

3
87078

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA



TEMA CON
FALTA DE ORIGEN

PLAN REGIONAL DE DESARROLLO
"REGION TEPATITLAN JALISCO"

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
LICENCIADO EN ECONOMIA
P R E S E N T A
LUIS CARLOS GRANADOS GOMEZ

GUADALAJARA, JAL. DICIEMBRE DE 1989



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 está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

INDICE

I.- INTRODUCCION.

II.- QUE ES PLANIFICACION.

II.1 Componentes de la Planificación

II.2 Planificación en una Economía Mixta

II.3 Objetivos de la Planificación

II.4 Planificación Operacional

- De arriba a abajo

- De abajo a arriba

II.5 Datos necesarios para la Planificación

II.6 Planificación Regional

III.- DIAGNOSIS MACROECONOMICA (Temática Básica)

III.1 Situación Física

III.1.1 Situación Geográfica

III.1.2 Extensión Territorial

III.1.3 División por Municipios

III.2 Características del Medio Ambiente

III.2.1 Características Climatológicas

III.2.2 Características Hidrográficas

III.2.3 Geología

III.2.4 Provincias Fisiográficas

- Vegetación

- Edafología

- Ecología

III.3 Infraestructura

III.3.1 Asentamientos Humanos y Obras Públicas

III.3.2 Comunicaciones y Transportes

III.4 Aspectos Sociodemográficos

III.4.1 Demografía

III.4.2 Empleo y Salarios

III.4.3 Salud y Seguridad Social

III.4.4 Educación

III.5 Aspectos Económicos

III.5.1 Agropecuario y Forestal

A) Agricultura

B) Ganadería

C) Forestal

III.5.2 Pesca

III.5.3 Industria

A) Minería

B) Manufacturera

III.5.4 Construcción

III.5.5 Sevicios

- A) Electricidad
- B) Comercio
- C) Turismo
- D) Servicios Financieros y Admon. -
Pública.

IV.- PRONOSTICO.

IV.1 Aspectos Demográficos

IV.2 Medio Ambiente

IV.3 Otros Aspectos

- Urgencias Urbanas
- Equipamiento Urbano
- Aspectos de Vivienda

V.- INCENTIVOS Y PLANES OFICIALES.

- Concepto

V.1 Sectores Productivos

V.2 Sectores de Apoyo

V.3 Sectores Sociales

VI.- PLANES Y PROYECTOS PROPUESTOS.

VI.1 Proposiciones a los Asentamientos Humanos

VI.2 Proposiciones a las comunicaciones y Transpor_
tes

VI.3 Proposiciones Ecológicas

VI.4 Proposiciones a los Sectores Productivos

VI.5 Proposiciones a los Sectores Sociales

**VI.6 Secuencia para el cumplimiento de Programas -
y Proyectos**

VII.- RESPONSABILIDADES POR SECTORES

- Dependencias Oficiales y Organismos Involucrados
en la ejecución del Plan
- Participación de la Comunidad

A).- CONCLUSIONES

B).- ANEXOS

C).- GLOSARIO

D).- BIBLIOGRAFIA

I.- INTRODUCCION.

Cada vez se difunde más la creencia de que el Desarrollo Económico es una necesidad para muchas comunidades que sufren de un nivel bajo de bienestar material. En las comunidades -- hoy adelantadas, el proceso de Desarrollo Económico se llevó a cabo por un gran número de empresarios individuales. La actuación del sector público era muy restringida pues se limitaba únicamente como auxiliar en el transporte. Se adoptaban de decisiones con base en ideas vagas acerca del progreso general y con frecuencia sin probabilidad ni confianza en el éxito. El proceso no tenía un ritmo regular, era interrumpido por --- trastornos y crisis; probablemente hubo bastante energía des-- perdiciada y los esfuerzos resultaban en sobre inversión. En muchos aspectos era el desarrollo un proceso de prueba y e--- rror.

Hoy, se cree que el desarrollo económico puede promoverse por lo que podríamos llamar una "Política de Desarrollo".

Las decisiones actuales de utilizar técnicas de planifica ción reflejan la poca inclinación del presente siglo de dejar a las fuerzas no controlables del mercado la determinación del ritmo de crecimiento de un país, la división de las rentas, la asignación de recursos de inversión y otras variables que afec tan a sus condiciones y perspectivas económicas.

Así pues, la planificación aspira directa o indirectamente a influir en aquellos factores que se cree que determinan el ritmo y la dirección del desarrollo. La planificación es una estrategia del desarrollo.

Las teorías o estrategias del desarrollo que vienen implícadas en los planes de desarrollo pueden clasificarse en 3 tipos principales:

-En la primera categoría están las teorías cuantitativas, la mayoría de ellas destacan la cantidad de ahorro y de inversión de capital como elementos determinantes del desarrollo.

-En el segundo tipo de teorías tenemos las conocidas como teorías cualitativas porque insisten en la función generadora de actividades o sectores económicos concretos, teorías de industria en crecimiento y de sectores prominentes, teorías del crecimiento equilibrado.

-La tercera categoría abarca los factores que insisten en lo no económico por lo tanto los efectos que tienen los cambios en los valores y en las actitudes sociales, el reto y su respuesta así como las clases sociales malvistas.

El fin del presente trabajo de investigación será sobre -- la región de Tepatitlán en Jalisco, mejor conocido como "Los -- Altos", esta es una de las regiones en que el estado se divide para su análisis económico y será un estudio muy profundo ya -- que dará inicio en la investigación de campo, así como en las -- estadísticas oficiales para hacer un análisis basto y exhaustivo de los recursos con que cuenta la región, así como de las de -- deficiencias y principales cuellos de botella con los que cuenta esta región; de esta manera se realizarán las investigaciones y estudios pertinentes (capítulo No. VI) de los proyectos y actividades que convengan llevar a cabo, para que con estos recursos propios, como también los recursos estatales y Federales -- poder eliminar esas deficiencias y cuellos de botella y lograr un desarrollo económico sostenido con metas claramente definidas.

La intención de la elaboración de esta tesis será pues el presentarla a las autoridades pertinentes para su análisis y de este modo puedan ser ellos quienes tomen la decisión de llevarlo a cabo dada la factibilidad de los proyectos; así pues, se trata de hacer el estudio, análisis de síntomas y dar la receta para su desarrollo, siendo responsabilidad de las autoridades -- aplicar las decisiones que se proponen en dicha receta.

II.- QUE ES LA PLANIFICACION.

II.1 Componentes de la planificación.

Pueden distinguirse un cierto número de elementos en el proceso de planificación los cuales no necesariamente siguen un orden cronológico aunque generalmente se presentan así. Inclusive a veces pueden dar mejor resultado si no siguen un orden específico.

El primer componente de un Plan de Desarrollo es la definición de los objetivos para los que se emprende ese desarrollo. Pueden distinguirse 3 niveles de concreción en lo que se refiere a los propósitos nacionales. El primero se refiere a los objetivos generales del plan, de estos se desprenden los subobjetivos los cuales presentan fines más concretos basados en los objetivos, y por último se presentan las metas las cuales representan los incrementos cuantitativos concretos que hay que conseguir en cada sector económico.

El segundo componente, es la determinación de los recursos reales y potencialmente disponibles para conseguir las metas y fines concretos del plan de desarrollo. Estos recursos no solamente incluyen las entradas de producción sino también el capital necesario, tanto para utilizar el material y los recursos humanos existentes como para desarrollar otros adicionales.

El tercer componente es la selección de los medios a través de los cuales puedan movilizarse los recursos a fin de conseguir las metas y fines concretos.

Existe una relación recíproca entre los fines y los medios. Las instituciones y valores económicos de esa sociedad jugarán un papel fundamental en lo que se refiere a predecir los tipos concretos de medios que se juzgan apropiados, mientras que los medios empleados modificarán inevitablemente en cierta medida las instituciones y valores preexistentes y por lo tanto los objetivos del esfuerzo de desarrollo. Además, es posible que los medios sean también fines en ciertos aspectos.

El cuarto componente del proceso de planificación es la especificación de programas concretos dentro del plan general. Los programas incorporan las decisiones sobre metas y prioridades o dentro de sectores agrícolas e industriales concretos; de regiones concretas dentro del país, etc. Cada programa incluye no solamente una descripción de las metas concretas que hay que alcanzar, sino también un inventario del material y recursos financieros que serán necesarios así como la división de fases a lo largo del tiempo. Además, un programa especifica los medios con los que se movilizarán los recursos para conseguir los objetivos del mismo.

En un plan ideal, todo programa debe refinarse hasta el punto de llevar una lista de los diferentes proyectos que deben emprenderse para conseguirlo.

El elemento final de un plan de desarrollo bien concebido son las disposiciones para su realización. Esto incluye la organización de la función de planificación y de sus relaciones administrativas con el poder ejecutivo principal, los departamentos políticos y operativos del gobierno y el poder legislativo; la asignación de responsabilidad en lo que se refiere a realizar los programas que lo componen; la relación del plan con el presupuesto general; el papel de las autoridades fiscales y monetarias; la provisión de informes y valoración de los progresos realizados; así como la selección y formación de personal para la planificación. Con mucha frecuencia se prescinde totalmente de esas medidas para realización del plan o bien resultan inadecuadas para la planificación del desarrollo de nuestros días.

II.2. Planificación en una Economía Mixta.

En un país en el que el desarrollo económico es determinado por decisiones públicas y privadas los planes que en el desarrollo consisten de 2 partes. Una, de carácter obligatorio, que presenta las líneas directrices para las decisiones gubernamentales.

La otra, es el interés y adopción de dichas decisiones -- por parte de la iniciativa privada.

Las empresas privadas pueden utilizar el plan como orientación para determinar sus propias acciones voluntarias. Si confían en el realismo del plan quienes toman las decisiones - en la Iniciativa Privada podrán orientar sus mercados futuros- y así contribuirán a la realización del plan. Este es el denominado efecto de "anuncio" del plan y pueden ser positivo o negativo. Es por ello que antes de elaborar un plan se debe contar con la concertación y apoyo de la Iniciativa Privada para que puedan expresar sus puntos de vista. En los países subdesarrollados es especialmente difícil llegar a esta concertación de una manera eficaz pues no existe el grado necesario de instrucción y experiencia.

Planificar sobre una base netamente teórica, es prácticamente imposible en una economía subdesarrollada debido esto a que es muy difícil obtener o determinar muchas de las variables que pueden influir en el desarrollo de un modelo, por lo mismo, los planes teóricos se utilizan únicamente como una herramienta auxiliar la cual ofrece un marco de referencia sobre como elaborar un plan apropiado para una determinada situación.- así tenemos como auxiliares las teorías de Jan Tinbergen, Lewis, Waterstone. así como la función de producción de Cobb-Douglas y la teoría del crecimiento de Harrod-Domar.

II.3 Objetivos de la Planificación.

La elección de metas se efectúa, al igual que cualquier otra elección pública, a través del sistema político. Los grupos de interés, compitiendo entre sí, logran una mayor o una menor influencia así como una mayor o menor aceptación de sus objetivos. La forma de gobierno que prevalezca no es de incumbencia directa para el planificador. Lo que sí le importa es el grado al cual se encuentran articuladas las metas el grado al cual representan los deseos de los dirigentes del país y la medida del respaldo de la población en general. Si el planificador no sabe a que aspirar, no tiene medios para decidir que armas debe usar. No se puede planificar los medios sin conocer los fines.

Existe una jerarquía de objetivos de lo general a lo particular, de lo abstracto a lo específico y de lo tangible a lo intangible. En un plan debemos de encontrar todos los niveles; aspiraciones, metas y objetivos. Así las metas deben de estar de acuerdo con los objetivos, y ambos a su vez, con las aspiraciones pues de no ser así, las metas no serán más que un invento.

La Planificación tiene como fin primordial el establecer proyecciones de las tendencias que los componentes económicos presentarán para que por medio de incentivos a la producción, consumo, etc. se puedan superar dichas tendencias. Así pues los objetivos de la planificación son la fijación de metas reales acordes a la realidad que se vive en una comunidad para tener una mayor posibilidad de cumplimiento de dichas metas y no exista desperdicio o subutilización de recursos.

II.4 Planificación Operacional.

La Planificación operacional se conforma por 2 procesos:
-De Arriba a Abajo.

Da comienzo con la fijación de un intento de objetivos cualitativos para el periodo de planificación, estos se basan en un análisis lo más detallado posible de los recursos materiales y humanos desarrollados y no desarrollados para con ello poder indicar las potencialidades.

El segundo paso, consiste en calcular y valorar la expansión, en varios sectores, de la demanda final y que esté de acuerdo con los objetivos.

A continuación se requerirá una valoración del incremento en la demanda necesaria para poder aumentar la producción así como buscar el mercado para acomodar dicha producción. Además se habrá de preparar un plan financiero para poner de relieve los ingresos fiscales y otros recursos financieros requeridos por el sector público así como por las empresas privadas.

-De Abajo a Arriba.

Este consiste en indagar en las dependencias públicas así como en las empresas privadas información sobre sus propios planes y proyectos para el próximo período de planificación. Así mismo, el gobierno le deberá proporcionar información acerca de mano de obra, mercados presentes y futuros, proveedores, etc.

La adopción final de un plan consiste en mediar las valoraciones obtenidas entre los 2 tipos de procesos. En esta fase es cuando hay que comprobar la coherencia interna del plan antes de ser aprobado oficialmente.

II.5. Datos Necesarios para la Planificación.

Toda planificación se apoya en datos empíricos. La determinación de objetivos factibles descansa en datos sobre los recursos existentes y potenciales del país; materiales, humanos y económicos.

Son necesarias series estadísticas sobre población, mano de obra, producción, agricultura, recursos forestales, pesqueros, minerales, manufacturas, construcción, gas, electricidad, todo tipo de comercio y servicios con él relacionados, transporte, educación, servicios de bienestar público, finanzas, -- ingreso per cápita y condiciones generales de vida.

Con la correcta clasificación de estos datos, se podrán realizar las proyecciones pertinentes así como las herramientas para poderlos modificar.

II.6 Planificación Regional.

La acción dirigida para resolver los problemas de desarrollo regional ha venido cobrando fuerza en los últimos años y aunque constituyen esfuerzos valiosos, todavía son parciales e insuficientes.

El contenido de un plan regional debe ser el siguiente:

- Plantear el método para desarrollar los ejercicios exponiendo los objetivos perseguidos el enfoque metodológico, así como su estructura y secuencia.
- Enseguida se debe desarrollar el diagnóstico regional en el cual se muestran todas las características de dicha región para su posterior análisis.

- Como paso siguiente, se establecerán los pronósticos que para dicho región se esperen dadas las proyecciones y tendencias establecidas.
- Acto seguido, se especificarán los planes y proyectos propuestos para concretar los objetivos perseguidos a través del desarrollo y puesta en práctica de dicho plan.
- Para finalizar con las conclusiones y recomendaciones contenidas en el plan.

III.- DIAGNOSIS MACROECONOMICA

TEMATICA BASICA

III.1 Situación Física.

III.1.1. Situación Geográfica.

La región de Tepatlán limita al norte con el estado de Zacatecas y la región de Lagos, específicamente con los municipios de Lagos de Moreno, Teocaltiche y Unión de San Antonio; - al sur limita con la región de La Barca; al este con el estado de Guanajuato y al oeste con la región de la Barca en los municipios de Zapotlanejo y Cuquío.

III.1.2. Extensión Territorial.

La extensión territorial de esta región, integrada por 12 municipios es de 7,109.68 Km. cuadrados representando el 9% -- del Estado de Jalisco y tiene una población de 267,850 hab. - aprox. el 5% del total de la Población de la entidad.

Estos datos son proporcionados por Deprode de 1988.

III.1.3. División por Municipios.

La región de Tepatitlán, es una de las 10 regiones en que se encuentra dividido el Estado de Jalisco para su análisis -- económico; esta región se conforma por los municipios de: Acatlic, Arandas, Jalostotitlán, Jesús Marfa, Mexxicacán, San Diego de Alejandría, San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán, Valle de Guadalupe, Villa de Obregón y Yahualica de González - Gallo.

III.2 Características del Medio Ambiente.

III.2.1. Características Climatológicas.

La Temperatura mínima promedio en esta región es de ----- 6.5°C., la media es de 18°C., mientras que la máxima no excede los 40°C.

Por otra parte, la precipitación pluvial varfa; en la parte sur de la región ésta es de más de 850 mm. por año mientras que en la parte norte es de aprox. 700 mm. por año. El tipo - de clima de la región es predominantemente semicálido.

III.2.2. Características Hidrográficas.

Esta región, debido a la gran precipitación pluvial que - tiene, cuenta con importantes arroyos, ríos y almacenamientos de agua, tenemos como ejemplo en Yahualica, el río El Salto, - el cual después se convierte en el río Verde siendo éste el --

principal abastecedor del río Santiago, además, en el municipio de Jesús María encontramos el río Huascato el cual recorre todo el sur de esta región, también en este mismo municipio encontramos la presa de Las Pilas y el arroyo grande; en Valle de Guadalupe se cuentan 3 arroyos importantes y de gran caudal, estos son: el arroyo El Tigre, El Valle, y los Gatos. Estos arroyos alcanzan a irrigar también el municipio de Tepatitlán. En San Julián existen 3 presas, éstas son: la presa Santa Elena, La Charca y San Isidro, así también en Arandas existe una importante presa llamada El Tule.

Estos son en general, los principales ríos, arroyos y presas de la región.

III.2.3. Geología.

La región de Tepatitlán se encuentra enclavada en el eje-neovolcánico, zona en la cual destacan 2 aspectos importantes-económicamente. Estos son:

MINERIA.- Está constituida básicamente por minerales no metálicos, existen numerosos bancos de material que se aprovechan para la extracción de arena y grava. Las explotaciones de cobre no han dado los suficientes rendimientos por lo que esta área se encuentra abandonada.

GEOTERMIA.- Existe gran cantidad de manifestaciones termales, siendo estas mesotermales, con una temperatura de entre 21° y 42°C, y no son útiles para la explotación industrial ó eléctrica. La más propia de esta región, es la manifestación de Atotonilco el Bajo, la cual abarca los municipios de Atotonilco, Arandas y Tepatitlán.

III.2.4. Provincias Fisiográficas.

VEGETACION.- En esta región predomina el pastizal natural, así como la agricultura de temporal la cual está distribuida -- plenamente por toda la región.

EDAFOLOGIA.- Las principales clases de suelo, son:

PLANOSOL, el cual se caracteriza por su aceptable uso para la ganadería así como variables rendimientos en la agricultura -- los cuales van de regulares hasta excelentes, dependiendo estos de los otros componentes de la tierra. Los tipos de riego empleados son básicamente de temporal aunque también existen algunos sistemas de riego. En segundo lugar se presenta la -- clase de suelo **FEOZEM** el cual presenta altos rendimientos para la agricultura, ganadería y explotación forestal se usan tanto sistemas de riego como de temporal y su erosión es suave. Otro tipo de suelo que abunda, es el **VERTIZOL** el cual también -- tiene un recomendable uso agrícola.

ECOLOGIA.- Los problemas de contaminación que se presentan en esta región no son todavía muy peligrosos, los desechos de basura son menores aunque el descuido en las medidas de higiene-básicas puede resultar de graves consecuencias debido a la --- gran cantidad de animales domésticos.

III.3 Infraestructura.

III.3.1. Asentamientos humanos y obras Públicas.

En los 12 municipios que comprende esta región, el tamaño de ciudades por número de habitantes está muy cargado hacia -- las comunidades con menos de 100 habitantes como lo muestra el Cuadro I en el anexo, también existen una gran cantidad de pue-- blos de entre 100 y 500 habitantes, existiendo solamente 16 -- con más de 2,000 pero menos de 20,000 y sólo una con más de -- 20,000.

En 1980 contaba con una población de aproximadamente ---- 257,650 habitantes de los cuales 124,169 son hombres y ----- 133,481 mujeres.

Por otra parte, en lo que se refiere a el abastecimiento de agua esto se hace principalmente por pozos profundos y ma-- nantiales, excepto en el municipio de Acatic y Yahualica en -- donde el abastecimiento es por medio de presas, en Yahualica, -- también el abastecimiento se hace por medio de un rfo.

Por todo esto, existe dentro de la misma región un contraste muy marcado en la extracción de agua ya que en algunos municipios se extrae totalmente del subsuelo mientras que en otros es totalmente de la superficie.

III.3.2. Comunicaciones y Transportes.

En la región de Tepatitlán todos los municipios cuentan con servicio postal incluso, algunos municipios a parte de una oficina de administración, cuentan con agencias auxiliares.

Además cuentan también con servicio telefónico de larga distancia por lo menos en cada cabecera municipal, así también el municipio de Tepatitlán cuenta con 9 estaciones radioeléctricas de aficionados.

La región cuenta también con 1,608 Km. de carreteras, de las cuales solamente 506 están pavimentadas (y en muy malas condiciones) el resto de la red de carreteras se compone principalmente de terracerías y brechas.

Por el tamaño de los pueblos de este municipio, no se hace necesario el transporte urbano en ellos, a excepción de la ciudad de Tepatitlán la cual cuenta con 9 camiones de servicio urbano de pasajeros así como con camiones de servicio de carga liviana (8 unidades), todos los municipios cuentan con el servicio de taxis, el cual por las limitantes económicas se ha convertido en servicio indispensable para toda la población, -

esta región de Jalisco, tampoco cuenta con vías ferreas ni estaciones de ferrocarril siendo la más cercana la de La Piedad la cual comunica las ciudades México-Guadalajara.

III.4 Aspectos Sociodemográficos.

III.4.1. Demografía.

La región contaba en 1980 con 257,650 habitantes; 124,169 hombres y 133,481 mujeres con una densidad de población de --- 36.24 habitantes por Km. cuadrado, para 1988 la población mostró un incremento del 4% en 8 años, esto es, solamente del --- .48% de crecimiento anual.

En el estado, el 96% de las localidades cuentan con una población menor de 1,000 habitantes, en esta región, esta proporción es del 98.6%, esto nos muestra la gran disgregación poblacional que predomina en la región.

Al observar el conjunto de datos anteriores, se puede destacar que la población en esta región está estancada pues la tasa de natalidad comparada con la de emigración y mortalidad son casi iguales.

Las principales causas de muerte en esta región, son causadas por infecciones intestinales, enfermedades respiratorias y males cardiacos así como afecciones originadas en el período perinatal, esto es, durante el embarazo o en el mismo nacimiento.

Con respecto a la pirámide de edades, podemos ver como lo muestra el cuadro II, como una gran parte de la población es menor de 19 años, por otra parte es muy notable la disminución de hombres en proporción a las mujeres en las edades entre 20 y 39 años llegando a ser menos hasta en un 13% en las edades de entre 20 y 29 años.

El analfabetismo es un problema que se hace muy patente en esta región, ya que en las edades de entre 6 y 14 años éste va desde el 19% hasta el 38% en los diferentes municipios, mientras que la población de mayores de 15 años, estos índices van del 15% en Jalostotitlán hasta el 28% en Arandas, esto a nivel estatal se puede perder debido a que en la zona metropolitana de Guadalajara al índice de analfabetismo es relativamente bajo y es ahí mismo donde se concentra la gran mayoría de la población estatal.

III.4.2. Empleos y Salarios.

EMPLEO.- Del total de la población mayor de 12 años de esta región, entre el 75% y 85% de los hombres se encuentran empleados, según el municipio de que se trate, el nivel de desempleo oscila entre el 15% y 25% y la gran parte de estos están entre los 12 y los 30 años. Por otra parte en el caso de las mujeres, esta situación se revierte ya que únicamente el 20% se encuentran empleadas y el 80% restante son desempleados oscilando entre los 12 y 45 años de edad la mayoría de ellas.

Como se puede observar en el cuadro III, en el anexo, el 35% de la población económicamente activa se dedica a la agricultura, y es un gran porcentaje también el que su actividad no se especifica (30%), se sabe por otra parte, que esta mano de obra no es calificada y su retraso cultural y técnico es muy grave también, se puede pensar que gran parte de ello es causado por la falta de estudios básicos.

De la población que se dedica a la agricultura, es muy baja la proporción de pequeños propietarios, resaltando, la existencia tan elevada de ejidatarios, por otra parte, resalta también el porcentaje de empleados en la industria manufacturera, sobre todo en el municipio de Tepatitlán donde aproximadamente el 13% de la P. E. A. se dedica a esta actividad, siendo aproximadamente el 50% empleados en fábricas.

También es bastante notable, la desviación en el ejercicio de la profesión en esta región, esto es, un alto porcentaje de la población se dedica a alguna actividad diferente para la cual se preparó anteriormente.

SALARIOS.- El salario mínimo en esta región en 1980, era de 110 pesos diarios para la zona de los altos, esto es, 3,300 pesos mensuales, según los datos del X Censo General de Población y Vivienda, aproximadamente el 50% de la P.E.A. lo que nos habla de la pobreza existente en esta región, por ello, es necesario en muchos casos que la familia (esposa e hijos) tengan que trabajar para hacer llegar ingresos a la familia, esto

propicia también el analfabetismo debido a la falta de capacidad económica para costear los estudios.

Como ya se mencionó, la P.E.A. que se dedica a la agricultura es aproximadamente el 35% y de estos, casi el 50% tienen ingresos inferiores a el salario mínimo, esto nos indica que en el campo la pobreza es extrema.

Quienes muestran ingresos superiores al salario mínimo -- son los comerciantes y los prestadores de servicios comunales, pero estos 2 rubros representan únicamente el 13% de la P.E.A. y el 40% de ellos gana entre 1 y 2 salarios mínimos mensuales, por lo tanto, se puede concluir que en más del 70% de las familias tienen que trabajar 2 o más miembros para poder subsistir ya que los ingresos que perciben cada uno no son suficientes.

III.4.3. Salud y Seguridad Social.

De los 12 municipios que incluye esta región, 8 cuentan con oficinas de afiliación del IMSS para atención al público, -- estos municipios son: Arandas, Jalostotitlán, Jesús Marfa, -- San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán, Valle de Guadalupe y Yahualica, en estos municipios están registrados 32,143 derechohabientes correspondientes a 8,114 asegurados. Esto nos -- indica el bajo nivel de habitantes que cuenta con el servicio-médico del IMSS. De estos 8,114 asegurados, 7,555 viven permaentemente en la ciudad y el resto en el área rural, lo que --

nos viene a indicar la desprotección con que vive la población rural. Entre la población rural que cuenta con seguro, 511 -- son eventuales ya que está es la manera más común y conveniente para el patrón para asegurar a sus empleados. El inconveniente de este sistema es que cuando no hay trabajo el seguro se pierde quedando así desprotegidos.

Las unidades médicas con que cuenta el Seguro Social, se clasifican por su capacidad de atención en niveles, siendo las más grandes y más completas las de tercer nivel que son los -- hospitales de especialidades superiores, de estos existen únicamente 3 en todo el estado y se encuentran en el municipio de Guadalajara. Los hospitales de segundo nivel son los generales de zona así como los rurales, en la entidad hay únicamente 10 de este tipo ubicándose solamente 1 en esta región, este es un hospital rural ubicado en el municipio de Yahualica, por -- otra parte, existen los hospitales de primer nivel; estos son los centros comunitarios de salud (no existentes en la región), unidades de medicina general con hospitalización (uno en Arandas y otro en Tepatitlán), unidades de medicina familiar sin hospitalización (Jalostotitlán y San Miguel el Alto).

También son de primer nivel las unidades médicas rurales -- 2 (Arandas, Jalostotitlán y Jesús María). Así pues, tenemos -- que en la región existen 11 clínicas: 1 de segundo nivel y 10 -- de primer nivel.

Existen además de las clínicas del IMSS, 5 clínicas del ISSSTE, son unidades de medicina general y se localizan en Arandas, Jalostotitlán, San Miguel, Tepatitlán y Yahualica.

Por otra parte se cuenta con los organismos afiliados al Instituto Jalisciense de Asistencia Social, estos son:

- Una clínica infantil Tepatitlán
- Una clínica de servicios médicos Jalostotitlán
- Un laboratorio de análisis clínicos para la región y un gabinete de rayos X.

Se cuentan así en la región con 72 camas de hospital las cuales están en tránsito. Para la atención de las 11 clínicas del IMSS existen 39 médicos y 111 paramédicos. El departamento de salud también presta atención médica en todos los municipios con 86 médicos, 2 odontólogos, 53 enfermeras, 9 paramédicos y 14 personas en áreas administrativas.

III.4.4. Educación.

Existen en esta región escuelas, Preprimarias, Primarias, Secundarias y Bachilleratos de los diversos sistemas educativos. Estos son, Sistema Federal, Estatal, PLISE, Conafe, Particulares y DIF.

En el nivel preescolar el Sistema Federal atiende a 3,407 infantes, en el Sistema Estatal son atendidos 948 niños, Preescolares particulares existen solamente en el municipio de Arandas y son atendidos 20 niños, por su parte Conafe se encar

ga de educar a 31 niños en los municipios de Jalostotitlán y -
Yahualica y por último el PLISE atiende 30 niños en Tepatitlán.
En total, 4,436 niños asisten a la preprimaria en esta región,
esto es, aproximadamente el 17% de la población que lo requiere.

En el nivel primaria se atienden 69,529 niños de la siguiente manera.

El Sistema Federal atiende a 42,165 niños, por su parte -
el Sistema Estatal educa a 17,645 alumnos, en el sistema privado son atendidos 7,940 niños y por último, la Conafe se encarga de la educación de 1,779 infantes.

De esta manera se puede ver el gran apoyo Federal para la educación primaria ya que educa al 60% del total de niños que reciben la educación primaria.

El total de niños que asisten a recibir este tipo de ----
instrucción actualmente es de aproximadamente 90%.

La población que requiere la educación Secundaria es de -
30,000 habitantes, entre los diversos sistemas que imparten este nivel, se educa a aproximadamente el 15% de dicha población haciendo destacar que el sistema privado es el que más apoya -
este nivel y el sistema de secundarias agropecuarias es poco -
significativo en esta región. De tal manera que aproximadamente 10,000 niños de edades entre 6 y 14 años no asisten a la escuela, siendo las principales causas:

Centros escolares distantes, Insuficiente oferta educativa, -- además de la necesidad que se tiene de trabajar para el sostenimiento de la familia.

III.5 Aspectos Económicos.

III.5.1. Agropecuario y Forestal.

A) Agricultura.

Sin duda alguna, este es el sector más importante en la economía de esta región ya que el 35% de la P.E.A. se dedica al desarrollo de esta actividad (Agricultura, Ganadería y Caza). Esta actividad se desarrolla en una superficie de ----- 983,100 has. en 57,400 predios agrícolas. De la superficie total, 754,100 has. están en poder de 38,650 pequeños propietarios, 166,900 en manos de 18,750 ejidatarios; 56,000 son de -- propiedad federal o estatal y 6,100 son áreas de colonia.

Las extensiones agrícolas oscilan principalmente entre 5- y 20 has. por predio agrícola y la mayor parte de ellos son -- atendidos por unidades familiares de producción, por ello, casi todas son atendidas por sus propietarios únicamente, a excepción del 10% que son arrendadas y otro 10% que están en calidad de préstamo.

Estas tierras se riegan de la siguiente manera, aproximadamente el 95% por el temporal mientras que el 5% restante es por sistemas de riego o de agua rodada.

Los usos que se le dan a la tierra son los siguientes: Para cultivos cíclicos se destinan 255,700 has. para pastizales son utilizadas 598,900; de áreas boscosas existen ----- 46,800 has. y en otro tipo de actividad 81,700 has.

Los principales productos agrícolas que en esta región se obtienen son: Ajonjolif, Arroz, Avena Forrajera, Cártamo, Cebada, Frijol, Garbanzo, Maíz, Sorgo, Trigo y Chile; además algunas frutas como son Durazno, Fresa, Chabacano, Mango y Aguacate.

B) Ganadería.

La región de los altos se caracteriza por su gran importancia que en el renglón de ganadería ocupa, así tenemos que cuenta con 418,075 cabezas de ganado vacuno para carne, además 113,854 cabezas para la producción de leche y 12,397 cabezas para trabajo pesado; así también esta región cuenta con ----- 523,030 cabezas de ganado porcino, 7,717 de caprino, 13,947 de ovino y 70,664 de caballar. El conjunto de datos anteriores, nos muestra por qué esta región es una de las más importantes en el aspecto ganadero.

De las especies anteriores, se extraen en cantidades importantes los siguientes productos: Del ganado bovino se obtiene principalmente carne en canal, pieles, vísceras, sebo; del ganado porcino se extrae la carne en canal, las vísceras y la manteca; del ovino, carne, pieles, vísceras, sebo y lana; -

del caprino, carne, pieles vísceras y sebo. Por supuesto, el valor de la producción de todos estos derivados, es muy significativo en el Producto Interno Bruto de esta región.

Por otra parte, en la región también es importante las -- existencias avícolas sobre todo en el municipio de Tepatitlán -- donde se concentra casi el 20% del total de cabezas en el esta -- do, en la región se cuenta con 8'233,064 cabezas, siendo un -- gran porcentaje de éstas, gallinas de postura y por lo mismo -- dándole una gran importancia a la producción de huevo. El in -- greso captado por esta especie, es también muy importante y so -- bre todo para el municipio de Tepatitlán.

C) Forestal.

Las especies maderables en esta región, son muy escasas, -- así mismo su producción también es muy baja, estos productos -- forestales, sólo se obtienen en los municipios de Jesús Marfa -- y Tepatitlán, los principales productos son la madera de enci -- no y la de fresno así como algunas otras especies poco signifi -- cativas. Por su baja producción las especies maderables no -- tienen mucha importancia en el PIB de esta región.

III.5.2. Pesca.

La pesca carece de importancia en este municipio ya que solo se practica en los municipios de Villa de Obregón, San -- Diego, San Julián, San Miguel, Valle de Guadalupe y solo se -- pesca para el consumo propio. Las principales especies obtenidas son carpa y bagre. En el municipio de Yahualica existe -- una piscifactoría y es el único establecimiento que trabaja -- con fines comerciales, en este criadero se obtienen 2 especies, la tilapia y la carpa las cuales son colocadas para su venta - en el municipio, en la región y en el estado de Zacatecas. En el resto de los municipios no es nada significativa la producción pesquera, aunque existen lugares como presas y lagunas que se pueden acondicionar para el desarrollo de esta actividad.

El municipio de San Miguel recibió créditos para este --- efecto por 37 millones de pesos entre los años de 1981-83.

III.5.3. Industria.

A) Minería.

La minería es un sector que en esta región se ha quedado estancada, esto debido a que las inversiones que se requieren para la explotación minera, son muy altas y la probabilidad de que las minas sean rentables, son muy bajas.

Actualmente en la región operan algunas minas aunque no -
lo hacen con la tecnología apropiada y su producción es muy po-
ca. Los materiales que de ellas se extraen son principalmente
cantera y manganeso; y se asegura que en algunas zonas existen
importantes yacimientos de cobre.

B) Manufactura.

Este sector de la industria se encuentra poco desarrolla-
do en la región pero no por ello deja de ser importante dada -
su producción y los empleos que en tan poco tiempo ha genera-
do. El tipo de industria con que se cuenta en esta región es-
principalmente, la industria alimenticia, bebidas, fabricación
de ropa, calzado, muebles, ensamble y reparación de maquinaria,
fabricación de productos minerales no metálicos así como algu-
nos productos químicos.

Haciendo una comparación entre los cuadros III y IV del -
anexo, se puede ver el crecimiento de empleos generados por la
industria manufacturera entre los años 1975-80 ya que estos se
elevaron de 2,159 a 9,227 en sólo 5 años.

III.5.4. Construcción.

Este es un sector que por mucho tiempo estuvo verdaderamente descuidado en esta región ya que mucho tiempo permaneció estancado, en 1970 esta rama generaba 1,622 empleos, siendo -- principalmente para obreros y peones los empleos requeridos, - para 1980, los empleos absorbidos por este sector ascendieron a 3,987. Es decir, ha mostrado un crecimiento de 145% en 10 - años significando un 4% anual. Esto muestra, como este sector se está reivindicando en su participación para la economía de la región.

III.5.5. Servicios.

A) Electricidad.

En esta región, electrificar el total de las comunidades, ha sido una meta inalcanzable, esto se debe principalmente a-- que existe un gran número de comunidades distantes de los centros de población importantes y además cuentan con menos de -- 100 habitantes por lo que resulta en costos de operación muy - altos tornándose incosteable. Aún con esto, más del 75% de la población establecidas en 115 ciudades en esta región cuentan con el servicio de energía eléctrica.

B) Comercio.

El sistema de comercio que en esta región se presenta está muy pulverizado pues solo existen pequeños comerciantes --- quienes se dedican principalmente a los abarrotes, artículos - de primera necesidad, ferreterías, farmacias, tiendas de ropa, algunas mueblerías y tiendas de aparatos eléctricos, funcionan do todos estos en muy pequeña escala.

C) Turismo.

Los atractivos turísticos con que cuenta esta región son muchos, aunque estos no han sido promocionados adecuadamente, - al factor principal de atracción a esta zona, es su clima y su temperatura pues ésta es de 18°C la media y su clima predomi-- nantemente es semi-cálido. Por otra parte, cada municipio tie ne sus atractivos, así tenemos que en el municipio de Acatic - existen riveras muy bonitas, sus fiestas religiosas así como - su arquitectura; Arandas por sus fiestas folklóricas; Jalosto-- titlán por sus zonas arqueológicas; Jesús María por sus manan-- tiales y cascadas; Mexxicacán por su fauna; San Diego por sus - haciendas; San Julián por sus zonas accidentadas; San Miguel - por sus grutas; Tepatitlán por sus ferias y fiestas religiosas; Valle de Guadalupe por su arquitectura y Yahualica por sus ar-- tesanías.

La afluencia turística en 1980 fue de 1'386,884; de estos 1'311'133 eran turistas nacionales y 75,751 eran extranjeros los cuales tuvieron un promedio de estancia de 1.7 y 3.7 días respectivamente y los ingresos por ellos generados fueron por 604 millones de pesos. Esos se generaron por hospedaje -- 29.3%, alimentación 30.3%, Artesanías y Mercancías 20.5% ---- Transporte 10.5% y otros conceptos 9.4%.

En esta región se cuenta con el servicio de 88 hoteles y su ocupación fue en 1980 del 82%. Para el apoyo al turismo -- existen 116 establecimientos de alimentos y bebidas y cuenta -- con 5 agencias de viajes.

D) Servicios Financieros y Administración Pública.

Es la región de Tepatitlán existen 26 sucursales bancarias que en 1980 manejaron créditos por 35 millones de pesos, teniendo un promedio de cuentas por 40 millones.

El destino de estos créditos fue principalmente a la agricultura debido a la importancia de esta actividad en la región. Los municipios que cuentan con más sucursales bancarias son -- Tepatitlán con 8 y Arandas y Yahualica con 3 cada uno.

Por otra parte y en lo que a Administración Pública se refiere, los ingresos brutos de esta región ascendieron en 1980 -- a 86'294,352 pesos, estos en términos reales han aumentado en el periodo 1975-80 en 12% mientras que en este mismo lapso el aumento de la población fué del 2.4%.

Los egresos en esta región se distribuyen de la siguiente manera: Gastos Administrativos 25%, Obras Públicas 23%, Deuda Pública 2%, Transferencias 5%, Resultado de Operaciones 32% y otros egresos 3%

IV.- PRONOSTICO

En este capítulo se presenta una situación futura probable para la región de Tepatitlán suponiendo que el desarrollo que actualmente presenta, se siga dando por los métodos prevalentes.

Las áreas o aspectos que en el presente capítulo se analizan son: los demográficos, medio ambiente, equipamiento urbano, vivienda y urgencias urbanas entre otros.

IV.1 Aspectos Demográficos.

En general, esta región presenta rechazo poblacional ya que las oportunidades de empleo son muy pocas y la renumeración en la agricultura es muy baja y por ello la fuerza de trabajo tiende a emigrar al extranjero o a la zona metropolitana de Guadalajara.

Las migraciones Rural-Urbana, se han venido efectuando -- por el deterioro del sector agropecuario y no por la modernización o aumento en la eficiencia agrícola. Estas emigraciones, fomentan los obstáculos para un equilibrado desarrollo urbano, regional y sectorial de la entidad.

Los problemas que la emigración presenta, son fundamentalmente, las deseconomías de escala en la prestación de servicios públicos pues en la regiones rurales habita relativamente poca

gente que requiere de los mismos servicios que si existiera el doble o más población, por ello resulta muy costoso servir a cada núcleo poblacional.

La fuga de la fuerza de trabajo, es un problema cíclico ya que la escasez de mano de obra joven y fuerte, reduce la productividad en el campo y esto margina constantemente más a la pobreza.

Así pues, estos problemas de emigración ocasionan un problema doble, dejar sin mano de obra a las actividades agropecuarias y, por otra parte, aumentan los problemas de saturación y sobrepoblación en la zona metropolitana.

Estas tendencias, se pueden modificar si se implementan programas y proyectos de desarrollo que impulsan las actividades económicas pueden generar empleos y oportunidades de inversión para que con ello la población no emigre más. Las áreas que se deben apoyar principalmente, son las actividades agropecuarias pues la mayor parte de la población se dedica a la práctica de esta actividad.

La cabecera municipal de Tepatlilán es una comunidad muy propicia para poder retener la mano de obra por lo que es conveniente adoptar medidas que tiendan a la retención de la población. Así mismo, se deberán implementar programas de apoyo a la infraestructura.

IV.2 Medio Ambiente.

Los problemas más comunes es esta región, aunque no son muy graves aún, pueden traer consecuencias peligrosas si no son atendidos correctamente.

Entre estos problemas, se tiene el de los desechos de basura la cual es depositada en tiraderos a cielo abierto, esto es causa de graves males pues, por una parte, degradan el aire y por otra deterioran la imagen de la región, también, contaminan el suelo así como son causas de perjuicios a la salud y al bienestar de los habitantes.

Por otra parte, se deben tomar medidas para disminuir la contaminación de las aguas, de los ríos que por aquí tienen su cauce, ya que es muy común que en los diversos municipios las aguas residuales de los centros poblacionales son volcadas a los ríos repercutiendo esto en problemas de salud a las comunidades aledañas así como en la fauna acuícola, además se debe hacer mención del río Calderón, el cual recibe desechos y está contaminado, teniéndose planes para la utilización del agua de su cauce para alimentar al Lago de Chapala y la zona metropolitana de Guadalajara.

También es conveniente, en lo que a suelos se refiere darle el uso adecuado según su potencial ya que cuando el suelo no es usado debidamente, se presentan graves deterioros disminuyendo su potencial y su capacidad de producción.

Otro problema, es el de la tala inmoderada de las especies vegetales, al hacer esto, las tierras con pendientes pronunciadas tienden con facilidad a erosionarse pues no existe la protección suficiente para evitar que la tierra y sus componentes fértiles sean arrastrados por la lluvia y el viento.

Así también, debe darse un apropiado mantenimiento para la necesaria conservación de los elementos que constituyen el patrimonio histórico y cultural de esta región, así en Jalostotitlán, San Diego y Valle de Guadalupe existen monumentos históricos que tienen que ser remosados y acondicionados.

IV.3 Otros Aspectos.

Dentro del pronóstico, es importante destacar los aspectos de urgencias urbanas, equipamiento urbano y vivienda pues estos recalcan importancia vital dentro del desarrollo municipal. URGENCIAS URBANAS.- En este renglón, es importante destacar los problemas que se pueden presentar en los diversos municipios de esta región así como las recomendaciones para evitarlas.

Así tenemos que el municipio de Acatic se encuentra asentado sobre la falla de Xambono siendo esta una zona sísmica, además, el resto de los municipios, a excepción de San Diego de Alejandría, se ubican en una zona peninsísmica y el riesgo de temblores también existe pero en menor grado que en una zona sísmica. Para evitar en el futuro desgracias mayores ocasionadas por este factor, se deben reglamentar los sistemas de construcción, eliminar las edificaciones improvisadas así como las grandes construcciones, pues los materiales que componen el suelo no son compactos pudiendo ocasionar hundimientos y derrumbes.

Otra urgencia urbana existe en esta región, y es la presentación de inundaciones en los municipios de Arandas, Jalostotitlán, San Diego, San Julián y Yahualica, esos son originados por los arroyos o presas que en sus alrededores se encuentran, en épocas de lluvias el caudal de los arroyos crece demasiado con las consecuentes inundaciones, para eliminar estos riesgos es necesario evitar la construcción en las zonas aledañas a dichos territorios.

EQUIPAMIENTO URBANO.- Este es un aspecto muy desatendido en esta región, en general es insuficiente y existen municipios que no cuentan con los más mínimos servicios urbanos. La carencia de tales, puede traer graves consecuencias pues hay municipios que cuentan con un deficiente servicio de vigilancia y seguridad pública, aumentando con ello la probabilidad de la existencia de vandalismo, así también, existe la carencia de centros educativos, las consecuencias de esto, son básicamente el analfabetismo así como el retraso cultural, por otra parte, es importante la construcción de parques públicos pues son elementales para el recreo y descanso de los habitantes de esta región.

ASPECTOS DE VIVIENDA.- El problema de la vivienda, actualmente no es tan grave, pero la tendencia mostrada es más crítica cada vez, esto se debe a que la demanda de la vivienda presenta incrementos mayores que el interés por la construcción por lo que la brecha deficitaria es cada vez más crítica. Por otra parte, se debe dotar de electricidad, agua y drenaje a una gran cantidad de viviendas que ya existen, así como planear la dotación de estos servicios para las nuevas viviendas que se han de construir ya que la carencia de estos servicios, principalmente de agua y drenaje, trae como consecuencia el aumento de las enfermedades gastrointestinales así como en infecciones por falta de limpieza e higiene adecuada.

Así también es urgente orientar y asesorar a la población en los métodos de construcción de vivienda ya que en esta región predominan los sistemas de autoconstrucción. Método, el cual por su débil estructuración está en constante peligro de abatirse.

V.- INCENTIVOS Y PLANES OFICIALES.

La concepción que el sector oficial tiene sobre la región de Tepatitlán en Jalisco, se encuentra asentada en la imagen - objetivo del estado de Jalisco del Plan Global de Desarrollo. Esta imagen se enmarca por las normas constitucionales así como por el Plan Nacional de Desarrollo, esta imagen se idea sobre la base de un mayor bienestar social.

El proyecto histórico de México indica que toda persona - debe tener derecho a la alimentación, a la educación, a la salud, a una vivienda digna, al empleo, al ingreso remunerativo, a la seguridad y a la justicia.

En el estado de Jalisco existe una gran concentración de recursos en la zona metropolitana de Gaudalajara, esto lleva a un gran retraso económico en el resto de la entidad. Para poder cumplir con el proyecto histórico de México, será necesario reorientar el proceso productivo hacia las diversas regiones del estado, vigilando que las actividades económicas que - se reactiven, guarden cierta relación técnica y económica, con respecto a los procesos productivos de la ciudad.

Así pues, se tiene que la estrategia utilizada actualmente, la distribución del ingreso que a las diversas regiones se hace, se ha incrementado y por su parte la región de Tepati--
tlán absorbe el 4% mientras que en décadas anteriores era apenas del 2.5%.

La estrategia del desarrollo adoptada, ha venido dando én fasis principalmente a la integración espacial de las regiones mediante los programas de construcción de carreteras y a fomentar el aprovechamiento de recursos agropecuarios mediante el programa de obras hidráulicas. Se ha establecido el PIDER --- (Plan de Integración y Desarrollo Regional), plan mediante el cual se observa y clasifica el nivel de atraso de la región, dotando a las regiones con menos desarrollo, de infraestructura básica social (escuelas, electrificación, servicios médicos, agua potable y drenaje) con la finalidad de sentar las bases mínimas, para que puedan pasar a una etapa en donde se desarrollen satisfactoriamente las actividades productivas en las cuales tengan ventajas comparativas. Dicho esto, se prevee impulsar a la región de Tepatitlán en la agricultura y ganadería -- así como el fortalecimiento de su infraestructura.

Proponer una visión de conjunto de una estrategia de desarrollo facilita la mejor comprensión de estrategias particulares de cada sector para la asignación de inversión pública.

V.1 Sectores Productivos:

Analizando los sectores productivos y dentro de ellos al agropecuario. De acuerdo con las potencialidades agrológicas detectadas, el sector oficial propone para esta región, fomentar la producción de forrajes, ganado bovino, leche, ganadería porcina y avicultura.

Los distintos modos de producción de cada región plantea la necesidad de contar con políticas agropecuarias perfectamente diferenciadas cuyas acciones no se den en forma aislada, sino que se busque otorgarlas en forma conjunta. Esta medida -- exige una condición básica, que es la coordinación institucional, la programación y el control de la aplicación de los recursos.

Se reconocen las dificultades para aplicar estas acciones, ya que en algunas se modificarán las formas de producción tradicionales y formas de operación institucionalizadas, por ello la promoción de nuevas formas de organización, deberán evitar atentar contra los intereses legítimos de pequeños propietarios, ejidatarios y a la agricultura de autoconsumo.

Por otra parte, la programación de la inversión de las actividades agropecuarias deberá ser el instrumento esencial para dar coherencia a las estrategias, de tal forma que los diversos programas cumplan con los objetivos y metas señaladas.

Otro sector productivo, es el industrial, el cual tiene su estrategia enmarcada en un doble fondo; por una parte se tiene que ajustar a los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo en su sección de industria, y por otra debe estar también en función de la estructura industrial del estado, de sus recursos y deficiencias.

En la estrategia global de desarrollo se otorga gran apoyo a las industrias productivas de bienes masivos (alimentación, vestido y calzado). Es importante también, dar apoyo a la pequeña y mediana industria por el papel en la generación de empleos principalmente la industria artesanal, pequeños talleres de maquila y pequeñas industrias rurales.

Se trata además, de descentralizar las industrias de la zona metropolitana para llevarlas a donde se encuentra o se produzca la materia prima.

Una alternativa prioritaria es la instalación de agroindustrias que procesen o industrialicen los insumos agropecuarios en aquellas zonas que garanticen eficiencia operativa y ofrezcan bienestar social.

El gobierno federal a través del PLANADE, otorga incentivos fiscales mediante los cuales trata de estimular la instalación de industrias en regiones prioritarias. Estos incentivos se aplican en 2 tipos de zonas IA y IB.

La región de Tepatlán se ubica en la zona IA la cual --
ofrece mayores incentivos fiscales a la industrialización. Es
tos estímulos son: 20% sobre las inversiones son deducibles, -
20% sobre salarios mínimos pagados en caso de una generación -
extra de empleos; 5% sobre el valor de nuevas adquisiciones de
maquinaria y equipo nuevo y el estímulo extra para esta zona -
es sobre el 30% del valor y consumo de energéticos.

Por otro lado, se está implementando la capacidad de gene-
ración de energía eléctrica así como programas de electrifica-
ción rural constituyendo esto un fuerte atractivo para el desa-
rrollo industrial regional.

Otro aspecto que se intenta agilizar es el de las opera-
ciones financieras pues en el estado solo FOGAIN y FOMEX ope-
ran satisfactoriamente. NAFINSA ha dado un gran apoyo al poner
en marcha al PAI, programa el cual promociona a la pequeña in-
dustria principalmente a la alimenticia, textil, vestido y cal-
zado.

Esta estrategia está, por otra parte, fortalecida por la -
infraestructura en transporte y equipamiento urbano.

En el sector pesquero, se está ofreciendo un gran apoyo,--
no únicamente a la pesca de altura sino también, a la acuacul-
tura y pesca en aguas internas mediante acciones que permitan-
el equipamiento básico, así como la reorganización de las coo-
perativas para que puedan tener mejores expectativas de explo-
tación de recursos.

El apoyo que el gobierno está ofreciendo para el desarrollo turístico estatal, está orientado principalmente a la zona de la costa tanto norte como sur, así como el impulso a Chapala, tratando de diversificar los atractivos para aumentar la estancia y el gasto de los visitantes.

V.2.- Sectores de Apoyo:

El área de los sectores de apoyo es vital para la consolidación del sistema productivo local; tanto esta consolidación, así como la orientación a la producción de bienes básicos exige cambios fundamentales en el ordenamiento de los asentamientos humanos, en la integración territorial de las diferentes regiones y en las formas de distribución de los bienes y servicios.

La estrategia estatal para el ordenamiento de los asentamientos humanos, se formuló en el Plan Estatal de Ordenación y Regulación de los Asentamientos Humanos y tiene como marco de referencia las premisas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo Urbano. Dentro de esta área se intenta abaratar el costo de la vivienda (mediante subsidios) a las clases marginadas.

Se trata además, de mejorar el sistema de ciudades existente para dotarlas de infraestructura básica así como para optimizar los recursos ya instalados.

En lo que respecta a Ecología, aunque esta región no presenta graves daños, Jalisco está ubicado entre los estados de alta contaminación por lo que se han tomado grandes medidas para evitar el descontrol y afección ecológica. Así, se ha considerado el evitar la población de zonas amenazadas por desastres físicos o geológicos, así como reubicar a aquellas poblaciones que se encuentran ya en este tipo de zonas. La ciudad de Tepatitlán es una de las 10 principales consideradas como elementos de apoyo para estructurar y dinamizar los sistemas y subsistemas estatales, esta asignación responde a su capacidad para recibir población, para asimilar algunas de las funciones que desconcentren las actividades económicas y de servicios de la zona metropolitana de Guadalajara, por presentar la oportunidad de permanencia con mejores niveles de vida a su población con empleos socialmente productivos y equipamiento urbano satisfactorio.

Entre las zonas de acción preferente de cuidado y preservación se encuentra el río Santiago, éste debido a la contaminación que presenta, existen otras zonas de acción preferente en el estado, pero esta atañe específicamente a la región de Tepatitlán.

Por otra parte, entre los sectores de apoyo, se encuentra la actividad comercial la cual ha venido perdiendo importancia relativa dado el desarrollo y expansión que el comercio del --

Distrito Federal ha mostrado, desplazando a los pequeños y medianos comerciantes de Jalisco.

Además, se busca también evitar el intermediarismo para abaratar el costo de los bienes de consumo.

En Comercio Exterior, el IMCE trata de fomentar la exportación de productos agropecuarios, artesanías, artículos de piel, etc., estos 3 tipos de productos, se elaboran en la región, por lo que, es muy importante informar a estos industriales de las ventajas que el exportar tiene.

En otro sector de apoyo, Comunicaciones y Transportes, se pretende integrar a la entidad con los mercados nacionales y estatales así como a los urbanos regionales.

En el subsector de carreteras se dá prioridad a los ejes interregionales así como a un eje troncal, los caminos rurales se atenderán de acuerdo a la capacidad productiva de cada región.

En el autotransporte de pasajeros se prevén los aumentos de la demanda para ampliar el servicio evitando costos sociales.

V.3.- Sectores Sociales:

Dentro de este sector se encuentra la Salud y Seguridad Social. Aquí se está buscando eliminar las desigualdades regionales en cuanto a goce de servicios. Así, se impulsa la medicina familiar en el medio rural.

Las prioridades del gasto público en este sector, van orientadas a la atención preventiva, esto es, vacunación, control de enfermedades transmisibles, nutrición, planificación familiar y salud bucal.

Además se capacita a la población para preveer enfermedades en el manejo de alimentos así como en los hábitos alimenticios.

En el renglón de la educación, la impartición de esta, se divide en 3 áreas o aspectos; una que atiende la población en edad escolar, otra que instruye a adultos y jóvenes en edad no escolar; y un tercero el cual capacita y promueve el aprendizaje para el trabajo.

Con base en estas 3 modalidades se impartirá una alfabetización efectiva en las zonas deprimidas y marginadas.

Con el apoyo estatal, los municipios asumirán un papel -- más dinámico en el desarrollo de la enseñanza principalmente - en el nivel primaria y en áreas extraescolares.

La magnitud de la inversión para este sector es muy considerable y para poder optimizarlo debe haber una adecuada --- coordinación entre las instituciones estatales y federales.

VI.- PLANES Y PROYECTOS PROPUESTOS (1)

En este capítulo se trata de indicar cuales son las acciones propuestas por el autor, a través de las cuales se pretende lograr un desarrollo económico, en el menor tiempo posible, tratando de elevar los niveles de vida, mejorando la organización territorial y el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales.

En este marco de referencia se ha decidido implantar las siguientes proposiciones.

VI.1 PROPOSICIONES A LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Elaborar un programa para concentrar a la población tratando de saturar los lotes baldíos ubicados dentro de las comunidades para poder eficientar la capacidad instalada de infraestructura y servicios. Este programa para ser llevado a cabo, puede contener los siguientes aspectos:

Implementar tasas fiscales progresivas para evitar la retención de predios baldíos con fines especulativos.

(1) Estimo oportuno señalar que los proyectos y planes aquí propuestos han sido aplicados en múltiples ocasiones en otras regiones, proporcionando buenos resultados, aunque cada proyecto aquí propuesto debería ser analizado financieramente. Considero esta medida tan importante que debe ser considerada en un trabajo aparte.

Dotar de mejores servicios a las poblaciones para hacer más atractiva la concentración de la población.

Algunos segmentos de la población que habita en esta región, dedicada a la agricultura generalmente han decidido arraigarse en los lugares donde desarrollan su actividad económica debido a las dificultades que tienen para trasladarse, por ello, será necesario mejorar y abrir nuevas vías de comunicación esto ayudará sustancialmente a que la población se concentre.

Por otra parte, se deberá reglamentar y definir las áreas donde se restringirá o prohibirá la expansión urbana, esto es, para evitar los riesgos telúricos o de inundaciones.

Existe en el estado una "inmobiliaria estatal" la cual deberá fomentar la venta de terrenos y lotes susceptibles de construcción a precios y plazos atractivos.

A largo plazo se propone también, la creación de un parque industrial, éste puede situarse en Jalostotitlán debido a su importancia y a la fácil comunicación hacia las ciudades de León, Aguascalientes y Guadalajara, convirtiéndose en el punto central de estos tres importantes centros de producción y población, con ello se pretende fomentar la agroindustria regional y a la vez apoyar la descentralización industrial de la zona metropolitana de Guadalajara.

Se deberá además, dentro del mejoramiento de los servicios urbanos, de dotar a varios municipios de diferentes servicios con los cuales aún no cuentan por sus características resultan indispensables, así se tiene que en Acatic, es necesario establecer, la red de agua potable y drenaje, construir un mercado municipal, regularizar los terrenos municipales, dotar de alumbrado público, así como construir un centro de Salud estos son los servicios más elementales que este municipio habrá que implementar; en Arandas habrá de llevarse el servicio de agua potable así como energía eléctrica a algunos poblados de este municipio, así también es indispensable construir un hospital, así como escuelas agropecuarias en Jalostitlán, es muy importante instalar un colector de aguas negras así como el sistema de alcantarillado, construir un mercado y la cárcel municipal, además la edificación de una escuela preparatoria; en Jesús María es necesario un tanque de agua potable, así como la línea telefónica, un recolector de aguas negras, así como una gasolinera, además electrificar algunas localidades; en Mexxicacán hace falta la construcción del rastro municipal, así como un mercado, plazas públicas, además de una escuela secundaria, también es necesario la perforación de pozos profundos en algunas localidades; San Diego de Alejandría es uno de los municipios más retrasados y por lo mismo es necesario darle un mayor impulso, así se tendrá que instalar la red de drenaje, -

rastrero, unidad deportiva, perforar pozos profundos, así como la extensión de la red eléctrica hacia algunas localidades; en San Miguel el Alto es indispensable instalar un colector, construir un centro de Salud así como perforar un pozo profundo para el consumo de agua potable.

El municipio de Tepatitlán es el más próspero es esta región y aún con éstos necesita de la dotación de algunos servicios básicos tales como la instalación de un colector, así como la implementación para el tratamiento de las aguas negras y la construcción de un mercado de abastos, además la edificación de una clínica hospital, así como la dotación de agua potable en algunas localidades; el municipio de Valle de Guadalupe cuenta también con algunas deficiencias, las cuales se tendrán que cubrir, éstas se eliminarán con la construcción del rastro municipal, el tratamiento de aguas negras así como la ubicación de un cementerio; en Villa Obregón es necesario instalar la red de agua potable, así como de drenaje y alcantarillado, así como ampliar la red de alumbrado público, además de la conclusión de una estación de gasolina; también en Yahualica será necesario el tratamiento adecuado de las aguas negras, así como ampliar la red de alumbrado público.

Por otra parte en el aspecto de vivienda es conveniente seguir aplicando los programas propuestos por el sector público para satisfacer las necesidades derivadas por la población,

estos programas son el de la vivienda progresiva, vivienda terminada y de mejoramiento de la vivienda con ellos se trata de poner al alcance de las clases desprotegidas la adquisición de una vivienda digna.

VI.2 PROPOSICIONES A LAS COMUNIDADES Y TRANSPORTES.

Aquí es muy importante conformar las redes viales primarias de cada localidad ya que no existe un plan de crecimiento para las comunidades, esta acción debe ser inmediata en los municipios de Arandas, Mexxicacán, San Julián y Tepatitlán.

Por otra parte, como es sabido, Jalisco cuenta con un sistema de carreteras muy deteriorado, por ello, es necesario una reparación general de las mismas, desgraciadamente no se cuenta con los recursos necesarios para una inversión de esta magnitud, pero se deben establecer prioridades de inversión conjuntamente con recursos del sector privado fomentando así la participación de este sector en la red comunicaciones.

Así pues, es necesario reparar la siguiente red: El Refugio - Acatic. El Refugio - Tepatitlán - Valle de Guadalupe -- Jalostotitlán - San Juan de los Lagos; Tepatitlán - Arandas -- Ayo el Grande; Atotonilco el Alto - San Miguel el Alto - San Julián - San Diego.

Las redes anteriores son los ejes principales que cruzan por esta región y muestran un notable deterioro por lo que se considera que es vital una reparación a corto plazo sobre todo la de el Refugio, San Juan de los Lagos.

Existen otras dos redes que deben ser concluidas en el mediano plazo, estas son: Mexxicacán.- Villa Obregón y Jalostotlán.- San Miguel el Alto.

VI.3 PROPOSICIONES ECOLOGICAS.

Para preservar la flora y la fauna, la SEDUE deberá elaborar un plan ecológico regional en el cual se indique cuales -- son las especies, tanto vegetales como animales, que en la región habitan, así como el cuidado y atención que estas deben tener.

Por otra parte, es muy importante concientizar a la población que evite la contaminación de los ríos ya que estos son -- indispensables para la vida de algunas especies. Además, --- aguas abajo son susceptibles de ser utilizados para dotar de -- agua a algunas poblaciones y para el consumo humano.

Así también, se deberá poner especial interés en los basueros públicos, pues si estos no son atendidos correctamente -- se pueden convertir en focos de infección muy peligrosos.

Además, será necesario implementar y establecer un programa, así como otorgar las facilidades necesarias para la cons--

trucción de fosas sépticas en las poblaciones rurales, por esto se evitará la práctica tan común del fecalismo al aire libre, siendo ésta una acción de muy graves consecuencias pues es causante de enfermedades Gastrointestinales mortales.

Para dar un impulso importante a la educación ecológica, es conveniente crear viveros municipales los cuales pueden ser atendidos por la comunidad en general ó por los estudiantes -- prestadores de servicio social, así aprenderán a querer a las plantas y lo que es más importante, sabrán cuidarlas de la manera más indicada.

También es necesaria la forestación en torno a las poblaciones para que de esta manera se tenga un mejor control sobre las áreas de urbanización, evitando que ésta se efectue en -- áreas restringidas.

En el corto plazo además, deberá promoverse el aprovechamiento ecológico de las zonas forestales así como de equipararlos sitios que son catalogados como patrimonio natural.

VI.4 PROPOSICIONES A LOS SECTORES PRODUCTIVOS.

Como se pudo observar, en la diagnosis macroeconómica, es ta región, por su edafología es más apta para la Ganadería que para la Agricultura, pues los rendimientos de la Agricultura son muy variables y riesgosos. Así, tal como se está encaminan do actualmente, la población debe cambiar su actividad a la Ga

nadería, pero ésta debe ser intensiva, pues con los temporales tan buenos que tienen, la pastización de la tierra es natural y no tiene un costo muy elevado para el productor, además este tipo de producción ganadera intensiva es más redituable que la ganadería extensiva practicada actualmente, siendo la atención al ganado muy deficiente con la consecuencia principal enfermedades, muy extendido en toda la región, de las cuales el ganado vacuno es su principal víctima.

Conjuntamente con esto, es urgente que se adopten medidas y programas dirigidos a la prevención, detección u cura de las fiebres que ataca al ganado así como a evitar la Mastitis ya que con estas enfermedades es imposible utilizar la leche que este ganado produce, una vez lograda esta cura sería ésta, una de las cuencas lecheras más importantes del país con los efectos económicos para la región que este hecho implica.

Para la población que se dedica a la producción Agrícola, es indispensable la asociación para que puedan mecanizar los labores que desempeñan. Por medio de estas asociaciones se solicitará a BANRURAL créditos para la obtención de maquinaria y equipo agrícola.

Serán pagados por los asociados quienes podrán usufructuar los beneficios por la utilización de dicha maquinaria.

Estas asociaciones son indispensables para el proceso de mecanización pues las unidades de producción son muy pequeñas y los recursos económicos con que cuenta cada agricultor son insuficientes. Así también, se deberán profundizar las investigaciones y planes para implantar los sistemas de riego pues éstos a largo plazo son autofinanciables.

Por otra parte, el sector pesca ha sido una actividad descuidada todo este tiempo, y por ello es muy conveniente que se instruya a la población sobre cuales son las condiciones básicas para la cría de los peces pues existen en esta región muchas presas susceptibles para el desarrollo de esta actividad y con ello la facilidad para construir criaderos aledaños a éstas.

En el sector industrial, existe ya la posibilidad de establecer un parque industrial en Jalostotitlán en el cual existe la posibilidad de instalación de agroindustrias las cuales son muy benéficas pues procesarán los productos agrícolas y ganaderos de la región contando con vías de comunicación muy favorables hacia las importantes ciudades de León, Aguascalientes y Guadalajara, las cuales garantizan el mercado a dichos productos, además con esto, se dará un gran apoyo al gobierno estatal en su intento por descentralizar la actividad industrial de la zona metropolitana, así también, se podrían aprovechar los incentivos fiscales tan favorables que ofrece el sector oficial.

En el sector turístico se deberá concentrar la atención, primeramente, en el municipio de Tepatitlán pues es este el -- más conocido de la región a nivel nacional, se debe aprovechar la fama por sus mujeres bonitas así como iniciar campañas de - promoción artesanal, dulces y trajes típicos ya que todo esto - constituye el folklore de esta región el cual es muy bonito pe - ro aún desconocido. La afluencia turística potencial de esta - región es muy considerable. Pues se encuentra en un punto me - dio entre las ciudades de Guadalajara, México, Morelia, León y Aguascalientes por lo que se deben proyectar lugares de vera - neo ya que su clima es muy atractivo y tiene unos paisajes muy gratos a los sentidos.

VI.- PROPOSICIONES A LOS SECTORES SOCIALES.

Aquí se incluye al sector salud y al sector educativo.

En el sector salud en primer término se debe informar a - la población acerca de la manera en que se pueden evitar las - enfermedades gastrointestinales pues esta es la primera causa - de muerte en esta región.

En el plan estatal de desarrollo se pretende eliminar la - desigualdad regional en el goce de servicios médicos. Para ha - cer esto posible, se deberá construir en el municipio de Tapa - titlán (por ser el que mayor población concentra), una clínica de segundo nivel, aunque existe ya una en el municipio de Ya - hualica, es insuficientes, pues como ya se demostró en la diag - nosis, el servicio médico en la región es insuficiente y por --

lo mismo deficiente.

Por otra parte, será necesario darle continuidad a los programas nacionales de vacunación así como intensificar las campañas para la prevención de enfermedades transmisibles.

En el sector educativo, las necesidades de infraestructura han quedado plasmadas en el renglón de asentamientos humanos, pero debo aquí destacar la gran necesidad de educación primaria (por ser esta la básica) y para cubrirla se deberán aplicar las 3 áreas de alfabetización propuestas en el Plan Nacional de Desarrollo. Estas son: Educación a la población en edad escolar, instrucción a personas en edad no escolar, así como el de capacitación y promoción para el aprendizaje del trabajo.

VI.6 SECUENCIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS.

La secuencia que ha de seguir los proyectos y programas antes propuestos, deberán ser acordes a las posibilidades económicas así como a las necesidades sociales. De esta manera, podemos considerar que las redes carreteras serán las metas a cumplirse en primer término, pues al no existir vías férreas ni comunicación aérea en esta región, se convierte en un medio de comunicación indispensable del cual dependen tanto los sectores productivos así como los de consumo. Para esto, se debe aprovechar además de la inversión pública la inversión -----

privada, la cual está siendo ampliamente promovida en el presente sexenio y en esta región puede ser muy rentable pues resultaría un tanto cómodo para trasladarse de la ciudad de México a la de Guadalajara y viceversa.

Como segundo término será conveniente darle el impulso necesario a los sectores productivos, sobre todo al programa para la prevención, detección y cura de las enfermedades del ganado vacuno, ya que es ésta una área muy importante, y puede ser generadora de ingresos muy importantes para la región, ingresos con los cuales podrán mejorar sus niveles de vida así como el aumento de obligaciones fiscales por concepto de impuestos. Así también se deberán promover las asociaciones agrícolas e implantar los sistemas de riego ya que esto traerá grandes beneficios a la mayor parte de la población, así como aumentos en la producción de alimentos básicos.

Los programas sobre los criaderos piscícolas, así como el de un parque industrial en Jalostotitlán deberán hacerse a largo plazo pues su costo es muy alto en proporción a las utilidades que generarán en el corto plazo. De esta manera, también se podrá esperar los resultados de los proyectos propuestos en el corto plazo con los cuales se pretende dotar de materia prima a estas agroindustrias.

En el mediano plazo se dotará a la región del equipamiento urbano que le sea indispensable. Estos programas deberán cumplirse en el mediano plazo pues únicamente generan beneficios sociales y no económicos (directamente) y dada la crisis económica, toda inversión deberá ser recuperable en el corto plazo para poder financiar después programas menos rentables.

En el mediano plazo también será necesario ampliar los centros y programas de educación, pues se debe preparar a la población para que sepa aprovechar las ventajas actuales, en el futuro.

Una vez cumplidos los proyectos anteriores, la retención de la población será mayor en esta región pues los sistemas y niveles de vida serán mejores y con ello más atractivos. Por ello, en el largo plazo será necesario implementar los servicios en el sector social, Así pues, se procederá a la construcción de la clínica de segundo nivel en la ciudad de Tepatitlán. Así también, deberán ser impulsados los programas al turismo pues en este tiempo, la mejor fisionomía que presentará la región al turismo, la hará más atractiva.

Los proyectos ecológicos, también podrán ser atendidos en el largo plazo pues actualmente no son muy graves pero sí muestran tendencias desfavorables por lo que dicha atención será necesaria.

Por otra parte, se proponen programas de capacitación y -
concientización de la población los cuales pretenden facilitar
el desarrollo económico de esta región y por ello, estos pro--
gramas deberán ser implementados en el inmediato plazo.

VII.- RESPONSABILIDAD POR SECTORES

- Dependencias Oficiales y Organismos Participantes en la Ejecución del Plan.

Para poder llevar a cabo este Plan Regional de Desarrollo es necesaria la participación de prácticamente todas las instituciones públicas, ya sean federales, estatales o municipales, participando en ocasiones de manera aislada o individual, así como también en asociación con otras dependencias.

Así pues, tenemos que de los programas de Administración, se encargarán: La Secretaría de Programación y Presupuesto, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público así como los gobiernos locales y estatales.

De los programas agropecuarios serán dirigidos por la --- S.A.R.H. y por la S.R.A.

Los planes y proyectos del sector pesquero, serán dirigidos por la Secretaría de Pesca.

El desarrollo del sector industrial será promovido por la SECOFI así como por NAFINSA.

En lo corresponde a las redes de Comunicaciones y Transportes, éstas serán coordinadas por la SCT haciendo participar a la iniciativa privada.

En los sectores de Comercio y de Turismo, sus programas - serán implementados y dirigidos por la SECOFI y por SECTUR respectivamente.

En el renglón de los Asentamientos Humanos, quizá éste -- uno de los más complejos, serán apoyados ~~x~~ los proyectos ~~x~~ por la S.E.P., SEDUE, BANOBRAS, ISSSTE, IMSS, así como por el gobierno local y estatal.

De la salud y seguridad social, serán organizados y dirigidos por la Secretaría de Salud, IMSS e ISSSTE.

- Participación de la Comunidad.

Para poder tener un mayor y mejor aprovechamiento en la ejecución del presente plan, será muy importante contar con el apoyo total de la comunidad, para lograr esto, se deberán establecer los siguientes programas:

A) Motivación de la Comunidad.

-Promover la creación, asesoría y supervisión de los comités que organizarán las diferentes asociaciones enunciadas en el contenido del presente Plan.

-Informar a la Población sobre la importancia del presente Plan así como de su cooperación.

B] Capacitación de Promotores.

-Reunir a los líderes naturales de la comunidad, capacitarlos para que entiendan los mecanismos aquí propuestos y los divulguen entre sus compañeros.

C] Coordinación de la Participación Comunitaria.

-Captar a los estudiantes que prestan servicio social así como a quienes prestan su servicio militar y motivarlos para que colaboren en las obras sociales ofreciéndoles un reconocimiento por su labor.

CONCLUSIONES

La conclusión más importante a la que he llegado durante la elaboración del presente trabajo ha sido el reconocer que - para poder lograr el cumplimiento del mismo, es indispensable que toda la comunidad participe con interés. También es necesario el impulso básico de los sectores público y privado (siendo este impulso honesto y dirigido a el bienestar social), -- pues son quienes pueden dar las aportaciones económicas así como también poseen la visión necesaria para la ejecución de las obras aquí propuestas.

Por otra parte, ha quedado plenamente demostrado en la -- diagnosis, que esta región cuenta con los recursos naturales -- suficientes para un buen desarrollo económico, sólo que no han sido debidamente administrados para poder llegar a dicho desarrollo, es por ello, que para poder tener éxito, es elemental-- desempeñarse con honestidad además de darle continuidad a los proyectos, pues todo proceso de desarrollo implica la toma de decisiones para ser efectuadas en el largo plazo, y frecuentemente, en los cambios de administración pública, se pierde el interés y con él, la continuidad de los proyectos quedando los planes cumplidos parcialmente. De esta manera, se demuestra -- que no es únicamente la falta de recursos naturales y apoyos -- federales, las causas del retraso económico, sino también por-

la inadecuada administración que se les dá a estos recursos.

Así también, nos damos cuenta que los recursos naturales-existent, son suficientes y lo que hace falta es la capacitación necesaria para la adecuada explotación de estos recursos, (esto queda demostrado en el sector agropecuario), para obtener mayores y mejores beneficios.

Con los planes y proyectos en el presente trabajo propuestos, se pretende pues; mejorar los servicios públicos, acondicionar la infraestructura básica, así como capacitar a la mano de obra para que pueda desempeñar sus labores de una manera -- más apropiada.

Considero por último, muy importante el considerar que -- las obras aquí propuestas requieren de grandes inversiones económicas, recurso con el que no se cuenta de manera tal, por lo que es necesario atender y ejecutar primero aquellos programas que representen incrementos en el ingreso en el corto plazo, - para que con estos incrementos se puedan ejecutar aquellos que no son tan productivos pero sí necesarios y a los que representan un beneficio social aunque económicamente no sean remunerativos.

GLOSARIO DE SIGLAS

- BANOBAS.- Banco Nacional de Obras y Servicios.
BANRURAL.- Banco de Crédito Rural.
CONASUPO.- Comisión Nacional para las Subsistencias Populares
FOGAIN.- Fondo de Garantía a la Industria
FOMEX.- Fondo de Fomento a las Exportaciones
IMCE.- Instituto Mexicano de Comercio Exterior
IMSS.- Instituto Mexicano del Seguro Social
ISSSTE.- Instituto de Seguridad y Servicio Social para los --
Trabajadores del Estado
NAFINSA.- Nacional Financiera
PAI.- Programa de Ayuda a la Industria (Pequeña)
PIDER.- Plan de Integración y Desarrollo Regional
PLANADE.- Plan Nacional de Desarrollo
SARH.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
SCT.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes
SECOFI.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial
SEDUE.- Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
SEP.- Secretaría de Educación Pública
SRA.- Secretaría de la Reforma Agraria
DIF.- Desarrollo Integral de la Familia

BIBLIOGRAFIA

- El Desarrollo de los Paises Nuevos
Agenda para los Investigadores, Varios Autores
Centro Regional de Ayuda Técnica 1ra. Edición.
- La Planificación en el Desarrollo
Keith B. Griffin y John L. Enoz
Fondo de Cultura Económica 1ra. Edición.
- La Planeación del Desarrollo
Jan Tinbergen
Fondo de Cultura Económica 5ta. Edición.
- Economía del Desarrollo
Elías Ganagé
Asoc. de Economistas Argentinos 1ra. Edición.
- Las etapas del Crecimiento Económico
W.W. Rostow
Fondo de Cultura Económica 4ta. Edición.
- Plan Nacional de Desarrollo 1983-88
Poder Ejecutivo Federal
Talleres Gráficos de la Nación.
- Economía y Soc. en Los Altos de Jalisco
Jaime Espin, Patricia de Leonardo
Editorial, Nueva Imagen 1ra. Edición.

- Información Básica para ejercicios Docentes en Planeación Regional y Urbana II
Carlos González Espinoza y Allan M. Lanell
U.A.M. 1977 1ra. Edición.
- Anuario Estadística del Estado de Jalisco
Tomos I y II 1986
INEGI
Talleres Gráficos de la Nación.
- Jalisco en Síntesis 2da. Edición.
- VI Censo Agrícola - Ganadero y Ejidal 1981
INEGI.
- Sectores Productivos - Plan director de desarrollo económico.
- Los Municipios de Jalisco
Colección Enciclopédica de Municipios de México.

CUADRO 1

POBLACIONES POR MUNICIPAL Y POR NUMERO DE HABITANTES DE 1980.

MUNICIPIO	Total	1-99	100-499	500-999	1,000-4,999	5,000-9,999	10 ó Más
Acatic	84	67	15	1	-	1	-
Arandas	273	218	51	1	1	1	1
Cañada de Obregón	84	73	9	1	1	-	-
Jalostotitlán	110	93	14	2	-	-	1
Jesús María	158	113	42	-	2	1	-
Mexticacán	59	39	18	1	1	-	-
San Diego	92	83	8	-	1	-	-
San Julián	65	56	8	-	-	1	-
San Miguel	197	176	19	1	-	-	1
Tepatitlán	241	184	47	4	4	2	-
Valle de Guadalupe	77	69	6	1	1	-	-
Yahualica	<u>119</u>	<u>87</u>	<u>28</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>1</u>
SUMA	1,559	1,258	265	14	12	6	4

FUENTE: INEGI

CUADRO II
POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y MUNICIPIO.

MUNICIPIO Y SEXO	GRUPOS DE EDADES																	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más
ACATIC	2,016	2,051	1,894	1,481	973	735	613	565	506	375	338	314	241	190	135	91	71	48
Hombres	985	1,048	957	689	458	292	296	252	237	160	163	154	136	96	72	36	34	24
Mujeres	1,031	1,003	939	792	515	443	317	313	269	215	175	160	105	94	63	55	37	24
% M/TOT	48.95	51.15	50.55	46.55	47.15	39.75	48.35	44.65	46.85	42.75	48.25	49.05	56.45	50.55	53.35	39.65	47.95	50%
ARANDAS																		
T	7,103	7,373	6,650	5,175	3,466	2,372	2,030	2,032	1,711	1,469	1,111	976	985	740	560	385	308	176
Hombres	3,572	3,676	3,355	2,450	1,551	1,079	953	906	813	718	504	463	488	363	256	194	157	75
Mujeres	3,529	3,697	3,295	2,725	1,915	1,293	1,085	1,126	898	751	605	513	487	377	304	201	151	103
% M/TOT	50.35	49.95	50.55	47.35	44.75	45.55	46.85	44.65	47.55	48.95	45.55	47.45	50.65	49.15	45.75	49.15	51.55	41.55
CANADAS DE OBREGON	761	961	953	714	406	294	247	292	261	179	174	174	141	146	102	66	61	29
Hombres	403	469	491	349	180	112	106	130	123	94	76	97	70	71	48	33	30	13
Mujeres	378	492	462	365	226	182	141	162	138	85	98	77	71	75	54	33	31	16
%	51.65	48.05	51.55	48.95	46.85	38.15	42.95	44.55	47.15	52.55	43.75	55.75	49.65	48.65	47.15	50%	49.25	44.85

MUNICIPIO Y SEXO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 ó más
SAN DIEGO DE ALEJ.	969	1,029	890	716	525	359	291	258	211	201	194	157	131	123	76	61	47	30
M	446	541	467	352	247	165	130	122	102	89	95	73	71	74	34	40	24	17
M	523	489	423	364	278	194	161	136	109	112	99	84	60	49	42	21	23	13
%	46.05	52.65	52.58	49.25	49.35	46.05	46.78	47.35	48.31	46.35	49.05	46.55	54.25	60.25	44.75	65.65	51.15	56.75
SAN JULIAN	1,621	1,727	1,540	1,230	732	508	503	478	378	354	286	251	189	196	138	96	54	54
M	796	847	785	577	360	244	215	227	180	166	124	128	99	109	76	54	36	25
M	825	880	763	653	422	344	288	251	198	188	162	123	90	89	62	42	18	29
%	49.15	49.05	50.75	46.95	46.05	41.55	42.75	47.55	47.65	46.95	43.45	51.05	52.45	55.15	55.15	56.35	66.75	46.35
SAN MIGUEL	3,459	3,660	3,526	2,598	1,811	1,386	1,141	1,043	813	768	568	469	433	376	326	186	111	68
M	1,827	1,855	1,781	1,207	747	642	502	488	385	363	253	247	203	176	163	107	59	32
M	632	1,805	1,745	1,391	1,214	744	639	555	428	405	315	222	230	200	163	84	52	36
%	52.85	50.75	50.55	46.55	41.25	46.35	44.05	46.85	47.45	47.35	44.55	52.75	46.95	46.85	505	54.85	53.25	48.55
TEPATILAN	11,458	12,745	11,781	9,146	5,223	4,350	3,785	3,571	2,956	2,517	1,883	1,657	1,539	1,313	864	681	410	297
M	5,776	6,537	5,919	4,250	2,419	1,867	1,750	1,635	1,360	1,203	851	786	705	646	392	361	200	143
M	5,682	6,198	5,862	4,896	3,323	2,483	2,035	1,936	1,596	1,314	1,032	871	834	667	472	320	210	154
%	50.45	51.35	50.75	46.55	45.75	42.95	46.25	45.85	46.05	47.85	45.25	47.45	45.85	49.25	45.45	535	48.45	48.15

MUNICIPIO Y SEXO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 & más
JALOSTOTIFLÁN	2,763	3,019	2,923	2,857	1,433	1,125	960	872	714	628	507	478	439	389	287	207	132	87
Hombres	1,364	1,506	1,511	1,076	610	484	424	394	354	284	244	222	211	195	130	97	60	48
Mujeres	1,399	1,513	1,412	1,181	823	641	536	478	360	344	263	256	228	194	127	105	72	39
Σ	49.48	46.95	51.75	47.78	40.71	43.05	44.21	45.25	48.23	45.28	48.15	46.41	48.16	50.8	50.68	48.05	45.58	55.25
JESUS MARIA	3,124	3,174	2,845	1,950	1,247	931	809	778	870	515	440	423	393	300	226	168	86	68
Hombres	1,561	1,422	1,467	864	558	422	373	363	338	269	261	198	176	167	123	90	48	36
Mujeres	1,563	1,752	1,362	1,086	691	509	436	415	532	246	179	225	217	142	101	78	38	32
Σ	50.8	51.35	52.28	44.35	44.61	45.35	46.31	46.75	50.45	48.65	45.18	46.61	50.8	47.38	54.91	52.65	51.05	51.58
MEXICACÁN	1,087	1,206	1,251	887	458	391	330	323	302	257	237	238	207	201	129	115	94	52
Hombres	532	604	595	387	161	171	130	137	148	112	103	107	93	130	66	58	27	30
Mujeres	555	602	656	498	297	220	194	186	154	145	134	131	114	87	73	87	37	22
Σ	49.95	50.8	51.76	43.81	35.21	43.76	41.21	42.41	49.3	43.68	43.56	43.61	44.91	56.71	42.45	60.48	50.8	57.71

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

MUNICIPIO Y SEXO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	44-49	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más
VALLE DE GUADALUPE	761	985	906	733	423	302	264	238	221	197	171	142	135	145	76	64	57	32
H	391	510	437	353	176	114	132	108	109	85	83	75	66	71	41	31	37	18
M	370	475	469	380	247	188	132	130	112	112	88	67	67	74	35	33	20	14
S	51.48	51.88	48.28	48.28	41.65	37.78	50.8	45.48	49.31	43.15	48.58	52.88	50.48	49.08	53.98	48.48	44.98	56.38
VAHUALICA	2,766	3,473	3,460	2,849	1,626	1,107	1,060	1,061	916	816	694	638	565	415	391	298	192	128
H	1,293	1,736	1,734	1,263	674	473	441	473	405	370	313	311	273	202	203	162	97	63
M	1,373	1,737	1,726	1,386	952	634	619	588	511	446	381	327	292	213	188	143	95	65
S	50.48	50.08	50.18	47.78	41.58	42.78	41.68	44.68	44.21	45.38	45.18	44.78	48.38	48.78	51.98	51.58	50.58	49.28
TOTAL	32,886	41,393	38,533	29,532	19,196	13,946	12,041	11,511	9,679	8,296	6,603	5,915	5,354	4,536	3,278	2,420	1,583	1,067
H	19,046	20,951	19,519	13,817	8,349	6,085	5,458	5,235	4,554	3,903	3,012	2,857	2,603	2,274	1,594	1,248	809	521
M	18,840	20,442	19,014	15,715	10,847	7,875	6,583	6,276	5,125	4,393	3,591	3,058	2,755	2,262	1,684	1,172	774	546
S	50.38	50.88	50.78	46.88	43.58	43.58	45.38	45.58	47.18	47.08	45.68	48.38	48.68	50.18	48.68	51.68	51.18	48.88

CUADRO III

Municipio	Total	Agricultura, Ganadería y Caza	Industria Manu facturera	Construc ción	Comercio	Trans porte	Servicios Comunales	Otras
ACATIC	3,957	1,620	635	133	152	98	152	1,167
ARANDAS	13,428	4,438	1,501	622	1,240	466	856	4,305
JALOSTOTITLAN	6,076	1,768	1,046	320	496	164	414	1,868
JESUS MARIA	5,116	2,736	315	196	361	40	152	1,316
MEXTICACAN	2,104	977	204	108	109	17	103	586
SAN DIEGO	2,029	914	128	36	65	14	68	804
SAN JULIAN	3,105	1,262	296	199	178	79	193	898
SAN MIGUEL	7,606	2,758	1,022	413	417	149	493	2,354
TEPATITLAN	23,804	6,742	3,247	1,474	2,152	977	1,863	7,349
VALLE DE --								
GUADALUPE	1,731	779	152	90	81	42	102	485
VILLA DE --								
XOBREGON	1,820	956	196	56	85	23	98	406
YAHUALICA	<u>6,947</u>	<u>2,750</u>	<u>485</u>	<u>340</u>	<u>490</u>	<u>104</u>	<u>489</u>	<u>2,289</u>
SUMA	77,723	27,700	9,227	3,987	5,826	2,173	4,983	23,827

FUENTE: INEGI

PRINCIPALES CARACTERISTICAS ECONOMICAS SEGUN MUNICIPIO (ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES)

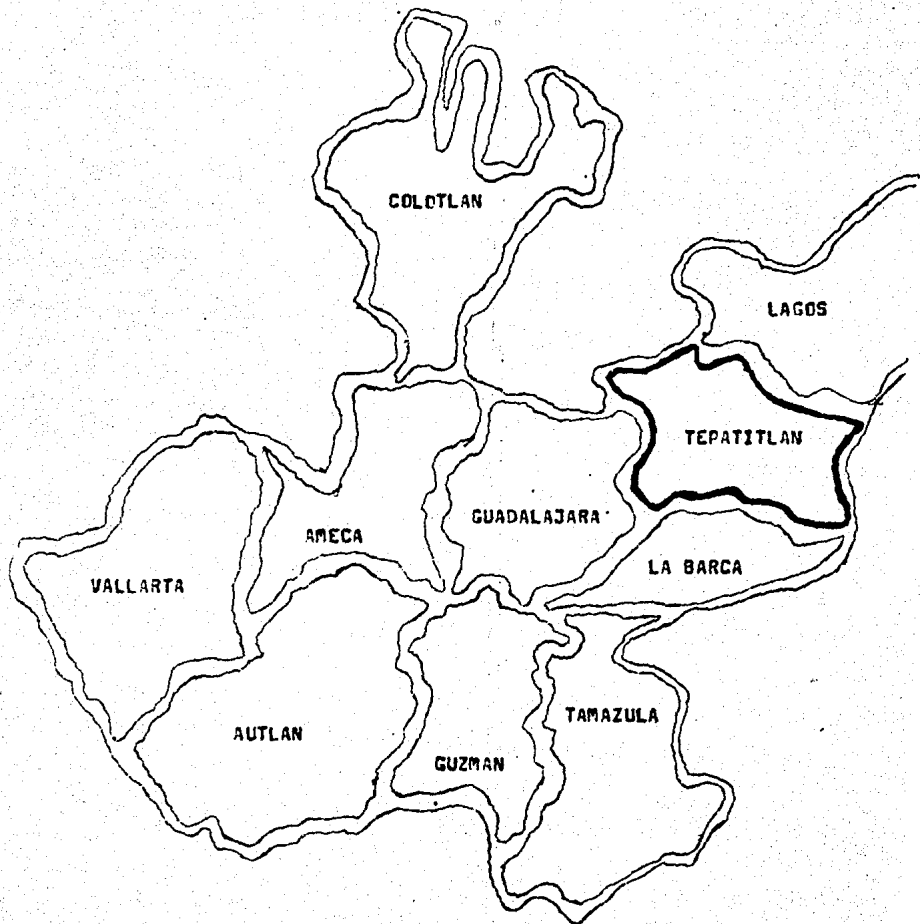
1975

CUADRO IV

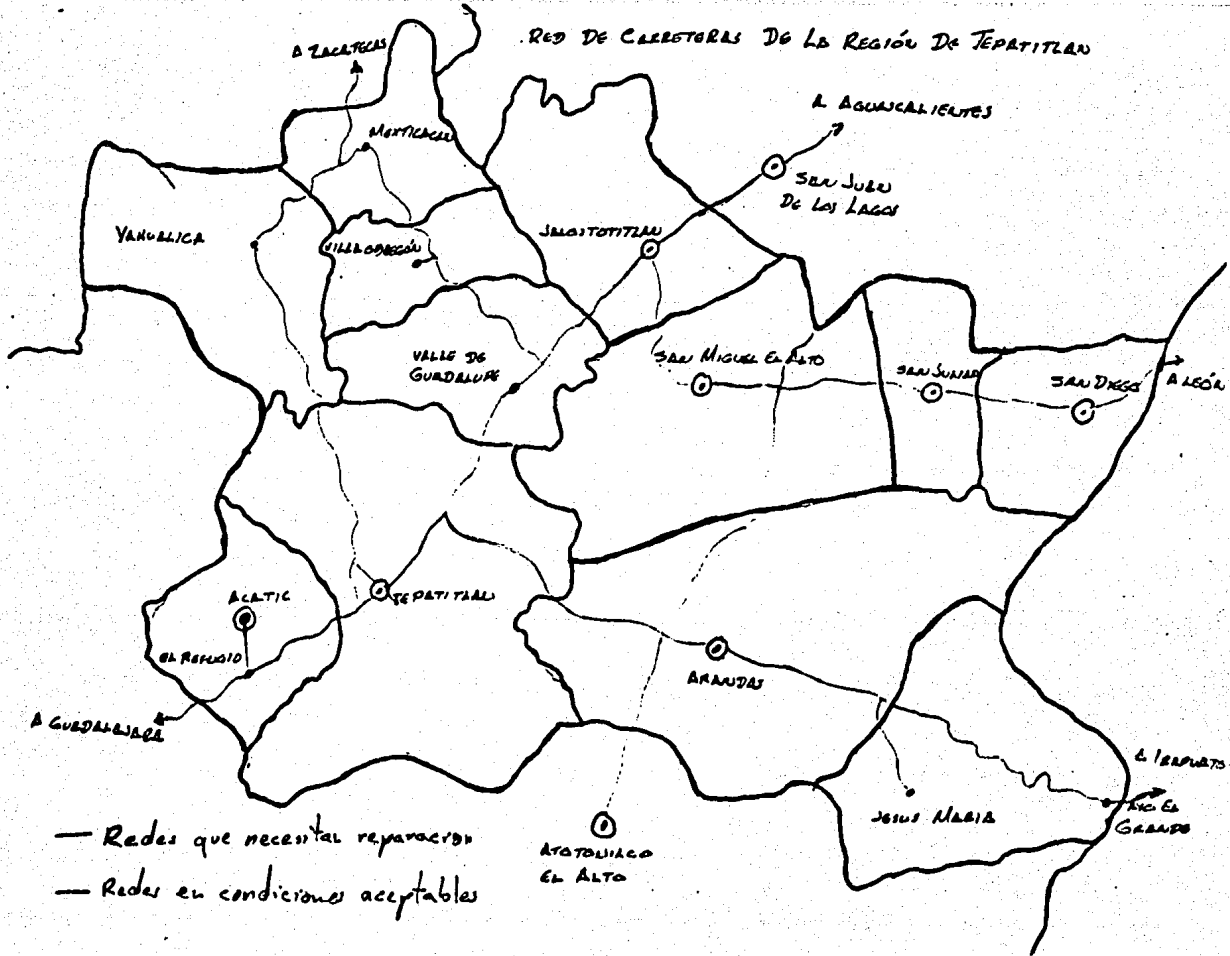
MUNICIPIO	ESTABLECI MIENTOS.	PERS. OCUP. PROM.	SUELDOS Y SALARIOS 000\$	PRODUCCION - BRUTA 000\$	CONSUMO INTERNO	VALOR AGREGA DO	A.F. BRUTOS	INVERSION FIJA BRUTA 000\$
ACATIC	42	147	887	13,745	7,436	6,309	1,958	275
ARANDAS	55	326	3'474	23,532	14,967	8,565	7,245	353
CD. DE OBREGON	8	20	32	598	440	158	212	25
JALOSTOTITLAN	49	166	1'135	6'577	4'120	2'457	2'012	102
JESUS MARIA	18	57	322	2'681	1'637	1'044	1'593	252
MEXTICACAN	16	67	250	2'637	1'716	876	660	319
SAN DIEGO	7	41	459	2'729	1'566	1'163	1'550	450
SAN JULIAN	8	33	327	7'408	4'183	3'619	1'357	482
SAN MIGUEL	48	328	6'047	67'132	51'938	15'194	20'563	3'644
TEPATITLAN	145	802	9'871	79'402	57'259	22'143	29'933	4'659
VALLE DE --								
GUADALUPE	3	9	100	507	306	201	169	46
YAHUALICA	44	163	917	6'211	638	613	1'048	159
SUMA	443	2,159	23'821	213'159	146'251	62'342	68'300	10'766

FUENTE: INEGI

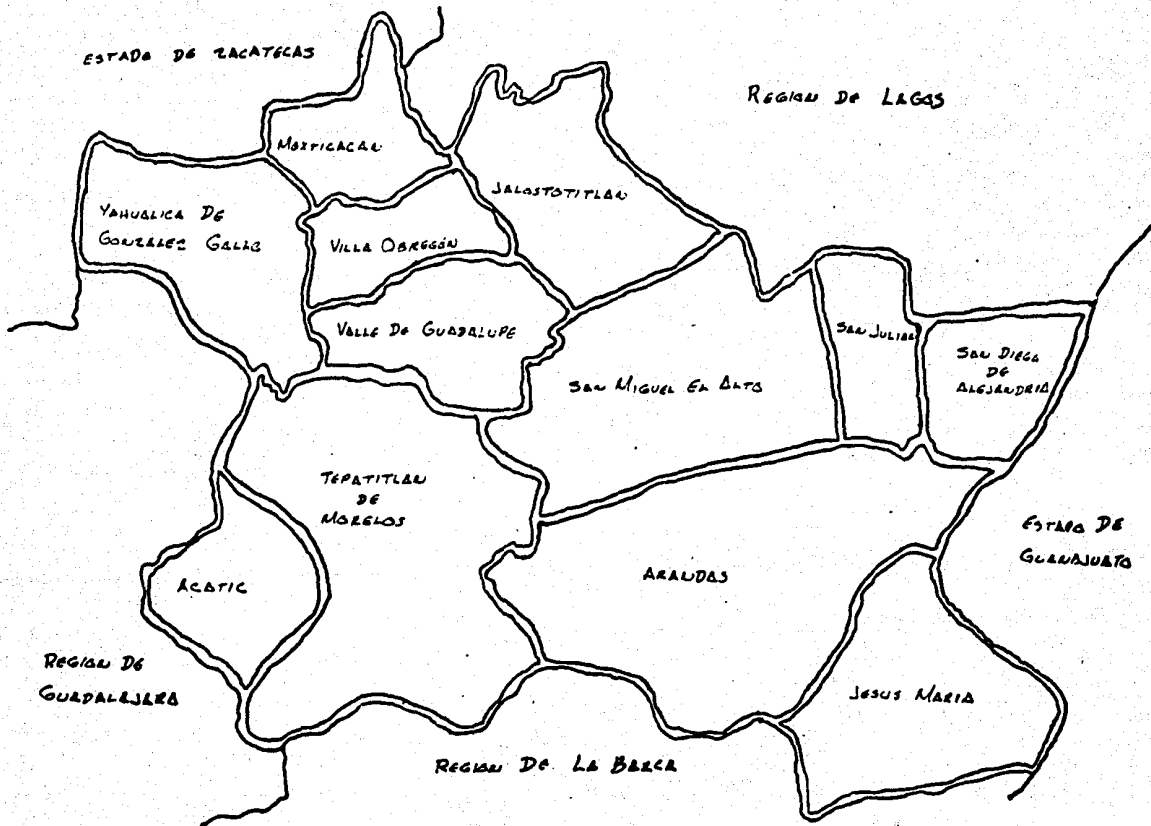
REGIONALIZACION DE JALISCO



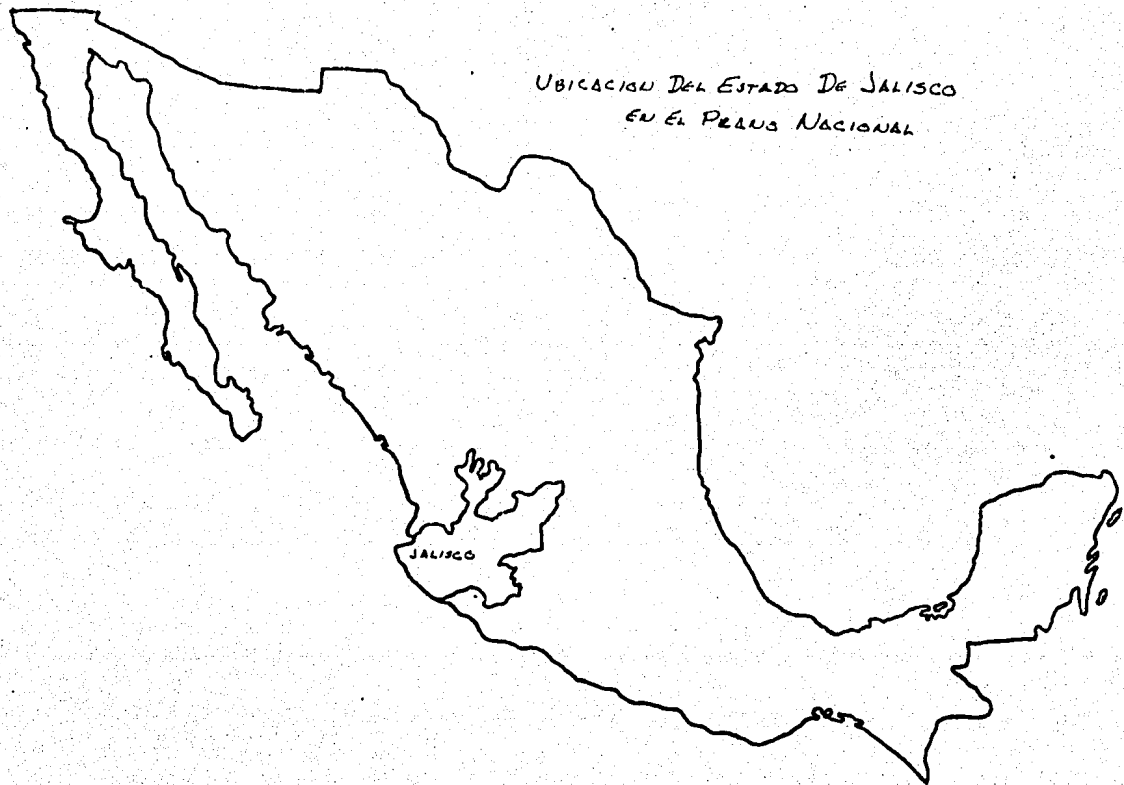
RED DE CARRETERAS DE LA REGIÓN DE TEPATITLÁN



DIVISION MUNICIPAL DE LA REGION "TEPATITLAN"



UBICACION DEL ESTADO DE JALISCO
EN EL PERUO NACIONAL



CUADRO II
POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y MUNICIPIO.
1960

MUNICIPIO Y SEXO	GRUPOS DE EDAD																		
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90 y más
ACATIC-	2,814	2,051	1,894	1,481	872	735	613	655	506	378	338	314	241	190	135	81	71	48	
Hombres	985	1,048	957	689	458	282	286	252	237	180	163	154	136	96	72	36	36	24	
Mujeres	1,031	1,003	937	792	515	443	317	312	269	215	174	160	105	94	63	55	37	24	
% M/TOT	48.88	51.16	50.55	46.56	47.16	39.75	48.38	44.63	46.83	42.78	48.28	49.01	56.45	50.55	52.35	39.81	47.95	50.8	
ABANDAS																			
T	7,101	7,372	6,650	5,175	3,466	2,372	2,038	2,032	1,711	1,469	1,111	876	685	740	640	388	304	176	
Hombres	3,872	3,676	3,355	2,450	1,551	1,079	953	908	813	718	506	463	498	383	296	190	157	73	
Mujeres	3,229	3,697	3,295	2,725	1,915	1,293	1,085	1,124	898	751	605	513	487	377	344	201	151	103	
% M/TOT	50.31	49.98	50.58	47.36	44.76	45.51	46.85	44.64	47.56	48.93	45.51	47.45	50.65	49.16	45.76	40.15	51.6	41.58	
CANADAS DE OMBECON	781	941	953	714	406	264	247	292	261	179	174	174	141	146	102	66	61	29	
Hombres	403	469	491	349	190	112	106	130	123	94	76	97	70	71	46	33	30	13	
Mujeres	378	472	462	365	216	152	141	162	138	85	98	77	71	75	56	33	31	16	
%	51.65	48.86	51.55	48.91	46.85	38.15	42.95	48.55	47.15	57.55	43.71	55.71	49.65	48.61	47.16	68.6	48.22	44.81	

MUNICIPIO Y SEXO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más
JALOSTOTITLÁN	2,783	3,019	2,923	2,257	1,499	1,125	960	878	736	628	507	478	430	389	297	202	132	67
Hombres	1,364	1,506	1,411	1,076	610	484	424	394	354	284	244	222	211	195	130	97	60	48
Mujeres	1,399	1,513	1,412	1,181	889	641	536	478	380	344	263	256	219	194	127	105	72	19
%	49.45	49.91	51.75	47.75	40.74	43.05	44.25	45.21	48.21	45.21	46.15	46.41	48.15	50.01	50.61	48.05	45.51	55.25
JESUS MARIA	3,124	3,174	2,849	1,950	1,247	931	809	778	670	535	448	423	363	300	224	166	86	60
Hombres	1,581	1,622	1,487	864	556	422	373	363	318	259	201	198	136	157	123	90	48	35
Mujeres	1,543	1,552	1,362	1,086	691	509	436	415	352	276	238	225	177	143	101	78	38	25
%	50.61	51.15	52.21	44.35	46.65	45.35	46.15	46.71	50.45	48.45	45.15	46.85	50.61	52.38	54.91	53.85	55.85	61.51
MEXTECACAH	1,067	1,208	1,751	803	458	391	330	323	302	257	237	236	207	201	129	116	54	52
Hombres	532	604	699	387	161	171	136	137	148	112	103	103	93	114	66	68	27	30
Mujeres	535	602	1,052	416	297	220	194	186	154	145	134	133	114	87	73	57	27	22
%	49.89	50.51	51.76	43.84	38.31	43.75	41.25	42.45	49.61	43.65	42.55	43.61	44.91	56.75	45.45	58.45	50.61	57.75

MUNICIPIO Y SERO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 & Más
SAN DIEGO DE ALEJ.	969	1,029	890	716	505	359	291	258	211	201	194	167	131	123	76	61	47	30
H	446	941	467	352	247	165	120	122	102	89	85	73	71	74	34	40	24	17
M	823	488	423	364	258	194	161	136	109	112	99	84	60	49	42	21	23	13
%	46.05	52.68	52.51	49.25	49.91	46.05	44.76	47.35	48.35	50.35	49.05	48.55	54.20	60.28	44.74	69.66	91.15	90.75
SAN JULIAN	1,871	1,727	1,548	1,230	792	588	502	478	370	364	286	291	189	194	138	96	94	94
H	796	647	765	577	363	244	216	227	180	166	124	128	99	109	76	64	36	25
M	875	1,080	783	653	422	344	286	251	190	198	162	123	90	85	62	42	58	29
%	49.18	49.04	50.78	46.95	46.56	41.66	42.78	47.55	47.64	46.95	43.45	51.05	52.45	55.18	55.14	56.35	66.74	48.35
SAN MIGUEL	3,459	3,690	3,928	2,998	1,811	1,266	1,141	1,043	813	768	568	469	423	376	328	186	131	66
H	1,827	1,855	1,781	1,207	747	642	502	488	385	383	253	247	209	176	183	107	59	32
M	832	1,405	1,745	1,391	1,254	744	639	555	428	405	315	222	230	200	163	84	92	34
%	52.85	50.78	50.55	46.55	41.25	46.35	44.06	46.85	47.45	47.35	44.55	52.75	46.85	46.85	505	56.85	59.25	48.55
Tepatitlan	11,458	12,725	11,781	9,146	5,722	4,260	3,785	3,971	2,956	2,517	1,883	1,657	1,529	1,313	864	681	410	297
H	5,776	6,537	6,919	4,250	2,119	1,887	1,750	1,636	1,340	1,204	851	766	705	646	392	361	200	143
M	5,682	6,188	5,862	4,896	2,331	2,403	2,035	1,936	1,596	1,314	1,032	871	824	667	472	320	210	154
%	50.45	51.35	50.25	46.55	42.25	42.95	46.25	46.85	48.05	47.85	45.25	47.45	45.85	49.25	45.45	535	48.45	48.55

MUNICIPIO Y SEAO	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 o más
VALLE DE GUADALUPE	761	885	906	733	473	302	264	238	221	197	171	142	126	145	76	60	57	32
M	291	510	437	353	176	114	132	100	109	85	83	75	60	71	41	31	37	18
H	370	476	469	380	297	188	132	138	112	112	88	67	67	74	35	29	20	14
S	51.45	51.05	48.25	46.25	41.65	37.75	505	45.45	49.25	43.15	40.55	52.85	50.65	49.05	53.95	48.45	64.95	56.35
YANUALICA	2,786	3,473	3,460	2,648	1,828	1,187	1,060	1,061	916	816	694	628	555	415	391	295	192	128
M	1,293	1,736	1,734	1,283	874	473	441	473	408	370	313	311	273	202	203	158	97	63
H	1,372	1,737	1,726	1,365	952	624	619	588	511	446	381	327	292	213	180	143	95	65
S	50.45	50.05	50.15	47.75	41.55	42.75	41.85	40.65	40.25	40.35	40.15	40.75	40.25	40.75	51.95	51.55	50.55	40.25
TOTAL	37,886	41,353	40,333	29,522	19,196	13,846	12,041	13,511	9,479	8,296	6,893	5,915	5,258	4,526	3,276	2,420	1,589	1,067
M	19,046	20,951	19,519	13,817	8,349	5,055	5,458	5,233	4,554	3,903	3,012	2,857	2,603	2,274	1,594	1,240	809	523
H	19,840	20,442	19,014	15,715	10,847	7,878	6,583	8,278	4,925	4,393	3,881	3,058	2,755	2,202	1,686	1,172	776	544
S	50.35	50.65	50.75	48.85	43.85	43.55	45.25	45.55	47.15	47.05	45.95	46.25	46.65	50.15	48.45	51.45	51.15	49.85