 cuartos
- aumentarían las viviendas que constan de 6, 7, 8 y 9 y más cuartos

lo cual muestra que si la población mejorase su nivel de escolaridad, aumentarían las viviendas que constan del mayor número de cuartos.

3) Si aumentara la tasa neta de actividad, se verían afectados los siguientes indicadores :

- aumentarían las viviendas con drenaje y sin agua entubada
- disminuirían las viviendas sin drenaje y sin agua entubada

es decir, mejoraría la cobertura de los servicios de drenaje y agua entubada puesto que disminuirían las viviendas que carecen de ambos servicios.

4) Si las viviendas con un número pequeño de cuartos (de 1 a 3 cuartos) aumentan, las viviendas con un número grande de cuartos (de 4 a 9 cuartos y más) disminuirían, y si se aumentaran las viviendas con un número grande de cuartos, aquellas viviendas con mayor número de cuartos también aumentarían.

5) Un incremento en el porcentaje de viviendas con los servicios de drenaje y agua entubada, ocasionaría igualmente un incremento en el porcentaje de viviendas que utilizaran gas ó electricidad y una disminución en aquellas que consumen principalmente leña ó combustible. Y de manera inversa si aumentarían aquellas viviendas que no cuentan ni con drenaje ni con agua entubada.

6) El incremento en el uso de leña ó combustible, provocaría automáticamente una disminución en el uso del gas ó electricidad. (Esta correlación es muy fuerte, ya que para 1990 el uso de petróleo o tractolina es prácticamente nulo y todas las viviendas utilizan los otros dos tipos de combustible.)

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

MATRIZ DE CORRELACION 1970

CUADRO No. 4

X ₀	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅	X ₁₆	X ₁₇	X ₁₈	X ₁₉	X ₂₀	X ₂₁	X ₂₂	X ₂₃	
X ₀																								
X ₀ +1	-1.00																							
X ₀ +2	0.12	0.12	0.28	-0.13	0.60	0.68	-0.26	-0.85	-0.56	0.71	0.88	0.86	0.83	0.37	0.64	-0.09	-1.00	-1.00	-0.01	0.91	-0.26	-0.93		
X ₀ +3	-0.12	0.74	0.13	0.13	-0.87	0.26	0.56	-0.91	-0.76	0.66	0.68	0.95	0.06	0.77	0.80	0.01	-0.95	-0.11	0.90	-0.32	-0.05			
X ₀ +4	-0.74	-0.47	-0.13	-0.14	-0.73	-0.56	0.61	-0.89	-0.69	0.32	0.90	0.04	0.92	0.75	-0.84	0.09	0.01	0.91	-0.21	-0.94				
X ₀ +5	0.47	0.47	0.14	0.72	0.60	0.61	0.59	-0.87	-0.84	0.65	0.25	0.95	0.90	0.77	-0.79	0.29	-0.90	0.31	-0.98					
X ₀ +6	-0.47	-0.87	-0.72	0.33	0.79	-0.59	0.80	-0.66	-0.83	-0.50	0.88	0.93	-0.92	-0.76	-0.08	0.12	0.21	0.95						
X ₀ +7	0.87	-0.53	-0.31	0.09	0.89	-0.80	0.44	-0.78	-0.49	0.74	0.90	-0.95	-0.90	0.02	-0.80	-0.30	0.98							
X ₀ +8	0.53	0.83	-0.09	-0.12	0.88	-0.44	0.38	0.06	-0.59	0.77	-0.88	-0.92	0.10	-0.68	0.10	-0.01								
X ₀ +9	-0.83	0.85	0.12	-0.12	0.88	-0.38	-0.11	-0.93	-0.53	-0.74	-0.89	-0.02	-0.89	0.04	0.92									
X ₀ +10	0.85	0.90	0.12	-0.36	0.84	0.11	0.66	-0.93	0.59	-0.75	-0.22	-0.90	0.35	0.79										
X ₀ +11	0.90	0.80	0.35	-0.27	0.28	-0.66	0.67	0.93	0.52	-0.27	-0.89	0.19	0.91											
X ₀ +12	-0.80	0.64	0.27	-0.75	0.83	-0.67	-0.66	0.92	-0.29	-0.86	0.30	0.98												
X ₀ +13	-0.64	0.82	0.75	0.08	0.84	0.66	-0.68	0.24	0.53	0.56	0.93													
X ₀ +14	-0.92	-0.15	-0.08	0.13	-0.83	0.68	0.23	0.93	0.09	0.78														
X ₀ +15	0.15	0.93	-0.13	-0.08	-0.84	0.23	-0.67	-0.39	-0.67															
X ₀ +16	-0.93	0.90	0.08	-0.15	-0.12	0.67	0.48	-0.93																
X ₀ +17	-0.90	-0.93	0.15	-0.42	-0.86	-0.48	0.58																	
X ₀ +18	0.93	-0.39	0.42	-0.05	0.35	-0.58																		
X ₀ +19	0.89	-0.07	0.05	0.18	0.87																			
X ₀ +20	0.07	-0.92	-0.18	-0.03																				
X ₀ +21	0.92	0.32	0.03																					
X ₀ +22	-0.32	0.95																						
X ₀ +23	-0.95																							

		MATRIZ DE CORRELACION 1980																			CUADRO No. 5			
X _i	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅	X ₁₆	X ₁₇	X ₁₈	X ₁₉	X ₂₀	X ₂₁	X ₂₂	X ₂₃	
X _{i+1}	-1.00	0.25	-1.00	-0.71	-0.15	-1.00	0.12	0.90	-0.81	0.81	0.96	0.90	0.27	0.32	0.98	0.78	0.85	-0.85	0.85	-0.54	0.08	-0.01	-0.37	
X _{i+2}	-0.25	-0.25	0.71	0.30	0.15	-0.12	0.23	-0.92	-0.97	0.77	0.95	0.26	0.83	0.24	0.74	0.67	-1.00	-1.00	-0.36	0.44	-0.41	-0.92		
X _{i+3}	0.25	0.71	-0.30	-0.30	-0.84	-0.23	-0.27	-0.94	-0.99	0.79	0.26	0.96	0.66	-0.03	0.68	-0.78	-0.85	0.54	0.80	0.70	0.11			
X _{i+4}	-0.71	0.36	0.30	0.59	-0.83	0.27	-0.07	-0.90	-0.93	0.51	0.93	0.98	0.80	0.00	-0.74	-0.67	0.36	-0.44	0.43	-0.68				
X _{i+5}	-0.36	-0.36	-0.59	0.56	0.60	0.07	-0.26	-0.89	-0.22	0.77	0.96	0.68	0.70	0.03	-0.68	0.42	-0.80	-0.70	-0.92					
X _{i+6}	0.36	-0.74	-0.56	-0.35	0.90	0.26	-0.02	-0.44	-0.94	0.77	0.81	0.77	-0.60	0.00	0.49	-0.74	-0.43	0.68						
X _{i+7}	0.74	-0.92	0.35	-0.64	0.85	0.02	-0.23	-0.92	-0.96	0.70	0.64	-0.66	-0.70	0.15	-0.64	-0.31	0.92							
X _{i+8}	0.92	0.69	0.64	-0.55	0.77	0.23	-0.17	-0.93	-0.89	0.53	-0.81	-0.77	0.64	0.03	-0.30	0.81								
X _{i+9}	-0.69	0.85	0.55	-0.51	0.09	0.17	-0.22	-0.70	-0.78	-0.70	-0.64	0.60	-0.68	-0.15	0.71									
X _{i+10}	-0.85	0.91	0.51	-0.16	0.90	0.22	-0.30	-0.56	0.89	-0.53	0.52	-0.72	-0.39	0.01										
X _{i+11}	-0.91	0.83	0.16	-0.65	0.90	0.30	-0.26	0.70	0.76	0.30	-0.77	-0.43	0.77											
X _{i+12}	-0.83	0.00	0.65	-0.63	0.66	0.26	0.30	0.56	-0.52	-0.69	-0.24	0.64												
X _{i+13}	0.00	0.80	0.63	-0.20	0.62	-0.30	0.26	-0.43	0.75	-0.28	0.81													
X _{i+14}	-0.80	0.85	0.20	-0.08	-0.66	-0.26	0.44	0.71	0.42	0.74														
X _{i+15}	-0.85	0.98	0.08	0.20	-0.52	-0.44	0.31	0.21	-0.86															
X _{i+16}	-0.98	0.86	-0.20	0.08	0.45	-0.31	0.54	-0.74																
X _{i+17}	-0.86	-0.98	-0.08	-0.54	-0.68	-0.54	-0.47																	
X _{i+18}	0.98	-0.86	0.54	0.23	0.05	0.47																		
X _{i+19}	0.86	0.34	-0.23	-0.09	0.62																			
X _{i+20}	-0.34	-0.82	0.09	-0.20																				
X _{i+21}	0.82	-0.47	0.20																					
X _{i+22}	0.47	0.94																						
X _{i+23}	-0.94																							

MATRIZ DE CORRELACION 1990

CUADRO No. 6

X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23
X0+1	-0.63	0.46	-1.00	-0.71	0.61	-1.00	-0.07	0.80	0.88	-0.67	0.86	0.95	0.94	0.85	0.87	0.69	0.82	-0.82	0.82	0.08	0.00	0.34	-0.36
X0+2	-0.48	-0.46	0.71	-0.16	-0.61	0.07	0.52	0.49	-0.90	-0.88	0.81	0.84	0.94	0.94	0.54	0.50	-1.00	-1.00	-0.08	0.84	0.08	-1.00	
X0+3	0.48	0.88	0.16	0.16	-0.50	-0.52	0.68	-0.90	-0.97	-0.93	0.77	0.86	0.97	0.79	0.29	-0.69	-0.82	-0.08	0.86	0.16	0.00		
X0+4	-0.63	0.85	-0.16	0.50	-0.86	-0.68	-0.31	-0.82	-0.98	-0.92	0.62	0.93	0.61	0.64	-0.54	-0.50	0.08	-0.84	0.15	-0.83			
X0+5	-0.67	-0.85	-0.50	0.59	-0.90	0.31	-0.39	-0.71	-0.93	-0.93	0.77	0.42	0.43	-0.79	-0.29	0.62	-0.86	-0.16	-0.86				
X0+6	0.67	-0.38	-0.59	0.70	0.62	0.39	-0.55	-0.56	-0.85	-0.92	0.45	0.22	-0.61	-0.64	0.60	-0.68	-0.15	0.83					
X0+7	-0.25	-0.82	0.70	-0.40	0.81	0.55	-0.72	-0.56	-0.95	-0.67	0.24	-0.42	-0.43	0.59	-0.54	-0.28	0.86						
X0+8	0.25	0.63	0.46	-0.66	0.94	0.72	-0.48	-0.67	-0.58	-0.46	-0.45	-0.22	0.71	-0.77	-0.14	0.68							
X0+9	0.60	0.66	0.66	-0.69	0.92	0.48	-0.59	-0.20	-0.41	0.62	-0.24	0.84	-0.59	-0.09	0.54								
X0+10	0.00	0.68	0.69	-0.52	0.96	0.59	-0.72	0.10	0.58	0.46	0.88	-0.41	-0.11	0.77									
X0+11	-0.18	0.85	0.52	-0.84	0.90	0.72	-0.92	0.20	0.41	-0.63	-0.26	-0.17	0.59										
X0+12	-0.41	0.94	0.84	-0.63	0.71	0.92	0.72	-0.10	-0.79	0.69	0.18	0.41											
X0+13	-0.53	0.76	0.63	-0.34	0.51	-0.72	0.92	-0.85	0.52	0.29	0.25												
X0+14	-0.59	0.83	0.34	0.04	-0.71	-0.92	-0.12	0.00	0.06	-0.69													
X0+15	-0.37	0.85	-0.04	0.34	-0.51	0.12	0.83	-0.19	-0.52														
X0+16	-0.64	0.80	-0.34	-0.04	0.48	-0.83	0.27	0.00															
X0+17	-0.55	-0.85	0.04	-0.47	-0.69	-0.27	-0.83																
X0+18	0.64	-0.80	0.47	0.21	-0.13	0.83																	
X0+19	0.55	0.41	-0.21	0.14	0.69																		
X0+20	0.09	-0.79	-0.14	-0.21																			
X0+21	0.69	-0.02	0.21																				
X0+22	0.19	0.78																					
X0+23	-0.19																						

V. CONCLUSIONES

A partir de la información arrojada por los indicadores de 1970, 1980 y 1990 y con la ayuda de los gráficos, se observa que el número de viviendas propias dentro de el Estado aumentó de 1970 a 1980 de 58.79% a 61.96%, y para 1990 aumentó a 73.86%, se observa también que el nivel mas bajo se tiene prácticamente en la capital del Estado en los tres censos, debido a la urbanización de este tipo de zonas metropolitanas, con una gran variabilidad entre ésta y los demás municipios, sin embargo a través del tiempo, en todos los municipios, la proporción de viviendas propias aumentó. Según la información arrojada por la matriz de correlación, si en la actualidad se modificara el número de viviendas propias (aumentándolo o disminuyéndolo), el resto de los indicadores analizados no sufriría ningun cambio significativo.

La tasa de alfabetismo dentro de todo el Estado aumentó de 1970 a 1980 de 83.36% a 89.14%, y de 1980 a 1990 a 92.94%, siendo en la capital donde se cuenta con la mayor tasa (93.95%) en 1990, contando prácticamente con el mismo nivel en los diferentes municipios.

El grado de escolaridad a nivel Estado en 1970 fué de tercer año de primaria, para 1980 aumentó a quinto año de primaria y en 1990 subió a sexto año de primaria, contando en los tres censos con una mayor escolaridad en la capital. En cuanto a alfabetismo se observa que para 1990 el municipio de Asientos es el que tiene la tasa mas baja y también es el municipio con la escolaridad mas baja

(88.98% y entre cuarto y quinto grado de primaria respectivamente). Ahora bien la mejora en el grado de escolaridad implica para los datos de 1990 que habría un aumento en las viviendas que constan de la mayor cantidad de cuartos (es decir aumentarían las viviendas que constan de 6, 7, 8 y 9 y más cuartos).

La tasa neta de actividad en el Estado aumentó de 1970 a 1980 de 42.43% a 48.93% y para 1990 disminuyó a 45.67%, siendo que para 1990 en los municipios de San José de Gracia y Tepezala este indicador es tan solo del 35.82% y 35.91% respectivamente. Si se lograra un incremento en este indicador, mejoraría también la cobertura a las viviendas de los servicios de drenaje y agua entubada.

Las viviendas con mayor número de cuartos aumentaron en cada censo, es decir en aquellas que constan de 1 o 2 cuartos los porcentajes disminuyeron y en cambio aumentaron en viviendas de 3 cuartos en adelante. Para 1990 se tiene que el 80% de las viviendas están constituidas por 1, 2, 3, 4 e inclusive 5 cuartos, siendo la capital el municipio que cuenta con el mayor número de viviendas con un mayor número de cuartos y los municipios de Cosío y Jesús María los que cuentan con el mayor número de viviendas constituidas de solo 1 o 2 cuartos (36.81% y 33.58% respectivamente).

Las viviendas que cuentan con drenaje y con agua entubada aumentaron significativamente en cada censo, pasando del 62.27% al 80.03% y de este al

89.99% en lo que abarca todo el Estado, encontrando que en la actualidad existe un rezago en los municipios de Asientos y San José de Gracia, Asientos solo cuenta con un 54.72% en la cobertura de estos servicios y San José de Gracia con un 57.02% y en cambio la capital cuenta con un 94.01%. Ahora bien con un incremento en los servicios de drenaje y agua entubada, habría también un mayor consumo en el uso de gas o electricidad en las viviendas, pues de alguna forma el mejoramiento en el nivel de vida sería integral.

Las viviendas con cocina exclusiva en el Estado se conservaron en la misma proporción de 1970 a 1990 (de 86.01% a 86.06%), habiendo sufrido una disminución en 1980 (73.58%).

El tipo de combustible que se generalizó fue el gas o la electricidad, pues se vio una gran disminución en el uso de leña o combustible y el uso de petróleo o tractolina prácticamente se nulificó, pues en los diferentes censos los niveles en el consumo de estos combustibles son para leña o combustible 35.34%, 13.39% y 4.63%, para petróleo o tractolina 19.47%, 7.73% y 0.64% y para gas o electricidad 45.19%, 77.42% y 94.73%, siendo San José de Gracia el municipio que utiliza con menor frecuencia el gas o la electricidad y la capital el municipio con la mayor frecuencia.

Finalmente se observa que este Estado requiere un mayor crecimiento en cuanto a la tasa neta de actividad, ya que ésta, que se ha conservado sin un

cambio significativo, debe dar soporte a una población con un evidente desarrollo.

Todos estos parámetros muestran el mejoramiento del nivel de vida en el transcurso del periodo 1970 - 1990 en el Estado de Aguascalientes y en cada uno de sus municipios y muestran los principales indicadores a nivelar o a mejorar en el provisionamiento de bienes, servicios u oportunidades de desarrollo con las repercusiones que de cada uno de estos se derivan, de manera que el Gobierno Estatal conozca y esté preparado para abastecer de todos aquellos indicadores que sufren consecuencias al llevar a cabo acciones con cualquiera de ellos.

BIBLIOGRAFIA

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. Dirección General de Estadística. (1972). IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Aguascalientes.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (1982). X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Aguascalientes. Tomo I y II.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (1991). XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. Estado de Aguascalientes. Resultados Definitivos.

MINA V., Alejandro (Compilador). Lecturas sobre temas demográficos. El Colegio de México. México, 1982.

PRESSAT, Roland. El análisis demográfico. Fondo de Cultura Económica. México, 1981.

PRESSAT, Roland. Demografía Estadística. Traducción de Manuel Delgado C. Barcelona; México, 1979.

LEGUINA Joaquin. Fundamentos de Demografía. 3a. Edición. Rev. México. Siglo XXI. 1981.

EL COLEGIO DE MEXICO. Estudios Demográficos y Urbanos. (1989). Volumen I. México.

GARCIA, Brigida. (1988). Desarrollo Económico y Absorción de Fuerza de Trabajo en México, 1950 - 1980. México. El Colegio de México.

MOOD Alexander M., GRAYBILL Franklin A., BOES Duane C. (1974). Introduction to the theory of Statistics. 3rd. ED. New York. Mc. Graw Hill.

CONSEJO ESTATAL DE POBLACION. (1987). Aguascalientes Sociodemográfico.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (1984). Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos, 1983.

POPULATION REFERENCE BUREAU, INC. U.S.A.(1980). Guía Rápida de Población.

CONSEJO NACIONAL DE POBLACION. (1982). México Demográfico; Breviario 1980 - 1981.

WONNACOTT Thomas H., WONNACOTT Ronald J. (1977). Introductory Statistics. 3rd. Edition. John Wiley & Sons.

Enciclopedia Salvat. Tomo 1. (1976). Salvat Editores. Barcelona, España.

Paquetes de Computación :

- Excel. Versión 2.0
- Harvard Graphics. Versión 2.0
- Ventura. Versión 2.0