

152

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA



ALGUNAS CONSIDERACIONES ACERCA DE LA PLANIFI- CACION PARA EL DESARROLLO DE LA REGION 46 - AGUASCALIENTES - PINOS

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:
LICENCIADO EN ECONOMIA
P R E S E N T A
ELSA SYLVIA TERESITA PALOMINO TOPETE
MEXICO, D. F. 1982



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

ALGUNAS CONSIDERACIONES ACERCA DE LA PLANIFICACION PARA
EL DESARROLLO DE LA REGION 46 AGUASCALIENTES- PINOS.

C A P I T U L O I

LA PLANIFICACION ECONOMICA.

I.- SISTEMAS ECONOMICOS

A.- PLANIFICACION ECONOMICA

- 1) SIGNIFICADO
- 2) OBJETIVOS Y METAS
- 3) PRINCIPIO DE RACIONALIDAD ECONOMICA
- 4) ETAPAS
- 5) NIVELES

B.- LA PLANIFICACION EN EL SOCIALISMO

- 1) CARACTERISTICAS Y OBJETIVOS
- 2) DESARROLLO DEL PROCESO PLANIFICADOR

C.- LA PLANIFICACION EN EL CAPITALISMO

- 1) CARACTERISTICAS Y OBJETIVOS
- 2) DESARROLLO DEL PROCESO PLANIFICADOR

II.- EL SUBDESARROLLO

A.- CARACTERISTICAS DEL SUBDESARROLLO

B.- LA TECNICA DE LA PLANIFICACION COMO INSTRUMENTO
PARA LOGRAR EL DESARROLLO.

C.- EXPERIENCIAS DE PLANIFICACION EN MEXICO.

C A P I T U L O I I

LA REGIONALIZACION

1.- REGIONES Y DESARROLLO

A.- CONCEPTO ECONOMICO DE REGION

B.- PRINCIPALES NIVELES DE LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL.

C.- CONCEPTO DE REGIONES EN DESARROLLO, SU TIPOLOGIA Y - DELIMITACION.

1).- REGIONES HOMOGENEAS

2).- REGIONES POLARIZADAS NODALES

D.- CARACTERISTICAS, VARIABLES, INDICADORES O INDICES -- QUE SIRVEN DE BASE A LA REGIONALIZACION.

II.- REGIONALIZACION EN MEXICO

A.- DIVISION ECONOMICA REGIONAL EN MEXICO.

B.- IMPORTANCIA DE LA PLANIFICACION REGIONAL PARA EL DESARROLLO DE MEXICO.

C.- DELIMITACION DE LAS REGIONES.

C A P I T U L O I I I

LA ZONA CENTRO - OCCIDENTE

- I.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ZONA
- II.- REGIONES INTEGRANTES DE LA ZONA CENTRO - OCCIDENTE
 - A.- REGION 44 SIERRA VALLES NAYARIT
 - B.- REGION 45 VALLES BOLAÑOS JUCHIPILA
 - C.- REGION 47 CENTRO JALISCO - GUADALAJARA
 - D.- REGION 48 LOS ALTOS
 - E.- REGION 49 SUR SAN LUIS POTOSI
 - F.- REGION 50 MONTAÑAS GUANAJUATO
 - G.- REGION 51 VALLES SUR JALISCO- CIUDAD GUZMAN
 - H.- REGION 52 CHAPALA MESETA TARASCA-URUAPAN
 - I.- REGION 53 BAJIO GUANAJUATO-NORTE MICHOACAN
 - J.- REGION 54 MORELIA.

C A P I T U L O I V

LA REGION 46 AGUASCALIENTES-PINOS

I.- PANORAMA FISICO Y SOCIAL DE LA REGION 46

A.- MEDIO FISICO

- 1) CARACTERISTICAS GEOLOGICAS
- 2) RELIEVE
- 3) CLIMA
- 4) SUELOS
- 5) HIDROGRAFIA
- 6) VEGETACION
- 7) FAUNA

B.- POBLACION

- 1) POBLACION URBANA Y POBLACION RURAL
- 2) CONCENTRACION DE LA POBLACION
- 3) DENSIDAD DE POBLACION
- 4) POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD.
- 5) MUNICIPIOS DE CRECIMIENTO DINAMICO
- 6) ZONAS DE ATRACCION Y RECHAZO
- 7) MOVIMIENTOS DE LA POBLACION

C.- SALUBRIDAD

- 1) INDICE DE MORTALIDAD
- 2) INDICE DE MORBILIDAD
- 3) PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION
- 4) NUMERO Y UBICACION DE UNIDADES MEDICO- ASIS-
TENCIALES.
- 5) POBLACION ATENDIDA

D.- VIVIENDA

- 1) INDICE DE HACINAMIENTO
- 2) NUMERO DE VIVIENDAS
- 3) CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS
- 4) DEFICIT DE VIVIENDAS

E.- EDUCACION

- 1) POBLACION ALFABETA
- 2) POBLACION ANALFABETA
- 3) POBLACION EN EDAD ESCOLAR
- 4) INSTRUCCION PRIMARIA
- 5) NIVEL MEDIO BASICO
- 6) NIVEL MEDIO SUPERIOR
- 7) EDUCACION SUPERIOR

F.- TENENCIA DE LA TIERRA

G.- INFRAESTRUCTURA

- 1) ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE
- 2) ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA
- 3) SISTEMA DE CARRETERAS
- 4) RED DE FERROCARRILES
- 5) AEROPUERTO
- 6) TELEFONO, TELEGRAFO, RADIO, T.V., TELEX
- 7) IRRIGACION

H.- PROBLEMÁTICA SOCIAL

- 1) CARACTERISTICAS CULTURALES
- 2) GASTO DE LAS FAMILIAS
- 3) DESEMPLEO
- 4) MANO DE OBRA
- 5) ZONA DE CAPTACION DE MANO DE OBRA
- 6) DISTRIBUCION DEL INGRESO

II.- ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS

A.- PRODUCTO INTERNO BRUTO

- 1) PARTICIPACION DE LOS SECTORES EN EL PIB.

B.- SECTOR PRIMARIO

- 1) AGRICULTURA
- 2) GANADERIA
- 3) SILVICULTURA

C.- SECTOR SECUNDARIO

- 1) INDUSTRIA
- 2) MINERIA

D.- SECTOR TERCIARIO

- 1) COMERCIO
- 2) SERVICIOS
- 3) TURISMO

C A P I T U L O V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

I N T R O D U C C I O N

DADA LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA PLANIFICACION COMO INSTRUMENTO PARA LOGRAR MAYORES NIVELES DE DESARROLLO PARA EL PAIS, A TRAVES DEL DESENVOLVIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE SUS DIFERENTES REGIONES, EL PRESENTE TRABAJO ASPIRA A SER UNA MODESTA APORTACION AL CONOCIMIENTO DE LOS ASPECTOS ECONOMICOS, SOCIAL Y CULTURAL DENOMINADA POR EL GEOGRAFO ANGEL BASSOLS BATALLA, " REGION 46 AGUASCALIENTES - PINOS " .

SI SE ACEPTA QUE EL IMPULSO INICIAL DEL PROCESO DE DESARROLLO, PROVIENE DE LA INTERVENCION ESTATAL, O DE UN AUMENTO DE LA DEMANDA EXTERIOR, LA INVERSION PRIVADA INTERNA GUARDA UN PAPEL BASTANTE PASIVO EN LA INICIACION DE LA EXPANSION Y AUMENTA SU IMPORTANCIA EN CUANTO AVANZA EL DESARROLLO HASTA REPRESENTAR EL MAYOR PORCENTAJE EN LA INVERSION BRUTA.

EN CONSECUENCIA EL ESTADO DEBE REALIZAR INVERSIONES EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE FOMENTEN Y APOYEN LA PRODUCCION, POR LO QUE DEBE MANTENER UNA RELACION DE EQUILIBRIO ENTRE SUS GASTOS PRODUCTIVOS DE INMEDIATO Y AQUELLOS QUE NO LO SON, A FIN DE NO ALTERAR LA RELACION DE EQUILIBRIO ENTRE INGRESO PRIVADO TOTAL E INGRESO PRIVADO PROVENIENTE DE LA INVERSION.

UN NIVEL CRECIENTE DE INVERSION SE TRADUCIRA EN MAYORES NIVELES DE OCUPACION E INGRESOS MONETARIOS Y POR OTRA PARTE EN UNA MAYOR PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO PERSONAL, LO QUE A SU VEZ SIGNIFICARIA UN NIVEL CRECIENTE DEL INGRESO REAL Y DE LOS NIVELES DE VIDA, ESPECIALMENTE DE LOS SECTORES DE BAJOS INGRESOS.

POR LO EXPRESADO, ES NECESARIO TOMAR EN CUENTA QUE LO -
IMPORTANTE NO ES CUANTO GASTA EL ESTADO, SINO COMO LO -
GASTA, POR LO TANTO SI LA PLANIFICACION CONSTITUTE EL -
MECANISMO MEDIANTE EL CUAL PRETENDE UTILIZAR DE MANERA-
OPTIMA LOS DIFERENTES RECURSOS DE QUE DISPONE EL PAIS ,
EL ESTADO DESEMPEÑARA EL PAPEL QUE LE CORRESPONDE EN LA
MEDIDA EN QUE INTERVENGA EN LA ECONOMIA NACIONAL PARA -
EQUILIBRARLA.

ASIMISMO SE PRETENDE PONER DE MANIFIESTO QUE SI SE CON-
SIDERA AL DESARROLLO ECONOMICO COMO EL PROCESO MEDIANTE
EL CUAL SE APROVECHAN DE MANERA OPTIMA LOS FACTORES PRÓ-
DUCTIVOS A TRAVES DE LA UTILIZACION CRECIENTE DE LOS --
BIENES DE CAPITAL Y DE LA TECNOLOGIA MODERNA, ESTE PO--
DRA ALCANZARSE MAS RAPIDAMENTE, EN LA MEDIDA EN QUE SE-
REALICE UNA PLANIFICACION ELABORADA CON EL MAYOR APEGO-
A LA REALIDAD DEL PAIS, Y SUS LOGROS SEAN VALORADOS EN-
FUNCION DE LA SUPERACION EQUILIBRADA DEL NIVEL DE VIDA-
DE LOS DIVERSOS SECTORES DE SU POBLACION.

EL TRABAJO TRATA DE RESALTAR LA NECESIDAD DE PONER EN -
PRACTICA UNA PLANIFICACION REGIONAL EN EL PAIS, DADAS -
LAS MARCADAS DIFERENCIAS QUE OFRECE, EN CUANTO A LAS --
DIMENSIONES DE LAS SUPERFICIES TERRITORIALES DE LAS EN-
TIDADES FEDERATIVAS Y AL GRADO DE RECURSOS DE QUE DISPO-
NEN.

PARA EL EFECTO SE REALIZA UN ANALISIS DE LOS ASPECTOS -
ECONOMICO, SOCIAL Y CULTURAL DE LAS REGIONES QUE INTE--
GRAN LA ZONA CENTRO - OCCIDENTE, EN LA QUE ESTA ENCLAVÁ
DA LA REGION 46 AGUASCALIENTES - PINOS.

EN EL ANALISIS SE ADVIERTE LA INFLUENCIA ECONOMICA Y --
CULTURAL QUE EL ESTADO DE AGUASCALIENTES IRPEDIA TRASCEN-
DIENDO SUS FRONTERAS, HACIA LOS ESTADOS CIRCUNVECINOS, -
Y QUE A PESAR DE NO DISPONER DE SUFICIENTES RECURSOS NA-
TURALES, HA SABIDO ENCONTRAR E IMPULSAR ACTIVIDADES QUE

COMO LA FRUTICULTURA, LAS INDUSTRIAS TEXTIL, METAL - MÈ
CANICA Y VITICOLA ASI COMO UN COMERCIO DE IMPORTANCIA -
REGIONAL, LO HAN SITUADO EN LA SENDA PARA DESARROLLARSE.

A-PLANIFICACION ECONOMICA.

1).- Significado.

Para el economista Polaco Jeseff Pajetska, la planificación no debe confundirse con la tarea de hacer precisiones, porque implica proyectar a largo plazo el desarrollo de la economía, de acuerdo a ciertos criterios generales.

Alonso Aguilar define a la planificación como la superación del carácter espontáneo del fenómeno económico.

Gonzalo Martner afirma que "Planificar es la fijación concreta de metas a la conducta dentro de un plazo determinado, y la asignación precisa de medios en función de aquellos objetivos. Planificar implica, en consecuencia, dar forma orgánica a un conjunto de decisiones, integradas y compatibles entre sí que guiarán la actividad de una empresa, de un Gobierno, de una familia".

Oscar Lange, sostiene que la planificación económica es un rasgo esencial del socialismo cuya economía no se desenvuelve de modo natural y espontáneo, sino mediante la guía y dirección de decisiones conscientes de la sociedad. Consecuentemente planificar es sujetar la acción de las leyes económicas / el proceso mismo del desarrollo económico a la voluntad humana.

En la economía socialista el régimen de propiedad social determina el uso de los medios de producción, y al determinar su finalidad, asegura los estímulos, los incentivos, las finalidades de la actividad y la forma de emplear distintos medios para alcanzar ciertas metas, a fin de lograr un rápido y más alto desarrollo económico, tendiente a conseguir mayores beneficios sociales, es decir, los intereses particulares creados, no deben obstaculizar el uso racional de los medios de producción negociados por el interés social.

Para Lange, "La propiedad social de los medios de producción hace posible la planificación económica, planificación del tipo acumulación, de las inversiones básicas que determinan la dirección del desarrollo de la economía nacional, de la división

del ingreso nacional, y finalmente la planificación de la producción para conseguir la coordinación de los diferentes sectores de la economía nacional y un desarrollo económico armonioso”.

2).- Objetivos y metas.

En un régimen económico de propiedad y relaciones sociales, la política económica, llamada planificación económica pretende no sólo alcanzar ciertos fines, sino dirigir el proceso económico.

Los objetivos son diferentes en cada país, y acordes al nivel de desarrollo que presentan, estando condicionados por la existencia de toda una gama de necesidades y de recursos para satisfacerlas.

Sin embargo, se puede afirmar que en forma general el objetivo esencial de la planificación económica es la elevación regular del nivel de vida de los trabajadores y la satisfacción creciente de las necesidades sociales. Su alcance podrá ser un hecho cuando se logren objetivos intermedios, como son: la consolidación de la intervención creciente del Estado en la producción; la nacionalización de los sectores estratégicos de la producción; la reforma agraria y fiscal; la industrialización, el desarrollo agrícola acelerados con diversificación de productos, la reestructuración del comercio exterior y la satisfacción de las necesidades de consumo, de inversiones, de educación y de salud pública entre otros.

Entre las metas que persigue la planificación económica se encuentra el cálculo de la tasa de crecimiento que la economía busca lograr, así como el cálculo del reparto del ingreso nacional entre consumo y acumulación, y el de la distribución de la inversión entre los sectores de la economía, cálculos que permiten conocer fundamentalmente el ritmo y dirección del desarrollo, la coordinación entre los aspectos físicos y financieros, la coherencia de lo buscado y lo real, y las prioridades que se deban fijar.

3).- Principio de Racionalidad económica.

Los objetivos y metas se definen conforme a la aplicación del principio de racionalidad económica con sus dos variantes: el principio de la mayor eficacia que significa obtener el máximo resultado con un número de medios dado y el principio de la economía de los medios o del mínimo gasto, o sea, obtener un determinado objetivo o resultado con el mínimo de medios.

El economista Jorge Tamayo afirma "que lo que caracteriza y hace diferente una economía planeada en escala nacional de una economía de libre empresa o parcialmente planeada es el hecho de que en la primera se lleva a cabo la aplicación del principio de racionalidad económica en escala nacional, orientándolo hacia el máximo beneficio social asentado en los planes de desarrollo económico, mientras que en el marco capitalista la aplicación del principio se limita a la empresa individual".

Para que un sistema de planificación sea realista y esté en posibilidad de alcanzar los objetivos y metas fijadas en los planes de desarrollo, necesita basarse en los siguientes principios:

Principio de Compatibilidad, que implica la coherencia que deben guardar entre sí los objetivos, los medios para realizarlos y las metas de un plan.

Principio de Interdependencia que muestra la dependencia existente entre las diferentes variables macroeconómicas y que la modificación de alguna de ellas afecta a las demás, haciéndose necesario por ello, determinar esta interdependencia desde el punto de vista cuantitativo y cualitativo.

El Principio de Perioricidad sostiene que el sistema de planificación es un proceso y como tal es continuo e interminable.

El Principio de flexibilidad afirma que los planes pueden y deben ser modificados conforme a la experiencia en la ejecución de los mismos.

4).- Etapas.

La primera etapa en la formulación de un plan es la elaboración de un diagnóstico, que debe comprender el análisis de la situación actual, el estudio de todos los elementos que han condicionado el crecimiento anterior y, por último la elaboración de pronosis.

Las fases del diagnóstico se pueden desglosar de la siguiente manera:

a).-Recolección de la información para describir la economía, organizando los datos de manera coherente.

b).-Explicación de lo descrito, para poner de relieve los factores dinámicos y los que representan obstáculos para el desarrollo.

c).-Evaluar lo descrito, lo que significa emitir un juicio sobre la realidad económica, que abarque el marco socio-político del país.

La pronosis consiste en realizar una proyección de la actividad económica y de las principales variables macroeconómicas en la que se ponen de relieve los principales problemas y obstáculos que puedan presentarse en el futuro, y la forma en que posiblemente tengan que cambiarse aquellas relaciones, cuyo comportamiento no podrían seguir mostrando tendencias similares a las del pasado.

La segunda etapa en la elaboración de un plan consiste en definir, en forma preliminar, los objetivos y las metas. Los objetivos constituyen la expresión cualitativa de ciertos propósitos, en tanto que las metas son su expresión cuantitativa.

La tercera etapa del proceso de planeación consiste en determinar las necesidades de expansión global y sectorial, de esta manera se puede anticipar la dirección y el grado de los cambios implícitos en el desarrollo y en consecuencia evaluar el realismo de los objetivos y metas propuestas.

Una vez que se haya elaborado el plan, con sus condiciones esenciales de coherencia eficiencia y vialidad, es necesario llevarlo a la práctica.

Control y Evaluación.

En esta etapa se comparan los resultados obtenidos con los proyectados y se obtienen márgenes de error, se procede entonces a revisar el plan y los instrumentos de política económica para encontrar las causas y así poder realizar las correcciones necesarias.

El esquema anterior guarda estrecha interdependencia en sus cuatro etapas, canalizada a obtener los mejores y más completos resultados.

5).-Niveles

La planificación económica presenta diferentes niveles en cuanto a plazo amplitud o radio de acción, así existen planes a corto, mediano y largo plazo nacionales, regionales, sectoriales y globales, o con referencia a una sola variable macroeconómica.

Los planes a corto plazo obedecen al hecho de que en un momento dado, cambie la realidad en la que se sustentaba la planificación a mediano plazo, por lo que se hace necesario modificar sus principales lineamientos, y ajustarlos a las nuevas condiciones.

Los planes a mediano plazo son los que se elaboran con mayor frecuencia a través de ellos la comunidad define los objetivos y constituyen el instrumento con el que dirigen su desarrollo económico. Generalmente abarcan períodos de 4 a 6 años.

Los planes a largo plazo comprenden períodos de 15 a 20 años. La elaboración de este tipo de planes es poco usual, sólo en algunos países socialistas se han formulado, debido a que tanto en la mayoría de países capitalistas como socialistas se carece de la madurez necesaria para ser instrumentados.

En cuanto a su amplitud, se puede considerar a la planificación económica nacional como la más importante.

Los planes regionales se pueden considerar como instrumentos de promoción para el aprovechamiento de recursos. Mediante este tipo de planificación se trata de ajustar el plan nacional a las condiciones de cada región del país.

La planificación sectorial marca las acciones de los sectores en que se divide la economía, mientras que la planificación global tiene por objeto dirigir la economía de manera integral.

B.-LA PLANIFICACION EN EL SOCIALISMO.

1).-Características y objetivos.

En las formaciones sociales que precedieron al sistema socialista, el proceso de dominio de la naturaleza por el hombre, transcurría de manera fortuita; desde el punto de vista de los propósitos humanos fué casual, las consecuencias sociales de ese proceso, fueron aún más fortuitas e inintencionadas, y en ocasiones totalmente contrarias a la voluntad humana.

En consecuencia las sociedades humanas experimentaron su evolución mediante un proceso ajeno a la voluntad humana.

El socialismo cambia la naturaleza del desarrollo social, ya que lo transforma de un proceso fortuito e inconsciente en un proceso dirigido conscientemente por el hombre. Federico Engels expresó: "Las fuerzas sociales actúan de la misma manera que las fuerzas de la naturaleza; ciega, violenta y destructivamente - hasta que las entendemos y las tenemos en cuenta (...) Pero en cuanto conocemos su naturaleza, puede, en manos de los productores, convertirse de soberanos demoníacos en humildes siervos. Es la misma diferencia que hay entre la fuerza destructora de la electricidad contenida en un rayo, y la electricidad controlada del telégrafo y del arco voltaico; o la diferencia entre el incendio destructor y el fuego puesto al servicio del hombre."

La significación histórica del socialismo como sistema social se fundamenta en la conquista de esta transformación. Engels afirma: "En el socialismo la existencia social de -- las personas, que hasta aquí se les contraponía como algo - impuesto por la naturaleza y la historia, se convierte desde ahora en una acción libre. Las potencias objetivas y ex trañas hasta ahora, ejercían dominio, sobre la historia, -- quedan sometidas al control de las personas mismas. No antes sino desde ahora, la gente va a crear, con plena conciencia su propia historia, no antes sino hasta ahora, las fuerzas sociales puestas en acción por ella, van, cada vez en mayor grado, a provocar efectos propuestos por las mismas perso-- nas".

De esta manera podemos advertir que la visión del so-- cialismo acerca del desarrollo está basada y orientada por el conocimiento científico de las leyes que rigen los fenó-- menos de la naturaleza y la vida social.

Por otra parte, repetimos, el socialismo se funda en - la abolición de la propiedad privada de los medios e instruy mentos de producción, que pasan a poder del estado y por lo mismo teóricamente a la sociedad, en donde no se reconoce - más propiedad privada que los bienes de uso y consumo,

Charles Bettelheim nos dice que la planeación socialista es una actividad colectiva mediante la cual los trabajadores de un país socialista determinan, por una parte, de manera coordinada teniendo en cuenta las leyes económicas objetivas así como las propiedades del desarrollo social, los fines para lograr en el dominio de la producción y de consumo y aseguran, por otra, la realización de estos objetivos en las condiciones que se juzgan mejor.

La planeación socialista exige que las decisiones económicas fundamentales las tomen los trabajadores. Estas exigencias tienen un triple significado. En primer término esta exigencia es la expresión del hecho de que la planeación socialista no es posible más que en una estructura social -- donde no existan ociosos, explotadores y parásitos sociales que disfruten del poder del dinero.

En segundo término, la planeación socialista no es posible más que cuando los principales medios de producción y de intercambio están en poder de la sociedad y no de particulares. Esto implica la nacionalización de los principales medios de intercambio, lo que se hace paulatinamente hasta llegar a la totalidad.

Una tercera exigencia de la planeación socialista es la existencia de una estructura institucional que permita a los trabajadores participar activamente en la elaboración y en la realización de los planes económicos.

Toda planeación fija objetivos a la actividad económica. Tales objetivos tienen una importancia más o menos decisiva; por eso algunos tienen prioridad en comparación con otros. Estas prioridades no son dadas, de manera definitiva, sino que varían conforme a las condiciones económicas e históricas concretas.

El objetivo fundamental de la planeación socialista es la elevación del nivel de vida de los trabajadores y la satisfacción creciente de las necesidades sociales. Este objetivo no podrá ser alcanzado de manera permanente así no son alcanzados previamente los objetivos intermedios. Durante algunos períodos, parte de estos objetivos intermedios pueden tener carácter prioritario.

Los objetivos intermedios pueden desempeñar un papel dominante durante todo un período histórico y pueden hacer necesario, a su vez, la fijación de estos objetivos como la industrialización la diversificación de los productos agrícolas, e indudablemente las transformaciones profundas en las condiciones técnicas de producción.

Todo plan económico concreto debe elaborarse tomando en cuenta las posibilidades objetivas, las necesidades, los apremios económicos y sociales y las prioridades de cada etapa de desarrollo.

C.-LA PLANIFICACION EN EL CAPITALISMO.

1) Características y Objetivos.

El Capitalismo es una economía de mercado que obedece a las características siguientes:

- a) La propiedad de los medios de producción es privada.
- b) El mercado es el mecanismo que determina la asignación de los recursos de la producción.
- c) Los empresarios toman las decisiones de acuerdo a sus intereses particulares.

La planificación en el capitalismo no pretende actuar directamente sobre la producción ni tampoco que el Estado sea propietario de los medios de producción; sino que persigue como objetivo coordinar la actividad económica de mejor -

manera que como espontáneamente la hace el mercado y suavizar las fluctuaciones de tipo cíclico.

En el capitalismo, la planificación es indicativa, es decir que los planes no tienen un carácter obligatorio, sino que son un conjunto de indicaciones generales que tratan de estimular, orientar o inducir a los particulares a adoptar cierto comportamiento y donde los organismos públicos sólo coordinarán las actividades de los particulares con el Estado y sentarán las bases para que la planificación resulte benéfica. También tiene un carácter competitivo porque el mecanismo del mercado juega un papel de gran importancia, lo que significa que las decisiones económicas se determinan en gran parte por las leyes del mercado, ya que se considera que la competencia es el único mecanismo económico capaz de desarrollar las fuerzas productivas, reducir los costos de producción mejorar la calidad, rebajar los precios e informar al consumidor de las posibilidades de la producción, etc.

2) Desarrollo del proceso planificador.

El interés del capitalismo por utilizar la planificación se genera como consecuencia de la depresión de los años treinta y por los resultados observados en la Unión Soviética en sus primeros intentos por racionalizar el proceso económico mediante sus planes quinquenales.

Los objetivos en los países desarrollados eran el de elevar la tasa de crecimiento del producto y del nivel de empleo y de iniciar o acelerar el proceso de desarrollo en los países atrasados, para cuyo efecto se elaboran en las distintas industrias los planes tecnológicos y corporativos aplicables a la organización del trabajo en una fábrica o en un grupo pertenecientes a la misma empresa.

Asimismo el Estado trata de atenuar los defectos más graves del capitalismo y sus consecuencias a través del intervencionismo, el cual vino a ser la forma primaria de acción del Estado sobre la actividad económica mediante prácticas proteccionistas o restrictivas.

Debido al paro masivo y a otros fenómenos que agravaron la crisis de 1929, el Estado se vió obligado a intervenir sistemáticamente en el proceso económico general, para orientarlo en el sentido que el mismo consideró preferible.

El ejemplo más destacado del dirigismo es el de los Estados Unidos en donde se elaboraron ciertas medidas y políticas que pretendían disminuir los efectos depresivos y la elevación de los niveles de actividad económica. Sin embargo se puede afirmar que el dirigismo no alcanzó el éxito que se esperaba.

En la Segunda Guerra Mundial aparecen primero los planes nacionales imperativos y al término de la misma los planes nacionales flexibles o indicativos.

Los planes nacionales imperativos actuaban en condiciones difíciles como lo era la guerra, y trataban de coordinar ciertas medidas, para imponer sistemas de racionamiento y de efectuar la distribución de los recursos.

La planificación flexible denominada indicativa, requirió la elaboración de un plan (porque de no ser así se trataría de simple dirigismo) que fijaba las metas que debería alcanzar la economía nacional de que se tratara y los medios para lograrlas.

Al respecto dice Jorge L. Tamayo "que la planificación flexible o indicativa es la que pretende realizarse sin actuar directamente sobre la producción y sin que el Estado sea el -- propietario total de los medios de producción", en esta planificación el Estado actúa indirectamente mediante

- a) La distribución de las materias primas.
- b) El control de los precios.
- c) El control sobre las inversiones.
- d) El control sobre la apertura de créditos.

La planificación flexible tiene como ejemplo ilustrativo el caso de Francia, en donde los resultados son eficaces al grado de crear los supuestos para el socialismo.

En la actualidad la mayor parte de los países capitalistas ya sean desarrollados en proceso de desarrollo, están poniendo en práctica este tipo de planes con objeto de racionalizar la explotación de sus recursos para elevar su desarrollo

I

II.- EL SUBDESARROLLO

A.- Características del Subdesarrollo.

Posteriormente a la Segunda Guerra Mundial, se ha clasificado a las naciones en dos grupos: desarrollados y subdesarrollados. Sin embargo no existe un criterio que permita definir el desarrollo económico, y en consecuencia el subdesarrollo. Por lo tanto existen varias definiciones, de entre las cuales cito la de Samuelson. "una nación subdesarrollada es simplemente aquella cuyo ingreso real per cápita es bajo con relación a sus recursos que los explota parcial y deficientemente, al ingreso per cápita de naciones como Canadá, los Estados Unidos, Gran Bretaña y la Europa occidental en general".

De esta definición se deduce que un país desarrollado, se considera cuando el ingreso por cabeza se acerque al nivel más elevado a que el citado ingreso ha llegado, en el momento en que se hace la clasificación y en aquellas naciones que no suceda así, cualquiera que sea su sistema económico, se considerarán subdesarrolladas.

El subdesarrollo no presenta las mismas características en todo tiempo y lugar, no obstante las diferencias específicas que se registran en los diversos tipos de países subdesarrollados se pueden tomar como rasgos genéricos los siguientes:

1) Bajo ingreso per cápita como consecuencia del poco incremento que experimenta el ingreso nacional en comparación al crecimiento que registra la población, derivándose de ello los bajos niveles de vida, la ineficiencia en el aprovechamiento de los recursos etc.

2) Predominio de la agricultura y de las actividades primarias con baja productividad y poca mecanización.

3) Considerable desproporción entre la cantidad de medios de producción (capitales reales) y el tamaño de la población económicamente activa capaz de emplearlos.

4) Alto porcentaje de analfabetismo elevada tasa de mortalidad (especialmente infantil), malas condiciones de salubridad, desnutrición, miseria en grandes grupos de la población, etc.

5) Los recursos naturales están sin explotar generalmente, o bien siendo explotados para su beneficio por países industrializados.

- 6) Escasa diversificación de las principales actividades productoras, concentrándose éstas en materias primas agrícolas y minerales o alimenticias, destinándose en gran parte a la exportación.
- 7) El grado de atraso que rige en la técnica y en su desarrollo aplicada a la actividad económica general, contrasta con la utilizada en los países altamente desarrollados.
- 8) La economía suele ser muy vulnerable a las circunstancias del comercio internacional.
- 9) Considerable rezago de la población en los aspectos económico, político, social y cultural.
- 10) Dualidad de condiciones socioeconómicas, ya que generalmente existe un sector esencialmente nacional caracterizado porque la racionalización, la previsión y la relación de las experiencias en el tiempo no se conocen y que opera a base de trueques y en forma precapitalista; y otro sector propiamente capitalista, representado por extranjeros, dedicados a la industria o al comercio exterior, con empresas modernas al nivel de las que existen en naciones desarrolladas. Asimismo se encuentra un sector capitalista nacional dedicado al comercio y a la especulación que fomenta el que los recursos financieros y humanos se desvíen del sector industrial.
- 11) Algunas regiones disponen de infraestructura casi completa, en tanto que otras carecen completamente de ella.
- 12) Alta concentración del ingreso.
- 13) Las Instituciones comerciales y financieras operan solamente en las ciudades importantes y en beneficio de la población que dispone de medios económicos.
- 14) Alto índice de desempleo y subempleo, que origina la emigración de la población del campo a las ciudades, y las que al no encontrar empleo, pasa a constituir el lumpenproletariado.

- 15) Las instituciones públicas suelen tener poca influencia en las actividades económicas por su desorganización, por la escasez de recursos económicos y humanos y por su ignorancia acerca de los problemas que aquejan al país.
- 16) Una rígida estratificación social, que obstaculiza el ascenso hacia las capas superiores de quienes nacieron en los estratos inferiores.

El problema del subdesarrollo tiende a acentuarse con el resultado que arroja el comercio entre las naciones, como lo señala Gunnar Myrdal en su "Teoría económica y regiones subdesarrolladas", al afirmar que los países insuficientemente desarrollados han retrocedido a medida que se intensifican sus relaciones comerciales con el mundo exterior; el principal efecto positivo del comercio internacional sobre esos países ha sido impulsar la producción de materias primas la que requiere de mano de obra de baja calificación y debilita las industrias de transformación nativas. Debido a que el ingreso por persona es tan bajo, el ahorro y la creación interna de capital es mínima; por lo tanto sus economías requieren de préstamos pedidos al exterior para su desarrollo. En México es necesario crear incentivos para que el capital se invierta y no se exporte.

Como asevera Myrdal "La ayuda y asistencia que los países pobres reciben de los más ricos está orientada frecuentemente, aun en nuestros días, a incrementar la producción de bienes primarios (de materias primas y alimentos) para la exportación", lo que significa que los préstamos acentúan los efectos del comercio exterior, y por sí fuera poco los campos de inversión los eligen los inversionistas extranjeros de acuerdo a su propia conveniencia y no a las necesidades del país.

ye a elevar la productividad, aumentar la producción o a satisfacer necesidades sociales importantes; aprovechar de manera más adecuada los recursos financieros internos, especialmente los que se canalizan a través del mercado de dinero y capitales; destinar a fines de acumulación de capital la mayor parte de los incrementos anuales de ingreso nacional, regular los movimientos internacionales de capital a fin de que las inversiones privadas y los préstamos del exterior sólo se acepten cuando sean positivos para el desarrollo económico y siempre que no entrañen formas de sustracción de recursos que incidan desfavorablemente en la balanza de pagos y en última instancia en el potencial de inversión; y lograr además que los inversionistas nacionales no envíen fondos al extranjero en detrimento de la estabilidad monetaria y de la capacidad de financiamiento del desarrollo económico.

Dice Baran "Lo escaso en todos estos países es el excedente económico real que se invierte en la expansión de los medios de producción. El excedente económico potencial de que puede disponerse para tales inversiones, es grande en todos ellos" y concluye: "El principal obstáculo al crecimiento económico rápido de los países atrasados, es la forma en que se utiliza su excedente económico potencial" el que es "absorbido por diversas formas de consumo excesivo de las clases altas, por un aumento de los atesoramientos tanto en el interior como en el exterior por el mantenimiento de enormes burocracias improductivas y de aparatos militares no menos redundantes y aún más costosos".

Es por consiguiente, utilizando mejor el excedente económico potencial y no aumentando el ahorro voluntario o "forzoso a costos de deprimir la capacidad de consumo de las grandes masas populares, como puede aspirarse a acelerar el proceso de acumulación de capital.

tencial productivo, encubierto por el consumo suntuario, la concentración excesiva de la riqueza, el subempleo, el desempleo, los desperdicios, la mala organización, etc.

En síntesis, la planificación tiene como objetivo satisfacer del mejor modo posible las necesidades materiales y culturales de la población, a través de impulsar un desarrollo más acelerado que el crecimiento de la población ya que permite:

- 1.-Conocer y utilizar de mejor manera los recursos productivos disponibles. Es decir los recursos naturales técnicos, humanos y financieros. La importancia de la planificación de este contexto, se resalta si aceptamos que en términos generales, los recursos son escasos en un país subdesarrollado, y se subexplotan o sobreexplotan irracionalmente. De esta manera, el uso de éstos recursos deberá sujetarse a una planificación que garantice una mayor eficiencia y productividad que canalice sus efectos de la mejor manera posible.
- 2.-Elevar apreciablemente la tasa de acumulación de capital: Este crecimiento no puede estar sustentado en una creciente depauperización de la mayoría de la población y la creciente acumulación de riqueza en unas cuantas manos, puesto que esta situación no asegura el crecimiento de la tasa de inversión ya que esta minoría privilegiada lejos de invertir origina el envío de grandes sumas de dinero al exterior, el mantenimiento de patrones de consumo en donde pesan decididamente los gastos suntuarios las formas más antisociales de desperdicio y dilapidación de los recursos, o el uso de dichos recursos para fines de acaparamiento y especulación para su beneficio.

La planificación debe servir para reducir el consumo de los grupos de alto ingreso y en particular de los gastos suntuarios; reducir el gasto público y privado que no contribu-

B.-La Técnica de la Planificación como instrumento para lograr el Desarrollo.

La planificación representa el instrumento mediante el cual se trata de lograr acelerar los cambios estructurales que necesita un país, el fortalecimiento de su independencia, y el desarrollo acelerado que exige el aumento sustancial de los niveles de la mayoría de la población.

La relación estrecha, entre la planificación y el desarrollo se determina por la razón de que para que una economía crezca a largo plazo en condiciones satisfactorias es necesario, entre otras cosas, acelerar el proceso de acumulación de capital y utilizar de la mejor manera el po- - -

Elevar la proporción de la inversión productiva e influir en la estructura de toda la inversión nacional y en general, en la asignación de todos los recursos, a través de un proceso que implica:

a) Acelerar la industrialización, e imprimir el ritmo de desarrollo más rápido posible a las industrias productoras de bienes de capital.

b) Activar la modernización y diversificación de la agricultura.

c) Concentrar el empleo de los recursos disponibles en las actividades y zonas de las que puede derivar una mayor contribución al aumento del ingreso nacional, así como en aquellas que entrañen estrangulamientos u obstáculos graves que frenen el proceso de desarrollo.

d) Realizar incluso una activa labor de politización del pueblo, que al identificarse con los objetivos del plan de desarrollo, acepte y participe en su realización, porque sin el requisito de la toma de conciencia por el pueblo, ningún plan es posible en el socialismo o en el capitalismo.

4.- Aumentos de la utilización de la capacidad instalada, así como elevar la eficiencia de las inversiones, en particular de las correspondientes a sectores claves de la economía obteniéndose así un coeficiente de capital más favorable mediante mejores formas de organización, mayor preparación del personal mayor economía de insumos y empleo de incentivos y estímulos que incrementaron la productividad.

5.- La planificación permite utilizar las técnicas de producción y las variantes de inversión más adecuadas.

6.- La planificación facilita la realización de acuerdos internacionales de largo alcance.

Para que la planificación económica sirva para acelerar el desarrollo de los países económicamente atrasados, debe contemplar entre otras cosas las siguientes:

Elaborar planes económicos nacionales de corto y mediano plazo, y en la mayor medida posible, con ciertos planes o programas sectoriales y regionales debidamente entrelazados.

Lograr que en la formulación de tales planes no sólo participen técnicos y funcionarios públicos, sino representantes genuinos de los sectores mayoritarios de la población (campesinos y agricultores, obreros y empleados, estudiantes e intelectuales, productores independientes pequeños y medianos, industriales nacionalistas etc.), de las principales fuerzas políticas organizadas y de los grupos que hayan de resultar directamente afectados por la aplicación de los planes de que se trate.

Movilizar los recursos humanos y materiales disponibles en torno a objetivos claros y bien definidos que a la vez sean los más importantes desde el punto de vista del desarrollo económico y social; esto es, incorporar a la producción los recursos naturales no explotados o insuficientemente explotados, la fuerza de trabajo desocupada y subocupada, las instalaciones productivas no aprovechadas en su totalidad, los recursos financieros ociosos o que se destinan a fines especulativos y todos los medios técnicos existentes, incluyendo los métodos primitivos, en tanto no sea posible emplear otros mejores.

Establecer prioridades a fin de evitar la dispersión sobre todo de los recursos más escasos, y de escalonar debidamente las inversiones previstas en el plan.

Lograr especialmente en la primera etapa de un proceso de planificación, un grado de centralización que haga posi-

ble movilizar al máximo los recursos productivos existentes, alcanzar las metas previamente elegidas, realizar las transformaciones indispensables, enfrentarse con éxito a los obstáculos de diversa naturaleza y a los sectores interesados en hacer fracasar el plan de desarrollo.

Dejar a los organismos centrales de planificación las decisiones económicas fundamentales, como la determinación de la tasa de crecimiento del ingreso nacional, la tasa de acumulación, la estructura global de la inversión, los precios de artículos básicos de producción y de consumo, el régimen de salarios, las ganancias de los empresarios y los aspectos principales del sistema monetario, bancario y fiscal, del comercio exterior y la balanza de pagos.

Proceder con suficiente agilidad en el proceso de planificación, ya que tan importante es centralizar las decisiones económicas fundamentales, en una primera etapa, como descentralizar la ejecución del plan a partir del momento en que surgen condiciones objetivas que permiten tal cosa. La centralización y la descentralización no son, en realidad, los caminos opuestos de una alternativa, sino fases sucesivas y a la vez simultáneas de un proceso complejo y dinámico por excelencia.

Disponer de organismos adecuados de carácter permanente y dotados de autoridad y amplias facultades, que se ocupen de la formulación, revisión y coordinación de los planes.

Contar con mecanismos idóneos que garanticen que los planes serán cumplidos y que no queden sólo como expresión de buenas intenciones, como declaraciones puramente retóricas, o en el mejor de los casos, como programas parciales y fragmentarios que se realicen tardíamente y a medias.

Asegurar, en particular, que todo el sector público (dependencias gubernamentales propiamente dichas, organismos descentralizados y empresas de participación estatal) actúe en la forma prevista en el plan y coordine efectivamente sus actividades entre sí y con el sector privado.

Lograr que la inversión pública se canalice en la mayor medida posible, sobre todo en los países que han logrado ya cierto desarrollo, hacia inversiones productivas esenciales y no sólo a obras de infraestructura y a inversiones de carácter social, cuando los particulares no las atiendan.

Tender a que el sector público no sólo absorba una parte sustancial de la inversión, incluso de la inversión productiva, sino que participe con una alta proporción del ingreso nacional.

Disponer de mecanismos de diversa naturaleza, que de manera directa en unos casos e indirecta en otros, logren que el sector privado, con independencia del grado de libertad que pueda tener en su acción, se conduzca también conforme a las orientaciones generales establecidas en el plan de desarrollo económico, pues de no ser así, la planificación será sumamente limitada y aún inexistente de hecho, sobre todo cuando el sector privado observa la mayor parte del ingreso nacional.

Lograr el mayor equilibrio posible en el proceso del desarrollo, entre la producción y el consumo entre la inversión y el consumo, entre la inversión productiva y la improductiva, entre la industria y la agricultura, entre la industria pesada y la ligera, y entre los aspectos físicos y financieros del plan, sobre todo con el objeto de

evitar o en su caso de contrarrestar con oportunidad y eficacia una severa presión inflacionaria.

Disponer de una idónea información estadística, lo más amplia posible, sobre cuestiones económicas y técnicas, que permita fundar previsions cuantificar ciertas magnitudes e interpretar acertadamente las tendencias de la economía nacional.

Las condiciones antes señaladas determinan en gran medida la eficacia de la planificación económica, pero su viabilidad depende, o mejor dicho está íntimamente interrelacionada con otros factores, que en realidad entrañan cambios profundos en la estructura socioeconómica, destacando los siguientes:

Elevar sustancialmente el poder de compra y el nivel de vida de las masas rurales, aumentar la producción de alimentos y de materias primas para la industria y estimular el desarrollo del mercado nacional, potenciándolo de tal manera como para absorber la creciente producción y poder dar ocupación a la casi total mayoría de la población.

Renovar los sistemas de distribución de productos primarios y en general la organización del mercado interno de bienes de producción y de consumo, principalmente con el objeto de mejorar los sistemas de abastecimiento, evitar o por lo menos disminuir la explotación de los productores por parte de los intermediarios, proteger a los consumidores de menores ingresos, hacer posible, una política de precios bajos de los bienes de producción indispensables para el desarrollo económico, y lograr que una proporción creciente de los recursos que absorbe el sector comercial, se canalice hacia las inversiones productivas que se requieren para crecer a un ritmo más acelerado.

Rescatar e incorporar al patrimonio nacional, a través de expropiaciones o por otros caminos, los recursos naturales y las actividades económicas que se encuentren en manos

de extranjeros, sobre todo cuando estén controlados por grandes monopolios internacionales y se trate de recursos o ramas estratégicas de la economía, de gran importancia para asegurar un desarrollo nacional independiente.

Sustituir a la empresa privada, cuando así lo exijan las necesidades de la sociedad, e imponer a la propiedad privada las modalidades que dicten los intereses de la nación, cuidando que la política económica del Estado no se limite a estimular, complementar, suplir la ausencia, compensar las fluctuaciones e ir a la zaga de las inversiones de los particulares.

Romper el marco estrecho y perjudicial en que se desenvuelve el comercio exterior y el movimiento internacional de capitales, y comerciar con todas las naciones del mundo, cualquiera que sea su régimen social político, y sobre todo con aquellos que mayores posibilidades ofrezcan para incrementar el volumen del comercio de los países subdesarrollados, diversificar sus exportaciones, obtener relaciones de intercambio equitativas y recursos financieros adicionales que permitan aumentar la capacidad de importación.

Transformar y modernizar los sistemas impositivos y en general la política fiscal y de inversiones, con objeto de que el Estado disponga de mayores recursos para financiar por vías no inflacionarias el desarrollo económico, de que la carga tributaria se distribuya en forma más equitativa, de reducir y combatir la evasión en el pago de impuestos y de que el manejo del sistema fiscal sea más eficiente y menos costoso.

Adoptar medidas que permitan al Estado y al Banco Central, influir de manera directa y decisiva en el uso de los recursos financieros que se canalizan a través del sistema bancario, a fin de lograr que la mayor parte de los recursos sean utilizados para financiar el desarrollo.

Llevar a cabo una profunda reforma administrativa, con objeto de mejorar el financiamiento de la administración pública a través de medidas tendientes a reducir o desplazar el personal innecesario, elevar la eficiencia en el trabajo, combatir la burocratización y la inmoralidad de funcionarios y empleados, eliminar trámites e instituciones y agencias de que pueda prescindirse sin dañar la marcha general de la administración, disminuir el costo de manejo de las oficinas públicas y lograr la mayor coordinación tanto entre los organismos del Estado como entre éste y el sector privado.

Revisar a fondo los sistemas de enseñanza en todos los niveles, con objeto de democratizar la educación y hacer posible el acceso del pueblo a las universidades e instituciones tecnológicas, erradicar el analfabetismo, elevar la eficiencia de obreros y técnicos, formar verdaderos investigadores científicos y, en general, disponer del personal calificado que requiere un desarrollo económico rápido y sostenido.

Poner en marcha una transformación profunda de la estructura política, que abra nuevos cauces a la acción popular, y permita renovar la composición del Estado, liquidar los centros de poder que tradicionalmente han sido dominados por minorías privilegiadas, establecer sistemas verdaderamente democráticos de integración del gobierno, y hacer posible que, a través de la activa y creciente participación de los sectores populares en los órganos del Estado, éste se convierta en un instrumento que realmente sirva para acelerar un desarrollo nacional independiente.

En los países subdesarrollados en que existe la propiedad privada de los medios de producción, planificar significa sustituir, si no totalmente, por lo menos en una medida apreciable, la operación espontánea y anárquica del sistema económico, por un esfuerzo consciente y deliberado mediante el cual pretenden alcanzarse ciertas metas, significa sustituir el régimen de decisiones individuales aisladas por un

sistema en que un Estado democrático oriente y encauce el desarrollo económico a nombre de la colectividad, subordinar los intereses de la minoría a los de la mayoría y erradicar o por lo menos reducir el desperdicio y la explotación irracional de los recursos humanos y las riquezas materiales. Por eso la posibilidad de planificar, -- con el fin de acelerar el desarrollo económico, es un problema esencialmente político, que reclama soluciones audaces y realistas, correspondientes a las condiciones objetivas y a la relación de las fuerzas sociales de cada país.

La posibilidad de planificar el desarrollo económico de los países atrasados que se empeñan por modificar estructuras tradicionales y abrir nuevos y más anchos cauces al esfuerzo de sus pueblos, depende en buena parte de la medida en que sean capaces de organizarse, de enfrentarse a sus problemas comunes con acciones comunes, de remover -- los obstáculos que se oponen al progreso económico y social, y muy especialmente, de aglutinar las fuerzas renovadoras de cada país, a fin de librar con éxito una batalla decisiva contra el atraso y contra las múltiples formas de dependencia respecto al imperialismo extranjero, a que hasta ahora han estado sometidos.

Las supervivencias precapitalistas, presentes todavía en las relaciones de producción de los países económicamente atrasados, las formas típicamente capitalistas de dilapidación de múltiples recursos, y aquellos en que el imperialismo mismo obstaculiza el desarrollo de esos países, condicionan desfavorablemente tanto el volumen como las posibilidades de utilización del excedente económico y de todos los recursos productivos a su disposición.

Como expresa un distinguido economista chileno:

"De más está decirlo, el cambio de las estructuras de la sociedad es tenazmente resistido por quienes son los favorecidos con el statu quo en vigencia. La historia enseña que el progreso jamás es obra de las clases que usufructúan el poder y la riqueza. El progreso no es fruto de conformidad, es el resultado de la acción de las clases en ascenso, que luchan por la conquista del poder político, a fin de dar a la sociedad nuevas estructuras que correspondan a los anhelos de las grandes mayorías postergadas e insatisfechas".

C.-EXPERIENCIAS DE PLANIFICACION EN MEXICO.

En nuestro país la Ley sobre Planificación General de la República de 1930 fué la primera iniciativa legal orientada a organizar y conducir las actividades de las diversas dependencias gubernamentales.

Fué en ese mismo año cuando surgió la Comisión Nacional de Planeación, cobrando fuerza con ello los conceptos relativos a la programación económica en el medio político.

El primer esfuerzo realizado para integrar un programa de acción por el Gobierno, lo constituye el Plan Sexenal del Partido Nacional Revolucionario, elaborado por la Segunda Convención Nacional de dicho Partido en 1933.

El citado Plan Sexenal se formuló con la idea de definir los lineamientos de política económica que el país debería observar para resolver los problemas generados por la crisis mundial de 1929. Esos lineamientos fueron básicos para las importantes reformas económicas de la década de los treinta. El Comité Asesor Especial, de carácter intersecretarial, fué el organismo consultivo y orientador que permitió convertir la política económica de ese período en práctica diaria.

El Comité Asesor Especial fué sustituido por una oficina técnica dependiente de la Secretaría de Gobernación, quien fué la encargada de elaborar un Segundo Plan Sexenal, que comprendiera el período gubernamental 1941 - 1946.

Al Segundo Plan Sexenal le precedieron los que se formaron mediante los sistemas de Consulta Popular denominados: Mesas Redondas, Consejos de Planeación Económica y Social y Juntas Populares de Programación.

En el año de 1942 se crearon la Comisión Federal de Planeación Económica y el Consejo Mixto de Economía Regional, como respuesta a la creciente participación del sector público en el desarrollo económico y social, así como al incremento de las inversiones públicas en relación a la inversión total del país. Las funciones que tenían a su cargo estos organismos, eran, las de mejorar la información estadística y realizar estudios estatales para obtener una apreciación integral de la economía del país.

A finales de 1947, se promulgó la Ley para el Control de los organismos y Empresas del Estado, la que facultaba a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para coordinar y asesorar a los organismos descentralizados y a las empresas de participación estatal.

La Comisión Nacional de Inversiones fué creada con el propósito de conocer el funcionamiento económico y administrativo de los organismos descentralizados y de las empresas de participación estatal, mediante el control y supervisión de sus presupuestos a través de auditorías e inspecciones técnicas.

El Banco de México elaboró un proyecto de Plan de Inversiones del Gobierno Federal y de sus dependencias descentralizadas para los años 1953 - 1958. En ese mismo año la Comisión Mixta del Gobierno Mexicano y del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento elaboraron el documento denominado "El Desarrollo Económico de México y su capacidad para absorber Capital del Exterior en el cual se proponía la coordinación de los programas de inversión con uno de desarrollo económico global aprobado por el Presidente de la República.

A mediados de 1953, se encomendó a las Secretarías de Hacienda y Crédito Público y de Economía la elaboración de un plan de inversiones del sector público para el nuevo sexenio, con objeto de lograr la coordinación de todos los pro-

gramas de inversión de las entidades del Gobierno Federal. El Comité de Inversiones, se incorporó a la Presidencia de la República, y en 1954 se convirtió en la Comisión de Inversiones, la que se encargó de formular los estudios económicos necesarios para coordinar la prioridad, el volumen y la función de las inversiones de acuerdo con los objetivos de la política nacional.

De esta manera, ningún organismo o dependencia federal, podría realizar inversiones no autorizadas previamente por la Comisión y por el Presidente de la República. La Comisión formuló en 1956 un Plan de Inversiones para dos años que fue la base para obtener créditos de organismos financieros del exterior, los cuales fueron aplicados principalmente al desarrollo de la energía, del riego, de las comunicaciones y del transporte.

A fin de consolidar las atribuciones del Ejecutivo en materia de programación se creó en 1958 la Secretaría de la Presidencia. Tres Acuerdos Presidenciales precisaron sus funciones: el Acuerdo Sobre la Elaboración de los Programas de Inversiones Públicas para 1960-1964 (Junio de 1959); el Acuerdo Sobre la Planeación del Desarrollo Económico y Social del País (Junio de 1961) y el Acuerdo que creó la Comisión Intersectorial encargada de formular Planes Nacionales para el Desarrollo Económico y Social del País - - - (Marzo de 1962).

La antigua comisión de inversiones se integró a la Secretaría de la Presidencia como Dirección de Inversiones Públicas; posteriormente se convirtió en Dirección General. Se creó la Dirección de Planeación que fué antecedente de la Dirección General Coordinadora de la Programación Económica y Social.

Al inicio de la década de los sesentas, en el marco de la Alianza para el Progreso y de acuerdo con la Carta de Punta del Este, la Comisión Intersectorial (Integrada por

las Secretarías de la Presidencia y de Hacienda y Crédito Público) elaboró el Plan de Acción Inmediata 1962-1964. Al siguiente período gubernamental se elaboró el Programa de Desarrollo Económico y Social 1966-1970.

Hacia el año de 1970 se anunció un cambio en la estrategia de política económica y social a través del Programa de Inversión y Financiamiento del Sector Público Federal 1971-1976.

Durante el sexenio anterior fueron instituidas las Unidades de Programación y diversas comisiones responsables de la elaboración de estudios, lineamientos y programas de acción en su áreas respectivas. A partir de 1971 se instalaron en las entidades federativas, los Comités Promotores del Desarrollo Socioeconómico, coordinados por la Dirección General de Desarrollo Regional y Urbano y por la Comisión Nacional de Desarrollo Regional y Urbano.

Para superar la falta de un inventario organizado y sistemático de los recursos nacionales se creó el Sistema Nacional de Información para la programación económica y social.

C A P I T U L O I I .

LA REGIONALIZACION.

1.-Regiones y Desarrollo.

Si las cosas se dejaran al libre juego de las fuerzas del mercado sin que interfiriesen con ellas disposiciones restrictivas de la política, la producción industrial, el comercio, la banca, los seguros, el transporte marítimo y, de hecho, casi todas las actividades económicas que en una economía en proceso de desenvolvimiento tienden a producir un rendimiento mayor que el promedio, la ciencia, el arte la literatura, la educación y la alta cultura se concentrarían en ciertas localidades y regiones, dejando al resto del país más o menos estancado.

En ocasiones las localidades y regiones favorecidas ofrecen condiciones naturales especialmente buenas a las actividades económicas que se concentran en ellas, tales actividades comenzaron a obtener una ventaja competitiva, ya que, la Geografía económica juega un papel determinante en la localización de las actividades. A causa de ello, los centros comerciales casi siempre se localizan en aquellos lugares en que existen condiciones naturales razonablemente buenas para la construcción de un puerto, y es frecuente que los centros de industria pesada se localicen en lugares cercanos a los yacimientos de carbón y de mineral de hierro.

A pesar de ello, dentro de límites amplios, la fuerza de atracción actual de algunos de estos centros tuvo su origen principalmente por un accidente histórico, por el hecho de que se hubiera iniciado con éxito alguna actividad en el lugar, y no en otros distintos, en los que se habría desenvuelto en iguales o mejores condiciones. A partir de la obtención de las economías internas y externas siempre crecientes, interpretadas en el más amplio sentido de la palabra para inclu

ir entre otros elementos la población trabajadora especializada en diferentes industrias la facilidad de comunicaciones la consciencia favorable al crecimiento y el amplio campo para el espíritu de nuevas empresas se fortaleció y mantuvo su continuo crecimiento a expensas de otras localidades y regiones en las que el atraso y el estancamiento fueron las normas generales.

Es fácil observar cómo la expansión de una localidad conduce al estancamiento de otras. En forma específica, los movimientos de mano de obra, capital y de bienes y servicios no contrarrestan por sí mismos la tendencia natural hacia la desigualdad regional. Por sí mismos, la migración, los movimientos de capital y el comercio son los medios a través de los cuales evoluciona el proceso acumulativo en forma ascendente en las regiones con suerte y en forma descendente en las desafortunadas. Por lo general, si tienen resultados positivos para las primeras, sus efectos son negativos para los últimos.

Las localidades y regiones que están en proceso de expansión económica atraen inmigrantes de otras partes del país. Como la migración siempre es selectiva, cuando menos con respecto a la edad de los inmigrantes, el proceso en sí mismo tiende a favorecer a las comunidades que están creciendo con rapidéz y a perjudicar a las otras.

En la fase histórica en que el control de la natalidad se está difundiendo todavía a las clases sociales y económicas bajas mientras está llegando a su fin en los países más ricos y adelantados, las regiones más pobres todavía tendrán una tasa de fertilidad más alta relativamente. Este hecho contribuye también a que la emigración de esas regiones sea desfavorable en relación con la distribución por edades; a largo plazo, puede conducir a una relación menos favorable entre la población trabajadora total y los recursos.

Los movimientos de capital muestran una tendencia semejante a incrementar la desigualdad. En los centros de expansión la demanda creciente impulsa a la inversión; esta a su vez, aumenta los ingresos y la demanda; da lugar a una segunda fase de inversión, y así sucesivamente. El ahorro se incrementará como resultado de los ingresos más altos, pero tenderá a rezagarse con respecto a la inversión y así sucesivamente. El ahorro se incrementará como resultado de los ingresos más altos, pero tenderá a rezagarse con respecto a la inversión, ya que la oferta de capital tendrá que hacer frente a una demanda vigorosa. En otras regiones la ausencia de un nuevo impulso expansionario implica que la demanda de capital permanece a niveles relativamente bajos aún en comparación con la oferta de ahorros y estos serán bajos ya que los ingresos también lo son, y muestran tendencias a disminuir. Los estudios realizados en muchos países demuestran que el sistema bancario tiende a transformarse si no se regula para que actúe de forma diferente en un instrumento que absorbe los ahorros de las regiones pobres hacia las más ricas y progresistas, en donde los rendimientos del capital son altos y seguros.

El comercio opera fundamentalmente sobre las mismas bases, en favor de las regiones ricas y progresistas y en contra de las otras regiones. La liberación y ampliación de los mercados confiere generalmente tales ventajas comparativas a las industrias establecidas en los centros de expansión, que operan a menudo en tales condiciones de rendimientos crecientes que suscitan obstáculos a la industria artesanal y a las industrias establecidas con anterioridad en otras regiones.

"Los Factores no Económicos".

Si se les abandona, las regiones que no han sido tocadas todavía por el impulso expansionario no podrán disponer de un buen sistema de caminos, todos sus servicios públicos serán inferiores y, por tanto, aumentarán las desventajas

competitivas. Los ferrocarriles se contruirán para hacer frente a la demanda efectiva de transportes; es decir, sin tomar mucho en consideración las necesidades de esas regiones.

Sobre el mismo supuesto, las regiones más pobres a las que no se brinda ayuda difícilmente podrían ofrecer los cuidados médicos necesarios y sus poblaciones serán menos saludables y eficientes para la producción. Dispondrán de un menor número de escuelas y la calidad de la enseñanza será sensiblemente inferior.

Los habitantes de ellas, continuarán creyendo en las más primitivas variantes de la religión y serán en general más supersticiosas. Su sistema total de valores descansará sobre bases tales de pobreza y atraso, que serán menos susceptibles de compenetrarse de las aspiraciones ambiciosas y experimentales que caracterizan a las sociedades en proceso de desarrollo.

Por efectos retardadores de la expansión económica se entienden los efectos vía migración, movimientos de capital y comercio, así como todos los efectos originados via la gama total de otras relaciones sociales además, el concepto se refiere a todos los efectos acumulados que resultan del proceso de causación circular entre todos los factores "no económicos" y "económicos".

La experiencia demuestra que la mano de obra barata y dócil de las regiones subdesarrolladas no es atractiva generalmente para la industria existen muchas fuerzas que operan en la dirección opuesta, entre ellos las economías externas de los centros establecidos de expansión económica.

Por lo general, la mano de obra y el capital son los factores que tienen que movilizarse hacia las localidades de demanda creciente, por la falta de los mismos; ...

y en éstos tiene que hacer todos los esfuerzos necesarios para ajustarse a las formas y valores que requiere la sociedad en expansión.

En contraposición a los efectos retardadores, existen también ciertos "efectos impulsores", centrífugos del impulso expansionario de los centros de expansión económica hacia otras regiones. Es completamente natural que toda la región que rodea a un centro nodal de expansión obtenga ventajas de la corriente en aumento de los productos agrícolas y que se vea estimulada en todos los aspectos del desarrollo tecnológico.

Existe otro aspecto de difusión centrífuga de los efectos impulsores hacia las localidades alejadas, cuando en éstas existen condiciones favorables para la producción de materias primas que sirven a las industrias crecientes de los centros, si se da ocupación a un número suficiente de trabajadores en estas otras localidades, se dará impulso aun a las industrias de bienes de consumo del lugar. Estas así como todas las otras localidades en que se han dado los pasos iniciales con perspectivas de éxito, se transforman a su vez en nuevos centros económicos de expansión autosuficiente en el caso de que el impulso expansionario sea suficientemente vigoroso para superar los efectos retardadores provenientes de los centros más antiguos.

Los efectos impulsores de un centro industrial de expansión hacia otras regiones y localidades, que operan a través de una demanda creciente de sus productos, así como en muchas otras formas, se integran al proceso social acumulativo de la causación circular en la misma forma opuesta en que los efectos retardadores se transforman en cambios compensadores. Los efectos de esta índole representan una complicación de la hipótesis principal de que

normalmente los cambios en otros factores que se traducen en reacciones como consecuencia del cambio en un factor, tienden a mover siempre al sistema en la misma dirección que el primer cambio.

La superación de la pobreza va acompañada en gran escala por la más completa utilización de las potencialidades de los recursos humanos de la nación, y explica por qué el crecimiento rápido y sostenido se transforma en un proceso casi automático una vez que el país ha alcanzado un alto nivel de desarrollo.

Por regla general el libre juego de las fuerzas del mercado en un país pobre tenderá poderosamente a crear las desigualdades regionales y a ampliar las ya existentes.

A.-CONCEPTO ECONOMICO DE REGION.

Dice el geógrafo Angel Bassols Batalla en su libro "Geografía para el México de Hoy" "así como las regiones naturales se conforman de acuerdo a leyes que gobiernan los procesos físicos, en perenne proyección objetiva y al mismo tiempo en incesante cambio motivado por las propias contradicciones internas, que los caracterizan, las regiones económicas (geoeconómicas) obedecen a leyes sociales, producto del desarrollo histórico de los grupos humanos. Como la planificación de un país y sus áreas tiene un carácter socioeconómico y no tiene por qué supeditarse a leyes físicas, resulta lógico deducir que no puede basarse en una división de tipo natural, es decir en cuencas hidrográficas, regiones bióticas, zonas de relieve accidentado y planicies, como tampoco en el todo de regiones naturales.

En el estudio de las regiones económicas, se toman en cuenta factores básicos, económicos, de población e historia en un todo más difícil de desentrañar que en el ca-

so de regiones naturales, pero su complejidad se deriva del hecho de que las de carácter económico son las únicas áreas que pueden servir cabalmente a los planes de desarrollo económico y social, ya que este último fenómeno no se puede descomponer "en pedacitos aislados" sino que debe atender al progreso de todas las actividades productivas juntas y también influye directamente en las manifestaciones sociales del hombre, en los tipos de vivienda y alimentación, en su nivel general de vida.

B.-PRINCIPALES NIVELES DE LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL.

La planificación del desarrollo regional forma parte de un amplio sistema nacional de formulación de planes y políticas de desarrollo, el cual se realiza en dos niveles: el nacional y el regional a nivel nacional afecta a todas las regiones del país, consiste en "regionalizar las políticas y los planes nacionales de desarrollo, lo que significa relacionar esas políticas y planes con las condiciones, necesidades y posibilidades de evolución de todas las partes de la nación. El objeto de considerar las regiones en un plan nacional es lograr mayor eficacia en sus disposiciones.

El enfoque nacional de la planificación del desarrollo regional obedece a la necesidad de conocer y hacer uso de todos los recursos nacionales para acelerar el desarrollo, así como de tomar en cuenta la interdependencia de las regiones en el proceso de desarrollo nacional.

Es posible preparar planes de desarrollo para regiones aisladas atendiendo entre otras a las siguientes razones:

a) Una región puede tener muchas posibilidades para su desarrollo, como lo son sus recursos naturales y humanos, su ubicación, etc., las que requieren de estudio y consideración especial en un plan de desarrollo regional,

b).-Una región puede contar con gran concentración de actividades de inversión que requieran del apoyo de inversiones en otros sectores de la economía regional. En este caso el plan de desarrollo regional puede armonizar las diversas actividades para que la región pueda obtener mayores beneficios.

c).-En virtud de que algunas ciudades debido a su acelerado ritmo de crecimiento ejercen influencia en la zona que las circunda es necesario estudiar el desarrollo ulterior de esos núcleos urbanos en relación con el desarrollo de la zona interna dentro de la estructura de la planificación regional.

d).-Algunas regiones del país pueden estar muy atrasadas en comparación con otras y no participar lo suficiente en el proceso de desarrollo nacional, debido a sus escasas posibilidades, a su ubicación desfavorable etc. Por lo anterior es imperativo tomar medidas especiales para agilizar el desarrollo de las mismas.

c).-Concepto de regiones en desarrollo, su Tipología y delimitación.

1).-REGIONES HOMOGENEAS.

Las regiones homogéneas se determinan por agrupación de unidades contiguas con características relativamente similares. Se pretende que la variación o dispersión dentro de las regiones sea pequeña en comparación con la variación entre las regiones. Son aplicables diferentes técnicas, - - taxonómicas, algunas de las cuales se han utilizado ya en estudios regionales.

Se plantea en estos casos el problema previo de elegir las variables, características o indicadores; el producto o

ingreso por habitante, la estructura productiva, los recursos naturales, los aspectos demográficos, el bienestar social, etc. A veces conviene reducir su número, en ocasiones a un solo índice o indicador compuesto utilizando por ejemplo el análisis de componentes o factores. A continuación hay que establecer índices de homogeneidad o similitud.

Se denominan índices de homogeneidad o similitud a ciertas fórmulas que, basadas en determinados caracteres, expresan el parecido entre dos objetos, zonas, etc., o el parecido general que presentan entre sí, los componentes de un mismo conjunto o agregado. Entre los que se encuentran los índices de asociación y de concordancia, los coeficientes de correlación y otros.

2).-REGIONES POLARIZADAS O NODALES.

Son las regiones constituidas por unidades heterogéneas y contiguas, complementarias entre sí y que tienen entre ellas especialmente con un nodo o foco central, intercambios más intensos que con otras unidades. Se trataría así de establecer lo que se llama un espacio polarizado o conjunto heterogéneo, cuyas partes se complementan y sostienen mediante centros, polos, nodos o focos nodales dominantes e intercambios con las regiones vecinas.

En la nomenclatura de Perroux, se llama polo de crecimiento el conjunto de unidades motrices que ejerce efectos estimulantes (efecto multiplicador) en otro conjunto definido en términos económicos y territoriales. Las unidades motrices actúan sobre la demanda de bienes y servicios de las unidades territoriales.

La estructura de la región polarizada tiene como punto de partida la interacción entre núcleos centrales y áreas satélites y en ella influyen las corrientes económicas originadas por las fuerzas de atracción (las ventajas de la especialización y producción en gran escala) y las resistencias que se deben a la dispersión y la distancia (tiempos y costos de transporte, etc.) Las fuerzas de atracción se manifiestan con mayor intensidad entre los puntos de una misma región que con los situados en otras regiones. Se trata de identificar y clasificar tales centros, polos o focos nodales. Su jerarquización se ha asociado frecuentemente con el número de habitantes, pero debe tenerse en cuenta la naturaleza dinámica de algunos centros pequeños.

Al tomar como criterio fundamental al de región polarizada o nodal, se trata de definir estas regiones organizadas jerárquicamente en torno a un centro o núcleo, con relación al cual se estructuran las corrientes económicas y sociales. El área circundante es mercado para su producción y a la vez que zona de abastecimiento para su oferta. Para cada actividad puede determinarse un área de mercado y de abastecimiento, las que al superponerse definen un sistema de redes agrupadas en torno a un núcleo o polo central.

Dicho sistema trata de maximizar la coincidencia o localización y la demanda efectiva de diferentes bienes y actividades, y de minimizar la distancia total entre localizaciones industriales o longitud de las líneas de transporte.

D.-CARACTERISTICAS, VARIABLES, INDICADORES O INDICES QUE SIRVEN DE BASE A LA REGIONALIZACION.

En general se pueden tomar como base de la regionalización los diferentes indicadores, simples o compuestos, que se han considerado en estudios de desarrollo económico y so-

que han de componer las regiones. Especial interés tienen las características que se refieren a costos y a la oportunidad de uso de los factores productivos y su relación con los complejos agropecuarios e industriales, rentabilidad marginal, remuneración o retorno y accesibilidad al mercado general del país, especialización e interdependencia económica, y redes de Transporte y comunicaciones.

Es también importante tomar como indicadores para cada unidad o región, su participación o porcentaje en ciertos totales nacionales como superficie, población, producto interno bruto, valor agregado sectorial, gasto en salud y educación y otros.

Para obtener indicadores, incluidos los de las diferencias de comportamiento entre unidades urbanas y rurales puede ser útil efectuar encuestas por muestreo con el fin de complementar la información disponible. Frecuentemente se hace necesario actualizar aspectos como los siguientes:

- a) Mercados (localización, movimientos, volumen de ventas, etc).
- b) Materiales y servicios (orígenes, almacenamiento, disponibilidad, etc.)
- c) Trabajo (características de la mano de obra: situación, sueldos y salarios, productividad, etc.)
- d).-Transporte (costos, facilidades, corrientes de trabajo, etc).
- e).-Telecomunicaciones (controles, redes, etc).
- f).- Energía y combustibles (fuentes, capacidad etc).

- g).-Agua y alcantarillado (suministro, consumo instalación.)
- h).-Servicios médicos (clínicas, hospitales).
- i).-Educación (centros, matrículas, actividades culturales, etc).
- j).-Vivienda, y
- k).-Otras características (climáticas, de desarrollo etc).

En lo que se refiere a los servicios, es conveniente efectuar una jerarquización, partiendo del nivel inferior o local al superior o nacional, que sería la siguiente: educación (escuelas primarias, secundarias universidades) salud (disponibilidad de enfermeras, médicos generales, especialistas, clínicas especializadas); transporte (estaciones de servicios, garages, taxis, puertos, aeropuertos nacionales e internacionales) comercio (panaderías, librerías, joyerías, etc.); comercio (al por menor, al por mayor bancos, etc., asociaciones (locales regionales, nacionales internacionales); prensa (local, regional, nacional, internacional) y administración (local, municipal, regional nacional, internacional).

A partir de indicadores simples como los que acaban de mencionarse, se pueden obtener indicadores compuestos o índices generales que reflejan aspectos complejos.

Se utilizan también coeficientes de migración y los denominados índices topológicos de regionalización, referidas a la especialización o diversificación industrial de las diferentes zonas en estudio.

Es necesario asimismo tener en cuenta también la variación de las características consideradas con el transcurso del

tiempo. De esta manera, si se trata de identificar las áreas o regiones de menor ingreso para reducir las desigualdades interregionales, interesa conocer la tasa de crecimiento del ingreso en esas regiones. Y esta tasa podría también tomarse como indicador o variable para establecer las regiones, así como su variación en el tiempo y su influjo en los límites.

II.-REGIONALIZACION EN MEXICO.

A.-DIVISION ECONOMICA REGIONAL EN MEXICO.

Así como las regiones naturales se conforman de acuerdo a leyes que gobiernan los procesos físicos, y observan un constante cambio por las contradicciones internas que los caracterizan, las regiones económicas (geoeconómicas) obedecen a leyes sociales, y son consecuencia del desarrollo histórico de los grupos humanos.

La planificación de un país tiene un carácter socioeconómico, por lo tanto no puede supeditarse a leyes físicas y en consecuencia no debe basarse en una división de tipo natural, como son cuencas hidrográficas, regiones bióticas, zonas de relieve accidentado y planicies.

Ahora bien, concebida la planificación económica y social, no sólo como un mecanismo para acelerar y perfeccionar el desarrollo de nuestro país en su conjunto, sino también como instrumento de progreso de sus partes, podemos afirmar que los conceptos de división regional y planificación están íntimamente ligados entre sí y mutuamente se influyen.

Cuando la planificación tiene como objetivo, contribuir a resolver los problemas que aquejan al país, es de suma importancia para el efecto, realizar de la mejor manera la división del territorio, ya que de existir serios errores, generarían repercusiones negativas que obstaculizarían el desarrollo nacional, por lo tanto se puede afirmar que en la medida que la regionalización sea acertada, se facilitarán la ejecución de las medidas planificadoras.

Para estudiar las regiones económicas de México el Geógrafo Angel Bassols Batalla, destaca como aspectos decisivos los siguientes:

- a) Tipos y calidad de los recursos naturales existentes y utilizables de acuerdo con el grado de desarrollo actual.
- b) Distribución y utilidad productiva de la mano de obra.
- c) Papel de las ciudades como focos de desarrollo industrial, comercial, de servicios y cultura con su hinterland o zona de atracción, creando una red de comunicaciones y transportes y afirmando en general su función dirigente regional.
- d) Especialización productiva, grado de avance moderno, contrastes internos y participación regional a escala de todo el país y en el comercio exterior de la nación.
- e) Lazos productivos con otras regiones, vecinas o distantes de ella; intercambio de materias primas o productos elaborados.
- f) Nivel de desarrollo socioeconómico en la región.
- g) Contrastes intrarregionales en el grado de desarrollo productivo, en los niveles de vida, etc.

Las regiones económicas presentan tres facetas, relacionadas entre sí, del proceso de desarrollo económico:

- 1).-Homogeneidad, es decir especialización regional en determinada actividad o tipo de producción (regiones agrícolas de riego, regiones de ganadería extensiva, regiones de explotación forestal, de cereales con carácter extensivo, etc), con cierto avance comercial, de comunicaciones y transportes y en donde se puede practicar la agricultura de temporal o la ganadería primitiva, la caza, la pesca, o la industria artesanal o de otra clase.

2).-Atracción y guía rectora de una ciudad, que se constituye en polo de desarrollo industrial, comercial y de transportes, cultural y administrativa, considerándose decisiva la influencia del "nudo". En el avance registrado en el área rural vecina se advierte una situación precaria, no obstante poseer caracteres socioeconómicos de tipo capitalista, pero con herencias feudales e incluso prefeudales. Esto significa que las ciudades son adalides del progreso histórico especialmente en los países pobres, en donde también se observan profundos contrastes entre las clases sociales urbanas.

3).-Proceso productivo mediante los que se alcanza una mayor madurez, ya que la especialización agrícola se complementa con una industrialización más moderna, se crean grandes empresas o complejos productivos donde las partes están íntimamente ligadas entre sí (producción de minerales - industria siderúrgica - producción de maquinaria -carboquímica, o bien petróleo y gas - petroquímica) a través de eficientes vías de comunicación; el comercio se perfecciona en escala y sentido modernos por todo el territorio, etc.

Además de los puntos mencionados, se deben agregar al estudio de la regionalización otros elementos como secundarios y complementarios.

B.-IMPORTANCIA DE LA PLANIFICACION REGIONAL PARA EL DESARROLLO DE MEXICO.

La importancia del enfoque regional para un país en desarrollo como es México, tiene varias razones, las cuales se relacionan con algunas cuestiones y problemas básicos que se plantean al tratar de lograr un mayor ingreso y un nivel de vida más elevado, entre las que podemos mencionar las siguientes:

a) En el territorio nacional existen grandes diferencias respecto a la explotación especial de los recursos naturales, las posibilidades de los habitantes con sus características sociales de urbanización y la actividad económica (especialmente en agricultura o en inversiones de capital general en obras sociales). Nuestro país se caracteriza por una doble economía por la coexistencia de un sector moderno y otro atrasado, que presentan una estructura espacial diferente. El enfoque regional del desarrollo nacional permite ocuparse de las regiones diferenciadas y de sus problemas peculiares sin perder la perspectiva nacional, y en consecuencia, aplica, las medidas más eficaces para continuar el desarrollo en cada una de ellas. De esta manera, desarrollando las distintas regiones es posible reforzar toda la economía nacional.

b) La pobreza de las masas, unida a un gran desempleo y subempleo, es un problema que no puede resolverse por completo en escala nacional o local, es necesario abordarlo simultáneamente en escala regional, debido a la movilidad limitada de la población y de los factores productivos; así dentro de los mercados laborales regionales puede determinarse con precisión las características de la oferta y la demanda de trabajo y establecer un equilibrio entre ellas.

- c).-Como condición previa para el desarrollo acelerado, México debe disponer de cierto nivel de infraestructura: carreteras, ferrocarriles, puertos, depósitos fuentes y líneas de suministro de electricidad, redes de comunicaciones, servicios de suministro de agua, etc. La ubicación adecuada de estas instalaciones y servicios debe determinarse bien en las primeras etapas de desarrollo, esto podrá lograrse dentro de un amplio programa de desarrollo regional, donde todos los proyectos se evalúen según su interdependencia y en relación con otros sectores del proceso de desarrollo.
- d).-En México se registra una abundante emigración hacia las principales zonas urbanas. Estas no pueden admitir bien la masa de recién llegados, originándose los barrios insalubres en la periferia de las ciudades. Este problema es necesario abordarlo en una base espacial más amplia, que incluya las zonas agrícolas vecinas de donde proceden los migrantes, ya que la relación recíproca entre el desarrollo urbano y rural es un elemento vital. Este hecho enfatiza más la importancia del desarrollo regional como base para racionalizar y controlar la expansión desorbitada de los núcleos urbanos.

C.- DELIMITACION DE LAS REGIONES

Entre los elementos teóricos imprescindibles tenemos los siguientes:

a) Los grandes desequilibrios de carácter regional en -- los países del Tercer Mundo.

b) La dependencia económica agudiza los contrastes regio-- nales y se estructuran áreas de mayor avance, en tanto que -- otras quedan cada vez más rezagadas.

c) La necesidad de dividir un país en regiones para ata-- car las más urgentes carencias y promover un auténtico des-- arrollo en función de los caracteres socioeconómicos del á-- rea concreta.

d) Es necesario reorganizar la estructura productiva de México y de sus regiones en particular, con objeto de alcan-- zar un uso racional de los recursos naturales, humanos, fi-- nancieros y de todo tipo.

e) La acertada regionalización es requisito indispensa-- ble para el éxito de cualquier plan de desarrollo regional.

f) Las regiones son dinámicas y se van modelando a tra-- vés del tiempo.

g) Las grandes áreas se conciben como zonas especializa-- das donde la homogeneidad se combina con la heterogeneidad de distintos caracteres.

h) En nuestro país hay ámbitos con muy diverso grado de desarrollo, como puede observarse al comparar las zonas -- fronterizas del Norte, las centrales y las del Sur.

Los límites de las regiones económicas reales de México no coinciden con las fronteras estatales, sino-en forma a-- proximada- con los municipales, por lo que debe siempre to-- marse los municipios como base.

Las regiones, no importa el grado que posean, son siste-- mas de relación de factores naturales, humanos, económicos y sociales formados históricamente y en transformación len--

ta o rápida, son el producto del trabajo de sus habitantes.

Actualmente la regionalización para fines de planeación se hace en dos niveles:

a) Grandes regiones económicas que comprenden estados completos: 8 regiones.

I.- Noroeste.- Baja California, Baja California Sur, - Sonora, Sinaloa y Nayarit.

II.- Norte.- Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí.

III.- Noreste.- Nuevo León y Tamaulipas.

IV.- Centro Occidente.- Jalisco, Aguascalientes, Colima, Michoacán y Guanajuato.

V.- Centro-Este.- Querétaro, México, Distrito Federal, Morelos, Hidalgo, Tlaxcala y Puebla.

VI.- Sur.- Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

VII.- Oriente.- Veracruz y Tabasco.

VIII.- Península de Yucatán.- Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

b) Las regiones económicas medias que abarcan municipios dentro de los Estados:

I.- Noroeste. Baja California. 1. Tijuana-Tecate. 2. Valle de Mexicali. 3. Ensenada. Baja California Sur. 4. Desierto de Vizcaíno-Santa Rosalía. 5. Valle de Santo Domingo-La Paz. 6. Valles del extremo Sur de Baja California. Sonora. 7. Valle de San Luis Río Colorado. 8. Costa de Sonora-Hermosillo. 9. Nogales-Cananea. 10. Montaña de Sonora. 11. Valles del - Yaqui y Mayo. Sinaloa. 12. Bajo Valle del Fuerte-Los Mochis. 13. Valles Centro de Sinaloa-Culliacán. 14. Valles sur de Sinaloa-Mazatlán. Nayarit. 15. Norte de Nayarit. 16. Sierra de Nayarit. 17. Valles centro y sur de Nayarit-Tepic.

II.- Norte Chihuahua. 18. Casas Grandes. 19. Valle de Juárez

rez. 20. Sierra Tarahumara. 21. Valles centro de Chihuahua
22. Valle Bajo Conchos-Ojinaga. 23. Parral. 24. Valle de -
Delicias. 25. Allende-Jiménez. Coahuila. 26. Sierra Mojada
-Cuatro Ciénegas. 27. Piedras Negras-Acuña. 28. Nueva Rosi
ta-Múzquiz. 29. Monclova. 33. Comarga Lagunera-Torreón. 34
Parras. 35. Saltillo. Durango. 30. Sierra de Durango. 31.
Valles del norte de Durango. 32. La Laguna-Gómez Palacio.
36. Valles Centro y Este de Durango. Zacatecas. 37 Valles
centro de Zacatecas. 38. Valles de Juchipila-Tlaltenango.
39. Norte de Zacatecas. San Luis Potosí. 40. El Salado de
San Luis. 41. Sur de San Luis Potosí. 42. Huasteca potosi-
na-Ciudad Valles.

III.- Noroeste. Nuevo León. 43. Valle del Salado-Anáhuac
45. Monterrey. 46. Sabinas Hidalgo-Linares. 48. Galeana- -
Doctos Arroyo. Tamaulipas. 44. Nuevo Laredo. 47. Bajo Bravo
Matamoros. 49. Centro Tamaulipas-Ciudad Victoria. 50. Jau
mave-Tula. 51. El Mante. 52. Huasteca Tamaulipeca-Tampico.

IV.- Centro Occidente. Jalisco. 53. Costa de Jalisco-Au-
tlán. 54. Centro de Jalisco-Guadalajara. 55. Valles norte -
de Jalisco-Bolaños. 57. Los Altos. 60 Valles del Sur de Ja-
lisco Ciudad Guzmán. Colima. 59. Manzanillo-Colima. Aguas--
calientes. 56. Aguascalientes. Michoacán. 61. Chapala-More-
lia. 62. Bajío de Michoacán. 64. Costa de Michoacán 65. --
Tierra Caliente de Michoacán-Apatzingán. Guanajuato. 58. -
Norte de Guanajuato. 63. Bajío de Guanajuato-San Miguel de
Allende.

V.- Centro-Este. México. 66. Suroeste de México. 67. Va-
lles de México-Toluca. 72. Este de México-Cuenca. Distrito
Federal. 73. Distrito Federal. Querétaro. 68. Sur de Queré-
taro. 69. Centro-norte de Querétaro. Hidalgo. 70. Huasteca
hidalguense. 71. Centro-Sur de Hidalgo. Morelos. 75. more--
los. Tlaxcala. 74. Tlaxcala. Puebla. 76. Sierra Norte de -
Puebla. 77. Centro de Puebla. 78. Mixteca de Puebla.

VI.- Sur de Guerrero. 79. Tierra Caliente de Guerrero. -
80. Costas de Guerrero-Acapulco. 81. Valles de Guerrero-Chilpancingo. 82. Mixteca de Guerrero. Oaxaca. 83. Mixteca de -
Oaxaca. 84. Costa Chica de Oaxaca. 85. Valles Centrales de -
Oaxaca. 86. La cañada. 87. Valle Alto Papaloapan-Tuxtepec.
88. Istmo de Oaxaca. Chiapas. 89. Costa de Chiapas-Soconusco. 90. Valle Alto Grijalva-Tuxtla Gutiérrez. 91. Norte de Chiapas. 92. Altos de Chiapas-Lacandonia.

VII.- Oriente Veracruz. 93. Huasteca veracruzana-Poza Rica. 94. Jalapa-Misantla. 95. Orizaba-Veracruz. 96. Valle -
del Bajopapaloapan. 97. Istmo de Veracruz. Tabasco. 98. Chontalpa-Centro de Tabasco. 99. Los Ríos.

VIII.- Península de Yucatán. Campeche. 100. Sur-oeste de -
Campeche-Carmen. 101. Campeche. 102. Campeche Henequenero. -
103. Los Chenes. Yucatán. 104. Región Henequenera-Mérida. -
105. Valladolid. 106. Tizimín. Quintana Roo. 107. Chetumal.
108. Noroeste de Quintana Roo-Cozumel.

CAPITULO III

ZONA IV CENTRO - OCCIDENTE.

I.-CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ZONA.

La República Mexicana con extensión territorial de casi dos millones de kilómetros cuadrados y litorales de ocho mil ochocientos kilómetros, de gran variedad de tierras y de climas, con accidentada orografía en todo su territorio, poseedora de diversidad de especies en la flora y en la fauna, cuyos ríos surcan el país sin ser aprovechadas en su mayoría para la navegación, otros cuyo caudal es desaprovechado para la vida económica y algunos más que hacen posible los sistemas de riego. Nuestro país cuya riqueza forestal es desperdiciada y muchas veces destruida, cuya industria no ha alcanzado su pleno desarrollo y cuya agricultura se desenvuelve entre la desorientación técnica, la falta de riego y la carencia de créditos, requiere con urgencia una planeación humana, social, económica y científica.

La etapa en que se pretendía realizar estudios de la totalidad del territorio nacional, ha llegado a su fin. Actualmente se sigue un criterio más lógico y acertado: concretar las investigaciones a porciones más reducidas ya sea a Estados, cuencas hidrográficas, regiones naturales, etc. Esta tendencia es lógica porque de lo general se pasa a lo particular, o sea a la profundización en el estudio de las diversas condiciones locales que varían de una zona a otra. Es acertada porque lo importante para nuestro país es el verdadero desarrollo para lo cual es indispensable conocer cuales son las condiciones de tipo geográfico, económico y social que existen en cada región, y así con base en esos conocimientos establecer prioridades en la realización de aquellas

obras que tiendan al mejor aprovechamiento de nuestros recursos naturales y humanos permitiéndonos alcanzar un nivel de desarrollo acorde a la riqueza potencial con que cuenta nuestro país.

El centro de México es distinto del resto del país en los siguientes aspectos: está poblado más densamente y su desarrollo histórico ha logrado cierta continuidad en relación a otras partes debido a que su población ha evolucionado lentamente, en tanto que la periferia del país conoce los bruscos cambios del ritmo de la actividad en las zonas innovadoras, o los letargos en que están sumidas ciertas zonas indígenas.

La complejidad es la regla general en el centro mexicano, porque el medio natural crea múltiples contrastes a corta distancia; sin embargo esa variedad de medios naturales no impide que la ocupación del espacio sea continua y los intercambios múltiples, debido a que los relieves son penetrables.

El límite septentrional de la parte central del país, está formada por el desierto, que aparece progresivamente. Cuando se llega a la isoyeta de 400 mm de lluvia, el cultivo necesita irrigación, encontrándose abundante antes de llegar a ese límite. En el borde norte se da un estrangulamiento del altiplano; al Este la red encajonada de los ríos Verde y Santa María (cabezas del Pánuco) corta el altiplano y forma un obstáculo para la circulación; al oeste, los bloques fallados tienen cañones formados por los afluentes del Río Santiago.-Lerma aguas abajo de Guadalajara. Las vías hacia el norte toman dos corredores principales, por Zacatecas y por San Luis Potosí. La parte oriental y nororiental del altiplano está delimitada por la Sierra Madre Oriental, la que más que un obstáculo infranqueable

constituye, un límite climático entre dos zonas fuertemente contrastantes, una de tierras altas semiáridas, otra de pendientes expuestas a una humedad permanente que mantiene una selva. Finalmente, hacia el sur englobamos el conjunto de las tierras que se extienden hasta llegar al Pacífico.

Por oposición a las tierras áridas del norte ya las tierras tropicales generalmente muy húmedas, se encuentra aquí un medio semiárido muy matizado. Según la altitud, varía la isoyeta que delimita las regiones en que las lluvias amezan con ser insuficientes para asegurar una cosecha de maíz sin irrigación. Debido a que la evaporación es más intensa con los fuertes calores de las tierras bajas, para un cultivo de temporal hay que contar con 700 mm de lluvias en el altiplano y por lo menos con 800 en tierra caliente, es decir, más abajo de los 1000 m. Pero en los dos casos, aún allí donde los medios pluviométricos son suficientes, las fuertes variaciones de un año para otro imponen a casi toda la región cosechas muy irregulares. La idea de cultivo de temporal, dependiente de las lluvias estacionales de verano, implica siempre la idea de una agricultura desprovista de seguridad. Se advierte también, que no se llega a la semiaridez sólo cuando nos aproximamos al norte desértico que también se encuentra por una parte en tierras bajas, a lo largo del eje del balsas de manera casi continua debido a que la Sierra Madre del Sur impide la penetración en baja altitud de la humedad procedente del Pacífico, de la misma manera que las tierras cierran el camino a la humedad del Golfo. Es sorprendente, por otra parte, el apéndice semiárido que se prolonga muy lejos hacia el sur en toda la región situada al abrigo de la Sierra Madre Oriental.

El dispositivo del relieve en el México central del cual dependen los matices climáticos se explica principalmente por el gran accidente estructural que forma el eje neovolcánico. El eje neovolcánico sigue aproximadamente los 19 y 20

grados de latitud norte. Entre la superficie de las tierras altas y la de la depresión meridional los desniveles son muy marcados, Morelia y el Lago de Pátzcuaro están hacia 2000 m, mientras que la fosa del Balsas hacia Huetámó, ya lejos del escape está a unos 400 m., Guadalajara y el Lago de Chapala están por encima de los 1000 m.

Los grandes edificios volcánicos representan acumulaciones de lavas prolongadas hasta una época reciente. Con frecuencia dominan en más de 2000 m. el suelo del altiplano y en más de 3000 las tierras del sur. Forman obstáculos importantes, que reciben lluvias superiores a las de las regiones vecinas y las devuelven en agua de irrigación a ciertos sectores, pero, en contraposición provocan una sequía mayor "al abrigo" de la masa montañosa. Proporcionan también gran cantidad de materiales que se han extendido en piedemontes, elementos característicos de ciertos paisajes.

Los grandes volcanes ocupan más lugar en la parte oriental del eje, y por el contrario en el occidente, aparecen solamente los grandes conjuntos: el Tancitaro (3800 m) y los volcanes de Colima (3900 y 4300 m).

Al norte del eje volcánico, las condiciones del desagüe sin duda fueron desorganizadas por la aparición de una barrera reciente, tanto más cuanto que el escurrimiento antiguo de las aguas debió hacerse con frecuencia hacia el sur, como piensan los geólogos, por lo menos por dos sectores, el de la cuenca de México y el del Lago de Chapala. Así, se originó un nuevo eje de desagüe, el río Lerma - Santiago, cuyos afluentes alimentados a veces por lagos, le llegan del sur. Este río nace en los pantanos de la depresión de Toluca, después, más abajo, se alimenta de las aguas del Lago de

Yuriria y del Lago de Chapala. El endorreísmo no aparece más que localmente en ese sector occidental: la laguna un poco salada de Cuitzeo se vierte desde hace poco artificialmente en el Lago de Yuriria, mientras que el Lago de Pátzcuaro, sin desagüe a pesar del clima bastante húmedo de su marco montañoso, compensa esa alimentación abundante por filtraciones en las rocas volcánicas.

La zona IV denominada Centro-Occidente está enclavada en el corazón geográfico del país, ocupando una extensión totalmente montañosa. En su territorio se localizan los valles de Guadalajara y Aguascalientes que poseen ricos suelos negros y castaños, la cuenca de Chapala y hacia el sur de Jalisco y en Michoacán se extiende una rica y variada serranía de recursos forestales.

Esta porción del país está densamente poblada, allí se concentra el 18% de los habitantes del país en un área que solo significa el 10% de la extensión territorial.

Varias ciudades importantes se localizan diseminadas por toda la zona como lo son Morelia en el sureste, San Luis Potosí en el Noreste, Aguascalientes al norte, León en el centro y uno de los polos de desarrollo más importantes del país: la ciudad de Guadalajara.

La economía de la zona centro-occidente está bastante integrada, y la agricultura de temporal maíz, legumbres, trigo, garbanzo juntamente con naranja y papa han sido la base. Magníficos terrenos para la agricultura lo son El Bajío, los valles de Jalisco hasta Cd. Guzmán y Ameca.

La región del Bajío se especializa en el cultivo de la fresa, forrajes y cereales, mientras que en Aguascalientes se incrementa cada vez más la vid, el chile y los frutos así como en la Meseta Tarasca se impulsa el cultivo del aguacate, caña de azúcar y varias especies de frutales.

La ganadería también tiene importancia y se aprovecha tanto para el abastecimiento de leche y productos alimenticios como para ser utilizado como materias prima en la industria del calzado, curtiduría y textil.

Los recursos forestales no son aprovechados en debida forma y aún más, subsiste la explotación irracional de los bosques. En el Estado de Michoacán se ha arrasado con gran cantidad de árboles a fin de cultivar el aguacate, lo que perjudica grandemente la riqueza silvícola del país.

La industria manufacturera se ha desarrollado a tal grado que ha modificado el cuadro y la estructura de nuestra economía y así ciudades que eran simples localidades han venido multiplicando y acrecentando su importancia económica, social y cultural como Aguascalientes, León, Salamanca, Irapuato, Celaya, Ocotlán, La Piedad, Zamora, y Uruapan.

El comercio y los servicios revisten gran dinamismo en toda la zona, ya que su situación geográfica privilegiada ha favorecido la comunicación con todos los puntos del país, factor que ha impulsado la corriente turística tanto nacional como extranjera que acude a visitar los diversos lugares de gran atractivo como Puerto Vallarta, Jal., Guadalajara, Guanajuato, Morelia, etc.

II REGIONES INTEGRANTES DE LA ZONA CENTRO - OCCIDENTE.

La zona Centro-Occidente está constituida por las 11 regiones que a continuación se enumeran:

No. Región	Nombre.
44	Sierra Valles Nayarit.
45	Valles Bolaños Juchipila
46	Aguascalientes Pinos
47	Centro Jalisco Guadalajara
48	Los Altos
49	Sur San Luis Potosí
50	Montaña Guanajuato
51	Valles Sur Jalisco, Cd. Guzmán
52	Chapala Meseta Tarasca Uruapan
53	Bajo Guanajuato norte Michoacán
54	Morelia.

Cada región a su vez está integrada por el número de municipios con los habitantes y superficie que se detallan a continuación:

No. Región	No. Mpios	No. Habitantes	%	Superf. Km2	%
44	10	290072	3.3	9615.60	5.3
45	30	287572	3.3	27140.09	15.0
46	15	435443	4.0	10449.78	5.8
47	68	2'386823	27.1	30481.92	16.8
48	21	466406	5.3	16295.22	9.0
49	22	541210	7.4	21833.00	12.1
50	14	405269	4.6	14295.20	7.9
51	12	185422	2.1	7099.69	3.9
52	39	821554	9.3	11668.21	6.4
53	46	2'125929	24.1	21400.96	11.8
54	33	761892	8.6	10642.37	6.0
11	310	8'817592	100.0	180922.04	100.0

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

REGION NO. 44,

SIERRA - VALLES MAYARIT.

La región 44 denominada Sierra - Valles Nayarit está integrada por 10 municipios del sur del estado de Nayarit, enlistados a continuación:

	KM. 2	HABITANTES
1.-Ahuacatlán	466.60	14083
2.-Amatlán de Cañas	765.00	11412
3.-Compostela	2906.90	58781
4.-Ixtlán	581.40	15730
5.-Jala	364.60	11042
6.-Jalisco	290.60	13815
7.-San Blas	823.60	32431
8.-San Pedro Lagunilla	520.20	6589
9.-Santa María del Oro	912.90	15250
10.-Tepic	1983.80	110939
	<hr/>	<hr/>
T O T A L:	9615.60	290072

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

La superficie que ocupa la región representa un 5.3% de la total de la zona; en tanto que los habitantes de la región representan el 3.3% de la zona IV, datos que reflejan su baja densidad de población en relación a la de la zona.

La población económicamente activa en la región 44, asciende a 75079 personas es decir una población media porcentual con respecto al total de 26.13; mientras que la P.E.A. en la zona presenta una media porcentual del 24.4 lo que significa que es un poco mayor el número de la P.E.A. en la región.

En cuanto a la P.E.A. ocupada en actividades primarias, es mayor en la zona IV 67.36 que en la región 64.11 Lo mismo se puede decir de las actividades secundarias en donde la media porcentual de la región es de 10.5 y en la zona IV es de 12.2

Por lo que se refiere a las actividades terciarias, la región 44 presenta una media porcentual de 18.6 y en la zona IV de 14.08.

En el rubro de actividades insuficientemente especificadas la zona IV registra un 6.87% del total de la P.E.A., mientras que en la región 44 el porcentaje representa el 6.79

V I V I E N D A.

1 a 3 cuartos	%	Ocupantes	%	Promedio Ocupantes por vivienda.
46333	90.0	257610	88.8	6
4 a 6 cuartos				
4234	8.2	26291	9.1	6
7 y más cuartos.				
888	1.8	6171	2.1	7
Tot. 51455	100.0	290072	100.0	

Fuente: IX CENSO GENERAL. DE POBLACION DEL EDO. DE NAYARIT 1970.

Aspectos Económicos.

A.-Agricultura.

a) Superficie de tierra de labor y tierras cultivadas.

La superficie total de tierras cultivables en la región 44 es de 177842 Has. las cuales se clasifican en la siguiente forma:

Temporal	120591	Has.	67.8%
Jugo o humedad	43638	"	24.5%
Riego	13613	"	7.7%
T o t a l:	177842	"	100.0%

La actividad agrícola está concentrada principalmente en los municipios de Compostela y San Blas. La agricultura de riego se localiza en Compostela y Tepic.

b).-La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada suma un total de 180065 Has., y se clasifica de la siguiente forma:

Propiedad	173 399	Has.	96.3%
Arrendamiento	5 964	"	3.3%
Aparecería	702	"	0.4%

R E G I O N 44.

ESPECIES GANADERAS.

	Total Ganado Vacuno	%	Fino	%	Total Ganado Porcino	%	Fino	%
Región 44	-208 269	5.2	6941	2.5	115,957	5.1	2658	1.3
Zona IV	3'986 086	100.0	277538	7.0	2'266,714	100.0	212629	9.4*

	Total Ganado Lanar	%	Fino	%	Total Ganado Caprino	%	Fino	%
Región 44	1432	0.2	1	0.01	15450	1.2	455	3.0
Zona IV	606100	100.0	18197	3.0*	11316240	100.0	15113	1.2*

	Total Ganado Caballar	%	Fino	%
Región 44	48431	7.9	373	4.4
Zona IV	613498	100.0	88459	1.4*

* Porcentaje respecto al total.

FUENTE: S.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

REGION No. 44.

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION FORESTAL POR PRINCIPALES ESPECIES Y MUNICIPIOS.

Especies Municipios.	Unidad	V O L U M E N		% de Variación, 1971/ 1970.	V A L O R		(PESOS) 1971	% 1971	% de Variació 1971/1970
		1970	1971		1970	%			
T o t a l.	---	----	----	----	8'217394	100.0	6'221764	100.0	- 24.3
Pino	m ³	4535	4289	5.4	2'139284	26.0	2'193290	35.2	2.5
Mangle	m ³	12870	57337	345.5	3'225675	39.3	1'846750	29.7	- 42.7
Coquito de Aceite	kg.	446155	580010	30.0	905703	11.0	1'199320	19.3	32.4
Otras especies	--	---	---	---	1'946732	23.7	982404	15.8	- 49.5
Municipios Importantes.									
JALISCO	--	---	---	----	1'671244	20.3	1'375276	22.1	- 17.7
Pino	m ³	3035	2706	-10.8	1'546852	--	1'274544	---	- 17.6
COAHUILTECA	--	---	---	----	1'173210	15.5	1'009768	16.2	- 20.8
Coquito de Aceite	kgs.	331000	334010	0.9	671930	--	698320	---	3.9
SAHAGUNAS	--	---	---	----	1'995438	24.3	938730	15.1	- 53.0
Mangle	m ³	6239	52547	742.2	1'560425	--	649250	---	58.4
TEPIC	--	---	---	----	545932	6.7	929212	14.9	70.2
Pino	m ³	208	576	176.9	104572	--	330622	---	216.2
Encino	Kgs.	561000	685000	22.1	224000	--	274000	---	22.3
Otros Municipios	--	---	---	----	2'730460	33.2	1'968818	31.7	- 27.9

FUENTE: DEPARTAMENTO TECNICO Y DE ESTADISTICA SUBSECRETARIA FORESTAL Y DE LA FAUNA S.A.G.

R E G I O N No. 44.

INDUSTRIA.			MILLARES DE PESOS.							
	Núm. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remuneracio- nes personal	%	Capital Invertido	%	Produc. Bruta	%
Zona IV	22584	100.0	206145	100.0	2'963308	100.0	14'134011	100.0	2044595	100
Región 44	716	3.2	6341	3.1	61539	2.1	412590	2.9	676948	3.3
Tepic, Nay.	281	39.3	4018	63.4	54170	80	387219	93.9	634454	93.7

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970. DIR. GENERAL DE ESTADISTICA. S.I.C.

R E G I O N No. 44.

C O M E R C I O.			MILLARES DE PESOS.							
	No. Estable- cimientos.	%	Personal. Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ventas Netas	%
ZONA IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10'059001	100.0	17604983	100.0
REGION 44.	518	3.4	5579	3.5	24326	2.2	252410	2.5	471711	2.7
Tepic. Nay.	1221	48.5	3454	61.9	22463	92.3	219022	86.8	394616	83.7

FUENTE: CENSO GENERAL 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C. 1975.

R E G I O N No. 44.

SERVICIOS.			MILLARES DE PESOS							
	No. Estable- cimientos	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ingresos Brutos	%
Zona IV	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304696	100.0
Región 44.	1426	4.4	3407	3.9	17000	2.3	75676	1.7	89928	2.7
Tepic, Nacy.	776	54.4	2139	61	13912	81.8	51601	68.2	65980	73.4

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

R E G I O N No.45

Valles-Bolaños-Juchipila

La región Valles Bolaños-Juchipila cuenta con 287572 - habitantes de los cuales el 84% ocupan el 85% del total de viviendas cuya construcción consta de 1 a 3 cuartos.

Este dato pone de relieve la deficiencia en el renglón de la vivienda que existe en la región, cuyo índice de hacinamiento es de 5, por lo que es urgente dotar a la pobla--ción de viviendas que ofrezcan mayores condiciones de sanidad, seguridad y confort.

La dotación de servicios de agua, drenaje y luz se re--quiere en varias poblaciones, así como la construcción de mercados y rastros. Estas obras contribuirían en gran par--te a salvaguardar la salud de la población que se ve amenazada constantemente por las enfermedades de origen gastro--intestinal, las cuales son causantes en gran medida de la mortalidad tanto infantil como de la población adulta.

Construcción de escuelas primarias, secundarias y téc--nicas agropecuarias a fin de capacitar a los habitantes de la región con una instrucción integral que los arraigue a su tierra y los ponga en condi ciones de realizar ellos --mismos el desarrollo de su región.

Construcción de Centros de Salud.

El análisis efectuado en la región Valles Bolaños Ju--chipila nos expresa que la densidad de población es bastan--te baja 10.6 lo que se explica por las condiciones adver--

sas que presenta el medio físico para el desenvolvimiento de la vida humana.

Si el 75% de la P.E.A. está dedicada a las actividades primarias y si consideramos que el 96.4% de las tierras -- cultivables son de temporal concluiremos que el bajo nivel de vida de la población radica en que esta se ocupa en -- gran parte de una actividad, la agricultura, que ofrece -- grandes obstáculos para su desarrollo como son falta de agua, tierras áridas y falta de técnica. Estas tierras im-- productivas desde el punto de vista agrícola pueden y de-- ben ser aprovechadas para impulsar la ganadería.

Para lograr el desarrollo ganadero, es indispensable la especialización, basada en la investigación científica, en el tipo de animales y razas que sean adaptables a las condiciones topográficas y climáticas que ofrece la región.

El hecho de que en esta región se localice el mayor -- porcentaje de ganado vacuno fino, o sea el 22.7% del total de la zona centro Occidente, nos revela que el lugar es -- propicio para la ganadería, lo que puede convertirla en abastecedora de carne y productos lácteos de toda la zona -- para la conservación de este objetivo deberá de ponerse en práctica lo siguiente:

1.- Intensificar la búsqueda de agua para el abastecimiento de la población y la ganadería.

2.- Incrementar la educación y la investigación agro pecuaria creando centros de experimentación pecuaria en -- donde se ofrezca orientación y asesoría técnica.

3.- Creación de praderas artificiales y reglamentación del uso de pastizales.

4.- Mejoramiento de la calidad genética.

5.- Impulsar el establecimiento de granjas avícolas.

6.- Otorgamiento de créditos.

7.- Establecimiento de industrias de productos lácteos, empacadoras, curtiduría de pieles además que aprovechen los productos ganaderos.

REGION 47.

CENTRO- JALISCO - GUADALAJARA.

Esta región está integrada por 68 municipios, todos pertenecientes al Estado de Jalisco.

	Km. 2	Habitantes.
1.-Acatlán de Juárez	166.68	10457
2.-Ahualulco	134.22	15440
3.-Amacueca	131.79	4795
4.-Amatitán	207.44	8062
5.-Ameca	685.73	42462
6.-Antonio Escobedo	104.94	7832
7.-Arenal El	181.81	7296
8.-Atemajac de Brizuelas	191.57	5173
9.-Atengo	412.42	5501
10.-Atenguillo	662.55	5659
11.-Atotonilco El Alto	638.15	34922
12.-Atoyac	235.50	8849
13.-Ayo El Chico	518.57	23968
14.-Barca La	379.48	40648
15.-Ayutla	884.62	14052
16.-Cocula	431.94	20404
17.-Cuautla	255.02	3640
18.-Chapala	385.58	24321
19.-Chiquilistlán	391.68	4611
20.-Degollado	305.05	15490
21.-Ejutla	472.21	3303
22.-Etzatlán	306.27	14358
23.-El Grullo	143.99	12348
24.-Guachinango	483.19	5777
25.-Hostotipaquillo	697.94	9886

26.-Ixtlahuacán de los M.	184.25	10652
27.-Jamay	174.49	12735
28.-Jesús María	489.29	15041
29.-Jocotepec	384.36	22390
30.-Juanacatlán	89.08	5501
31.-Juchitlán	403.88	6587
32.-Limón El	130.57	7196
33.-Magdalena	445.36	11690
34.-Mascota	1575.22	15256
35.-Mixtlán	418.52	3828
36.-Ocotlán	247.70	42833
37.-Poncitlán	672.31	22067
38.-Puerto Vallarta	1300.69	35911
39.-Salto El	41.50	12367
40.-S. Cristóbal de la B.	636.93	4447
41.-S. Marcos	292.85	2928
42.-S.M. Hidalgo	324.57	23300
43.-S. Sebastián Ex lo cantón	1195.76	8535
44.-Sayula	275.76	18932
45.-Tala	389.24	31564
46.-Talpa de Alle de	2258.51	13049
47.-Tapalpa	406.32	9657
48.-Tecolotlá	795.55	14006
49.-Techaluta	87.86	2822
50.-Tenanaxtlán	337.99	7802
51.-Teocintatlán	409.98	13117
52.-Tequila	1364.14	20464
53.-Teuchitlán	285.53	6518
54.-Tizapán El Alto.	273.32	14701
55.-Tlajomulco	636.93	35145
56.-Tlaquepaque	270.88	100945
57.-Tonaya	463.67	7112
58.-Totitlán	292.85	15757
59.-Tuxcacuesco	257.46	4170
60.-Tuxcueca	298.94	5462
61.-Unión de Tula	323.34	13068

62.-Venustiano Carranza	449.01	12898
63.-Villa Corona	179.37	13062
64.-Zacoalco de Torres	488.06	22259
65.-Zapopan	893.15	155488
66.-Zapotlán del Rey	320.90	12268
67.-Tonalá	119.58	24648
68.-Guadalajara	<u>187.91</u>	<u>1199391</u>
T o t a l :.-	30481.92	2'386823

	Km. 2	Habitantes	Densidad
REGION 47	30481.92	2'386823	78.30
Zona IV	180922.04	8'817592	48.7

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

El porcentaje de población de la región 47 con relación al total de la zona IV es de 27.% y la densidad por Km.2 es mucho más alta en la región 78.30 que en la zona 48.7

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	POB. TOT.	P.E.A.	X%	Activ. Primaria	X%	Activ. Secun.	X%	Activ. Terc.	X%	Insuf. Especif.	X%
REGION 47	2386823	630121	26.4	400127	63.5	90737	14.4	107121	17.0	32136	5.07
ZONA IV	8817592	2177669	24.4	1447542	67.3	270520	12.2	301533	14.0	148074	6.8

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

V I V I E N D A .

De 1 a 3 cuartos	%	Ocupantes	%	Promedio de Ocupantes por vivienda
294 285	77.4	1'793343	75.1	6
De 4 a 6 cuartos				
70 608	18.6	477116	20.0	7
De 7 y más cuartos				
15 326	4.0	116364	4.9	8
<hr/>				
380 219	100.0	2'386823	100.0	

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

ASPECTOS ECONOMICOS.

A.-Agricultura

a).-Superficie de tierras de labor.

La clasificación de las tierras de labor en la región 47 es la siguiente:

Temporal	518966	Has.	84.5%
Jugo o humedad	27660	"	4.5%
Riego	67446	"	11. %
T o t a l:-	614072	"	100.0%

El mayor porcentaje de las tierras cultivables la ocupan las de temporal con el 84.5%, siguiendo las de riego con el 11% y por último las de Jugo o humedad con el 4.5%

b).-Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada está integrada de la siguiente manera:

Propiedad	10227765	90.2%
Arrendamiento	64075	5.6%
Aparecería	4686	0.4%
Ocupación	13609	1.2%
Colonización	645	0.1%
Otra forma no especificada.	28541	2.5%
T o t a l:	1'139321	100.0%

Como puede apreciarse en el cuadro anterior las tierras en propiedad representan el 90.2% del total; en arrendamiento sólo existen el 5.6% y las restantes carecen de importancia por su mínimo porcentaje.

G A N A D E R I A .-

	Total Ganado Vacuno.	%	Fino	%	Tot. Ganado Porcino.	%	Fino	%
Región 47	833500	20.9	44486	16.0	484666	21.4	47280	22.2
Zona IV	3986086	100.0	277538	7.0*	2266714	100.0	212629	9.4*

	Tot. Ganado Lanar.	%	Fino	%	Tot. Ganado Caprino.	%	Fino	%
Región 47	10175	1.7	246	1.4	115858	8.8	2323	15.4
Zona IV	606100	100.0	18197	3.0*	1316240	100.0	15113	1.2*

	Total Ganado Caballar	%	Fino	%
REGION 47	149307	26.0	1842	21.8
ZONA IV	573526	100.0	8459	* 1.5

* Porcentaje con relación al total.

FUENTE: S.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

I N D U S T R I A.

Millares de Pesos.

	No. Estable- cimiento.	%	Personal Ocupado	%	Remuneracio- nes Personal	%	Capital Invertido	%	Prod. Brut.Tot.	%
Zona IV	22584	100.0	206145	100.0	2'963308	100.0	14'134011	100.0	20445957	100.0
Región 47	7739	34.3	86208	41.8	1'584410	53.5	7'564462	53.5	10899330	53.3
Guadalaja- ra.	4584	59.2	62928	73	1'175405	74.2	4'571094	60.4	7670659	70.4

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La Región 47 es la más industrializada de todas las que integran la zona IV, en ella se localizan el 34.3% del total de industrias que dan ocupación al 41.8% del personal dedicado a las actividades secundarias en la zona, mismo que percibe el 53.5% del total de las remuneraciones pagadas a los trabajadores dedicados a la citada actividad.

El capital invertido representa el 53.5% del total de la zona y la producción bruta total obtenida alcanza también el 53.3%.

El municipio de Guadalajara es el que registra el mayor porcentaje de industrias en toda la región 59.2 ocupando el 73% de la P.E.A. regional dedicada a las actividades secundarias mismas que obtiene el 74.2% del total de las remuneraciones.

El capital invertido representa el 60.4% del total regional y la producción bruta total el 70.4%

C O M E R C I O.

M i l l a r e s d e P e s o s .

	No. Estable- cimientos	%	Personal Ocupado	%	Remuneracio- nes Pers.	%	Capital Invertido	%	Ventas Netas	%
Zona IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10'059001	100.0	17604983	100.0
Región 47	22644	30.5	58718	36.5	534325	49.5	4'950212	49.2	8515589	48.4
Guadalaja- ra.	13930	61.5	42834	73	491898	92.1	4'473695	90.4	7200575	84.6

FUENTE: CENSO 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La Región 47 cuenta con el 30.5% de los establecimientos comerciales de la zona IV y ocupa el 36.% del total de la P.E.A., dedicado a esta actividad en la mencionada zona. Las remuneraciones pagadas representan el 49.5% del total.

El Capital invertido en la región representa el 49.2% respecto al total de la zona IV y las ventas netas el 48.4%

El municipio de Guadalajara, Jal. es el que reconcentra el mayor porcentaje de establecimientos comerciales en la región el 61.5%, con un personal del 73% del total dedicado a esta actividad en la región que percibe el 92.1% del total de remuneraciones pagadas en la misma.

El Capital invertido en Guadalajara representa el 90.4% del total de la región y las ventas netas el 84.6%.

S E R V I C I O S.

M i l l a r e s de P e s o s.

	No. Estable- % cimientos.		Personal Ocupado		Remuneracio- % nes Personal.		Capital Invertido		Ingresos Brutos	
				%		%		%		%
ZONA IV	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4'452424	100.0	3'304696	100.0
REGION 47	12310	38.1	39738	44.2	414685	55.9	2'571569	57.8	1'924925	58.2
GUADALA- JARA.	8839	71.8	29035	73.1	315631	76.1	1'865735	72.5	1'457710	95.7

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La región 47 cuenta con el 38.1% del total de establecimientos de servicios de la zona IV y de ocupación al 44.2% del total de la P.E.A. dedicada a esta actividad en la mencionada zona, misma que percibe el 55.9% del total de las remuneraciones pagadas por este concepto.

El Capital invertido representa el 57.8% del total de la zona y los ingresos brutos el 58.2%

En el municipio de Guadalajara, Jal., es donde se concentra el mayor porcentaje de establecimientos de servicios 71.8% con un personal ocupado que representa el 73.1% del total regional, mismo que percibe el 76.1% del total de remuneraciones pagadas por este concepto en la región.

El Capital invertido en Guadalajara es el 72.5% del total regional y los ingresos brutos obtenidos el 75.7%.

REGION 48.

LOS ALTOS.

La región 48 denominada Los Altos se localiza en la parte noreste del Estado de Jalisco y está integrada por los 21 municipios del mismo Estado que se enumeran a continuación:

	Km 2.	Habitantes.
1.-Acatic.	362.39	9853
2.-Arandas	1178.66	43057
3.-Cuquis	880.96	16572
4.-Encarnación de Díaz	1220.16	29663
5.-Ixtlahuacán del Río	564.94	16073
6.-Jalostotitlán	427.06	18467
7.-Lagos de Moreno	2761.21	65950
8.-Mexticacán	204.99	7692
9.-Ojuelos	1156.71	15350
10.-S.D. de Alejandría	359.95	5175
11.-S. Juan de los Lagos	832.15	30701
12.-San Julián	268.44	8086
13.-San Miguel El Alto	507.59	17083
14.-Teocaltiche	895.60	29465
15.-Tepatitlán de Morelos	1447.11	63748
16.-Unión de San Antonio	639.36	14343
17.-Valle de Guadalupe	516.12	6020
18.-Villa Hidalgo	496.60	8213
19.-Villa Obregón	453.90	6759
20.-Yahualica de G.G.	478.30	22317
21.-Zapotlanejo	643.02	31819
T o t a l : -	16295.22	466406

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

La densidad de población por Km², en la región es de 28.6 y la de la zona es considerablemente mayor 48.7

CUADRO DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	Pob. Tot.	P.E.A.	%	Ac. Prim.	X %	Act. Secur.	X %	Act. Ter.	X %	No. Espe- X % cifico.
REGION 48	466406	113337	24.3	71629	63.2	17001	15.1	17681	15.6	7026 6.1
ZONA IV	8817592	2177669	24.4	1447542	67.4	270520	12.2	301533	14.1	158071 6.9

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

V I V I E N D A S.

1 a 3 cuartos	%	Ocupantes	%	Promedio de Ocupantes p. Viv.
62101	78.3	356240	76.4	5
4 a 6 cuartos				
14126	17.8	94310	20.2	7
7 y más cuartos				
3132	3.9	15856	3.4	5
79359	100.0	466406	100.0	

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION EDO. DE JALISCO 1970.

	Tot. Ganado Vacuno.	%	Fino	%	Tot. Ganado Porcino	%	Fino	%
Región 48	545096	13.7	61302	22.1	211599	9.3	37412	17.6
Zona IV	3'986086	100.0	277538	7.0*	2266714	100.0	212629	9.4*

	Tot. Ganado Lanar	%	Fino	%	Tot. Ganado Caprino	%	Fino	%
Región 48	19757	3.3	3043	16.7	37097	2.8	1540	10.2
Zona IV	606100	100.0	18197	3.0*	1316240	100.0	15113	1.2*

	Tot. Ganado Caballar	%	Fino	%
Región 48	36250	6.3	1996	23.6
Zona IV	573526	100.0	8459	1.5*

* Porcentaje con relación al total.

FUENTE: C.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

3.-Aspectos Económicos.

a.-Superficie de tierras de labor.

En la región 48 las superficies de tierras de labor está clasificada de la siguiente manera:

Temporal	325848	Has.	86.2%
Jugo o humedad	32473	"	8.6 %
Riego	19539	"	5.2 %
T o t a l:-	377860	"	100.0 %

Los datos anteriores nos demuestran que la mayoría de las tierras cultivables de la región son de temporal ya que estas ocupan el 86.2% de la superficie total, las de Jugo o humedad representan sólo el 8.6% y las de riego el 5.2%

b.-Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada está integrada de la siguiente manera:

Propiedad	1059514	Has.	90 %
Arrendamiento	61420	"	5.2%
Aparcería	18625	"	1.6%
Ocupación	13102	"	1.1 %
Colonización	895	"	0.08%
Otra forma no especific.	25859	"	2.2 %
T o t a l:	1'179415	"	100.0 %

R E G I O N No.49
Sur San Luis Potosí

Agricultura

La agricultura constituye la fuente de ocupación de -- gran porcentaje de la P.E.A. regional, no obstante que las condiciones topográficas e hidrológicas obstaculizan bastante su desarrollo.

De un total de 21833.00 Km.² que mide la superficie de la región, 9686.00 Km.² se clasifican como zonas áridas, lo que representa el 44.4% de las tierras.

En las zonas áridas citadas, habitan 437,020 personas, lo que representa el 67% de la población total regional.

Esta situación origina sin duda el bajo nivel de desarrollo alcanzado en la región por lo que es imperativo -- llevar a la práctica las medidas políticas siguientes:

1.- Aplicación de técnicas tendientes a la rehabilitación de tierras para el cultivo para cuyo efecto es necesario determinar el estado en que estas se encuentran, tomando en consideración el grado de erosión, la pendiente, el tipo de suelo y el uso que se de a la tierra.

2.- Reforestación de aquéllas zonas que eran boscosas.

3.- Dada la escasez de recursos hidráulicos y de lluvias, aprovechar estos al máximo a través de obras de -- captación y riego.

3.- Establecimiento de centros de experimentación agrícola.

4.- Impulso a la fruticultura.

5.- Intensificación del uso de semillas mejoradas fertilizantes, insecticidas, maquinaria, implementos agríco--

las, etc.

6.- Asesoría técnica a toda la superficie cultivable.

7.- Otorgamiento de crédito a los agricultores y fruticultores.

Ganadería

La región 49 ocupa el segundo lugar en la zona centro occidente en relación al mayor porcentaje de ganado caprino 20.5, así como de ganado fino de la misma especie 11.4%

El ganado lanar representa el 18.2% del total de la zona IV y el fino 13.5%.

La ganadería también se enfrenta al problema de la escasez de agua, sin embargo constituye una actividad que tiene proyección y que por lo mismo debe apoyarse, para cuyo objetivo es indispensable.

1.- Establecimientos de centros de experimentación pecuaria.

2.- Otorgamiento de créditos para el desarrollo de esta actividad.

3.- Creación de praderas artificiales.

4.- Investigación y determinación de las especies animales más adecuadas, según las características de la región, para impulsar su desarrollo.

5.- Impulso a la avicultura para el mejoramiento de la dieta de la población.

Minería

La región cuenta con diversos recursos minerales, entre

los que cabe destacar los yacimientos de fluorita que son - los más importantes del país los cuales se localizan en Villa Zaragoza, Río Verde y Santa María del Río. La Mayor -- parte de las compañías que extraen el producto se limitan a transformarlo en firme, los cuales son exportados total- mente al extranjero, sin que sea realizado otro tipo de -- transformación.

Otro mineral importante es el yeso que también es ex-- portado en su estado natural.

En Villa Juárez se localiza la explotación más grande de azufre el cual es procesado en forma más satisfactoria que los minerales antes mencionados.

En Villa de Arriaga se explota el estaño.

Además de los recursos mencionados existen yacimien-- tos de caolín, calizas, arenas sílicas, fosforita, dolomi-- ta, etc.

Con objeto de que sean mejor aprovechados los recur-- sos minerales de la región se requiere de las siguientes políticas.

1.- Instalación de complejos de maquinaria pesada pa-- ra fabricar turbinas, generadores, motores.

2.- Fabricación de tornos, fresadoras, etc.

En cuanto a la industrialización de productos agrope-- cuarios se requiere del establecimiento de:

1.- Empacadoras de productos agrícolas.

2.- Empacadoras de carnes.

3.- Industrialización de la tuna cardona.

4.- Industria Peletera

5.- Industrialización de la palma china.

Obras y Servicios Públicos.

Para mejorar las condiciones de vida de la población se

requiere la aplicación de las siguientes políticas:

1.- Dotación de agua, drenaje, electrificación a los mu
nicipios que así lo requieran.

2.- Pavimentación de calles y banquetas.

3.≡ Mejoramiento de la vivienda.

4.- Construcción de centros de salud.

5.- Construcción de mercados y rastros.

6.- Construcción de escuelas primarias, secundarias y
técnicas agropecuarias.

R E G I O N No. 50

MONTAÑA GUANAJUATO

Agricultura

La agricultura no es muy próspera en esta región, el agua no abunda y las tierras no son de buena calidad, sin embargo se hace indispensable lo siguiente:

- 1.- Construcción de obras hidráulicas para abastecer necesidades agrícolas, ganaderas y de la población.
- 2.- Implantación de los cultivos más convenientes.
- 3.- Asesoría técnica a todas las tierras cultivables.
- 4.- Otorgamiento de créditos a los agricultores.

En base a lo afirmado anteriormente, se plantea la alternativa de convertir esta región en ganadera, tomando en consideración que ésta posee junto con la región 46, uno de los más elevados porcentajes de ganado fino lanar o sea el 21.9% del total de la zona IV. Las políticas tendientes al desarrollo ganadero serían:

- 1.- Determinación de especies ganaderas propicias para su desarrollo en base a las condiciones topográficas y climatológicas de la región.
- 2.- Implantación de escuelas técnicas agropecuarias para instruir a la población.
- 3.- Asesoría técnica a los ganaderos.
- 4.- Créditos para acondicionamiento de instalaciones como establos, corrales, aguejes, etc.
- 5.- Impulso a la agricultura.

Minería

La rehabilitación de la minería, es otro aspecto que se debe atender en base a la gran importancia que en la actualidad tienen los minerales, tanto metálicos como no metálicos por su demanda y los altos precios que han alcanzado. Los recursos mineros de la región son de considerable -

importancia y se localizan principalmente en Xichu, San -- Luis de la Paz, San Felipe y Guanajuato. Los minerales metálicos que se explotan actualmente son: oro, plata, anti monio, cobre, estaño, mercurio y plomo; y los minerales no metálicos son: azufre, arcillas refractarias, caliza, cao lín, fluorita y sílice.

El establecimiento de industrias para la transformación de los productos minerales en donde se puedan fabricar bie nes de capital es vital para el desarrollo nacional.

Por otra parte los minerales no metálicos como las ar cillas refractarias y el caolín se pueden utilizar en la - fabricación de cerámica y artesanías cuyo mercado debe am pliarse ya que hasta ahora ha estado limitado al turismo - que visita la región.

Industria

Deben fomentarse y estimularse las industrias: turísti ca de productos lácteos, curtiduría, peletera.

Obras y Servicios Públicos

Para el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de la región es necesario dotarlas de los si- -- guientes servicios:

- 1.- Red de agua, drenaje, electrificación, así como pa vimentación de las calles y embanquetado.
- 2.- Construcción de centros de salud.
- 3.- Mejoramiento de la vivienda.
- 4.- Construcción de escuelas primarias, secundarias y - técnicas agropecuarias para capacitar a la totalidad de la población y ponerla en aptitud de desarrollar su región.

R E G I O N 51

VALLES SUR-JALISCO-CD. GUZMAN.

III.-Estructura.

1.-Aspectos Sociales.

La región Valles Sur Jalisco-Ciudad Guzmán consta de 12 municipios pertenecientes al Estado de Jalisco que son:

- 1.-Ciudad Guzmán.
- 2.-Concepción de Buenos Aires.
- 3.-Jilotlán de los Dolores.
- 4.-Manzanilla de la Paz.
- 5.-Mazamitla.
- 6.-Quitupan.
- 7.-San Sebastián Ex. 9o. Cantón.
- 8.-Tamazula de Gordiano.
- 9.-Tecatitlán.
- 10.-Valle de Juárez.
- 11.-Zapotiltic.
- 12.-Manuel M. Diéguez.
- A.-Población Total.

La población total de esta región es de 185422 habitantes distribuidos en un área de 7099.69 Km², lo que da una densidad de población por Km², de 26.12 habitantes.

El porcentaje de población de la región con respecto al total de la zona es de 2.1% como puede observarse la densidad de población es mucho menor en la región 26.12 que en la zona 48.7

B.-

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	Pob. Tot.	P.E.A.	X %	Activ. Prim.	X %	Activ. Secund.	X %	Activ. Terc.	X %	P.E.A. No espe- cificada	X%
REGION 51	185422	43760	23.6	29713	67.9	5137	11.8	6214	14.2	2696	6.1
ZONA IV.	8817592	2177669	24.4	1447542	67.4	270520	12.2	301533	14.1	158074	6.9

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION.

La población económicamente activa de la región representa el 2% con respecto al total de la zona.

Observando el cuadro anterior, se aprecia que la media porcentual aritmético de la P.E.A. es muy semejante en la región 23.6 que en la zona 24.4 En lo que respecta a la P.E.A. dedicada a las actividades primarias podemos decir que el porcentaje es igual a nivel regional 67.9 que a nivel zonal 67.4

En el renglón de la P.E.A., dedicada a actividades insuficientemente especificadas tenemos en la región el 6.1% y en la zona 6.9%

C.-Ciudades Importantes.

Las ciudades importantes son: Ciudad Guzmán con 48166 habitantes, Tamazula de Gordiano con 13521 habitantes y Zapotiltic con 11,733.

2.-Nivel de Vida.

a) Alfabetismo.

La media porcentual de alfabetización es de 68.6 en la región, muy semejante a la de la zona 70.7

Esto significa que el 31.4% del total de la población es analfabeta constituyendo un problema de considerable magnitud para el desarrollo de la región

No. Viviendas De 1 a 3 cuartos.	%	Ocupantes	%	Promedio de Ocupan- tes por vivienda.
26,234	85.3	155,060	83.6	6
De 4 a 6 cuartos.				
3,455	11.2	26,144	14.1	7
De 7 y más cuartos.				
1,064	3.5	4,218	2.3	4
30,753	100.0	185,422	100.0	

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970. EDO. DE JALISCO.

Analizando el cuadro anterior, observamos que el número de viviendas en la región es ~~la~~ insuficiente o mejor dicho las viviendas presentan deficiencias, así las viviendas con 1 a 3 cuartos representan el 85.3% del total de la población y albergan al 83.6% de la población regional. El promedio de ocupantes por vivienda es de 6.

3.-Aspectos Económicos.

A.-Agricultura.

a) Superficie de Tierras de Labor.

La región 51 cuenta con 112671 Has., de tierras de labor que se distribuyen para su cultivo de la siguiente manera:

Temporal	98327	Has.	87.2%
Jugo o humedad	1324	"	1.2%
Riego	13020	"	11.6%
T o t a l	112671	"	100.0%

Como se observa en los datos anteriores, las tierras de temporal ocupan el 87.2% de la región, le siguen las de riego con 11.6% y por último las de Jugo o humedad con 1.2%.

b).-Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada está estructurado de la siguiente manera:

Propiedad	186276	79.8 %
Arrendamiento	23544	10.1 %
Aparcería	1513	0.7 %
Ocupación	15742	6.7 %
Colonización	83	0.04%
Otra forma no específica.	6239	2.7 %
T o t a l	233397	100.0 %

El cuadro anterior nos muestra que el mayor porcentaje corresponde a las tierras en propiedad 79.8 %, siguiendo en orden decreciente los de arrendamiento con el 10.1 %.

REGION 51 VALLES SUR JALISCO-CIUDAD GUZMAN.

G A N A D E R I A.

	Tot. Ganado Vacuno		Fino		Tot. Ganado Porcino		Fino	
		%		%		%		%
Región 51	163018	4.1	5856	2.1	4434	2.0	671	0.3
Zona IV	3986086	100.0	277538	7.0	2266714	100.0	212529	9.4*

	Tot. Ganado Lanar		Fino		Tot. Ganado Caprino		Fino	
		%		%		%		%
Región 51	1500	0.3	35	0.2	9394	0.7	100	0.7
Zona IV	606100	100.0	18197	3.0*	1316240	100.0	15113	1.2*

	Tot. Ganado Caballar		Fino	
		%		%
Región 51	12575	2.2	45	0.5
Zona IV	573526	100.0	8459	1.5

* Porcentaje con respecto al total.

FUENTE: S.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

REGION 51.

INDUSTRIA.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Produc. Bruta.	%
ZONA IV	22584	100.0	206145	100.0	2963308	100.0	14134011	100.0	20445957	100.0
REGION	302	1.3	2955	1.4	53376	1.8	430953	3.1	274093	1.3
TAMAZULA	51	16.9	943	31.9	31292	58.6	139940	32.5	140890	51.4

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970.-DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

En la región 51 se localiza el 1.3% del total de establecimientos industriales de la zona IV en los cuales se da ocupación al 1.4% de la población dedicada a esta actividad misma que percibe una remuneración que representa el 1.8% del total pagado por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 3.1% y la producción bruta el 1.3% del total de la zona.

En el municipio de Tamazula se registra mayor porcentaje de establecimientos industriales 16.9% que dan ocupación al 31.9% DE LA P.E.A., regional dedicada a las actividades secundarias, mismas que percibe el 58.6% del total de las remuneraciones.

El capital invertido representa el 32.5% del total regional y la producción bruta el 51.4%

REGION No. 51.

COMERCIO. Millares de Pesos.

	No. Establecimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remuneraciones Pers.	%	Capital Invertido.	%	Ventas	%
ZONA IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10059001	100.0	17604983	100.0
REGION 51	1317	1.7	2306	1.4	8365	0.8	73487	0.7	168819	1
CD. GUZMAN, JAL.	484	36.7	1079	46.8	7357	87.9	53598	72.9	114488	67.8

FUENTE: CENSO DE COMERCIO 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La región 51 cuenta con el 1.7% del total de establecimientos comerciales de la zona IV que dan ocupación al 1.4% del personal dedicado a esta actividad y que percibe el 0.8% de total de remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 0.7% y las ventas el 1%. En el municipio de Cd. Guzmán, Jal. se registra el mayor porcentaje de establecimientos comerciales de la región 36.7% que dan ocupación al 46.8% del personal dedicado a esta actividad en la misma y que perciben el 87.9% del total de las remuneraciones.

El capital invertido representa el 72.9% del total regional y las ventas el 67.8%.

REGION No. 51.

SERVICIOS.

MILLARES DE PESOS.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ingresos Brutos	%
ZONA IV	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304696	100.
REGION 51	485	1.5	1140	1.3	5041	0.7	16205	0.4	23583	0.7
CD. GUZMAN, JAL.	227	46.8	580	50.9	3757	74.5	9561	59	13919	59

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La región 51 cuenta con el 1.5% del total de los establecimientos de servicios de la zona IV, los que ocupan el 1.3% del total del personal dedicado a esta actividad y el cual percibe el 0.7% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El Capital invertido representa el 0.4% y los ingresos brutos el 0.7%

En el municipio de Ciudad Guzmán, Jal., se registra el mayor porcentaje de establecimientos de servicios de la región 46.8% que dan ocupación al 50.9% de la P.E.A., regional dedicada a esta actividad y la que percibe el - - 74.5% de las remuneraciones.

El capital invertido representa el 59% del total regional y los ingresos brutos el 59%.

R E G I O N No. 52
CHAPALA MESETA TARASCA URUAPAN

Agricultura

La agricultura en la región 52 es bastante próspera ya que en este lugar las condiciones ecológicas y climatológicas son muy favorables, sin embargo se requiere de políticas tendientes a la mejor explotación de las tierras como - las siguientes:

1.- Construcción de obras hidráulicas para incorporar - mayor superficie de tierras al riego.

2.- Mecanización de la agricultura. Dadas las condiciones favorables que se presentan para esta actividad, sería altamente benéfica la introducción de implementos que faciliten las labores y de técnicas más desarrolladas que incrementen la productividad.

3.- Impulso a la investigación agropecuaria para determinar los cultivos más convenientes a las cuales deban dedicarse las tierras de la región.

4.- Asesoría técnica en materia agropecuaria en toda la región.

Fruticultura

1.- Los productos frutícolas de la región son muy variados ya que las tierras son adecuadas para su cultivo, sin embargo debe organizarse mejor esta actividad, ya que se observa en la investigación directa realizada a esta región - que se están talando grandes porciones de la zona boscosa - para cultivar aguacate.

Silvicultura

La región cuenta con una considerable riqueza forestal que precisa de la técnica adecuada para su explotación.

Ganadería

No obstante que la región es propicia para el desarrollo de la ganadería, ésta no ha recibido el impulso requerido, es necesario se adopten medidas que apoyen su desenvolvimiento.

- 1.- Implantación de centros de experimentación agropecuaria los cuales presta asesoría a todos los interesados.
- 2.- Mejoramiento de la calidad genética de las especies.
- 3.- Otorgamiento de créditos para impulsar la actividad.
- 4.- Creación de praderas artificiales y organización en su explotación.

Artesanía

- 1.- Impulso a los talleres artesanales.

Industria

La industria tiene en esta región grandes perspectivas para su desarrollo, debido a la gran cantidad de recursos que en ella se localizan para lo cual es preciso:

- 1.- Construcción de infraestructura tanto de tipo turístico, para apoyar el mayor desenvolvimiento de esta actividad, como de tipo industrial para aprovechar las materias primas que la región ofrece.
- 2.- Estímulo a pequeñas y medianas empresas que industrialicen las materias primas regionales.

3.- Financiamiento a establecimientos industriales.

Infraestructura

1.- Construcción de diversos caminos para trasladar - los productos de los centros de producción a los de consumo.

Obras y Servicios Públicos

1.- Construcción de redes de agua, drenaje y electricidad en los municipios que lo requieran, así como mercados y rastros.

2.- Pavimentación y embanquetado de las calles de la cabecera municipal.

3.- Construcción de centros de salud.

4.- Construcción de escuelas primarias, secundarias y técnicas agropecuarias.

5.- Mejoramiento de la vivienda popular.

REGION 53

BAJIO GUANAJUATO NORTE MICHOACAN

La región 53 está integrada por 14 municipios del Estado de Michoacán y 32 del Estado de Guanajuato que a continuación se enumeran con su respectiva población y superficie:

	Habitantes	Superficie Kms.2
1.-Alvaro Obregón, Mich.	11417	209.51
2.-Angamacutiro	15326	294.86
3.-Copándaro de Galeana, Mich.	6786	130.63
4.-Cútzeo, Mich.	19052	247.02
5.-Chucándiro, Mich.	8702	140.98
6.-Huandacareo, Mich.	10057	54.33
7.-Huaniqueo, Mich.	12834	206.92
8.-Madero, Mich.	14538	1564.85
9.-Morelos, Mich.	10947	213.39
10.-Panindícuaro, Mich.	18864	254.77
11.-Puruándiro, Mich.	67424	923.40
12.-Tarúbaro, Mich.	20413	228.92
13.-Zinapécuaro, Mich.	33013	519.89
14.-Abasolo, Gto.	44192	534.90
15.-Acámbaro, Gto.	81713	939.20
16.-Apaseo El Alto, Gto.	28101	451.10
17.-Apaseo El Grande, Gto.	33717	367.30
18.-Cd. M. Doblado, Gto.	29738	801.10
19.-Comonfort, Gto.	34452	596.50
20.-Coroneo, Gto.	8337	458.50
21.-Huanímaro, Gto.	13343	123.30
22.-Irapuato, Gto.	174728	786.40
23.-Jaral del Progreso, Gto.	19480	152.80
24.-León, Gto.	420150	1183.20
25.-Moroleón, Gto.	33833	179.90
26.-Pénjamo, Gto.	90678	1774.80

27.-Pueblo Nuevo, Gto.	7832	81.30
28.-Purísima del Rincón, Gto.	17984	209.50
29.-Romita, Gto.	30882	493.00
30.-Salamanca, Gto.	105548	774.00
31.-Salvatierra, Gto.	80105	507.70
32.-Sn. Francisco del R.Gto.	50059	517.70
33.-Sta. Cruz de J.Rosas, Gto.	31768	394.40
34.-Silao, Gto.	71037	537.40
35.-Tarandácuaro, Gto.	8557	115.90
36.-Cuéramaro, Gto.	15289	249.00
37.-Tarímaro, Gto.	27603	362.40
38.-Villagrán, Gto.	22522	98.60
39.-Uriangato, Gto.	23508	147.90
40.-Yuriría, Gto.	52465	788.80
41.-Sta. Ana Maya, Mich.	11455	117.69
42.-Valle de Santiago, Gto.	69856	835.70
43.-Cortazar, Gto.	45566	342.60
44.-Santiago Maravatío, Gto.	6926	81.30
45.-Celaya, Gto.	147275	579.30
46.-Yurécuaro, Gto.	37857	828.30
	<u>2'125929</u>	<u>2'1400.96</u>

CUADRO DE DENSIDAD DE POBLACION.

	Habitantes	Sup.Km2.	Densidad de Población Km.2
Región 53	2'125,929	21400.96	99,3
Zona IV.	8'817,592	180922,04	48,7

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970

Según se puede apreciar en el cuadro anterior, la región 53 es la que muestra la más elevada densidad de población en toda la zona 99,3 habitantes por Km2, cantidad muy superior

a la densidad existente en la zona 48.7

En esta región se concentra el 24.1% de la población total de la zona en un área que ocupa el 10.9% de la superficie total de la misma.

B.-POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	Pob. Total	P.E.A.	X %	Activ. Prim.	X %	Activ. Secund.	X %	Activ. Terc.	X %	Insuf. Esp.	X%
Región 53	2'125,929	508097	23.9	349570	68.8	61480	12.1	63512	12.5	33535	6.5
Zona IV.	8'817,592	2'177669	24.4	1'447542	67.4	270520	12.2	301533	14.1	158074	6.9

FUENTE: IX. CENSO GRAL. DE POBLACION 1970.

En el cuadro anterior se observa que la media porcentual de la P.E.A., en la región es de 23.9 casi igual que la de la zona 24.4

En actividades primarias tenemos que la media porcentual de la región es de 68.8 y en la zona 67.4 estas cifras nos indican el alto porcentaje de la P.E.A., que se dedica sobre todo a las actividades agropecuarias.

En las actividades secundarias se ocupa el 12% de la P.E.A., tanto en la región como en la zona. Este porcentaje regional es bastante bajo si se compara con el de la P.E.A., ocupada en actividades primarias y más aún si se considera que en esta región están ubicadas ciudades de importancia industrial como León, Irapuato, Salamanca y Celaya.

Las actividades terciarias ocupan una media porcentual de 12.5 de la P.E.A., de la región y un 14.1 en la zona.

Respecto a las actividades comerciales se puede afirmar que estas se concentran en las principales ciudades de la región, lo mismo puede decirse de los servicios.

3.-ASPECTOS ECONOMICOS.

A.-Agricultura.

a).-Superficie de tierras de labor.

Las tierras de labor de la región 53 se clasifican de la siguiente manera:

Temporal	639124.8Has.	70.9%
Jugo o humedad	18616.4 "	2.1%
Riego	243399.1 "	27. %
T o t a l:	901140.3 "	100. %

En esta región el sector agrícola presenta un proceso dual de crecimiento con dos subsectores bien definidos: el de la agricultura moderna y tecnificada localizada en las tierras de riego principalmente en la parte centro sur del Estado de Guanajuato denominado El Bajío y la agricultura de temporal diseminada por toda la región con técnicas rudimentarias de cultivo y bajos rendimientos.

En la superficie de riego se ha desarrollado una muy diversificada agricultura con productos de altos rendimientos. Desde hace poco tiempo se ha aumentado la superficie cosechada de productos con atractivas condiciones de mercado, algunos destinados al mercado exterior como la fresa, el ajo, la cebolla, la col de bruselas y el espárrago, este último producido con gran eficiencia; los otros enfocados al mercado interno como el chile verde y el jitomate.

Como ya se dijo anteriormente la agricultura de temporal se extiende por toda la región y se caracteriza por las condiciones precarias del suelo, por técnicas rudimentarias de cultivo y una escasa asistencia técnica y crediticia a los campesinos. En estas tierras es donde se producen principalmente los cultivos básicos en la alimentación de la población el maíz y el frijol obteniéndose muy bajos rendimientos.

El cultivo del sorgo ha adquirido importancia últimamente, sustituyendo en alguna medida al cultivo del maíz, debido al desarrollo ganadero que se ha venido experimentando en la región. Otro producto que se ha incrementado es la cebada por sus menores exigencias de riego y por un precio de liquidación mayor al precio de garantía del trigo.

B.-TENENCIA DE LA TIERRA.

La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada está estructurada en la forma siguiente:

Propiedad	562309.2	Has.	82.3%
Arrendamiento	30590.6	"	4.5%
Aparcería	42855.0	"	6.3%
Ocupación	11921.7	"	1.7%
Colonización	2899.6	"	0.4%
Otra forma no esp.	<u>32578.6</u>	"	<u>4.8%</u>
	683154.7	Has.	100.0%

En los datos anteriores se puede apreciar que la propiedad es la que reúne el mayor porcentaje de tierras el 82.3% y el resto se reparte entre las demás formas.

Un problema que ha obstaculizado el desarrollo del sector agrícola es el de la existencia de un gran número de casos irregulares en los títulos que reglamentan la propiedad y el usufructo de la tierra, así como la falta de especificación exacta del tamaño de los predios y las dobles resoluciones y los amparos, que provocan pleitos jurídicos por parcelas y ejidos completos.

Otro obstáculo para el desarrollo agrícola de la región es la escasa disponibilidad de tierras relativamente al gran

número de campesinos que no poseen parcela. Esto ha provocado una excesiva repartición de la propiedad agrícola cuya extensión promedio ha llegado a ser tan bajo que impide una utilización eficiente de la tierra de labor disponible. Se estima que la tenencia media por ejidatario en la región del Bajío es de sólo 4 hectáreas y de la pequeña propiedad 10.

La ganadería constituye una importante actividad dentro de la región tanto por su participación en el producto total como por abastecer de materia prima a la industria del calzado que goza de alto prestigio a nivel nacional. Sin embargo la baja proporción de ganado bovino fino con que cuenta ha impedido producir carne de mejor calidad. Los lugares donde se localiza la mayor cantidad de ganado bovino es en los municipios de Irapuato, Silao, León y Celaya. En éstos dos últimos municipios se localiza la cuenca lechera, que se destina al mercado de México.

En cuanto al desarrollo de la porcicultura es bastante eficiente no sólo a nivel nacional, sino equiparable a la de países avanzados. El ganado porcino fino representa un 28.5% del total lo que ha permitido la producción de carne de alta calidad. La zona de explotación porcícola se encuentra fundamentalmente en los municipios de Pénjamo, Abasolo, Irapuato y Silao.

Otra actividad que ha evolucionado satisfactoriamente es la explotación avícola debido a la eliminación casi total de especies corrientes.

	Total Ganado Vacuno	%	Fino	%	Total Ganado Porcino	%	Fino	%
REGION 53	487796	12.2	31981	11.5	560253	24.7	60660	28.5
ZONA IV	3986086	100.0	277538	7.0*	2266714	100.0*	212629	9.4

	Total Ganado Lanar	%	Fino	%	Total Ganado Caprino	%	Fino	%
REGION 53	37120	6.1	893	4.9	385294	29.3	4218	27.9
ZONA IV	606100	100.0	18197	3.0*	1316240	100.0	15113	1.2*

	Total Ganado Caballar	%	Fino	%
REGION 53	67309	11.7	1567	18.5
ZONA IV	573526	100.0	8459	1.5*

* Porcentaje con relación al total

FUENTE: S.I.C. DIRECCION GRAL. DE ESTADISTICA.

La región 53 cuenta con el 22.8% de los establecimientos industriales de la zona IV, los cuales dan ocupación al 23.8% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe un 19.5% de las remuneraciones totales pagadas por este concepto.

El capital invertido representa el 20.9% del total de la zona y el 19.9% de la producción bruta.

En el municipio de León, Gto., se registra el 27% de los establecimientos industriales de la región los cuales proporcionan ocupación al 43% del personal, mismo que percibe el 46.9% de las remuneraciones totales pagadas por este concepto en la región.

El capital invertido representa el 34.3% del total de la región y el 34.4% de la producción bruta.

REGION No. 53.

	INDUSTRIA				MILLARES DE PESOS					
	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado.	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido.	%	Produc. Bruta tot.	%
ZONA IV	22584	100.0	206145	100.0	2963308	100.0	14134011	100.0	20445957	100.0
REGION 53	5142	22.8	49044	23.8	577642	19.5	2953625	20.9	4064015	19.9
LEON, GTO.	1386	27	21082	4.3	271118	46.9	1011841	34.3	1399991	34.4

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970. DIRECCION GRAL. DE ESTADISTICA S.I.C.

REGION No. 53.

Millares de Pesos.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado.	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ventas	%
ZONA IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10059001	100.0	17604983	100.
REGION 53	17141	23.1	35015	21.8	200646	18.6	1782469	17.7	3464785	19.7
LEON, GTO.	3723	21.7	9414	26.9	81235	40.5	692814	38.9	1173367	33.9

FUENTE: CENSO DE COMERCIO 1970.- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

La región 53 cuenta con el 23.1% del total de establecimientos comerciales de la zona IV, los cuales dan ocupación al 21.8% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 18.6% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 17.7% del total de la zona y las ventas el 19.7%.

En el municipio de León, Gto. se registra el mayor porcentaje de establecimientos comerciales de la región 21.7%, las cuales dan ocupación al 26.9% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 40.5% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la región.

El capital invertido representa el 38.9% del total regional y las ventas el 33.9%.

La región 53 registra el 19.4% de los establecimientos de servicios de la zona IV, los cuales proporcionan ocupación al 17.8% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 17.3% de las remuneraciones del personal dedicado a estas actividades en la zona.

El capital invertido representa el 17.3% del total de la zona y el 15.9% de los ingresos brutos.

En el municipio de León, Gto. se registra el mayor porcentaje de los establecimientos de servicios de la región 28.1%, los cuales dan ocupación al 33.4% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 41.2% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la región.

El capital invertido representa el 37.5% del total regional y los ingresos brutos el 38.1%.

REGION No. 53.

SERVICIOS

Millares de Pesos.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado.	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ingreso Bruto	%
ZONA IV	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304696	100.0
REGION 53	6266	19.4	16019	17.8	128196	17.3	770220	17.3	524854	15.9
LEON, GTO.	1761	28.1	5352	33.4	52820	41.2	289246	37.5	200056	38.1

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970.- DIRECCION GRAL. DE ESTADISTICA. S.I.C.

REGION No. 54.

MORELIA.

La región 54 denominada Morelia está constituida por 33 municipios del Estado de Michoacán que se enumeran a continuación:

	Sup. Km.2	Habitantes.
1.-Anganguea, Mich.	125.45	8586
2.-Aparo	97.01	2167
3.-Coeneo	400.91	23670
4.-Acuitzio	106.06	7515
5.-Contepec	325.49	19548
6.-Charo	174.59	11262
7.-Cherán	169.43	10239
8.-Epitacio Huerta	175.00	13389
9.-Erongarícuaro	215.99	9470
10.-Hidalgo	1063.06	59845
11.-Indaparapeo	181.06	9295
12.-Irimbo	161.66	6490
13.-Lagunillas	86.66	4242
14.-Jungapeo	491.44	12001
15.-Juárez	161.66	6749
16.-Nahuatzar	362.11	13370
17.-Ocampo	95.71	9272
18.-Pátzcuaro	261.25	37615
19.-Queréndaro	186.23	10363
20.-Quiroga	284.53	16000
21.-Sta. Clara	460.40	25354
22.-Senguio	292.28	12174
23.-Taretan	351.78	8319
24.-Tingambato	254.77	6466
25.-Huixtla	184.94	3989

	Gun. Km. ²	Habitantes
26.- Tlalpujahua	231.49	17020
27.- Tzitzio	906.58	15119
28.- Tzintzuntzan	155.49	9139
29.- Zacapu	322.02	52474
30.- Zitácuaro	508.25	70750
31.- Morelia	1335.94	218083
32.- Tuxpan	206.92	14920
33.- Jiménez	305.21	16997
Total	10642.37	761892

DENSIDAD DE POBLACION.

	Superf.Kms.2	%	Habitantes	%	Densidad
REGION 54	10642.37	5.9	761892	8.6	71.6
ZONA IV	180922.04	100.0	8'817592	100.0	48.7

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

El cuadro anterior nos muestra que la superficie territorial de la región 54 ocupa el 5.9% del total de la zona IV, en tanto que los habitantes de la misma, representan el 8.6% de la población total de la citada zona.

La densidad de población de la región 54 es de las más altas de la zona 71.6, en tanto que la correspondiente a la zona IV es de 48.7.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	Pob. Tot.	P.E.A.	X %	Act.Prim.	X %	Activ. Secund.	X %	Activ. Terc.	X %	Insuf. Espe.	X %
REGION 54	761892	180568	23.7	118633	65.7	25821	14.3	23473	13	12641	7
ZONA IV	8'817592	2177680	24.4	1447542	67.4	270520	12.2	301533	14.1	158074	7

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION.

3.-Aspectos Económicos.

A.-Agricultura.

a.-Superficie de tierras de labor.

La clasificación de las tierras de labor en la región 54 es la siguiente:

Temporal	175705.9	69.4%
Jugo o humedad	24305.9	9.6%
Riego	53244.7	21. %
T o t a l:	253256.5	100.0%

El mayor porcentaje de las tierras cultivables la Ocupan las de temporal con el 69.4%, le siguen las de riego con el 21% y por último las de Jugo o humedad las cuales representan el 9.6% de la superficie cultivable.

b.-Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra en el sector de propiedad privada está integrada de la siguiente manera:

Propiedad	194052.6 Has.	87.1 %
Arrendamiento	12146.7 "	5.5 %
Aparcería	12565.1 "	5.6 %
Ocupación	2057.0 "	0.9 %
Colonización	20.2 "	0.01%
Otra forma no especificada	2033.8 "	100.0 %

Como puede apreciarse en el cuadro anterior, las tierras en propiedad representan el 87.1% del total; las de arrendamiento el 5.5% aparecería el 5.6% y las de arrendamiento el 5.5% y las restantes carecen de importancia por su mínimo porcentaje.

V I V I E N D A .

1 a 3 cuartos	%	Ocupantes	%	Promedio de Ocupantes por vivienda.
110123	86	640137	84.0	6
4 a 6 cuartos				
14846	11.7	99171	13.0	7
7 y más cuartos				
2126	1.7	22588	3.0	10

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970. EDO. DE MICHOACAN

Este cuadro nos revela la existencia de un alto índice de hacinamiento en las viviendas de la región 54, el 84.0% el del total de habitantes del área citada, habitan en casas que cuentan únicamente con 1 a 3 cuartos, lo que significa un promedio de 6 ocupantes por vivienda.

R E G I O N No. 54.

	Tot. Ganado Vacuno	%	Fino	%	Tot. Ganado Porcino	%	Fino	%	
REGION 54	232566	5.8	11053	4.0	182745	8.1	29740	14.0	
ZONA IV	3986086	100.0	277538	7.0*	2266714	100.0	212629	9.4*	

	Tot. Ganado Lanar,	%	Fino	%	Tot. Ganado Caprino	%	Fino	%	
REGION 54	71807	11.9	2988	16.4	34197	2.6	557	3.7	
ZONA IV.	606100	100.0	18197	3.0*	1316240	100.0	15113	1.2*	

	Tot. Ganado Caballar.	%	Fino	%
REGION 54	43469	7.6	362	4.3
ZONA IV	573526	100.0	8459	1.5*

* Porcentaje en relación al total.

FUENTE: S.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

REGION No. 54.

MILLARES DE PESOS.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Produc. Bruta Tot.	%
ZONA IV	22584	100.0	206145	100.0	2983308	100.0	14134011	100.0	20445957	100.0
REGION 54	2100	9.3	12597	6.1	162345	5.5	510679	3.6	886885	4.3
MORELIA, M.	691	32.8	4312	34.2	55758	34.3	196195	38.4	373001	42.1

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

La región 54 registra el 9.3% de los establecimientos industriales los cuales proporcionan ocupación al 6.1% del personal dedicado a esta actividad en la zona IV, misma que percibe el 5.5% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 3.6% del total de la zona y el 4.3% de la producción bruta.

El municipio de Morelia, Mich., es el que registra mayor porcentaje de establecimientos industriales en la región 32.8%, los cuales proporcionan ocupación al 34.2% de la población regional dedicada a esta actividad.

El capital invertido representa el 38.4% del total regional y el 42.1% de la producción bruta.

REGION No. 54

	No.Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remune- raciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ventas	%
ZONA IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10059001	100.0	17604983	100.0
REGION 54	7085	9.5	12846	8	47894	4.4	439897	4.4	839929	4.8
MORELIA, MICH.	2700	38.2	5987	46.6	37233	77.7	296831	67.4	597989	71.2

FUENTE: CENSO COMERCIAL 1970, DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA S.I.C.

La región 54 registra el 9.5% de los establecimientos comerciales de la zona IV, los cuales proporcionan ocupación al 9% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 4.4% del total de las remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 4.4% del total de la zona y el 4.8% de las ventas.

El municipio de Morelia, Mich., registra el 30.2% de los establecimientos comerciales de la región los cuales dan ocupación al 46.6% del personal dedicado a esta actividad, mismo que percibe el 77.7% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la región.

El capital invertido representa el 67.4% del total regional y el 71.2% de las ventas.

REGION No. 54.

SERVICIOS.	MILLARES DE PESOS.									
	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remune- raciones Pers.	%	Capital Invertido	%	Ingresos Brutos	%
ZONA IV	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304690	100.0
REGION 54	2541	29	6404	7.1	41491	5.6	230583	5.2	153435	4.6
MORELIA, MICH.	1278	50.3	3589	56	24560	59.2	111913	48.5	107083	69.8

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970, DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

La región 54 registra el 7.9% de los establecimientos de servicios de la zona IV, los cuales proporcionan ocupación al 7.1% del personal dedicado a esta actividad, misma que percibe el 5.6% de las remuneraciones pagadas por este concepto en la zona.

El capital invertido representa el 5.2% del total de la zona y el 4.6% de los ingresos brutos.

En el municipio de Morelia, Mich., se registra el mayor porcentaje de establecimientos de servicios de la región 50.3%, los cuales proporcionan ocupación al 56% del personal dedicado a esta actividad, mismo que percibe el 59.2% de las remuneraciones.

El capital invertido representa el 48.5% del total regional y los ingresos brutos el 69.8%.

CAPITULO IV

LA REGION 46 AGUASCALIENTES - PINOS.

I.-PANORAMA FISICO Y SOCIAL DE LA REGION 46.

1).-Características Geológicas.

Las áreas de concentración mineral definidas por la localización de los denuncios mineros son los siguientes:

Distrito de Asientos - Tepezalá. Esta zona minera ha sido objeto de la mayor explotación y estudio en el Estado de Aguascalientes, en ella se localizan el 77% de las denuncias de minerales polimetálicas, el 86% de los de cuarzo, el 78% de los de fluorita, el 56% de fosforita y el 62% de calcita en la entidad.

Santa Catarina - Cosío. En esta área de la Sierra de Cosío se localiza el 30% de los denuncios de polimetálicos en la región montañosa occidental - norte, el 60% de los denuncios de manganeso de la misma área y el 40% de los denuncios de mercurio del Estado, y el 35% de los denuncios de estaño de la región montañosa occidental norte.

Rancho Viejo - S. J. G.- Dispone del 25% de los denuncios de polimetálicos de la parte montañosa occidental - norte.

Cerro El Ratón, J. M.- En esta área se encuentran el 50% de los denuncios de minerales polimetálicos de cobre y plata de la región montañosa, occidental Sur, además en sus cercanías existe caolín en las fallas del cerro de San José de Guadalupe.

Palo Alto, Ags.- Aquí se localiza el único mineral propiamente aurífero del Estado y es la única área de El Llano que contiene minerales polimetálicos, en ella existe el 75% de los denuncios de barita y el 90% de los denuncios de yeso de la entidad, dispone de minerales de manganeso y mercurio.

EL TERRERO - Palo Alto, Calvillo. En este lugar se localizan los principales yacimientos de ágata en explotación.

Cieneguilla, Ags.- En esta área existen yacimientos de mercurio y manganeso.

Cerro del Picacho, J.M.- Tiene polimetálicos de plomo, plata y barita.

Area Estanífera Nor-Oriental - En el área de Palo Alto Los Campos, Negritas, Lázaro Cárdenas y Colonia Calles se localiza el 40% de los denuncios de minerales de estaño del Estado.

Area Estanífera Nor-Occidental.-Comprende la Sierra de Pabellón, Sierra Fría y Cosío dispone de 45% de los denuncios estaníferos estatales.

MINERALES ENERGETICOS.

Carbón.-No se tienen yacimientos carboníferos de importancia económica en la región. En la falda Nor-Oriental del Cerro de San Juan, Municipio de Tepezalá y en algunos otros afloramientos de rocas sedimentarias del Mesozoico se presentan horizontes delgados de rocas calcáreas con un gran contenido de material carbonoso.

Petróleo.-En 1968 el Instituto Mexicano del Petróleo incluyó al Estado de Aguascalientes dentro de un área con posibilidades de aportar reservas petroleras en un plazo de más de 10

años.

En 1974 y 1975 Brigadas de Exploración Geográfica de Pemex realizaron estudios sismológicos y de Geología en El Llano y en el Noreste de Aguascalientes, para determinar el espesor de formaciones del subsuelo, con figuración y estructuras favorables para futuras perforaciones.

En Diciembre de 1975 Pemex anunció el descubrimiento de una columna sedimentaria de más de 5000 Mts., de espesor integrada por rocas arcillo-arenosas y calcáreas correspondientes a formaciones geológicas del Paleozoico - Mesozoico a la que denominó Cuenca Central, la citada columna, pudo haber generado en sus etapas genéticas, hidrocarburos líquidos y gaseosos, Esta formación tiene una superficie de 100,000 Km²., y abarca la totalidad de los estados de Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato y grandes porciones de San Luis Potosí, Querétaro y Coahuila, su potencial petrolífero se estimó en 5000 millones de barriles en reservas probables.

Minerales Radioactivos.- No obstante que no se han llevado a cabo investigaciones para identificar la existencia de minerales radioactivos en la región estatal, las características geológicas que presenta son favorables para contenerlos: existencia de rocas ácidas intrusivas, espesores importantes de rocas sedimentarias marinas correspondientes a formaciones que en otras partes del País han mostrado contener reservas uraníferas presencia de pegmatitas y áreas con fluorita (Asientos y Calvillo) y minerales cupríferos (Tepezalá y Asientos).

2) Relieve.

Por lo que se refiere al estado de Aguascalientes, la altura media es de 2052 Mts. S.N.M.

El 55% del área tiene una altura inferior a 2000 metros y su elevación fluctúa entre los 1760 metros en la parte Sur sobre el cauce del río Aguascalientes a su salida de la entidad,

hasta una elevación de 2650 Mts. en el área Noreste, localizada en el Cerro Altamira de la Sierrita de Tepezalá.

La parte occidental del Estado tiene montañas complejas muy erosionadas formando corrientes, cañones y colinas.

Colindando con el área antes descrita y descendiendo por el Oriente, se extienden las estribaciones cerriles predominando formas de relieve de tercer orden destruccionales de tipo erosional y residual por corrientes, la parte rellena de sedimentos es plana, la única perturbación fuerte es la Sierra de Asientos.

Las montañas del estado de Aguascalientes forman parte de la Sierra de Zacatecas en su ramal denominado Sierra Fría, la que se divide en seis grupos:

Sierra Fría.-Localizada al Noreste de la entidad, en ella se encuentra el Cerro de la Ardilla con 3050 Mts. S.N.M. el más alto del estado.

Sierra de Pabellón.-La conforman las serranías que rodean a la Presa Calles, siendo su parte más alta la Mesa del Astillero, con cerca de 2500 Mts. S.N.M.

Sierra de Guajolotes.-Situada al sur de la Sierra de Pabellón, registrando su mayor altura en el Cerro de San José de Guadalupe, con una elevación de 2660 Mts. S.N.M.

Sierra del Pinal.- Al Oeste del Estado, con su elevación más importante en el cerro del Pinal con 2870 Mts. S.N.M.

Sierra de Tepezalá.-Se localiza al Noreste del Estado con su altura principal el Cerro de Altamira con 2650 Mts. S.N.M.

El territorio de la entidad se desvanece hacia el oriente en suaves lomeríos, hasta la extensa porción plana conocida

con el nombre de El Llano, carente de ríos, lo que la hace dependiente exclusivamente de las precipitaciones pluviales, con peligro de tornarse en región semidesértica.

3).- Climas.

Los Climas predominantes en el Estado de Aguascalientes son del tipo estepario o semi-desértico y del templado sub-húmedo, ambos con oscilación anual de las temperaturas medias mensuales de entre 7º y 14º C, es decir, extremoso.

El clima tipo estepario o semidesértico existe en un 85% dentro de la superficie estatal. El 15% restante de la superficie de la entidad tiene un clima templado sub-húmedo y se localiza en las partes altas de la región montañosa occidental.

La temperatura media anual del Estado de Aguascalientes se estimó en 16.7º c apreciándose que la temperatura media anual máxima es de 20,2º c, registrada en la Estación de Calvillo, y la temperatura media anual mínima es de 13.2º c según los datos de la Estación El Taray.

En la mayor parte de las estaciones la temperatura media mensual más baja se registra durante el mes de enero, con un valor mínimo de 9.7º c en la Estación El Taray y máxima de 15.4º c en la Estación Calvillo, para el mismo mes.

Las temperaturas medias mensuales más altas se registran durante los meses de Mayo y Junio, siendo máxima la registrada durante el mes de Junio en la estación Calvillo de 24.2º c. La temperatura máxima diaria registrada ha sido de 44º c captada en Agosto de 1952, en la Estación San Bartolo, y la temperatura mínima ha tenido un valor de 10º c y se detectó en la misma estación.

4) Suelos.

En la región occidental del Estado de Aguascalientes, en sus partes altas, predomina un clima templado sub-húmedo, su fisonomía florística es la de un bosque de encino y pino, con áreas arbustiñas y de pastizales.

En la zona oriental y en las partes bajas de la occidental, el clima es de transición entre sub-húmedo y semi-árido con vegetación del tipo matorral, crasicáule y pastizal.

En la parte Nor-occidental se presentan suelos típicos de clima templado sub-húmedos con luvisoles, cambisoles y acrisoles, que cubren cerca de 470 Km² y entre ellos existen áreas de transición en las que se presentan junto con litosoles, phaeozems y planasoles. La clase textural de los suelos en los 30 cms. de profundidad va de gruesa a media y predomina una fosa lítica (lecho rocoso entre los 10 y 50 cms., de profundidad) con texturas migajón arcillosa, presentando pendientes pronunciadas.

En el Valle de Calvillo, la principal unidad de suelo es el regasol que cubre el 60% de su superficie, existiendo además suelos de transición entre un clima sub-húmedo y semi-árido como los castañozems, phaeozems, planasoles y fluvisoles.

Su clase textural es media y tiene una fase pedregosa y gravosa.

El área sur de la porción occidental está cubierta en casi un 80% por suelos de transición entre clima sub-húmedo y semi-árido como planasoles, phaeozems y litosoles, dominando una fase lítica en ellos.

En la planicie oriental, en el Valle de Aguascalientes, Chicalote, las principales unidades de suelo son el xerosol, que cubre el 50% del área, el planosol el 20% característicos de planicies y valles semi-áridos su textura es media (migajón arenosa) y presentan una fase predominante del tipo dúrica

profundo (tepetate entre los 50 y 100 cms., de profundidad).

En El Llano, debido a su escaso relieve y limitado y deficiente drenaje se ha formado un suelo del tipo planasol, que abarca casi la mitad del área existiendo además una transición de esta unidad con los xeróssoles y phaeozems en amplias superficies. Son de textura media y presentan una fase dúrica (tepetate a menos de 50 cms., de profundidad) o gravosa (fragmentos de roca menores de 7.5 cms., de diámetro cerca de la superficie). En la parte sur y oriental del Llano existen litosoles en las serranías, aisladas en el área.

Los suelos de El Llano, por su fuerte cimentación, impiden el desarrollo radicular y dificultan el drenaje interno.

En la zona noreste aparecen litosoles en la Sierra de Tepezalá y una transición entre xerosoles y phaeozems y en las faldas oriental y sur, con fase dúrica en el oriente y petrocálcico (horizonte calcáreo a menos de 50 cms., de profundidad) en el sur.

5) HIDROGRAFIA.

La red hidrológica de la región, tiene entre sus principales ríos los denominados Aguascalientes y Calvillo, los cuales pertenecen a la sub-cuenca del río Verde y Juchipila respectivamente, estos últimos a su vez forman parte de la cuenca del río Santiago de la vertiente del Océano Pacífico.

Como los escurrimientos de los ríos no son abundantes ni perennes en toda su longitud, se han construido muchos vasos de almacenamiento tanto en ríos como en arroyos con fines de aprovechamiento agropecuario y doméstico.

El río Aguascalientes tiene una cuenca que se inicia en el Valle de Ojocaliente, Zac., con un sentido general de escurrimiento con dirección de Norte a Sur, atraviesa el Estado

en su parte central y drena aproximadamente el 80% de la superficie total del mismo. En su curso este río recibe primeramente el nombre del río San Pedro, para continuar después como río Aguascalientes hasta el punto que recibe al afluente río Teocaltiche. A partir de este punto aguas abajo recibe el nombre de río Verde, y descarga finalmente sus aguas al río Lerma o Santiago sobre su margen derecho.

En el Estado de Aguascalientes, el río de este nombre recibe varios afluentes que en seguida se enumeran, de aguas arriba hacia aguas abajo:

Moncinique, en su margen izquierdo descargan el arroyo de Mesillas, el río de Chicalote y los arroyos El Cedazo, San Francisco, Montoro y Peñuelas.

El escurrimiento del río Aguascalientes no es perenne; en su curso hasta llegar a la altura de la ciudad de Aguascalientes, su escurrimiento solo se presenta en época de lluvias, y son más regulares sus escurrimientos aguas abajo. Por otra parte, las aportaciones provenientes de sus afluentes son escasas y ocurren solamente en épocas de lluvias ya que todas ellas tienen presas construídas en sus cauces y captan prácticamente todos sus escurrimientos drenando solo una pequeña parte hacia el río Aguascalientes.

El río Calvillo, cuya cuenca se localiza en el extremo Sur Occidental del Estado de Aguascalientes, se forma con los escurrimientos de los ríos La Labor y Malpaso y drena aproximadamente el 20% de la superficie total del Estado. La cuenca de este río se localiza en un 80% dentro del Estado de Aguascalientes y el resto en el Estado de Zacatecas.

Este río tiene un sentido de escurrimiento de Noreste a Suroeste y es afluente del río Juchipila, el que a su vez desemboca en el río Lerma o Santiago, sobre su margen derecha.

La cuenca del río Calvillo, es en general de pendientes fuertes, razón por la que en época de lluvias tiene avenidas impetuosas de corta duración y está prácticamente seco en la época de estiaje.

En los últimos 50 años la construcción de obras hidráulicas ha recibido un gran impulso.

6) VEGETACION.

Las principales formas florísticas son el matorral espinoso o crasicaule y el bosque mixto (encino, pino, táscate manzanita).

Dentro de estas asociaciones florísticas, sobre rocas y troncos se localizan plantas epífitas, escasas y carentes de importancia económica entre las que se distinguen gallitos, heno, líquen, musgo, muérdago y pastle. La flora acuática es escasa debido a la carencia de ríos de caudal permanente o depósitos lacustres importantes. Sus representantes son: algas, lirio, carrizo, tule y bubillo.

El bosque mixto se presenta en áreas con altitud superior a 2300 M. S.N.M., se distinguen dos estratos: uno predominante arbóreo, formado por la asociación de encino, pino, táscate y otro arbustivo arbóreo, el de encino manzanita.

7) FAUNA.

Por lo que respecta a la fauna se ha observado en los últimos años la disminución y en algunos casos la extinción de ciertas especies de la fauna silvestre. Sólo en las partes de más difícil acceso, como son las montañas y las mesetas del occidente del Estado de Aguascalientes, se ha logrã

do conservar un mayor número de especies.

Lo anterior ha sido motivado por la reducción de la superficie del matorral y bosque, así como por la apertura de tierras de cultivo y de tala por la cacería excesiva, la competencia de las especies ganaderas y en general por los efectos de la acción humana en el medio ambiente.

La investigación realizada por la Dirección General de Fauna Silvestre en las Sierras Frías, de Guajolote y Pabelón, las especies animales características de esta zona incluyen: venado de cola blanca, puma, jabalí de collar gato montés, coyote, zorra gris, mapache, tejón, cacomixtle, lobo, ardilla, tlacoyote, conejo, liebre etc. Entre las aves se localizan la paloma de collar, paloma de alas blancas, huiloté, codorniz común, codorniz pinta, águila; de las aves acuáticas el pato y la grulla.

En El Llano se encuentra: coyote, zorra, liebre, conejo, paloma, huilota y en algunos reservorios acuáticos, el pato y la grulla gris. Como especies piscícolas se reportan el bogre, lobina negra, mojarra, carpas y charal.

B.- P O B L A C I O N

La región 46 denominada Aguascalientes - Pinos de localiza en la parte central de la República Mexicana y está constituida por los 9 municipios que integran el Estado de Aguascalientes y 6 municipios pertenecientes al Estado de Zacatecas, los que a continuación se enumeran:

	Km.2	%	Habitantes	%
1.-Aguascalientes, Ags.	1762.50	16.9	224535	51.7
2.-Asientos "	508.00	4.9	18352	4.2
3.-Calvillo "	995.40	9.5	24178	5.5
4.-Cosío "	152.60	1.5	7325	1.7
5.-Jesús María "	493.10	4.7	16674	3.8
6.-Pabellón de Arteaga	310.80	3.0	13532	3.1
7.-Rincón de Romos "	399.00	3.8	19086	4.4
8.-San José de Gracia	758.60	7.3	4828	1.1
9.-Tepezalá "	209.00	2.0	9632	2.2
10.-Loreto, Zac.	408.98	3.9	21716	5.0
11.-Luis Moya, Zac.	253.67	2.4	6983	1.6
12.-Noria de Angeles, Zac.	372.74	3.6	8657	2.0
13.-Pinos, Zac.	2645.43	25.3	42014	9.6
14.-Villa García, Zac.	683.36	6.5	8607	2.0
15.-Villa Hidalgo, Jal.	496.60	4.7	9324	2.1
T o t a l:	10449.78	100.0	435443	100.0

1.-POBLACION URBANA Y POBLACION RURAL.

De la población para el año de 1978 la que por la infraestructura básica y la disponibilidad de recursos, en un 80% se encuentra o se concentra en el Valle de Aguascalientes, caracterizándose por un alto porcentaje de población urbana (64.0%) el rechazo demográfico se localiza en la zona montañosa occidental y noreste. Aplicando el criterio de población rural a la que reside en comunidades menores a 2500 habitantes, ésta representa el 36% y sólo la ciudad capital se podría considerar urbana, siempre y cuando se aplique el criterio de rural a aquellas comunidades con población menor a 10000 habitantes, dentro de las cuales caen las cabeceras municipales restantes.

Población Urbana - De acuerdo a las características de lo que se considera población urbana sólo la ciudad de Aguascalientes reúne todos los elementos, sin embargo, si se consideran poblaciones urbanas aquellas que tienen más de 2500 habitantes, tendremos que clasificar las siguientes localidades :

Pinos, Zac.	Calvillo,	6453	Hab.
Loreto, Zac.	Cosío	2680	"
Luis Moya, Zac.	Jesús Ma.	3215	"
Villa García, Zac.	Pabellón de		
Villa Hidalgo, Jal.	Arteaga	9595	"
	Rincón de		
	Romos	8348	"
	San Fco. de		
	los Romos	3576	"

Población Rural.-La población rural que ocupa la mayor extensión territorial de la región, está concentrada en localidades que van de los 300 a los 3000 habitantes y que son las que se pueden considerar como centros de población en la acepción de la palabra, por lo anterior se puede deducir que más de 700 localidades tienen una población reducida y dispersa y la mayoría no disponen de los servicios públicos necesarios.

2.-CONCENTRACION DE LA POBLACION.

La entidad con una densidad de población de 60.5 habitantes / Km² en 1970 (muy por encima del promedio nacional que era de 24.5 habitantes / Km²) y de 82 habitantes /Km² en 1978, presenta grandes disparidades internas en cuanto a su distribución, ya que mientras el municipio de Aguascalientes tenía en 1978 una densidad de 177.8 hab./Km² debido indudablemente a la influencia de la zona urbana de la capital estatal, concentrando al 68.4% del total de la población en el 31.5% de la superficie del Estado, el municipio que registra menor densidad de población es San José de Gracia el cual tenía en 1978 8.1 hab./Km² en el 13.5% de la superficie estatal. Es la porción noroeste la que presenta la mayor parte de superficie territorial despoblada.

En lo que respecta a la distribución de la población por localidades, la ciudad de Aguascalientes con 250,558 habitantes, concentra el 54.6% de la población del Estado siguiéndole en importancia Rincón de Romos, Pabellón de Arteaga y Calvillo con 17,000 16,363 y 11,000 habitantes respectivamente, teniendo entre los 3 el 9.9% de la población estatal. Por otro lado se observa gran dispersión en el medio rural; 824 localidades que cuentan con 1 a 499 habitantes (según datos del censo de 1970, existen 889 localidades en el Estado) que representan el 92.7% del total

de localidades, con población de 500 a 2.499 habitantes contienen el 16.6% de la población estatal.

Por municipios es Aguascalientes el que tiene mayor número de localidades, con 4 o 3 de los cuales 398 tienen menos de 1000 habitantes, en tanto que Tepezalá, San José de Gracia y Cosío son los que tienen el menor número de localidades, con 100 localidades entre los 3, de los cuales 95 tienen menos de 1000 habitantes.

DENSIDAD DE POBLACION.

	POBLACION TOTAL	SUPERFICIE KM ²	HAB. POR KM ² .
REGION 46	435443	10449.78	41.6
ZONA IV	8817592	180922.04	48.7

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

Según puede apreciarse en el cuadro anterior el número de habitantes por Km.² es menor en la región Aguascalientes- Pí- no41.6 que en la zona centro-occidente 48.7.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

	P. E. A.	X%	Act. Prim.	X%	Act. Sec.	X%	Act. Terc.	X%
REGION 46	105,813	24.3	73,963	69.9	1,196	11.3	1,471	13.9
TOT. ZONA IV	2'177,669	24.4	1'447,542	67.4	270,520	12.2	301,533	14.1

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

4).- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD.

Como puede observarse en el cuadro anterior, la media porcentual aritmética de la P.E.A., es casi igual en la región Aguascalientes - Pinos 24.3 que en el total de la zona centro Occidente 24.4.

En la región 46 la media porcentual aritmética dedicada a las actividades primarias es de 69.9 ésta es ligeramente mayor que la correspondiente al total de la zona IV que es de 67.4.

En cuanto a las actividades secundarias se puede apreciar que la media porcentual aritmética de la región 46 es de 11.3 en tanto que la de la zona IV es poco más alta 12.2 lo que significa que el porcentaje de personas ocupadas en la industria es muy semejante entre la región y la zona.

Por lo que respecta a las actividades terciarias encontramos que la media porcentual aritmética de la P.E.A., ocupada en dicha actividad en la región 46 es de 13.9 cifra muy similar a la correspondiente a la zona IV que es de 14.1

5).- MUNICIPIOS DE CRECIMIENTO DINAMICO.

Las disparidades registradas en el crecimiento de los municipios que integran la región, se originan fundamentalmente en la generación de empleos, el equipamiento urbano, el ofrecimiento de servicios y las condiciones de vivienda.

La tasa general de crecimiento de la población para el Estado de Aguascalientes en el período 1960-1970 fué de 3.34 media anual, siendo los municipios de Aguascalientes y Cosío los que registraron los mayores incrementos, con una media

anual de 3.82 y 3.76 respectivamente. Los municipios con más bajo nivel de crecimiento fueron Asientos y Tepezalá con una media anual de 1.26 y 1.75 respectivamente. En cuanto a localidades las de mayor incremento poblacional en el período fueron: Valle de las Delicias, Cañada Honda, Pabellón de Arteaga, Ciénega Grande, San Francisco de los Romos, Ignacio Zaragoza, El chayote, Aguascalientes, Rincón de Romos, Los Caños, Pabellón de Hidalgo, La Labor y Cosío. Las que registran incrementos mayores a la tasa 1960 - 1970 en el período 1970 - 1977 son Villa Juárez, Rincón de Romos, Calvillo y Palo Alto, mientras que Ignacio Zaragoza parece haber sufrido una baja notable durante este último lapso, hasta volver negativa la tasa.

Por lo que respecta al crecimiento de la población económicamente activa, las tendencias mostradas por las tasas a nivel municipal son las siguientes:

- a) Superior a la media estatal: Aguascalientes y Cosío.
- b) Similar a la media estatal: Jesús María.
- c) Inferior a la media estatal: el resto de los municipios.

A nivel localidad, sólo la ciudad de Aguascalientes presenta una tendencia en la tasa de incremento de la P.E.A. superior a la media estatal, que se encuentra ligeramente por encima de la media nacional.

Los promedios de la P.E.A. en los sectores II y III se ubican en el Sector Secundario a poco más de la mitad de los promedios nacionales y en el terciario muy cerca del promedio nacional, siendo la ciudad de Aguascalientes la que tiene el mayor porcentaje de la P.E.A. ocupada en este sector (52.8% de la P.E.A. de la localidad).

Las poblaciones que tienen mayor porcentaje de la P.E.A. (asentada en cada una de ellas) ocupada en el sector II son: Asientos, Aguascalientes, Jesús María, Tepezalá e Ignacio Zaragoza (ésta última probablemente mediante maquila textil familiar).

En función de los tamaños de localidad, se observa que es a partir de los 10,000 habitantes cuando la P.E.A. del sector II presenta un comportamiento más estable, aunque con porcentajes inferiores a los de las poblaciones comprendidas entre los 3000 y 7000 habitantes.

En el sector III la participación porcentual crece a medida que crece el número de habitantes.

De cada localidad, siendo las poblaciones con rango inferior a los 2500 habitantes las que menor participación porcentual de la P.E.A. presentan dentro de este sector.

El sector I presenta una tasa decreciente de generación de la P.E.A. en todos los municipios, con excepción de Cosío, donde de cualquier manera es muy baja la tasa 0.22.

En cuanto a generación de empleo las condiciones que se presentan a la población económicamente activa por sectores son las siguientes:

a) Sector I

- Imposibilidad de apertura de nuevas áreas de riego.
- Predominio de la agricultura, con desarrollo en las áreas de riego de vid y frutales. En las áreas temporaleras la producción se muestra inestable y de bajo rendimiento por las limitaciones climatológicas.
- Descenso de la tasa de generación de empleo en el sector, con un peso creciente de los jornaleros en su estructura ocupacional, ya que pasaron del 25% en 1960 al 47% en 1970.

- Peso considerable del sector ejidal (47% de la superficie total del estado).
- Subempleo y desempleo.

b) Sector II caracterizado por:

- Incremento gradual de la tasa de generación de empleo a partir de 1970.
- Para las actividades extractivas, existe la posibilidad de desarrollo en Asientos (estaño y plomo) Es necesario investigar las posibilidades de explotación de fluorita en Asientos y de ámbar en Calvillo.

En Real de Angeles, Zac., se explotan actualmente minas de plata cuya producción es de bastante importancia.

- Las actividades de transformación presentan un desarrollo casi exclusivo en Aguascalientes que se verá impulsado grandemente por la instalación de importantes fábricas.

Empiezan a desarrollarse actividades de maquila textil en Palo Alto, Villa Juárez y Pabellón de Arteaga.

- El hecho de ser considerada la ciudad de Aguascalientes como ciudad con prioridad I B por el Decreto Presidencial del 2 de Febrero de 1979 en el que se establecen las zonas geográficas para la ejecución del Programa de estímulos para la Desconcentración Territorial de las actividades Industriales, previsto en el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, permite prever un mayor desarrollo de este Sector.

c) Sector III continúa con alta generación de empleos, de los cuales más del 80% se localizan en la ciudad de Aguascalientes, En el renglón turismo las factibilidades a estudiar son: los Balnearios de Valladolid y de Ojo Caliente así como el área cinegética de la Sierra Fría y la pesca deportiva en la presa Calles.

Con excepción de la temporada de la Feria de San Marcos, el resto del año la afluencia se presenta escasa e inconstante.

En resumen, se observa una creciente concentración de la generación de empleo en las localidades principales, con ligera desconcentración sólo en agroindustria y maquila textil, excesiva concentración en el sector terciario, descenso de la tasa en el sector primario con incremento de jornaleros.

6.-Zonas de Atracción y Rechazo

La población de la región se concentra en un 51.7% en el municipio de Aguascalientes el cual contaba en 1970 con - - - 224535 habitantes siguiéndole en importancia Pinos, Zac., Calvillo, Ags., y Loreto, Zac., con 42014, 24178 y 21716 habitantes respectivamente. Se observa una gran diferencia en población entre Aguascalientes y las 3 ciudades, lo que es producto de la fuerte atracción que ejerce la primera sobre el resto de la región, originado fundamentalmente por la oferta de empleo en la industria y el comercio, así como al grado aceptable de servicios urbanos con que cuenta.

Por otra parte la falta de empleo en el campo es causa también de la emigración de la población campesina a las zonas urbanas. Se observan en la región dos importantes movimientos migratorios, uno que va de las áreas de temporal, hacia las de riego y otro de éstas a las poblaciones citadas.

El crecimiento de la ciudad de Aguascalientes hacia el Noroeste ha provocado la tendencia a la conurbación con la población de Jesús María, la cual de producirse convertiría en urbana una zona agrícola de riego.

Rincón de Romos y Pabellón de Arteaga, ejercen una influencia regional importante sobre la parte norte del Valle de Aguascalientes, extendiéndose hasta Tepezalá y San José de Gracia.

Calvillo tiene influencia en el suroeste de la región. La nueva carretera San José de Gracia La Congoja, El Ferrero de la Labor ha aumentado su influencia hacia el noroeste del estado.

Las actividades agrícola y comercial hacen de Loreto, Zac., un área de influencia importante que abarca la población de Asientos, Ags., ubicada al Noroeste del Estado, la cual tiene una actividad esencialmente minera, aunque en menor escala, Villa Juárez, Ags., gira en la misma órbita.

La atracción que tienen estas poblaciones en la región, se debe a su desarrollo agropecuario e industrial en el caso de Aguascalientes, así como al equipamiento y servicios con que cuentan y los mercados y comercio de que disponen, son básicos en cuanto a su radio de influencia regional y extra-regional.

7.- MOVIMIENTOS DE LA POBLACION.

EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES SE CONCENTRA EL 56.26% DE LA POBLACION ESTATAL DEBIDO A LA GENERACION DE EMPLEOS QUE TIENEN EN LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION Y SOBRE TODO EN EL COMERCIO Y SERVICIOS. LAS 3 POBLACIONES QUE LE SIGUEN EN IMPORTANCIA: RINCON DE ROMOS, PABELLON DE ARTEAGA, Y CALVILLO SON PREDOMINANTEMENTE AGROPECUARIAS, COMPLEMENTANDO SU ACCION CON ACTIVIDADES INDUSTRIALES, COMERCIALES Y DE GOBIERNO.

ES CONVENIENTE SEÑALAR QUE LA BAJA DENSIDAD DE LA POBLACION -- QUE TENIAN ESTAS POBLACIONES EN 1980: AGUASCALIENTES 197 HAB/KM2., RINCON DE ROMOS 64 HAB/KM2.; PABELLON DE ARTEAGA 60 HAB/KM2., Y CALVILLO 36 HAB/KM2., LO QUE INDICA LA EXISTENCIA DE GRAN CANTIDAD DE LOTES BALDIOS, Y POR CONSIGUIENTE SUBUTILIZACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ENERGIA ELECTRICA Y PAVIMENTOS.

EN 1980 EN EL ESTADO HABIAN 1,084 LOCALIDADES DE MENOS DE 500 HABITANTES, LAS QUE ERAN EL 91.2% DEL TOTAL DE LOCALIDADES DEL ESTADO (1,188), Y DE LAS CUALES INCLUSIVE 883 TENIAN MENOS DE 100 HABITANTES. ESTA DISPERSION DE POBLACION EN EL MEDIO RURAL TRAE COMO CONSECUENCIA DEFICITS EN PRESTACION DE SERVICIOS Y EN DOTACION DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA. HAY UN GRADO -- ACEPTABLE DE ELECTRIFICACION Y DOTACION DE AGUA POTABLE EN POBLACIONES DE MAS DE 250 HABITANTES, ASI COMO EN ESCUELAS PRIMARIAS, PERO HAY DEFICITS EN EL RESTO DE SERVICIOS.

LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES POR SER LA CAPITAL DEL ESTADO TIENE INFLUENCIA SOBRE TODO ESTE, PERO ADEMAS TIENE INFLUENCIA EXTRAESTATAL POR SER UN CENTRO COMERCIAL DE IMPORTANCIA, PROVOCADO POR ESTAR EN EL CRUCE DE LA CARRETERA PANAMERICANA CON LA CARRETERA TAMPICO-BARRA DE NAVIDAD. LOCALMENTE SU INFLUENCIA ABARCA EL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES Y PARTE DE LOS DE JESUS MARIA Y CALVILLO. EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES HACIA EL NOROESTE PROVOCADO LA TENDENCIA A LA CONURBACION CON

LA POBLACION DE JESUS MARIA, LA CUAL DE PRODUCIRSE CONVERTIRIA EN URBANA UNA ZONA AGRICOLA DE RIEGO.

RINCON DE ROMOS Y PABELLON DE ARTEAGA, EJERCEN INFLUENCIA REGIONAL SOBRE LA PARTE NORTE DEL VALLE DE AGUASCALIENTES, EXTENDIENDOSE HASTA TEPEZALA Y SAN JOSE DE GRACIA.

CALVILLO TIENE INFLUENCIA SOLO EN EL SUROESTE DEL ESTADO. LA TERMINACION DE LA CARRETERA SAN JOSE DE GRACIA-LA CONGOJA-TERRERO DE LA LABOR, SEGURAMENTE AUMENTARA LA INFLUENCIA REGIONAL DE CALVILLO HACIA EL NOROESTE DEL ESTADO.

LA INFLUENCIA QUE ESTAS TRES LOCALIDADES TIENEN REGIONALMENTE SE DEBE A SU DESARROLLO AGROPECUARIO, ASI COMO A EL EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS CON QUE CUENTA, LO CUALES POR SU DESARROLLO - EXTIENDEN SU INFLUENCIA FUERA DE LA LOCALIDAD. LOS MERCADOS Y COMERCIO CON QUE CUENTAN SON BASICOS PARA SU INFLUENCIA REGIONAL.

LA POBLACION DE ASIENTOS UBICADA AL NOROESTE DEL ESTADO, LA CUAL TIENE UNA ACTIVIDAD ESENCIALMENTE MINERA CAE DENTRO DE LA INFLUENCIA DE LORETO, ZAC., EN MENOR ESCALA EN VILLA JUAREZ - ESTA DENTRO DE LA INFLUENCIA DE ESTA POBLACION. LA ACTIVIDAD COMERCIAL DE LORETO, ZAC., ES LA CAUSA DE ESTA INFLUENCIA.

ES CONVENIENTE SEÑALAR EL MINIMO DESARROLLO QUE TIENE EL ESTADO EN EL COMERCIO DE BIENES DE CONSUMO DURADERO, EL CUAL SE CONCENTRA EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES.

S A L U B R I D A D.

1) Índice de Mortalidad.

La mortalidad en 1969 en el Estado de Aguascalientes, de 10.2 por 1000 habitantes; en 1978 de 6.6 por 1000 habitantes, teniendo un promedio de 7.5 por 1000 habitantes en el último quinquenio observando en el período estudiado una tendencia franca y descendiente.

En la República Mexicana fué de 9.7 por 1000 habitantes, y en 1975 de 7.2 por 1000 habitantes, concordando con la tendencia del Estado.

En el último decenio la mortalidad por edades tuvo una distribución característica con valores mayores al principio de la vida, a continuación un descenso y un aumento progresivo conforme pasa la existencia.

La tasa de mortalidad proporcional por edades muestra que el 37.48% de las muertes fueron en menores de un año, o sea uno de cada tres defunciones ocurridas, fallece en este grupo de edad; en el grupo de uno a cuatro años es de 6.65%. En conjunto, representan más de 215 partes del total de defunciones registradas que es el índice más representativo de las condiciones sanitarias de un pueblo.

La mortalidad por sexos en 1976 fué, en hombre de 7.56 y en las mujeres 6.23, diferencia que se explica en razón del primer año de vida, así como el de 15 a 44 años, fenómeno que ha sucedido desde hace tiempo con una diferencia significativa entre ambos sexos, y que se repitió en 1978, en el que acontecieron 1690 defunciones de hombres y 1347 de mujeres.

2) Índice de Mortalidad.

Diez principales causas de mortalidad.

1978.

No.	PADECIMIENTO	ESTADO DE AGUASCALIENTES.			REPUBLICA MEXICANA.		
		No.	Tasa*	%	No.	Tasa	%
1	Gastroenteritis infecciosa y otras enfermedades diarreicas.	4191	90.7	81.2	668727	99.9	59.8
2	Influenza	483	10.5	9.3	174337	20.0	15.5
3	Disentería amibiana	196	4.2	3.8	185453	27.7	16.5
4	Neumonías y bronconeumonías	165	3.6	3.2	36479	5.4	3.2
5	Blenorragia	61	1.3	1.2	12139	1.8	1.1
6	Sífilis	36	0.8	0.7	4148	0.6	0.4
7	Otras salmonelosis (no tifoidéicas)	10	0.2	0.2	22557	3.4	2.2
8	Tuberculosis pulmonar	8	0.2	0.1	8912	1.3	0.8
9	Sarampión	7	0.2	0.1	2852	0.4	0.3
10	Fiebre Tifoidea	4	0.1	0.1	2641	0.4	0.2
	T O T A L:	5161	111.7	100.0	1'118245	167.0	100.0

* Tasa por 10000 habitantes

Fuente: Informe Semanal de Transmisibles, S.S.A.

2.- INDICE DE MORBILIDAD.

AL OBSERVAR EL COMPORTAMIENTO, TENEMOS LO SIGUIENTE: EL PRIMER LUGAR LO OCUPA DESDE 1976 HASTA 1981, PERIODO QUE ANALIZAREMOS EN TODOS LOS CASOS, LAS GASTROENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES - DIARREICAS CON UN PROMEDIO DE 30,915 CASOS REPORTADOS Y TASA - DE 6,248.7 POR 100,000 HABITANTES.

EN 2o. LUGAR TENEMOS LA DISENTERIA AMIBIANA QUE AÑO CON AÑO -- A LO LARGO DE LA SERIE HISTORICA MUESTRA LIGEROS AUMENTOS. - - ATRIBUIBLES A MEJOR NOTIFICACION Y REGISTRO, PARA 1981, SE TUVO CONOCIMIENTOS DE 12,408 CASOS QUE EQUIVALE A UNA TASA DE -- 2,346 CASOS EN CADA 100,000 HABITANTES.

EL 3er. LUGAR LO OCUPA CASI PERMANENTEMENTE, A EXCEPCION DE -- 1979 LA INFLUENZA CON TASAS QUE VAN DE 1,348.4 EN 1976 A 1,539.5 POR 100,000 HABITANTES EN 1981.

EL 4o. LUGAR CORRESPONDE A TRAVES DE LA SERIE DE SALMONELOSIS CON UN PROMEDIO DE 920 CASOS AL AÑO Y UNA TASA DE 190 CASOS POR 100 HABITANTES, SIENDO LA MAS ALTA EN 1978 Y LA MAS BAJA EN -- 1980.

EL 5o. LUGAR HA SIDO OCUPADO POR LAS NEUMONIAS Y BRONCONEUMO--NIAS CON 702 CASOS ANUALES EN PROMEDIO, Y UNA TASA DE 143 CA--SOS POR 100,000 HABITANTES.

LOS LUGARES DEL 6 AL 10 LOS OCUPAN ALTERNANDOSE A LO LARGO DE LOS 6 AÑOS LAS SIGUIENTES ENFERMEDADES: DISENTERIA BACILAR, -- BLENORRAGIA, TUBERCULOSIS PULMONAR Y SARAMPION.

ES IMPORTANTE MENCIONAR EN CUANTO A ENFERMEDADES PREVENIBLES - POR VACUNACION, QUE DE 1976 A LA FECHA SOLO SE HAN PRESENTADO 11 CASOS DE POLIOMIELITIS, 2 DE DIFTERIA, 7 TETANOS Y 0 DE --- RABIA HUMANA, HACIENDO NOTAR QUE NI EN 1980 Y 1981 SE HA PRE--SENTADO UN SOLO CASO DE POLIOMIELITIS, ESTO GRACIAS A LOS PRO--GRAMAS DE VACUNACION.

3) Principales causas de defunción.

Las principales causas de mortalidad general en el estado de Aguascalientes en 1976 fueron: enteritis y otras enfermedades diarréicas, neumonías y enfermedades del corazón.

4.-NUMERO Y UBICACION DE UNIDADES MEDICO ASISTENCIALES.

LOCALIZACION DE ESTABLECIMIENTOS POR INSTITUCION EN EL ESTADO.

NUM. DE UNIDADES/ CAMAS.

MUNICIPIO	S. S. A.			I. M. S. S.					I.S.S.S.T.E. U.A.A.F.F. CC. D.I.F. PRIV.							
	Centro de Salud.	A Sub-Urbano	Hospital Rural	Hosp. tal	Clinica Rural	Consul. Rural	Hospit. de Con- cent. Rural	Clinica Auxil. B.	Clinica Hospit. Solid. Social	Unidad Médica Rural	Hospit. Gral.	Puest. Hosp. Perif.	Hosp. Gral.	Hosp. Consul.	HOSPIT.	
GUASCALIENTES	1	2		1/12	2/6	4	1/192			3	1/46		1/116	1/110	2	3/199
ASIENTOS				1/6	2/8	17				7						
CALVILLO				1/12	1	1				1		1				
COSIO				1/12						1						
JESUS MARIA					1/3	1										
PABELLON			1/30			3		1					1			
RINCON DE ROMOS				1/12	1/3	5			1/56	1		1				
SN. JOSE DE G.				1/12		5										
TEPEZALA						12				1						
TOTALES:	1	2	1/30	6/66	7/20	53	1/92	1	1/56	15	1/46	3	1/116	1/110	2	3/199

FUENTE: Instituciones.

5.-POBLACION ATENDIDA.

La cobertura de la población total atendida o asegurada por las instituciones de salud tanto privadas como públicas se distribuye como sigue:

Personas atendidas y población Derecho-Habiente 1978.

Institución	Población Atendida	%
I.M.S.S.	201027	43.9
I.S.S.S.T.E.	29587	6.4
F.F.C.C.	32081	7.0
S.S.A.	137782	30.1
Hospital Univer- sitario.	22915	5.0
D.I.F.	12000	2.6
Privadas *	22915	5.0
T O T A L:	458307	100.0

*Instituciones privadas más importantes: Central Médico Quirúrgica, Sanatorio Esperanza, Centro Hospitalario.

Fuente: Plan Estatal de Desarrollo, COPRODEA - Mayo 1979.

D.-VIVIENDA

1).-Índice de Hacinamiento.

V I V I E N D A.				
	%	Ocupantes	%	Índice de Hacinamiento.
1 a 3 cuartos				
52593	77.1	327051	75.1	6.2
4 a 6 cuartos				
12962	19.0	89039	20.4	6.9
7 y más cuartos				
2699	4.0	19353	4.5	7.1
<u>T O T A L:</u>				
68254	100.0	435443	100.0	

FUENTE: IX CENSO GRAL. DE POBLACION EDOS. DE AGUASCALIENTES Y ZACATECAS. 1970.

2).- Número de Viviendas.

En el cuadro anterior se observa que el total de viviendas que hay en la región es 68254 ocupantes.

Existen 52593 viviendas que representan el 77.1% del total que cuentan con 1 a 3 cuartos y con 327051 ocupantes o sea el 75.1% de la población regional.

De 4 a 6 cuartos existen 12962 viviendas los cuales representan el 19% del total habitadas por 89039 moradores, representando un 20.4% de la población total.

La región cuenta con 2699 viviendas que tienen 7 y más cuartos y que representan el 4% del total con 19353 ocupantes o sea el 4.5% de la población total. El índice de hacinamiento de este grupo es de 7.1 personas por vivienda.

3.-CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS.

No se dispone de estudios a detalle de vivienda por localidad, las existentes están a nivel municipio por lo que los únicos datos existentes son los del censo de 1970 al cual corresponde la siguiente información:

Municipios	Con agua Potable dentro del Edificio.	Viviendas con drenaje	% Con Pisos adecuados	Con energía eléctrica.
Aguascalientes	79.9	68.5	81.4	64.6
Rincón de Romos	68.3	43.8	55.1	63.0
Pabellón de Arteaga.	85.1	52.6	68.7	45.0
Calvillo	75.4	52.5	64.5	44.3

En términos generales se puede afirmar, que en toda la región las condiciones de las viviendas dejan mucho que desear en cuanto a los materiales de construcción de que están hechos (adobe en un gran porcentaje), y a su distribución y al número de cuartos de que disponen para albergar a las numerosas familias.

D.-VIVIENDA.

4.-DEFICIT DE VIVIENDAS

4.- DEFICIT DE VIVIENDA.

EN 1970, HABIA EN EL ESTADO 57,722 VIVIENDAS, EN 1980 ASCENDIO A 84,834, CON UN AUMENTO DE 32,112 VIVIENDAS, SIENDO EL INCREMENTO ANUAL DEL 4.9%, SUPERIOR A LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE POBLACION QUE FUE EN LA DECADA 1970-1980 DE 3.9%. EN EL MISMO PERIODO EL NUMERO DE HABITANTES POR VIVIENDA DESCENDIO DE 6.41 EN 1970, A 6 EN 1980, CIFRA SUPERIOR A LA NACIONAL QUE EN ESE AÑO FUE DE 5.52 HB./VIVIENDA. EN TODOS LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO EL INCREMENTO ANUAL DE VIVIENDA FUE LIGERAMENTE SUPERIOR AL CRECIMIENTO DE LA POBLACION, SITUACION QUE SE REFLEJA EN EL DESCENSO DEL NUMERO DE HABITANTES POR VIVIENDA. *

EN LA DECADA 1970-1980 SE LOGRARON AVANCES SIGNIFICATIVOS EN EL ESTADO EN LA DOTACION DE INFRAESTRUCTURA PARA LA VIVIENDA - ALCANZANDOSE EN 1980 LAS CIFRAS DE DOTACION DE: AGUA POTABLE, 90.8%; DRENAJE, 75.2% Y ELECTRIFICACION, INDICES SUPERIORES A LOS NACIONALES QUE EN 1980 FUERON: AGUA POTABLE, 71.3%; DRENAJE, 52.1% Y ELECTRIFICACION, 74.6%. *

EL 52% DE LAS VIVIENDAS DEL ESTADO SON HABITADAS POR SUS PROPIETARIOS, INFERIOR AL INDICE NACIONAL DE 67%, RENTANDO CASA - EL 48% RESTANTE, SITUACION QUE SE REFLEJA EN EL INCREMENTO - - CONSTANTE DE LAS RENTAS POR LA DEMANDA EXISTENTE.

LOS HABITANTES EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES ESTAN ACOSTUMBRADOS A VIVIR EN VIVIENDAS DE TIPO UNIFAMILIAR YA QUE ESTE TIPO DE VIVIENDA SE HA DESARROLLADO EN FORMA TRADICIONAL CRECIENDO LAS POBLACIONES EN FORMA DISPERSA O POR LO MENOS EN FORMA HORIZONTAL, NO EXISTIENDO SINO HASTA EL PRESENTE AÑO UNIDADES - - - HABITACIONALES VERTICALES EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES CONSTRUIDAS POR EL FOVISSSTE.

* FUENTE: IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION.
Y VIVIENDA. S.P.P.

EL DEFICIT DE VIVIENDA EN EL ESTADO PARA EL PERIODO 1982-1988 DE ACUERDO AL INDICE DE HACINAMIENTO QUE FUE DE 5.9 PERSONAS - POR VIVIENDA EN 1980, Y SIN INCLUIR A LAS PERSONAS QUE VENGAN A TRABAJAR EN LAS NUEVAS INDUSTRIAS, SE ESTIMA QUE SERA DE -- 30,522 VIVIENDAS DEBIENDO CONSTRUIRSE 5,087 VIVIENDAS ANUALMENTE COMO PROMEDIO PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA EN ESTE LAPSO. -- ACTUALMENTE EL DEFICIT ES DE 17,000 VIVIENDAS. *

LA FALTA DE CAPACIDAD ECONOMICA, SOBRE TODO DE QUIENES EMIGRAN DEL CAMPO A LA CIUDAD EN BUSCA DE TRABAJO, NO LES PERMITE SER DUEÑOS DE UNA VIVIENDA QUE LES CUBRA AL MINIMO SUS NECESIDADES PARA RESOLVER SU PROBLEMA DE VIVIENDA SE UBICAN EN ZONAS PERIFERICAS DE LA CIUDAD, CONSTRUYENDO SUS CASAS CON MATERIALES DE INFIMA CALIDAD Y EN MUCHOS CASOS DE DESHECHO ORIGINANDO ZONAS DE PRECARISMO, SIN SERVICIOS E INSALUBRES EN LAS QUE SE ACENTUAN LOS PROBLEMAS SOCIALES.

LA VIVIENDA RURAL DEL ESTADO, CARECE DE LAS MEDIDAS MINIMAS DE SALUBRIDAD, YA QUE EL 80% DE LA VIVIENDA RURAL CARECE DE BAÑO Y SOLO 65% TIENE COCINA.

LA CREACION DE FRACCIONAMIENTOS PERIFERICOS EN LA CIUDAD DE -- AGUASCALIENTES EN LOS ULTIMOS AÑOS, ORIGINO UNA OFERTA DE TERRE-- RRENOS QUE REBASO LA DEMANDA, INCREMENTANDOSE EL AREA CON TERRE-- NOS BALDIOS Y LOS COSTOS DE PRESTACION DE SERVICIOS AL MUNICI-- PIO.

POR OTRA PARTE, EL PRECIO DEL SUELO URBANO QUE SE HA INCREMENTA-- DO EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS UN 250% EN PROMEDIO,* EL ENCARECI-- MIENTO DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y LA DOTACION DE SERVI-- CIOS, LO QUE AUNADO A LA ESCASEZ DE CREDITOS BANCARIOS PARA VI-- VIENDA Y LO ALTO DE LOS INTERESES QUE SE CONCEDEN HACEN QUE LA VIVIENDA SEA CADA VEZ MAS INACCESIBLE A LA POBLACION DE INGRE-- SOS BAJOS Y MEDIANOS, ESPECIALMENTE A LOS QUE TIENEN INGRESOS

* FUENTE: PROYECCION DE ACUERDO A LA TASA DE CRECIMIENTO DE -- POBLACION Y EL INDICE ACTUAL DE HACINAMIENTO. S.P.P.

* FUENTE: LIC. FERNANDO MACIAS GARNICA. "EMPLEO Y DISTRIBUCION DEL INGRESO"

DE MAS DE TRES VECES EL SALARIO MINIMO, POR ESTAR FUERA DE LAS POLITICAS DE ADJUDICACION DE LOS ORGANISMOS OFICIALES QUE PRODUCEN VIVIENDA.

EN LO QUE RESPECTA A RESERVAS TERRITORIALES, EN FORMA TRADICIONAL EL CRECIMIENTO URBANO SE HA DADO EN FORMA ESPONTANEA SIN PREVER LO QUE SE NECESITA EN EL FUTURO, OCASIONANDO UN DESORDEN EN EL CRECIMIENTO DE LOS CENTROS DE POBLACION.

E.- E D U C A C I O N

1) POBLACION ALFABETA

ANALFABETISMO EN EL ESTADO DE
AGUASCALIENTES, 1970.

EDAD EN AÑOS	TOTAL A	SABEN LEER B *	NO SABEN LEER C **	PORCENTAJE C/A
15 A 19	36,192	33,762	2,430	6.7
20 A 19	47,201	42,146	5,055	10.7
30 A 39	32,071	27,398	4,673	14.6
15 A 39	115,464	103,306	12,158	10.5
10 Y MAS	222,454	189,808	32,646	14.7
15 Y MAS	176,433	147,069	29,364	16.6

* SA BEN LEER Y ESCRIBIR

** NO SABEN LEER NI ESCRIBIR: SE INCLUYE EN ESTA CATEGORIA A QUIENES SOLO SABEN LEER Y ESCRIBIR CIFRAS O SU PROPIO NOMBRE Y A QUIENES SABEN LEER PERO NO ESCRIBIR, O SOLO LEEN Y ESCRIBEN ALGUNAS FRASES APRENDIDAS DE MEMORIA. ESTE GRUPO CONSTITUYE LA LLAMADA "POBLACION ANALFABETA".

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION. 1970, S.I.C., 1971.

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION FUNDAMENTAL, S.E.P.

2) POBLACION ANALFABETA

MUNICIPIOS	POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS	POBLACION ANALFABETA	PORCENTAJE
T O T A L			
AGUASCALIENTES	119,853	19,082	15.9
ASIENTOS	8,979	1,461	16.3
CALVILLO	12,338	2,354	19.1
COSIO	3,474	558	16.1
JESUS MARIA	8,376	1,471	17.6
PABELLON DE ARTEAGA	6,814	1,371	20.1
RINCON DE ROMOS	9,635	1,890	19.6
S. JOSE DE GRACIA	2,304	303	13.1
TEPEZALA	4,660	874	18.8

EN 1960 EL PORCENTAJE DE ANALFABETAS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES ERA DE 22.5% DE LA POBLACION DE 15 Y MAS AÑOS DE EDAD. PARA 1970 HABIA DISMINUIDO A 16.6% Y, SEGUN ESTIMACIONES, EN 1974 LLEGO A 15.5%.

LA POBLACION ANALFABETA DE 15 Y MAS AÑOS DE EDAD PROPORCIONA INFORMACION SOBRE EL SECTOR QUE QUEDO EXCLUIDO DE LA ESCUELA PRIMARIA TRADICIONAL. EL GRUPO DE 15 A 39 AÑOS CONSTITUYE, PARA FINES DE PLANEACION, LA POBLACION A ALFABETIZAR.

CERCA DE LAS DOS TERCERAS PARTES (65%) DE LA POBLACION ANALFABETA QUE HABIA EN EL ESTADO EN 1970, SE CONCENTRABAN EN EL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, SIN EMBARGO DICHO MUNICIPIO, EN TERMINOS RELATIVOS, OCUPABA EL SEGUNDO LUGAR EN PORCENTAJES BAJOS DE ANALFABETISMO 15.9%. LOS COEFICIENTES DE ANALFABETISMO A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL SON SIGNIFICATIVAMENTE INFERIORES AL NACIONAL.

LOS MUNICIPIOS QUE PRESENTAN LAS TASAS MAS ELEVADAS SON PABELLON DE ARTEAGA, RINCON DE ROMOS Y CALVILLO (20.1, 19.6 Y -- 19.1 RESPECTIVAMENTE), SIENDO BASTANTE INFERIORES A LA MEDIA DEL PAIS.

EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, LA CASTELLANIZACION NO REPRESENTA PROBLEMAS, YA QUE DE LA POBLACION INDIGENA CON 6 A 14 AÑOS DE EDAD, SOLO 35 PERSONAS NO HABLAN ESPAÑOL.

LA DEMANDA DE EDUCACION EXTRAESCOLAR EN AGUASCALIENTES ESTA ATENDIDA, TANTO EN EL MEDIO RURAL COMO EN EL URBANO, POR LOS CENTROS DE EDUCACION BASICA PARA ADULTOS DE ACCION EDUCATIVA Y REGIONALES DE EDUCACION FUNDAMENTAL. COOPERAN TAMBIEN EN LA ATENCION LAS AULAS RURALES MOVILES, LAS MISIONES CULTURALES, LAS BIBLIOTECAS Y OTROS.

ATENCION A LA DEMANDA DE EDUCACION EXTRAESCOLAR, 1974-75

SERVICIOS	ESTABLECIMIENTOS	ALUMNOS	MAESTROS	COMUNIDADES ATENDIDAS
CENTROS DE EDUCACION BASICA/ADULTOS	2	357	8	-
CENTROS REGIONALES DE EDUCACION FUND.	1	232	18	-
AULAS RURALES MOVILES	6	95	6	6
BRIGADAS PARA EL DESARROLLO RURAL	1	226	9	4
MISIONES CULTURALES	4	2846	28	17
SALAS POPULARES DE LECTURA.	1	28	1	1
CENTROS DE ACCION EDUCATIVA.	3	3296	35	-
CASAS DE CULTURA	1			
BIBLIOTECAS	12			

FUENTE: DEPARTAMENTO DE INFORMACION Y ESTADISTICA, D.G.P.E.

3) POBLACION EN EDAD ESCOLAR.

SI SE CONSIDERA COMO DEMANDA DE EDUCACION PREESCOLAR A LA POBLACION CON CUATRO Y CINCO AÑOS DE EDAD DE LA CUAL SEGUN EL IX CENSO GENERAL DE POBLACION, HABIA EN AGUASCALIENTES 24,714 INDIVIDUOS EN 1970.

PARA EL CICLO ESCOLAR 1974-75 SE ATENDIO A 5,941 INFANTES, - ES DECIR 26.7% MAS QUE EN 1970, Y A 19% DE LA DEMANDA; POR LO QUE SI SE COMPARA CON EL INDICE NACIONAL DE ATENCION, QUE ES DE 12.6, AGUASCALIENTES REGISTRA UNO DE LOS MAS ALTOS DE LA REPUBLICA.

LA TASA PROMEDIO ANUAL DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION DEMANDANTE ES DE 6% Y LA DE LA DEMANDA ATENDIDA DE 6.1%, POR LO TANTO LAS PERSPECTIVAS DE MANTENER EL NIVEL DE ATENCION SON POSITIVAS.

EN LA PRESTACION DE ESTE SERVICIO EDUCATIVO COLABORAN, BASI--
CAMENTE, LA FEDERACION, LA CUAL ASISTE AL 93.6% DE LA POBLA--
CION; EL 6.4 RESTANTE LO ATIENDE EL SECTOR PARTICULAR.

4.- INSTRUCCION PRIMARIA.

CONSIDERANDO QUE LA DEMANDA DE EDUCACION PRIMARIA ESTA COM--
PUESTA POR LA POBLACION DE SEIS A CATORCE AÑOS, SIN EMBARGO
LA DEMANDA REAL LA CONSTITUYE LA POBLACION DE ESAS EDADES --
QUE NO HAYA CONCLUIDO SU EDUCACION PRIMARIA, NI SEA SUJETA -
DE ATENCION ESPECIAL POR INCAPACIDADES FISICAS O MENTALES, -
O POR VIVIR EN LUGARES APARTADOS DE LOS CENTROS DE INSTRUC--
CION, COMO LOS NIVELES DE POBLACION CON MENOS DE 100 HABITAN--
TES.

AGUASCALIENTES TIENE 625 LOCALIDADES DE ESTE TIPO Y ELLAS --
ALBERGAN A 4.7% DE LA POBLACION 6-14 AÑOS CUYOS REQUERIMIEN--
TOS EDUCATIVOS SON ATENDIDOS CON RECURSOS DEL SISTEMA EXTRA--
ESCOLAR DE EDUCACION.

DEMANDA DE EDUCACION PRIMARIA.

	POBLACION CON 6 A 14 AÑOS				
	POBLACION 6-12 (1)	TOTAL (2)	CON PRIMARIA TERMINADA (3)	ATIPICA DEMANDA Y DISPERSA (4)	DEMANDA REAL (2-3-4)
1970-71	72 129	90 780	8 341	7 551	74 888
1971-72	76 800	95 300	8 965	7 984	78 351
1972-73	80 000	99 600	9 422	8 461	81 717
1973-74	83 500	103 900	10 720	8 721	84 459
1974-75	87 100	108 300	11 951	8 980	87 369
1975-76	91 200	113 200	12 797	9 272	91 131
1976-77	95 400	117 800	13 734	9 529	94 537
1977-78	99 800	122 900	14 114	9 817	98 969
1978-79	103 600	127 400	14 377	10 086	102 937
1979-80	107 710	132 310	14 532	10 368	107 410

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION, 1970, S.I.C. MEXICO, 1971

PROYECCIONES DE POBLACION. POR ENTIDADES. SEXO Y GRUPO DE EDAD.

EN EL CURSO DE LOS ULTIMOS CINCO AÑOS ESCOLARES, EL NIVEL DE ATENCION A LA DEMANDA DE PRIMARIA EN EL ESTADO HA EVOLUCIONADO POSITIVAMENTE, ES DECIR SE TIENDE A INCORPORAR EL SISTEMA PAULATINAMENTE AL TOTAL DE LA POBLACION EN EDAD DE CURSAR LA ESCUELA PRIMARIA.

EN EL TERMINO CONSIDERADO, FUE POSIBLE ATENDER AL 94.4% DE LA DEMANDA REAL, GRACIAS A QUE AÑO TRAS AÑO SE ATENDIO EN PROMEDIO A 4.4% MAS ALUMNOS QUE EL ANTERIOR, ES DECIR, LA CAPACIDAD DEL SISTEMA ADOPTO UN RITMO DE CRECIMIENTO SIMILAR AL DE LA POBLACION CON 6 A 14 AÑOS.

EN EL ESTADO COLABORAN EN LA PRESTACION DE ESTE SERVICIO SOLO EL GOBIERNO FEDERAL Y LOS PARTICULARES, LOS RECURSOS DEL PRIMERO PERMITEN ATENDER A CASI 90% DE LA POBLACION DEL NIVEL DE MANERA QUE LA PARTICIPACION DE LOS PARTICULARES ES APENAS RELEVANTE.

EN 1973-74 SE REALIZO UNA ENCUESTA EN 276 ESCUELAS FEDERALES A FIN DE CONOCER LA SITUACION MEDIA DE LOS PLANTELES DE PRIMARIA EN EL ESTADO, LA CUAL DIO A CONOCER QUE EN 114 PLANTELES (41.3%) SE IMPARTIA ENSEÑANZA PRIMARIA CON UN SOLO MAESTRO Y QUE UNICAMENTE SIETE ESCUELAS CONTABAN CON UN EDUCADOR PARA CADA GRADO.

5) NIVEL MEDIO BASICO.

LOS EGRESADOS DE PRIMARIA TIENEN EN LA REGION COMO OPCIONES PARA CONTINUAR ESTUDIOS EN EL NIVEL BASICO, ADEMAS DE LA SECUNDARIA GENERAL, LAS ESCUELAS TECNOLOGICAS INDUSTRIALES, -- LAS TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS Y LAS ESCUELAS DE CAPACITACION PARA EL TRABAJO.

EN LA PRESTACION DE ESTE SERVICIO COLABORAN LOS GOBIERNOS -- FEDERAL, ESTATAL Y LOS PARTICULARES; LA PARTICIPACION CONJUNTA DE DICHS SECTORES HA HECHO POSIBLE QUE DE 1970-71 A 1974 75, SE HAYA ATENDIDO AL 92% EN PROMEDIO DE LA DEMANDA.

INSCRIPCION DE NIVEL MEDIO, CICLO BASICO, POR TIPO DE ESCUELA

	SECUNDARIA GENERAL	TECNOLOGICA INDUSTRIAL	TECNOLOGICA AGROPECUARIA /EL TRAB.	CAPACITACION TOTAL	
1970-71	7 742	627	1 040	820	10 229
1971-72	7 912	629	1 196	868	10 605
1972-73	8 703	933	1 123	1 481	12 240
1973-74	8 910	1 229	1 516	2 792	14 447
1974-75	9 292	1 443	2 336	2 397	15 468

* INCLUYE CENTROS DE CAPACITACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL (CECATI), CENTROS DE CAPACITACION TECNOLOGICA AGROPECUARIA (CECATA), Y OTROS.

FUENTE: DEPARTAMENTO DE INFORMACION Y ESTADISTICA, D.G.P.E.

DURANTE EL AÑO DE 1975, EL ESTADO DE AGUASCALIENTES TENIA 71 ESCUELAS DE NIVEL MEDIO BASICO, 28 DE LAS CUALES SOSTENIA LA FEDERACION, 7 EL GOBIERNO DEL ESTADO Y 36 LOS PARTICULARES. EL PROMEDIO DE ALUMNOS POR PLANTEL FUE DURANTE ESE CICLO --- 328, 204 Y 134 ALUMNOS.

DEL NUMERO TOTAL DE ESCUELAS, 32 ERAN SECUNDARIAS GENERALES, 27 DE CAPACITACION PARA EL TRABAJO, 10 TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS Y DOS TECNOLOGICAS INDUSTRIALES.

LOS 9 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES TIENEN ESCUELAS DE NIVEL MEDIO BASICO, OCHO CUENTAN CON SECUNDARIA GENERAL, SIETE CON ENSEÑANZA TECNOLOGICA AGROPECUARIA, Y SOLO UNO CON EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL. EN LA CAPITAL DEL ESTADO AGUASCALIENTES, SE CONCENTRA 70.4% DE LOS PLANTELES DE EDUCACION MEDIA BASICA EXISTENTES EN EL ESTADO.

6) NIVEL MEDIO SUPERIOR.

SE CONSIDERA QUE LA DEMANDA REAL PARA EL CICLO SUPERIOR DE LA EDUCACION MEDIA CONSTITUIDA POR LOS EGRESADOS DEL CICLO BASICO DE ESTE MISMO NIVEL EL AÑO LECTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR.

CON BASE EN DICHO CRITERIO, EL NUMERO DE DEMANDANTES PARA EL CICLO 1974-75 EN AGUASCALIENTES FUE DE 3,234, DE LOS CUALES CASI LA TOTALIDAD (99.8%) SE INSCRIBIO EN PRIMER GRADO DE ESCUELAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR.

LOS EGRESADOS DEL CICLO BASICO TIENEN DIVERSAS OPCIONES PARA CONTINUAR ESTUDIOS EN EL CICLO SUPERIOR DE LA EDUCACION MEDIA: A) BACHILLERATO GENERAL; B) BACHILLERATO TECNICO, QUE ADEMAS DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL BACHILLERATO GENERAL INCLUYE LA ESPECIALIZACION DE LOS ALUMNOS EN TECNICAS INDUSTRIALES Y AGROPECUARIAS, EN LOS CENTROS DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS CECYT, LOS CENTROS DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS AGROPECUARIOS CETA Y LOS INSTITUTOS TECNOLOGICOS REGIONALES ITR; C) ENSEÑANZA PROFESIONAL DE NIVEL MEDIO, CON CARACTER TERMINAL, LA CUAL INCLUYE LAS CARRERAS DE ENFERMERA, TRABAJADOR SOCIAL, TECNICO EN VENTAS Y MERCADOTECNIA Y TECNICO EN INTEGRACION FAMILIAR; Y D) EDUCACION NORMAL TANTO PARA MAESTROS DE EDUCACION PRIMARIA COMO DE PREESCOLAR EN LAS ESCUELAS NORMALES DE MAESTROS EDUCADORES RESPECTIVAMENTE.

EL SOSTENIMIENTO DE ESTE NIVEL EDUCATIVO CORRE A CARGO DE LOS GOBIERNOS FEDERAL Y ESTATAL, Y DEL SECTOR PARTICULAR.

PARA 1974-75, HABIA EN LA ENTIDAD 23 ESCUELAS DE ESTE NIVEL; SIETE DE ELLAS ERAN FEDERALES, OCHO ESTATALES Y OTRAS OCHO PARTICULARES. EL PROMEDIO DE ALUMNOS POR PLANTEL FUE 417 285 y 228 ESTUDIANTES RESPECTIVAMENTE. DE ACUERDO AL TIPO DE ENSEÑANZA QUE IMPARTIAN, LAS ESCUELAS CORRESPONDIAN A: DIEZ DE BACHILLERATO GENERAL, TRES DE BACHILLERATO TECNICO, CUATRO DE ENSEÑANZA PROFESIONAL MEDIO Y SEIS DE EDUCACION NORMAL.

7) EDUCACION SUPERIOR.

EXISTEN EN LA REGION DOS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES Y EL INSTITUTO TECNOLOGICO REGIONAL DE AGUASCALIENTES, AMBOS LOCALIZADOS EN LA CIUDAD DEL MISMO NOMBRE.

LA DEMANDA DE EDUCACION SUPERIOR ESTA DETERMINADA POR LOS -- EGRESADOS DE LAS PREPARATORIAS QUE FUNCIONAN EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES. TODAS TIENEN ACTUALMENTE PLANES DE ESTUDIO - CUYA DURACION ES DE TRES AÑOS.

LA DEMANDA REAL DE EDUCACION SUPERIOR ESTA COMPUESTA POR LOS EGRESADOS DEL BACHILLERATO GENERAL Y TECNICO DEL AÑO ESCOLAR INMEDIATO ANTERIOR. NO SE CONSIDERAN AQUI LOS EGRESADOS DE - NORMALES NI DE PROFESIONAL MEDIO POR SER CARRERAS TERMINALES.

CON ESTE CRITERIO, SE ESTIMA QUE E_ EL AÑO 1974-75 LAS INSTI TUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR ABSORBIERAN 67.3% DE LA DEMAN DA DE EDUCACION SUPERIOR EN EL ESTADO.

EN LOS ULTIMOS CUATRO CICLOS ESCOLARES, LA UNIVERSIDAD AUTO- NOMA Y EL INSTITUTO TECNOLOGICO HAN ATENDIDO 60% PROMEDIO DE LA DEMANDA DE EDUCACION SUPERIOR; ESTO SIGNIFICA QUE 40% DE LOS EGRESADOS DE BACHILLERATO NO SON ATENDIDOS EN EL ESTADO, YA SEA PORQUE ALGUNOS EMIGRAN A OTROS ESTADOS A CONTINUAR -- SUS ESTUDIOS, O PORQUE QUEDAN FUERA DEL SISTEMA.

SE ESTIMA QUE PARA 1974-75 ALREDEDOR DE 120 ALUMNOS SE DIRI- GIERON PRINCIPALMENTE A GUANAJUATO, ZACATECAS Y SAN LUIS PO- TOSI A INCORPORARSE A LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR DE ESOS ESTADOS.

F.- TENENCIA DE LA TIERRA.

RESPECTO AL TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA, EN 1970, LA MITAD DE LA SUPERFICIE ESTATAL ERAN TERRENOS EJIDALES O COMUNALES Y EL RESTO PROPIEDAD PRIVADA, SU DISTRIBUCION EN LAS REGIONES ESTATALES ES COMO SIGUE:

TENENCIA DE LA TIERRA, 1970.
(PORCIENTOS) ESTADO DE AGUASCALIENTES

	TERRENOS EJIDALES O COMUNALES	PEQUENA PROPIEDAD
<u>PLANICIE ORIENTAL</u>	59	41
VALLE DE AGUASCALIENTES	55	45
EL LLANO	60	40
NORESTE	70	30
<u>MONTAÑOSA OCCIDENTAL</u>	39	61
VALLE DE CALVILLO	10	90
NORTE	60	40
SUR	25	75
<u>TOTAL DEL ESTADO</u>	50	50

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA
AGRARIA.

G.-INFRAESTRUCTURA.

1) ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.

Los datos disponibles indican que en el estado de Aguascalientes existen 213 localidades que tienen servicio de agua potable con el que se beneficia una población rural de 129746 habitantes, considerando la ciudad de Aguascalientes con una población estimada a 1978 de 250558 habitantes, suma un total de 380304 habitantes que disponen del vital servicio, lo cual representa el 82.98% del total de la población estatal estimada a 1978.

Las 139 unidades existentes (pozos, presas, bordos, galerías filtrantes, etc), se clasifican como tomas domiciliarias e hidrantes.

En algunas localidades rurales no se dispone de agua potable, debido a lo disperso de la población y por no existir el trazo adecuado de las calles:

El gasto utilizado en el área urbana para el año de 1970 era de 553.60 L P S y en el área rural de 72.77 L P S lo que suma un gasto total utilizado de 603.34 L P S.

De acuerdo a las estimaciones de población para 1978, el gasto requerido es de 1,030.60 LPS en el Estado de los cuales corresponden 824.20 LPS a las zonas urbanas y 206.40 LPS a las zonas rurales.

ALCANTARILLADO

Por lo que respecta a los sistemas de alcantarillado para el año de 1978 se tenía un total de 8 localidades con este tipo de servicio terminado.

Los sistemas de alcantarillado se limitan a localidades con más de 2500 habitantes, ya que son los que cuentan con estructura urbana y abastecimientos de agua potable que son los requisitos indispensables para la instalación del servicio. Sin embargo las redes de alcantarillado no cubren totalmente las áreas urbanizadas en dichas localidades, ya que en algunas de ellas se requiere rehabilitar y ampliar el servicio.

Las aguas negras de algunas localidades, perjudican la sanidad ambiental debido a que son descargadas a una distancia muy corta de las áreas urbanas, ocasionando en algunos casos encharcamientos y azolves por falta de pendientes adecuadas.

2) ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA

De las 900 localidades del estado de Aguascalientes, 889 pertenecen al área rural y sólo 1 la capital, está considerada dentro del área urbana.

De las citadas 889 localidades, se encuentran electrificadas 268 o sea el 30% que agrupan al 88.1% de la población rural de la entidad. Las localidades que faltan de electrificar suman 631 representando el 70% del total de las localidades del área rural que agrupan a 19,111 habitantes, o sea tan sólo el 11.9% de la población rural.

De las localidades del área rural, se encuentran electrificadas todas aquellas comprendidas dentro de los siguientes rangos de población.

De 500 a 999 habitantes
De 1000 a 2499 habitantes
De 2500 a 10000 habitantes

Lo anterior significa que en el Estado de Aguascalientes todas las poblaciones que cuentan con más de 500 habitantes, disponen de energía eléctrica.

Las razones principales por las que no se ha dotado de energía eléctrica a otras localidades es debido a:

- 1) Escasa población: 431 localidades tienen de 1 a 99 habitantes; 160 tienen de 30 a 99 habitantes y sólo 34 tienen poco más de 100 habitantes.
- 2) Dispersión de las casas: las comunidades sin servicio ya no presentan una confirmación regular, además las casas se encuentran muy distantes una de otra.
- 3) Organización: por lo general las comunidades con pocos habitantes no tienen una organización como las grandes y presentan dos o tres familias que atienden una propiedad.

3.-SISTEMA DE CARRETERAS.

Se puede afirmar que, en parte, el acelerado desarrollo que ha venido experimentando el estado de Aguascalientes, se debe a la excelente red de comunicación terrestre de que dispone, ya que durante los últimos 30 años, uno de los renglones más importantes del gasto público federal y estatal ha sido destinado a la integración de una red de carreteras que la ha enlazado, tanto con el resto del país

como entre sus cabeceras municipales y sus diversas localidades.

Las carreteras estatales con que cuenta la entidad suman 395.5 Kms. de los cuales se encuentran revestidos 240.5 Kms. y pavimentados 155 kms., aproximadamente.

La red federal consta de 351.8 Kms., los cuales están apoyados con una red de 776.7 kms., de caminos rurales transitables la mayor parte del año que comunican a las localidades de menos de 2500 habitantes con la red troncal.

Cruzan el estado de Aguascalientes las carreteras federales:

1a.-La carretera número 45 que va de México a Ciudad Juárez, de sur a norte, comunicando a las cabeceras municipales de Aguascalientes, Rincón de Romos y Cosío, y mediante sus ramales a Pabellón de Arteaga, Tepezalá y Asientos.

2a.-La carretera número 70 que va de Tampico a Guadalupe, recorriendo la entidad de oriente a occidente, pasando por las cabeceras municipales de Aguascalientes y Calvillo.

Hacia el año de 1970, de las localidades del estado con más de 150 habitantes, 69 tenían comunicación por carretera, 135, camino rural y sólo 2 de ellas no tienen camino, ubicándolas estas últimas en los rangos de menos de 300 habitantes.

De acuerdo al papel de la vialidad como elemento de estructuración del territorio, y de apoyo al desarrollo y

considerando los kilómetros existentes para los diferentes tipos de caminos se puede decir que en el estado de Aguascalientes la oferta instalada ha satisfecho la demanda en las regiones de mayor producción ya que el crecimiento de la red vial incluyendo todos los tipos de caminos ha tenido una tasa ligeramente menor (12.03) que el crecimiento de vehículos (13.07) (datos de 1975 a 1978).

Observando una evolución adecuada aparentemente, sin embargo el gran aumento de vehículos se registra en la ciudad de Aguascalientes y el incremento de caminos es en todo el estado.

4).-RED DE FERROCARRILES.

Existen dos ejes únicos en la red ferroviaria del estado de Aguascalientes, el norte-sur que corre paralelo a la carretera panamericana, enlazando México con Ciudad Juárez. El otro eje parte a 15 Kms., al norte de la capital, desligándose de la ruta a San Luis Potosí. La longitud de la vía férrea en 1974, era de 228 kms., representando el 1% de la red nacional.

5).-AEROPUERTO.

El Aeropuerto de la ciudad de Aguascalientes es el único de que dispone la región, sus 2 pistas no permiten la operación de aviones comerciales de regular tamaño, por lo que se limita su uso a pequeñas aeronaves. Actualmente se construye un aeropuerto nuevo y moderno que permitirá comunicar a la región por vía aérea con el resto del país y con el extranjero.

6.-TELEFONO, TELEGRAFO, RADIO, T.V. TELEX.

Por lo que respecta a telecomunicaciones y correos, aproximadamente el 90% de los aparatos telefónicos se concentran en la ciudad de Aguascalientes y la extensión de las líneas y servicios telefónicos en el medio rural, presentan graves deficiencias.

El servicio postal observa una disminución en el número de piezas transportadas, por la deficiencia del servicio que no responde a los requerimientos de comunicación, de la población y de la actividad económica.

Los telégrafos se han mantenido a la par de teléfonos, desde el área rural a la ciudad de Aguascalientes.

Sólo la ciudad de Aguascalientes dispone de servicio de télex.

7.-IRRIGACION.

Por lo que se refiere al Estado de Aguascalientes, un gran número de vasos de almacenamiento han sido construidos en los cauces de ríos y arroyos para utilizar sus volúmenes con fines agrícolas, pecuarios y domésticos, para lo cual se construyeron en el siglo XVII La Presa de Las Codornices, sobre el río La Labor en Calvillo, en el siglo XVIII, destaca la de San Blas, en la Hacienda de Pabellón; la cercana al pueblo de indios en San José de Gracia y el Tanque de Villa de Aguascalientes para almacenar y distribuir el agua del manantial de Ojocaliente a las numerosas huertas del lugar.

En el siglo anterior se construyeron las Presas de los Cuartos, Malpaso y la del Saucillo.

Algunos de estos vasos, derivan sus aguas a través de canales y en otros casos la sobre-elevan para beneficiar tierras más altas, utilizando equipo de bombeo. La constitución geológica de la región montañosa occidental, formada en un alto porcentaje por rocas volcánicas impermeables ha hecho posible la construcción de los vasos de almacenamiento más importantes.

Principales Vasos de Almacenamiento*.

		Millones	M. ³
Presa Calles, S.J.G.	351.0	"	"
El Niágara, Ags.	16.0	"	"
Abelardo Rodríguez, J.Ma.	15.0	"	"
Media Luna, Calvillo	15.0	"	"
La Colorada, Ags.	6.0	"	"
Saucillo, R. de Romos	6.0	"	"
Malpaso, Col.	6.0	"	"
La Codorniz, Col.	5.0	"	"
San José de Gracia, S.J.G.	4.1	"	"
Ordeña Vieja, Cal.	4.1	"	"
Peña Blanca, Cal.	3.3	"	"
Los Cavos, Ags.	1.8	"	"
San Bartolo, Ags.	1.5	"	"
Mercedes, Asientos	1.2	"	"
Natillas, Cosío	1.1	"	"
El Llanero, Astos.	1.0	"	"
Santa Elena, Astos.	1.0	"	"
El Cedazo, Ags.	1.0	"	"

La capacidad de almacenamiento total de los vasos, al - camza los 457 millones de m³, y las 10 principales presas comprenden 428.2 millones de m³. o sea, el 94% de la capa - cidad total instalada.

* FUENTE S.A.R.H.

Debido a la escasez de lluvias, las presas más grandes, rara vez llegan a llenarse totalmente, como en el caso de la Presa Calles. Esta presa registra un promedio de almacenamiento anual de 38.6 millones de M^3 . La Codorniz de 4.3 millones de m^3 , y la Colorada, un promedio de 3 millones de m^3 , anuales.

El conjunto de las otras presas anualmente almacenan 110 millones de M^3 , si a esta cifra se suman los almacenamientos medios de las presas anteriormente mencionadas, se obtiene un volumen total de 156 millones de m^3 , anuales, retenidos en los vasos que existen dentro del Estado de Aguascalientes, volumen con el que se riegan alrededor de 21000 Has.

Por su importancia cabe mencionar el Distrito de Riego de Pabellón cuya construcción data de la década de 1930, domina una superficie de 11947 Has. El agua utilizada para fines agrícolas alcanza los 70.2 millones de M^3 anuales, de los cuales 46.1 millones de M^3 corresponden a extracciones de agua subterránea dentro del Distrito y el resto, o sea 24.1 millones de M^3 provienen de los escurrimientos de los ríos Santiago y Pabellón.

Las aguas superficiales de que se dispone en el Distrito de Riego son controladas por 4 presas que son: Calles y Jocoquí, sobre el cauce del Río Santiago y las Presas Pabellón (Potrerillos) y San Blás sobre el cauce del Río Pabellón. Las captaciones a la Presa Calles son de 38.6 millones de M^3 anuales de las que el 25% se pierden por evaporación. La lámina de riego medio por hectárea al año es de 8100 M^3 en el área del Distrito de Riego de Pabellón.

Existen poco más de 25 aprovechamientos directos en operación, localizados sobre el cauce del río Aguascalientes, en su afluente al arroyo El Cedazo y el Río Chicalote. El volúmen utilizado es de 3.8 millones de m³ y con él se riegan 480 Hectáreas.

En el río Calvillo no existen aprovechamientos de este tipo, porque el cauce está a un nivel inferior de los terrenos de sus vegas y además éstas presentan pendientes fuertes hacia el Río.

Los aprovechamientos directos sólo operan en las temporadas de lluvias como auxilio al riego por pozos.

Las áreas más importantes irrigadas con presas se localizan en el Valle de Aguascalientes - Chicalote, que abarca el 76% de la superficie con riego y el Valle de Calvillo que alcanza el 12% de la misma.

H.-PROBLEMATICA SOCIAL.

1) Características culturales.

Al hablar del aspecto cultural de la región es importante destacar los siguientes puntos.

a) El alto grado de integración en los aspectos étnico lingüístico y cultural de sus habitantes, es decir que no existen núcleos de población netamente indígena.

b) El bajo nivel de analfabetismo que registra su población.

- C) LA FORMA DE VIDA DE SUS HABITANTES NO PRESENTA LAS CARENCIAS DE SERVICIOS, MEDICOS EDUCATIVOS, DE COMUNICACIONES, VIVIENDA, ETC. QUE TIENEN OTRAS REGIONES DEL PAIS.
- D) EL NIVEL DE DESEMPLEO ES BAJO EN COMPARACION A OTRAS REGIONES.
- E) LA POBLACION FEMENINA HA SIDO LA INICIADORA DE IMPULSORA DE LA INDUSTRIAL DEL BORDADO Y EL TEJIDO QUE GRACIAS EN GRAN PARTE A SU TESON Y ESFUERZO HA LOGRADO COLOCARSE EN LUGARES DE PRIMERA IMPORTANCIA A NIVEL NACIONAL.

2.- GASTO DE LAS FAMILIAS.

LA DISTRIBUCION DEL GASTO FAMILIAR ESTA DETERMINADO POR MUCHOS FACTORES ENTRE LOS QUE DESTACA EL NIVEL Y DISTRIBUCION DEL INGRESO, DISPONIBILIDAD Y PRECIOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS, GUSTOS Y COSTUMBRES DE CONSUMO, GRADO DE URBANIZACION, ETC.

DE ACUERDO CON LA ENCUESTA SOBRE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS POR LA SIC: EN 1969, SOBRE UN GASTO FAMILIAR MENSUAL DE 1,300 PESOS DE LAS FAMILIAS RESIDENTES EN EL MEDIO URBANO EL 62% DEL TOTAL PERCIBIDO SE DESTINABA A LA ALIMENTACION, POR OTRA PARTE, LA FAMILIA RURAL RECIBIA AL MES UN PROMEDIO DE 1,043 PESOS DE LOS QUE DESTINABA EL 77.6% A LA ADQUISICION DE ALIMENTOS. EL GASTO EN VESTUARIO, VIVIENDA Y OTROS GASTOS ERA MAS IMPORTANTE EN LAS FAMILIAS URBANAS QUE EN LAS RURALES TANTO EN SU PARTICIPA

CION RELATIVA COMO ABSOLUTA DENTRO DEL GASTO TOTAL.

SEGUN LA ENCUESTA SOBRE INGRESO Y EGRESO ELABORADA EN - -
1972-73 POR LA COMISION REGIONAL DE SALARIOS MINIMOS, LA-
DISTRIBUCION DEL GASTO MENSUAL DE LAS FAMILIAS A NIVEL DE
SALARIO MINIMO ES BASTANTE SIMILAR A LA QUE PRESENTARON -
LAS FAMILIAS URBANAS EN 1969. LA CONCENTRACION DEL IN--
GRESO EN UNA MINORIA TIENDE A INCREMENTARSE RAPIDAMENTE -
EN LOS ULTIMOS AÑOS Y OCASIONA LAS DEFORMACIONES EN LOS -
PATRONES DE CONSUMO CON LOS EFECTOS NOCIVOS A QUE SE HA -
HECHO REFERENCIA ANTERIORMENTE.

3.- DESEMPLEO:

LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES CONCENTRA CERCA DEL 60% DE LA POBLACION TOTAL DE LA ENTIDAD, ADEMAS AGLUTINA LAS MAYORES OPORTUNIDADES DE EMPLEO POR LO QUE SU FUERZA DE ATRACCION ES MUY GRANDE, OCASIONANDO CON ESTO LA INMIGRACION ACELERADA DE LA FUERZA DE TRABAJO.

EL ALTO CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA ENTIDAD REGISTRADO EN LOS ULTIMOS AÑOS (PRINCIPALMENTE EN LA CIUDAD), HA GENERADO UN AUMENTO EN LA OFERTA DE TRABAJO CALIFICADO, OFERTA QUE NO HA SIDO SATISFECHA PLENAMENTE.

EL DESEMPLEO ABIERTO EN LA ENTIDAD NO ES MUY GRANDE, POR LO QUE EN MAYOR MEDIDA EXISTE ES EL SUBEMPLEO, YA EN LA CIUDAD, YA EN EL CAMPO.

HACIA EL AÑO DE 1950, LA TASA DE DESOCUPACION ESTATAL FUE DEL 2.6%, LLEGANDO EN 1960 AL 2.4%, SIN EMBARGO REPRESENTO UN INCREMENTO EN VALORES ABSOLUTOS, YA QUE PASO DE 1470 A 1821 PERSONAS RESPECTIVAMENTE.

PARA 1970, SEGUN DATOS CENSADOS, EL DESEMPLEO ALCANZO UN INDICE DE 5.6% DE LA P.E.A., TASA MAYOR A LA MEDIA NACIONAL QUE FUE DEL 3.8% EN EL MISMO AÑO.

POR LO ANTERIOR SE REQUIERE DE LA CREACION DE FUENTES DE EMPLEO DENTRO DEL AREA URBANA QUE CUBRAN ESTE DEFICIT A CORTO PLAZO, Y LA CAPACITACION DE LA FUERZA DE TRABAJO QUE CUBRA LA OFERTA.

EN EL CASO DE AGUASCALIENTES, PUES, EL PROBLEMA ES TANTO EL DE ABATIR EL DESEMPLEO, COMO EL SUBEMPLEO, LA DESPOBLACION DEL CAMPO Y LA INMIGRACION; LO QUE A SU VEZ NECESARIAMENTE HA DE REPERCUTIR EN UNA MAS JUSTA DISTRIBUCION DEL INGRESO Y EN EL INCREMENTO DE LA DEMANDA DE BIENES Y SERVICIOS LO QUE TAMBIEN PROVOCARA EFECTOS EN EL CONJUNTO DE LA ECONOMIA.

LOGICAMENTE ESTAS CUESTIONES, AL IGUAL QUE MUCHAS OTRAS, NO TIENEN SU SOLUCION UNICAMENTE EN MEDIDAS LOCALES; SINO QUE POR EL CONTRARIO DEBERAN VERSE DISMINUIDOS SUS EFECTOS NEGATIVOS DENTRO DE UN CONTEXTO NACIONAL Y COMO RESULTADO DE POLITICAS TAMBIEN GENERALES.

SIN EMBARGO, DESDE LUEGO, ES MUCHO LO QUE A NIVEL ESTATAL PUEDE PROMOVERSE. Y ANTE LAS ALTERNATIVAS QUE PLANTEAN, POR UN LADO, LA GRAVE LIMITACION DEL HORIZONTE AGROPECUARIO POR LA ESCASEZ DE AGUA Y DE TIERRA, Y POR OTRO, LAS ESCASAS POTENCIALIDADES EN EL RENGLON MINERO O TURISTICO, LA OPCION QUE RESTA ES LA DE UN DESARROLLO INDUSTRIAL.

TODAS ESTAS ACCIONES, YA EN OPERACION, TIENEN UN IMPACTO SUSTANCIAL CONTRA EL DESEMPLEO Y EL SUBEMPLEO. EMPERO DEBEN PREVERSE ALGUNAS CUESTIONES FUNDAMENTALES:

1.- LA INMIGRACION QUE TALES EXPECTATIVAS DE EMPLEO REPRESENTAN, LO QUE A SU VEZ PRESIONARA, COMO YA ESTA OCURRIENDO, EN LA DEMANDA DE VIVIENDA, EDUCACION Y SERVICIOS PUBLICOS.

2.- IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS ADECUADOS DE CAPACITACION DE MANO DE OBRA Y DE CAPACITACION TECNOLOGICA, QUE RECLAMAN LAS INDUSTRIAS EN PROCESO DE INSTALACION Y OPERACION.

3.- LOS EFECTOS INFLACIONARIOS QUE PUEDEN PROVOCAR INVERSIONES TAN CUANTIOSAS Y DEMANDAS TAN ELEVADAS DE BIENES Y SERVICIOS EN UN LAPSO APARENTEMENTE TAN REDUCIDO;

4.- TRANSFORMACION DE LA ESTRUCTURA LABORAL Y SINDICAL NO SOLO EN TERMINOS CUANTITATIVOS SINO SOBRE TODO CUALITATIVOS, SITUACION ESTA QUE POR SU PROPIA NATURALEZA TRASCIENDE EL MARCO PURAMENTE SINDICAL Y TENDRA REPERCUSIONES TANTO EN LA ESFERA SOCIAL COMO POLITICA.

4.- MANO DE OBRA.

LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LA MANO DE OBRA DISPONIBLE DEPENDE DE LA INTERACCION DE LOS FACTORES ECONOMICOS, SOCIALES Y CULTURALES, DEMOGRAFICOS, POLITICOS Y PSICOLOGICOS. DENTRO DE ELLOS - LOS FACTORES ECONOMICOS SON LOS MAS RELEVANTES PUES LAS RELACIONES DE PRODUCCION, LA TECNOLOGIA, LOS NIVELES DE SALARIOS, LA MOVILIDAD DEL FACTOR TRABAJO, LAS RELACIONES INTERSECTORIALES, LA DEMANDA EFECTIVA Y LA INVERSION INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA OFERTA Y DEMANDA DE MANO DE OBRA. ENTRE LOS FACTORES POLITICOS DESTACAN EL TIPO Y LA FUERZA DE LAS ORGANIZACIONES SINDICAL Y PATRONALES, Y LA POLITICA ECONOMICA QUE PROMUEVA EL ESTADO EN UN MOMENTO DETERMINADO. LOS FACTORES ECONOMICOS Y POLITICOS OPERAN SUS EFECTOS A CORTO PLAZO; LOS ELEMENTOS DEMOGRAFICOS, SOCIOCULTURALES Y PSICOLOGICOS REPERCUTEN PREDOMINANTEMENTE A LARGO PLAZO Y DETERMINAN LA OFERTA DE MANO DE OBRA CONDICIONANDO EL TAMAÑO, CALIDAD, CRECIMIENTO, DISTRIBUCION, SECTORIAL Y GEOGRAFICA DE LA MISMA.

CONSIDERANDO LAS LOCALIDADES CON MAYOR POBLACION OCUPADA EN LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y DE SILVICULTURA ENCONTRAMOS QUE 7 DE LAS 10 PRINCIPALES DEL ESTADO SE UBICAN EN EL VALLE DE AGUASCALIENTES CERCANAS A LAS AREAS CON PRODUCCION IMPORTANTE DE FRUTALES, FORRAJES Y GANADO; OTRAS DOS SE ENCUENTRAN EN EL VALLE DE CALVILLO DENTRO DE LAS ZONAS FRUTICOLAS GUAYABERAS, Y SOLO UNA EN EL LLANO DONDE PREDOMINA LA AGRICULTURA TEMPORAL DE MAIZ, FRIJOL Y CHILE.

DENTRO DE LAS 10 LOCALIDADES QUE REGISTRAN MAYOR P.E.A. EN INDUSTRIAS 5 SE ENCUENTRAN EN EL VALLE DE AGUASCALIENTES, 2 EN CALVILLO, 2 EN LA NORESTE Y 1 EN EL LLANO. DENTRO DEL VALLE DE AGUASCALIENTES DESTACA LA CAPITAL DEL ESTADO CON UNA INDUSTRIA DIVERSIFICADA SIENDO EL NUCLEO PREPONDERANTE EN LA ENTIDAD. RINCON DE ROMOS, PABELLON DE ARTEAGA, JESUS MARIA Y SAN FRANCISCO DE LOS ROMO TIENEN ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES Y DE CONSTRUCCION, EN CALVILLO Y OJOCALIENTE ADEMAS DE LAS ANTERIORES SE DESARROLLAN LABORES TEXTILES, Y EN ASIENTOS Y TEPEZALA PRE-

DOMINA LA ACTIVIDAD MINERA. EN EL CASO DE VILLA LIC. JESUS TERAN (CALVILLITO) UBICADA EN EL LLANO TIENE RELEVANCIA LA OCUPACION DE SU FUERZA DE TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION QUE TRABAJA EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES Y ELLA DEDICADA A LA EXPLOTACION DEL MAGUEY PARA LA OBTENCION DEL PULQUE.

EN EL VALLE DE AGUASCALIENTES SE LOCALIZA LA MAYOR PARTE DE LA P.E.A. DEDICADA AL COMERCIO Y SERVICIOS, DESTACANDO LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES QUE COMPRENDE EL 84.6% DE LA TOTAL DEL ESTADO EMPLEADA EN ESAS ACTIVIDADES. ESTA CIUDAD ES EL CENTRO COMERCIAL DOMINANTE A NIVEL DE UNA REGION QUE COMPRENDE EL SUR DE ZACATECAS, NORTE DE JALISCO Y LA TOTALIDAD DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. DENTRO DE LAS 15 PRINCIPALES LOCALIDADES QUE TIENEN MAYOR POBLACION EN EL COMERCIO Y SERVICIOS 8 SE LOCALIZAN EN EL VALLE DE AGUASCALIENTES, 4 EN CALVILLO Y UNA RESPECTIVAMENTE EN LAS SUBREGIONES NORTE, NORESTE Y EL LLANO.

DESPUES DE LA CAPITAL DEL ESTADO LAS LOCALIDADES CON CIERTA IMPORTANCIA COMERCIAL Y DE SERVICIOS ERAN PABELLON Y RINCON DE ROMOS EN EL NORTE DEL VALLE DE AGUASCALIENTES Y CALVILLO EN EL VALLE DEL MISMO NOMBRE. ESTAS LOCALIDADES OCUPAN EN LA ACTIVIDAD MENCIONADA MAS DEL 25% DE SU P.E.A. LOCAL Y HAN MANTENIDO DURANTE EL PERIODO 1960 A 1970 UN INCREMENTO DEMOGRAFICO SUPERIOR AL ESTATAL. ADEMAS SON NUCLEOS QUE EJERCEN INFLUENCIA ECONOMICA EN SUS AREAS PERIFERICAS.

DE MENOR IMPORTANCIA QUE LAS ANTERIORES SON JESUS MARIA Y SAN FRANCISCO DE LOS ROMO QUE SON PUNTOS DE ABASTECIMIENTOS DE AREAS DEL VALLE DE AGUASCALIENTES.

EN LA SUBREGION NORTE LA LOCALIDAD CON MAYOR P.E.A. EN COMERCIO Y EN SERVICIOS ES LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN JOSE DE GRACIA; DENTRO DEL VALLE DE AGUASCALIENTES, EN SU PROLONGACION HACIA EL NORESTE (VALLE DE CHICALOTE) DESTACAN POR SU P.E.A. EN EL SECTOR TERCIARIO JOSE MARIA MORELOS (CANADA HONDA) Y VILLA JUAREZ; EN EL LLANO LOS POBLADOS DE LA ESPERANZA, VILLA --

JESUS TERAN (CALVILLITO) Y PALO ALTO; EN EL VALLE DE CALVILLO, DESPUES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE ESE MUNICIPIO, TIENEN POBLACION RELATIVAMENTE IMPORTANTE EN LA ACTIVIDAD COMERCIAL Y DE SERVICIOS, OJOCALIENTE AL ESTE DE CALVILLO, EL SALITRE AL SUROESTE Y LA LABOR HACIA EL NORTE. DENTRO DE LA SUBREGION MONTAÑOSA SUR LA PRINCIPAL LOCALIDAD DENTRO DE LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS ES IGNACIO ZARAGOZA, Y EN LA SUBREGION NORESTE, ASIENTOS.

CONSIDERANDO AL ESTADO EN SU CONJUNTO SU MAYOR DEPENDENCIA ES HACIA LA CIUDAD DE MEXICO, MONTERREY Y GUADALAJARA, Y EN MENOR MEDIDA HACIA LOS ESTADOS CIRCUNVECINOS.

5.- ZONA DE CAPTACION DE MANO DE OBRA

LA ELEVADA TASA DE INCREMENTO DEMOGRAFICO QUE REGISTRA LA REGION, SE HA TRADUCIDO EN UN INCREMENTO CONSTANTE DE LA DEMANDA DE EMPLEOS Y DE SERVICIOS, QUE SE HA VENIDO SATISFACIENDO GRACIAS AL DINAMISMO QUE HA CARACTERIZADO A SU ECONOMIA, AL ABSORBER EN BUENA MEDIDA LA CRECIENTE FUERZA DE TRABAJO.

COMO YA SE HA MENCIONADO ANTERIORMENTE, LA REGION DISPONE DE UNA BUENA INFRAESTRUCTURA BASICA, CIRCUNSTANCIAS QUE AUNADAS A SU ESTRATEGICA UBICACION GEOGRAFICA Y A SUS CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS, HAN CONTRIBUIDO CONJUNTAMENTE CON EL ESFUERZO Y EL TRABAJO DE SUS HABITANTES A CONVERTIRLA EN UNA REGION CON UN MARCADO AFAN DE SUPERACION.

SEGUN LA INFORMACION CENSAL DE 1970 EL 51.7% DEL TOTAL DE LA POBLACION SE CONCENTRA EN EL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, SIGUIENDO EN ORDEN DECRECIENTE EL DE PINOS, ZAC. DE CALVILLO, AGS., QUE CAPTAN EL 5.5% RESPECTIVAMENTE, LORETO, ZAC., EL 5% Y RINCON DE ROMOS, AGS. CON EL 4.4% .

DENTRO DE ESTA REGION EL AREA QUE DESTACA DE MANERA SOBRESALIENTE ES LA CIUDAD CAPITAL DE AGUASCALIENTES COMO CONCENTRADORA DE ACTIVIDADES, POR LO TANTO ES A DONDE CONCURRE LA MANO DE OBRA EN MAYOR MEDIDA.

II.- ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS

A).- PRODUCTO INTERNO BRUTO

B).- PARTICIPACION DE SECTORES EN EL P I B .

A PRECIOS CONSTANTES DE 1960, EL P I B DEL ESTADO DE AGUAS CALIENTES PASO DE 758.4 MILLONES DE PESOS EN 1960 A 1512.7 MILLONES DE PESOS EN 1970; SU TASA DE CRECIMIENTO MEDIO -- ANUAL DURANTE EL PERIODO FUE DE 7.2%, VALOR LIGERAMENTE SÚ PERIOR AL DEL PAIS. EL PRODUCTO PERCAPITA ASCENDIO A -- 3112 PESOS EN 1960 Y A 4406 PESOS EN 1970, AUMENTANDO CON UNA TASA MEDIA ANUAL DE 3.5% SIMILAR A LA NACIONAL. EL - NIVEL ABSOLUTO DEL DEL PRODUCTO PER CAPITA FUE DE 38% INFERIOR AL DE LA NACION EN EL LAPSO CONSIDERADO. EL CUA-- DRO SIGUIENTE PRESENTA LA COMPOSICION SECTORIAL DEL P I B.

6.- DISTRIBUCION DEL INGRESO

AGUASCALIENTES SE ENCUENTRA EN LA REGION CENTRO NORTE, CONSIDERADO COMO UNO DE LOS ESTADOS QUE A LA FECHA TIENEN UN INGRESO PER CAPITA MENOR.

EL DR. SALVADOR KALIFA ESTIMO QUE EN 1958 EL ESTADO DE AGUASCALIENTES OCUPABA EL ULTIMO LUGAR DENTRO DEL CONTEXTO NACIONAL CON UN INGRESO PER CAPITA DE \$1,006.50, MIENTRAS -- QUE PARA 1970 ESE INGRESO HABIA ASCENDIDO A CERCA DE \$3,000. (A PRECIOS DE 1958), Y LO COLOCABA ENTRE EL VIGESIMO QUINTO LUGAR A NIVEL NACIONAL; SIN EMBARGO A DICHO NIVEL NACIONAL -- LOS INGRESOS AGUASCALIENTENSES SE CALIFICABAN COMO BAJOS.

PARA 1980 EL INGRESO PER CAPITA FUE DE \$5,163.00.

SI BIEN EL INGRESO ES BAJO, ESTE SE CONCENTRA FUNDAMENTALMENTE EN LA CAPITAL DEL ESTADO, EN DETRIMENTO DE OTRAS -- POBLACIONES MAS PEQUEÑAS Y DEL AREA RURAL.

HA EXISTIDO UN PROCESO DE CONCENTRACION DE INGRESOS EN FAVOR DE LOS PERCEPTORES DE INTERESES Y UTILIDADES QUE EN ES TE PERIODO ALTAMENTE INFLACIONARIO SE HAN ACELERADO NOTABLEMENTE, EN DICHA SITUACION HAN INFLUIDO LAS CONDICIONES UNA -- OFERTA ABUNDANTE DE MANO DE OBRA (POR LO MENOS HASTA 1979) -- Y LA RIGIDEZ DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS BASICOS, LAS PRESIONES DEMOGRAFICAS, LA BAJA PRODUCTIVIDAD, ETC.

LAS GANANCIAS DEL CAPITAL SE HAN INCREMENTADO CON LA -- INFLACION, GANANCIAS QUE NO SIEMPRE HAN SIDO OBTENIDAS A TRA VES DE LA PRODUCCION DIRECTA, SINO A UNA MARCADA ESPECULACION EN LO QUE RESPECTA A LOS ALIMENTOS BASICOS, VESTIDO Y VIVIEN DA. PARA EJEMPLIFICAR LO ANTERIOR SE SEÑALA UNA TABLA DONDE SE MANIFIESTA LA ESPECULACION EN EL TERRENO URBANO.

INCREMENTO EN LOS PRECIOS DE TERRENOS URBANOS EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, POR METRO CUADRADO (PESOS).

UBICACION	A Ñ O	
	1975	1981
ZONA CENTRAL	2,000.00	5,000.00
CALLES ALEDAÑAS AL MERCADO TERAN.	5,000.00	12,000.00
FRACC. JARDINES DE LA ASUNCION.	600.00	2,000.00
FRAC. STA. ELENA	400.00	1,500.00
FRAC. SN. CAYETANO	130.00	750.00
COL. ESPAÑA	60.00	220.00

FUENTE: INVESTIGACION DIRECTA EN HEMEROTECAS DEL ESTADO Y --
FUENTES DE INFORMACION PRIVADA. F. MACIAS G.

EL PROCESO INFLACIONARIO PROVOCA UN EFECTO REDISTRIBUTIVO EN FAVOR DE LOS PROPIETARIOS DEL CAPITAL.

POR SECTORES ECONOMICOS Y POR ESTRATOS DE INGRESOS, LA DISTRIBUCION DEL INGRESO SE MUESTRA CLARAMENTE.

EL SECTOR AGROPECUARIO QUE SIGUE ABSORBIENDO UNA GRAN PROPORCION DE FUERZA DE TRABAJO (36.9% EN 1970), NO SOLO TIENE UN NIVEL MEDIO DE INGRESO NOTORIAMENTE INFERIOR AL CORRESPONDIENTE A OTROS SECTORES, SINO QUE ADEMÁS LA DESIGUALDAD DENTRO DEL PROPIO SECTOR ES MUY DESIGUAL, PUES ALREDEDOR DEL 50% DE LOS OCUPADOS EN LA AGRICULTURA SOLO RECIBEN CERCA DEL 25% DEL INGRESO AGRICOLA. TAL SITUACION TIENDE A ACENTUARSE DEBIDO A QUE LA AGRICULTURA COMERCIAL CRECE MAS RAPIDAMENTE QUE LA TRADICIONAL O DE SUBSISTENCIA.

LOS GASTOS DE LA INVERSION PUBLICA DESTINADOS A INCREMENTAR LA PRODUCCION AGRICOLA, HAN SIDO APROVECHADOS EN SU --

MAYOR PARTE POR LA AGRICULTURA COMERCIAL, QUE SE ENCUENTRA EN MANOS DE PARTICULARES QUE CONCENTRAN UN ALTO PORCENTAJE DE LAS TIERRAS TECNIFICADAS Y DE RIEGO DE LOS VALLES DE AGUASCALIENTES: CHICALOTE Y DEL HUEJUCAR.

EN EL SECTOR INDUSTRIAL LA SITUACION ES MAS EQUITATIVA, YA QUE CERCA DE LA MITAD DE LAS PERSONAS OCUPADAS RECIBEN -- ALREDEDOR DEL 40% DEL INGRESO. SIN EMBARGO LA MOVILIDAD DE LA MANO DE OBRA DEL CAMPO A LA CIUDAD Y LA ABSORCION DE LA MISMA POR EL SECTOR INDUSTRIAL NO HAN SIDO SUFICIENTES PARA CORREGIR LA MALA DISTRIBUCION DEL INGRESO.

EL EXCESO DE FUERZA DE TRABAJO SE DIRIGIO, ASI, HACIA LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS, EN ACTIVIDADES DE MUY BAJA PRODUCTIVIDAD Y QUE SE HAN CARACTERIZADO A MENUDO COMO DESEMPLEO ENCUBIERTO O DISFRAZADO.

LA BRECHA ENTRE LAS FAMILIAS RICAS Y LAS POBRES SE HA -
ENSANCHADO: MIENTRAS QUE EN 1958 EL 5% MAS RICO POSEIA UN IN-
GRESO 20 VECES MAYOR QUE EL 10% MAS POBRE, EN LA ACTUALIDAD
(1981), ESA BRECHA SE HA AGUDIZADO, AHORA ESE 5% DE MAS ELE-
VADOS INGRESOS DETENTA UN INGRESO 50 VECES MAYOR QUE EL 10%
DE LA POBLACION CON MAS BAJOS RECURSOS.

EL 5% DE LAS FAMILIAS HIDROCALIDAS DE MAYORES INGRESOS
SE APROPIA DE MAS DEL 25% DEL INGRESO FAMILIAR DEL ESTADO, -
ESTIMANDOSE EN LA ACTUALIDAD QUE ALGUNAS FAMILIAS (DE LAS --
DIEZ CON MAYORES INGRESOS) LLEGAN A TENER FORTUNA QUE SOBRE-
PASAN LOS MIL MILLONES DE PESOS.

NIVELES DE INGRESOS MENSUALES 1970

I N G R E S O S		NO. DE PERSONAS	%
HASTA	199.00	11,854	15.3
	200.00 499.00	27,527	35.5
	500.00 999.00	23,152	29.9
	1,000.00 1,499.00	7,801	10.1
	1,500.00 2,499.00	3,875	5.0
	2,500.00 4,999.00	2,152	2.8
	5,000.00 9,000.00	732	0.9
	10,000.00 Y MAS	440	0.5
T O T A L E S : - -		77,533	100.0

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970. S.I.C. COPRODEA
PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, DIAGNOSTICO GLOBAL.-
MAYO DE 1979.

LOS ULTIMOS AÑOS SE HAN CARACTERIZADO POR UN INCREMENTO
CONSTANTE EN LOS PRECIOS, QUE EN AGUASCALIENTES HAN SIDO MA-
YORES A GRAN PARTE DEL PAIS, PRINCIPALMENTE EN LO QUE RESPEC-
TA A LAS VECINAS ENTIDADES.

COMO UNA RESPUESTA A LO ANTERIOR, LAS PETICIONES SOBRE AUMENTOS SALARIALES, HAN SIDO PLANTEADAS, Y SI BIEN SE HA CO RRESPONDIDO A UN ALZA EN LOS MISMOS, ESTOS INCREMENTOS NO -- HAN SIDO CAPACES DE RESTABLECER EL INGRESO REAL PERDIDO POR BUENA PARTE DE LOS TRABAJADORES.

SALARIOS MINIMOS DE LA CD. DE AGUASCALIENTES
1980 Y 1981 * (PESOS)

AÑOS	1980	1981	INCREMENTO	%
SALARIO MINIMO DIARIO	115	160	39.13	**

* PARA ESTE AÑO (1980) LOS SALARIOS CAMPO-CIUDAD SE IGUALARON

** EN EL CAMPO EL INCREMENTO FUE MAYOR POR EL PROCESO DE IGUA LACION DE SALARIOS.

FUENTE: COMISION NACIONAL DE LOS SALARIOS MINIMOS.

LA INFLACION EN EL AÑO DE 1980 ALCANZO EN EL PAIS UNA - TASA DEL 29.8% (BANCO DE MEXICO, S.A.), MIENTRAS QUE EL IN-- CREMENTO EN LOS SALARIOS MINIMOS ESTATALES PARA INICIAR 1981 FUE DE 39.13%, LO CUAL MUESTRA UN INCREMENTO MAYOR EN LOS -- PRECIOS PARA EL AÑO 1980.

SIN EMBARGO ES IMPORTANTE APUNTA R QUE EN LA ENTIDAD - - EXISTEN ALREDEDOR DE 65,000 PERSONAS DE LA POBLACION ECONOMI CAMENTE ACTIVA (P.E.A.), QUE OBTIENEN INGRESOS INFERIORES AL SALARIO MINIMO, SEA POR ENCONTRARSE DESEMPLEADOS, SUBEMPLEA-- DOS, TRABAJANDO POR SU CUENTA, O MAQUILANDO, TRABAJANDO A -- DESTAJO O POR TURNOS CON CONTRATANTES QUE NO CUMPLEN LO ESTI PULADO EN LA LEGISLACION LABORAL.

SE HACE NECESARIO POR LO TANTO UNA POLITICA ESTATAL DE REDISTRIBUCION DEL INGRESO HACIA LAS FAMILIAS DE MAS BAJOS - INGRESOS, QUE CONLLEVARIA A UNA ELEVACION EN LOS MINIMOS DE BIENESTAR REQUERIDOS PARA UNA VIDA MAS DIGNA Y JUSTA DE NUESTRA ENTIDAD.

1) PARTICIPACION DE LOS SECTORES EN EL PIB (1960 - 1970.

(Millones de Pesos de 1960).

Sector	1960	%	1970	%	Incremento Medio Anual %
<u>Agropecuario</u>	165.9	21.9	378.2	25.0	8.6
Agricultura	95.3	12.6	249.6	16.5	10.1
Ganadería	70.4	9.3	128.6	8.5	6.2
Silvicultura	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<u>Industria</u>	207.8	27.4	396.5	26.2	6.7
Extractiva	1.8	0.2	10.1	0.7	18.8
Transformación	152.4	20.1	289.8	19.2	6.7
Construcción	49.9	6.6	81.1	5.4	5.0
Electricidad	3.9	0.5	15.4	1.0	14.7
<u>Terciario</u>	384.6	50.7	738.2	48.8	6.8
Comunic./Transp.	30.3	4.0	47.3	3.1	4.6
Comercio	220.0	29.0	436.9	28.9	7.2
Gobierno	39.5	5.2	64.9	4.3	5.1
Servicio y no Especificadas	94.8	12.5	189.1	12.5	7.2
<u>P. I. B. Estatal</u>	758.4	100.0	1512.7	100.0	7.2

FUENTE: Plan Lerma - Asistencia Técnica.

B.-SECTOR PRIMARIO.

B.-El sector agropecuario mostró el ritmo de crecimiento más elevado dentro del P I B con una tasa media anual de 8.6% en el período. El incremento en la capitalización se tradujo en considerables aumentos en la productividad. El dinamismo del sector se originó en la expansión de la demanda, que a su vez propició aumentos en la producción apoyada por la expansión de las áreas de riego y el desarrollo de una agricultura intensiva en las mismas, la sustitución de cultivos poco redituables por frutales y hortícolas, el empleo de técnicas modernas, el mejoramiento genético del ganado, la canalización de créditos y en general la disponibilidad de una adecuada infraestructura productiva.

1.-Agricultura.

En la región 46 se cuenta con una superficie de - - - 254231 has., de tierras de labor clasificadas de la siguiente manera:

Temporal	209714	Has.	82.5%
Jugo o Humedad.	1027	"	0.4%
Riego.	43490	"	17.1%
T o t a l	254231	"	100.0%

De los datos anteriores se desprende que el mayor porcentaje 82.5% son tierras de temporal y de riego sólo el 17.1%.

Estas últimas se localizan en el municipio de Pabellón Ags.

En las tierras que comprende el Estado de Aguascalientes el Plan Lerma de Asistencia Técnica determinó en 1966 una superficie cosechada de 116800 has., de las cuales 81000 eran de temporal y 35800 de riego representando el 0.8% de la cosechada en el país. La agricultura se desarrolla principalmente en los valles de Aguascalientes, Calvillo, Loreto, Las Delicias y en la región del Llano.

Aguascalientes, Pabellón, Calvillo y Rincón de Romos integran el 65% de la de riego.

A pesar de que el Estado de Aguascalientes representa sólo el 0.3% del total de la superficie nacional, no impide que ocupe un primer lugar en la producción nacional de guayaba, uva y durazno, que se obtienen de 20,000 Has. sembradas de frutales y que uno de cada cinco hidrocálidos dependa de esta actividad en forma directa o indirecta. (1)

El cultivo de la vid ocupa diariamente a 4,500 trabajadores y dependen del mismo más de 10,000 familias. (3)

En la región se cultivan alrededor de 57 variedades de uva de las cuales un 63% se utilizan en la elaboración de productos vinícolas y un 37% producen fruta de mesa y una mínima parte para la producción de pasa.

Por lo que se refiere a la superficie cultivada, el 57% se destina a las variedades de mesa y 3% para la pasa,

En lo que se refiere a la producción guayabera existen 6,000 has., cultivadas que representan el 50% de la superficie total nacional dedicada a este producto. La

región aporta el 68% de la producción nacional y representa la fuente de trabajo para 3,000 ejidatarios y pequeños propietarios. (4)

Aproximadamente 25,000 personas dependen económicamente de este cultivo.

El valor de las huertas asciende a 500 millones de pesos repartidos entre infinidad de pequeños propietarios ya que la gran mayoría de las huertas no supera los 3/4 de hectárea.

El guayabo es un cultivo de riego exclusivamente, dado que la precipitación pluvial alcanza los 450-550 m m., anuales 15 presas y vasos de captación de diferentes capacidades y 50 pozos profundos riegan un millón 250 mil guayabos. El uso de agua se considera eficiente pero podría mejorarse.

La explotación comercial del durazno fué iniciada en la región hace aproximadamente 10 años. En un principio se cultivó el árbol de durazno como cortina para proteger los sarmientos, actualmente este cultivo ocupa un lugar importante en la economía regional. La superficie cultivada de durazno es de 2,500 has., de la que se obtiene una producción de - - 12,000 toneladas con valor aproximado de 60 millones de pesos.

- (1) "Perspectivas de la fruticultura" Reunión Regional de Fruticultura, Calvillo, Ags. P.R.I. IEPES.
- (3) "Producción de Vid. Reunión Regional de Fruticultura. Calvillo, Ags. P.R.I. IEPES.
- (4) "Producción de Guayaba. Reunión Regional de Fruticultura.

2.- GANADERIA

El desarrollo de la ganadería en esta región obedece a su magnífica ubicación geográfica, que le ha facilitado convertirse en un centro importante de mercado y distribución de ganado.

La región cuenta con 2 empacadoras 1 pasteurizadora, 1 fábrica de alimentos balanceados 1 centro de cría y 1 sociedad para comercializar la leche.

Esta área del país ocupa un lugar destacado dentro de las cuencas lecheras nacionales, no obstante que la producción de forrajes es deficiente.

La zona ganadera más importante se localiza en los municipios de Aguascalientes, Rincón de Romos, San José de Gracia, Calvillo y Pinos, Zac.

La actividad ganadera adolece de varios problemas entre los que pueden citarse: la baja calidad genética, la explotación de los pastos que se efectúa sin control alguno, la programación en el aprovechamiento de los pastizales es inadecuada, carencia de asistencia técnica y deficiencia en la alimentación del ganado.

Otro aspecto importante de la ganadería regional lo constituye el ganado de lidia que se localiza en las siguientes ganaderías: Peñuelas, Garabato, Armillita Hnos., Rancho Viejo, Ibarra, Santa Rosa y Cieneguilla.

	Total Ganado Vacuno.	%	Fino	%	Total Ganado Porcino.	%	Fino	%
REGION 46	221386	5.5	14266	5.1	83161	3.7	2685	1.3
ZONA IV	3986086	100.0	277538	7.0*	2266714	100.0	212629	9.4*

	Total Ganado Lanar.	%	Fino	%	Total Ganado Caprino.	%	Fino	%
REGION 46	159235	26.3	3867	21.3*	177024	13.5	1168	7.7*
ZONA IV	606100	100.0	18197	3.0	1316240	100.0	15113	1.2

	Total Ganado Caballar	%	Fino	%
REGION 46	34043	5.9	543	6.4*
ZONA IV	573526	100.0	8459	1.5*

* Porcentaje en relación con el total.

FUENTE: C.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA.

En el cuadro anterior podemos observar que de un total de 3'986,086 cabezas de ganado vacuno localizado en la zona IV, el 5.5% corresponden a la región 46, de un total de 277,538 que suma el ganado vacuno fino en toda la zona, el 5.1% pertenece a esta región.

El porcentaje de ganado porcino que se encuentra en la región es de 3.7 respecto a un total de 2266,714 registrados en la zona. De 212,629 marranos finos que existen en la zona el 1.3% se localizan en la región que analizamos.

Cabe hacer resaltar que es en la región 46 donde se registra el mayor porcentaje de ganado lanar, respecto a la totalidad de regiones integrantes de la zona IV, es decir, de 606,100 cabezas de ganado lanar existentes en la zona IV el 26% corresponden a la región 46, observándose además que también posee un elevado porcentaje respecto a las demás regiones de ganado fino de esta especie 21.3%.

Del total de ganado caprino de la zona 1'316,240 el 13.5% pertenece a la región 46, así como el 7.7% del ganado fino de esta especie con que cuenta la zona.

De 573,526 cabezas de ganado caballar, el 5.9% corresponde a esta región, además del 6.4% de la totalidad de -- 8,459 que existen en la zona IV.

3).-SILVICULTURA.

La región montañosa de la Sierra fría en el Noreste del Estado de Aguascalientes, constituye el contorno arbolado más importante de la región.

La participación de la silvicultura en la economía regional no tiene relevancia, limitándose las actividades a la vigilancia y control de incendios, reforestación y producción de vivero y al otorgamiento de permisos de aprovechamientos para uso doméstico de un máximo de 25 m³, en rollo.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto, de Veda del 24 de Julio de 1940, por un período indefinido, no existe explotación continua y sólo se conceden 3 permisos anuales para utilizar las maderas muertas.

Se puede afirmar por lo tanto, que la región carece de condiciones propias que ofrezcan posibilidades de explotación silvícola en gran escala.

C.-SECTOR SECUNDARIO.

Industria.

El escaso desarrollo industrial de la región se explica en parte por su situación geográfica entre dos de los polos de desarrollo industrial más importantes del país. Hacia el sur está la zona de influencia de la ciudad de Guadalajara y hacia el norte el centro industrial de Monterrey.

Esta misma situación permitió el desarrollo de algunas industrias como la vinícola y la textil.

Es característica del desarrollo industrial de la región su tendencia a concentrar la producción en unas cuantas empresas.

Se estima que el 1% de las empresas generan el 90% de la producción industrial.

La concentración de la producción industrial en pocas empresas de tecnología moderna origina que la tasa de ocupación de mano de obra en el sector industrial sea tan baja.

La región 46 cuenta con el 4.7% del total de establecimientos industriales de la zona y ocupa el 3.9% del personal dedicado a esta actividad en la zona, las remuneraciones al mismo representan el 2.8% del total.

El capital invertido representa el 3.7% y la producción bruta total el 3.4% respecto al total de la zona.

En el municipio de Aguascalientes es en donde se localiza el mayor porcentaje de establecimientos industriales respecto al total de la región 62.2% y se da ocupación al 84.6% del personal dedicado a esta actividad en la región, las remuneraciones percibidas por el mismo alcanzan el 92.7% del total regional.

El capital invertido representa el 93.9% y la producción bruta total el 95.3% del total de la región.

C. SECTOR SECUNDARIO

1).-INDUSTRIA.

Millares de Pesos.

	No.Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado.	%	Remuneracio- nes.	%	Capital Invertido	%	Produc. Brut.Tot.	%
ZONA IV	22584	100.0	206145	100.0	2'963,308	100.0	14'134,011	100.0	20'445,957	100.0
REGION 46	1069	4.7	8031	3.9	83,807	2.8	521,095	3.7	697,998	3.4
Aguascalien- tes.	654	62.2	6795	84.6	77,687	92.7	489,155	93.9	664,937	95.3

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1970.= DIRECCION GRAL. DE ESTADISTICA. S.I.C.

2.- MINERIA.

LOS PRINCIPALES YACIMIENTOS CONOCIDOS EN EL ESTADO SE LOCALIZAN EN LOS MUNICIPIOS DE ASIENTOS Y TEPEZALA, DONDE SE EXPLO--TAN ORO, PLATA, PLOMO, COBRE Y ZINC. SIN EMBARGO, LA EXPLO--TACION DE MINERALES METALICOS HA DESCENDIDO EN FAVOR DE LOS NO - METALICOS COMO CALIZAS, ARENA Y PIEDRA PARA LA CONSTRUCCION.

DE ACUERDO A LOS DATOS DEL IX CENSO INDUSTRIAL, LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS EN 1970 ESTUVIERON CLASIFICADAS COMO SIGUE:

- A) EXTRACCION Y BENEFICIO DE MINERALES DE ALTO CONTENIDO DE - METALES PRECIOSOS.
- B) EXTRACCION Y BENEFICIO DE MINERALES INDUSTRIALES, METALI--COS NO FERROSOS.
- C) EXTRACCION DE PIEDRA CALIZA.
- D) EXTRACCION DE CANTERAS Y EXTRACCION DE ARCILLAS.

EL NUMERO DE INDUSTRIAS EXTRACTIVAS REPRESENTO EL 1.6% DEL TO--TAL DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES. EL PERSONAL OCUPADO REPRESENTO, EN NUMEROS RELATIVOS EL 3.2% DEL TOTAL DEL PERSONAL OCUPADO EN ACTIVIDADES INDUSTRIALES. EL CAPITAL INVERTIDO AL 31 - DE DICIEMBRE DE 1970, FUE DE 0.8% CON RESPECTO AL TOTAL. LA -- PRODUCCION BRUTA TOTAL DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA REPRESENTO - EL 1.3% DEL TOTAL DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES.

EL MUNICIPIO DE ASIENTOS CONTRIBUYO A LA PRODUCCION BRUTA TO--TAL DE LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS CON EL 94.1% DEL TOTAL DE LA PRODUCCION, CON SOLO UN ESTABLECIMIENTO ENCARGADO DE LA EXTRAC--CION Y BENEFICIO DE MINERALES NO FERROSOS. EN ESTE MUNICIPIO - DEL TOTAL DE LAS REMUNERACIONES AL PERSONAL OCUPADO EN LAS IN--DUSTRIAS EXTRACTIVAS FUERON DEL 07.1% CON RESPECTO AL TOTAL. - EN EL MUNICIPIO DE TEPEZALA LA EXTRACCION DE PIEDRA CALIZA APO--RTO EL 58.8% DEL TOTAL DE LAS REMUNERACIONES EN LAS ACTIVIDADES

INDUSTRIALES CON SOLO 3 ESTABLECIMIENTOS.

LA CARENCIA EN EL ESTADO DE UNA PLANTA FUNDIDORA Y REFINADORA DE LOS MINERALES ORIGINA QUE SEAN ENVIADOS CONCENTRADOS O EN BRUTO PARA SER PROCESADOS EN PLANTAS DE OTRAS ENTIDADES, LOS MINERALES DE COBRE SE ENVIARON A LA "ASARCO" DE SAN LUIS POTOSI Y LOS DE PLOMO Y ZINC A LA EMPRESA "ZINCAMEX" DE COAHUILA.

D. SECTOR TERCIARIO

1).- Comercio.

La población económicamente activa dedicada a las actividades terciarias en la región alcanza una media porcentual de 13.87 (vease cuadro de P.E.A.

La actividad comercial constituye la rama más importante dentro del sector terciario. El auge del comercio se debe a la dependencia de la economía regional en relación a la nacional. Otro factor que ha impulsado el desarrollo comercial lo constituyen las vías de comunicación terrestre que conectan la región con los principales centros industriales del país así como con las regiones vecinas.

Las ramas comerciales de mayor desarrollo son las de intercambio de equipo de transporte, prendas de vestir, artículos para el hogar y de uso personal, productos alimenticios elaborados y materias primas agropecuarias, fundamentalmente ganaderas.

La región 46 cuenta con el 4.7% del total de establecimientos comerciales de la Zona IV; con el 5.2% del personal ocupado en esta actividad que percibe el 4.9% del total de las remuneraciones pagadas por este concepto.

El capital invertido representa el 5.2% del total de la zona, y las ventas netas el 5.2%

En el municipio de Aguascalientes se localizan el 61.8% del total de establecimientos comerciales existentes en la región 46; mismos que dan ocupación al 79.8%

del total del personal dedicado a esta actividad en la región y que obtiene una remuneración que representa el - - 98.4% del total pagado por este concepto en la propia región.

El capital invertido es el 97.1% del total regional y las ventas netas alcanzan el 94.6%.

La región 46 cuenta con el 4.6% del total de los establecimientos de servicios de la zona IV, el personal ocupado representa el 4% y las remuneraciones al mismo el - - 3.1%.

El capital invertido representa el 1.8% y los ingresos brutos el 2.9% respecto al total de la zona.

El municipio de Aguascalientes, Ags., es el que registra el mayor número de establecimientos de servicios - - 78.9% respecto al total regional, con el 84.7% del personal ocupado que percibe remuneraciones que representan el 96.8% del total pagado por este concepto en la región.

El capital invertido es el 90.9% del total de la región y los ingresos brutos representan el 92.1%.

3).-TURISMO.

La región no dispone de importantes recursos turísticos, sin embargo el hecho de que la ciudad de Aguascalientes caracterizada por ser un centro comercial de importancia, atraiga más que a turistas, a personas que acuden en plan de negocios, ha logrado que en los últimos años (1970 - 78) se haya registrado un aumento del 21.1% promedio anual, en la afluencia de visitantes nacionales.

Los principales medios de transporte utilizan los visitantes son principalmente el automóvil y el autobús, en virtud de que se dispone de una buena red de carreteras, y en menor magnitud el ferrocarril, finalmente el transporte aéreo es poco utilizado debido a que el aeropuerto de que dispone la región ubicado en la capital del Estado de Aguascalientes es de corto alcance.

Uno de los principales problemas que afronta el sector turismo es la falta de hoteles de clase "AA", y la nula oferta hotelera en el resto de la región, tomando en cuenta que sólo en la capital se concentra el 96.85% del total de habitaciones.

ZONA IV CENTRO - OCCIDENTE.

		PROD. TOT. PRIM. POR TRAB. X	VALOR AGREGADO IND. Y TRAB. X	VALOR AGREGADO TERC. P. TRAB. X.
REGION	46	4984.2	9752.5	6947.7
ZONA	IV	5043.8	15387.2	10561.0

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION 1970.

En el cuadro anterior podemos observar que la producción media por trabajador en las actividades primarias en la región 46 es de 4984.2 pesos o sea un poco menor que la referente a la zona IV que es de 5043.8

El valor agregado industrial medio por trabajador en la región 46 es de 9752.5 cifra muy inferior a la de la zona IV que es de 15387.2 lo que revela que el grado de industrialización de la región es bastante bajo en relación con el de la zona.

El valor agregado terciario medio por trabajador es de 6947.7 pesos en la región, cifra que también es inferior a la de la zona IV que es de 10561.0 pesos.

El índice medio socio-económico de la región Aguascalientes-Pinos es de 3.7 resultando inferior al de la zona IV que es de 4.8

C O M E R C I O.

Millares De Pesos.

	No. Estable- cimientos	%	Personal Ocupado	%	Remuneracio nes Pers.	%	Capital Invertido	%	Ventas Netas	%
ZONA IV	74251	100.0	160923	100.0	1079474	100.0	10'059,001	100.0	17'604,983	100.0
REGION 46	3480	4.7	8435	5.2	52660	4.9	524,879	5.2	908,195	5.2
Aguasca lientes.	22150	61.8	6732	79.8	51824	98.4	509,728	97.1	858,961	94.6

FUENTE: CENSO COMERCIAL 1970. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA. S.I.C.

SERVICIOS.

MILLARES DE PESOS.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido.	%	Ingresos Brutos	%
ZONA IV.	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304696	100.0
REGION 46	1483	4.6	3553	4	22706	3.1	79579	1.8	95905	2.9
Atzacalten- tes.	1170	78.9	3011	84.7	21977	96.8	72321	90.9	88339	92.1

FUENTE: CENSO

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA. S.I.C.

SERVICIOS.

MILLARES DE PESOS.

	No. Estable- cimientos.	%	Personal Ocupado	%	Remunera- ciones Pers.	%	Capital Invertido.	%	Ingresos Brutos	%
ZONA IV.	32329	100.0	89796	100.0	742403	100.0	4452424	100.0	3304696	100.0
REGION 46	1483	4.6	3553	4	22706	3.1	79579	1.8	95905	2.9
Aguascalien- tes.	1170	78.9	3011	84.7	21977	96.8	72321	90.9	88339	92.1

FUENTE: CENSO DE SERVICIOS 1970 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA. S.I.C.

CONCLUSIONES

- I.- LA PLANIFICACION SE CONCEPTUA COMO EL PROCESO QUE SUPERA EL CARACTER ESPONTANEO DEL FENOMENO ECONOMICO, ANALIZANDO LA ACCION DE LAS LEYES ECONOMICAS EN EL PROCESO MISMO DEL SISTEMA.

- II.- LA PLANIFICACION ECONOMICA TIENE DOS DIFERENTES ORIGENES DENTRO DEL CAPITALISMO Y DENTRO DEL SOCIALISMO. EN EL -- CAPITALISMO SURGIO A CONSECUENCIA DE LA CRISIS DE 1929 - LA QUE A SU VEZ JUSTIFICO LA INTERVENCION ESTATAL, SIN LA QUE SERIA INFRUCTUOSO TRATAR DE PLANIFICAR. EN EL SOCIALISMO, SE ORIGINO POR LA NECESIDAD DE ENCONTRAR EL MEDIO QUE LO DESARROLLARA.

- III.- LA PLANIFICACION ECONOMICA LLEVA IMPLICITO EL CONOCIMIENTO DE LAS LEYES ECONOMICAS QUE HACE POSIBLE EL EXITO O - EL FRACASO DE SU APLICACION. LA PLANIFICACION DEBE TENER COMO ANTECEDENTE LA NOCION DE SU SIGNIFICADO, SUS OBJETIVOS Y METAS, SUS PRINCIPIOS, SUS ETAPAS Y SUS NIVELES.

- IV.- LA PLANIFICACION ECONOMICA EN EL CAPITALISMO SE CARACTERIZA POR SER INDICATIVA Y COMPETITIVA, EN CUYO DESARROLLO SE HAN ENCONTRADO FORMAS CORPORATIVAS Y FLEXIBLES, CUYO OBJETIVO HA SIDO COORDINAR LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE MEJOR MANERA QUE COMO ESPONTANEAMENTE LO HACE EL MERCADO, A FIN DE SUAVIZAR LAS FLUCTUACIONES CICLICAS QUE SE DAN EN EL SISTEMA. POR LO TANTO LA PLANIFICACION EN EL CAPITALISMO SE UTILIZA PARA QUE LOS MONOPOLIOS SIGAN OBTENIENDO CONSIDERABLES GANANCIAS Y PARA PRESERVAR UNA SITUACION DETERMINADA EN BENEFICIO DE POCOS.

- V.- LA PLANIFICACION ECONOMICA EN EL SOCIALISMO SE DISTINGUE POR SER RACIONAL, INTEGRAL Y COMPULSIVA; OFRECE INCENTIVOS PARA EL MAXIMO BENEFICIO SOCIAL DESDE EL PUNTO DE -- VISTA CUANTITATIVO Y CUALITATIVO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD, A BASE DE UNA RAPIDA INDUSTRIA

LIZACION, DE UNA TECNOLOGIA MAS AVANZADA Y DE UNA -
MAYOR COORDINACION E INTEGRACION DE LAS ACTIVIDADES ECO-
NOMICAS.

- VI.- EL SISTEMA ECONOMICO HACE QUE LA PLANIFICACION ASUMA DI-
VERSAS FORMAS, SEGUN EL NIVEL DE DESARROLLO. EN LOS PAI-
SES DEL TERCER MUNDO, SE UTILIZA PARA SUPERAR EL SUBDESA-
RROLLO Y PARA DETERMINAR LA ASIGNACION Y DISTRIBUCION DE
LOS RECURSOS Y DE LA RIQUEZA, A FIN DE EVITAR EL DERRO--
CHE Y EL USO IRRACIONAL DE ELLOS.
- VII.- EN MEXICO, LA REVOLUCION MEXICANA IMPLANTO UN SISTEMA ME
DIANTE EL CUAL SE TIENDE A SATISFACER LA NECESIDAD DE --
PLANIFICAR LA OBRA DE LOS REGIMENES DE GOBIERNO, DESDE -
LA PROMOCION CONCEBIDA POR SUS CANDIDATOS A PUESTOS DE -
ELECCION POPULAR HASTA LA FORMULACION DE PROGRAMAS FORMA
LES DE GOBIERNO CON EL CONJUNTO DE DISPOSICIONES E INSTI
TUCIONES CREADAS POR LOS DISTINTOS MANDATARIOS, EN EL ES
FUERZO POR REALIZAR LA PLANIFICACION NACIONAL.
- VIII.-EL PRIMER INTENTO DE PLANIFICACION EN MEXICO FUE LA PRO-
MULGACION DE LA LEY SOBRE PLANEACION GENERAL DE LA REPU-
BLICA, EL 12 DE JULIO DE 1930.
- IX.- EL INICIO DECISIVO SE REGISTRA EN LOS PLANES SEXENALES -
CUYA ELABORACION DIO ORIGEN A DOS ORGANISMOS; EL COMITE
ASESOR ESPECIAL, CUYO OBJETIVO PRIMORDIAL ERA TRADUCIR -
LOS LINEAMIENTOS DEL PRIMER PLAN SEXENAL EN TERMINOS CUAN
TITATIVOS Y LA COMISION FEDERAL DE PLANEACION, CUYO OBJE
TIVO ERA EL MEJORAMIENTO DE LAS ESTADISTICAS.
- X.- SUCESIVAMENTE SE CONTINUO CON LA CREACION DE ORGANIS--
MOS ENCARGADOS DE LA PLANIFICACION QUE CULMINO CON LA RE
FORMA DE LA LEY ORGANICA DE SECRETARIAS DE ESTADO EN 1958
QUE CONCENTRO EN LA SECRETARIA DE LA PRESIDENCIA LAS ATRI
BUCCIONES DE PLANIFICACION NACIONAL.

- XI.- EN 1964, LAS ASAMBLEAS DE PROGRAMACION AFINARON LA PROGRAMACION DE LA INVERSION E INTRODUCIERON LA REFORMA A LA ADMINISTRACION PUBLICA.
- XII.- EN 1976 SE CREA LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO A LA QUE SE OTORGO UN PAPEL PRIMORDIAL EN LA PLANEACION DEL DESARROLLO NACIONAL.
- XIII.- LA PLANEACION EN MEXICO COMO INSTRUMENTO PARA HACER MAS EFICAZ LA ACCION GUBERNAMENTAL SE ENCUENTRA EN UNA ETAPA DE ESTRUCTURACION Y DEBE INTEGRARSE MAS EN SUS NIVELES GLOBAL, SECTORIAL Y REGIONAL. PRESENTA SERIOS OBSTACULOS DE CARACTER INFORMATIVO, ESTADISTICO Y OPERATIVO.
- XIV.- LA CRECIENTE PREOCUPACION POR INCORPORAR LO REGIONAL Y LO DEMOGRAFICO COMO VARIABLES EN LA PLANEACION ES LA CONSECUENCIA DE UNA TOMA DE CONCIENCIA DE LAS LIMITACIONES ACTUALES DE LA PLANEACION EN SU CONJUNTO, ESPECIALMENTE DE LA PLANEACION REGIONAL COMO INSTRUMENTO RACIONALIZADOR DE DESARROLLO.
- XV.- INDUDABLEMENTE QUE EL ESLABON MAS REZAGADO EN EL SISTEMA DE PLANEACION EN MEXICO ES LA PLANEACION REGIONAL, PORQUE NO SE DISPONE TODAVIA DE SUFICIENTES ELEMENTOS PARA ENFRENTAR LA COMPLEJIDAD DE LAS REALIDADES SOCIOECONOMICAS.

B I B L I O G R A F I A

- MIYOZAKI ISAMU
LA PLANEACIÓN ECONÓMICA EN JAPÓN, SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO, S.P.P. - MÉXICO SPBRE. 1980.
- ROSENBLUETH EMILIO
LOS RECURSOS HUMANOS EN LA PLANEACIÓN, SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO, S. P.P.
- MICHEL DEBEAUVAIS
EVALUACIÓN CRÍTICA DE LOS MÉTODOS DE PLANEACIÓN, SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO, S.P.P.
- ATTALI JACQUES
CRISIS ECONÓMICA MUNDIAL: EL NUEVO ORDEN ECONÓMICO INTERNACIONAL Y LA PLANEACIÓN, SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO, S.P.P.
- RAANAN WEITZ
PLANEACIÓN RURAL EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO, MEMORIA DE LA 2ª. CONFERENCIA DE REHOVOTH, ISRAEL (AGOSTO 1965), ED. FONDO DE CULTURA - ECONÓMICA.
- AMIN SAMIR
DESARROLLO DESIGUAL, ED. NUESTRO TIEMPO.
- LANGE OSKAR
CIENCIA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO, ED. NUESTRO TIEMPO.
- RANSEN D. ROGER.
LA POLÍTICA DEL DESARROLLO MEXICANO, SIGLO XXI.
- ESÍN JAIME Y DE LEONARDO PATRICIA
ECONOMÍA Y SOCIEDAD EN LOS ALTOS-DE JALISCO, CENTRO DE INVESTIGACIONES SUPERIORES DEL INAH, ED. - NUEVA IMAGEN.
- RASSOLS BATALLA ANGEL
GEOGRAFÍA PARA EL MÉXICO DE HOY Y DE MAÑANA, ED. NUESTRO TIEMPO.
- ALONSO AGUILAR MONTEVERDE
DIALÉCTICA DE LA ECONOMÍA MEXICANA, ED. NUESTRO TIEMPO.
- MONTEVERDE AGUILAR ALONSO
PROBLEMAS ESTRUCTURALES DEL SUB-DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA:

- BATAILLON CLAUDE LAS REGIONES GEOGRÁFICAS EN MÉXICO. ED. SIGLO XXI.
- ECKSTEIN SALOMÓN EL EJIDO COLECTIVO EN MÉXICO. ED. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA.
- AGENCIA DE MINERÍA DENUNCIA MINERAS. (1980-1975) (INÉDITO) AGUASCALIENTES 1975.
- AGUILERA PALOMINO, JESÚS GEOGRAFÍA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. EDICIONES "EL NACIONAL" MÉXICO, 1954.
- BARBOSA RAMÍREZ A. RENÉ LA ESTRUCTURA ECONÓMICA DE LA NUEVA ESPAÑA. 1519-1810 SIGLO XXI. EDITORES. MÉXICO 1971.
- BASSOLS BATALLA, ANGEL. GEOGRAFÍA ECONÓMICA DE MÉXICO. EDITORIAL "TRILLAS". MÉXICO. 1972.
- LA DIVISIÓN ECONÓMICA REGIONAL DE MÉXICO. UNAM. MÉXICO. 1967.
- CEPES - IEPES: ASAMBLEA DE PROGRAMACIÓN ESTATAL. PRI. AGUASCALIENTES, Ags. 1974.
- COPRODEA. AGUASCALIENTES NOTAS SOBRE SU HISTORIA. "ECONÓMICA" 1575-1975. AGUASCALIENTES 1975.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, ESTADO DE AGUASCALIENTES -- 1925-1975. SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. MÉXICO.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA. CENSOS AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL. 1970. CENSOS DE POBLACIÓN 1960-1970. CENSOS INDUSTRIALES 1930-1970. CENSOS COMERCIALES Y DE SERVICIOS. 1925-1970. SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO. MÉXICO.

- ESCAMILLA, MERCEDES. INVESTIGACIÓN SOCIOECONÓMICA DIRECTA DE LOS EJIDOS DE AGUASCALIENTES. INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS, MÉXICO 1970.
- GOBIERNO DEL ESTADO. INFORMES DE GOBIERNO. (1920-1975) TALLERES GRÁFICOS, GOB. EDO. -- AGUASCALIENTES. AGS.
- GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JOSÉ CRÓNICA DE ASIENTOS. EDITORIAL JUST MEXICO 1965.
- GONZÁLEZ, AGUSTÍN R. HISTORIA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. TIPOGRAFÍA ANTÚNEZ. AGUASCALIENTES 1974.
- IEPES: AGUASCALIENTES, BIENESTAR SOCIAL. MÉXICO PRI. MÉXICO 1974.
- ESTUDIO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. PRI. MÉXICO 1974.
- PLAN LERMA ASISTENCIA TÉCNICA. PLAN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. GUADALAJARA 1968.
- PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES. 1970-1976. GUADALAJARA 1972.
- RIVIERE D'ARE, HELENE GUADALAJARA Y SU REGIÓN SEP.
- SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA. SISTEMA EDUCATIVO AGUASCALIENTES, S.E.P. AGOSTO 1976.
- SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA. ESTADÍSTICA BÁSICA DEL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL. MÉXICO 1970-1975.
- SRIA, DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y DE OBRAS PÚBLICAS CENSO NAL. DE CAMINOS. MÉXICO - 1975.
- GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. PLAN ESTATAL DE DESARROLLO URBANO. AGUASCALIENTES 1978.

COPRODEA

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, AGUAS
CALIENTES MAYO 1979.

TAMAYO JORGE

GEOGRAFÍA MODERNA DE MÉXICO. ED.-
TRILLAS, MÉXICO 1968.

ORTEGA DE LEÓN CARLOS
ENRIQUE

ESTUDIO GEOECONÓMICO DEL ESTADO -
DE AGUASCALIENTES. TESIS PROFESIO
NAL. UNAM, MÉXICO 1977.

DELEGACIÓN REGIONAL DE LA
S.P.P. EN AGUASCALIENTES,

SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE
LA ELECTRIFICACIÓN EN AGUASCALIEN
TES.