

12  
2 Gen



**Universidad Nacional Autónoma  
de México**

Escuela Nacional de Estudios Profesionales "ARAGON"

**"Algunos Problemas del Desarrollo  
Económico Regional"**

**El caso de la Región Mixe Baja  
del Estado de Oaxaca  
1976 - 1982**

**T E S I S**  
**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE**  
**LICENCIADO EN ECONOMIA**  
**P R E S E N T A**  
**Victor Eduardo Soriano Nolasco**

Director de Tesis. LIC. JAVIER HUERTA RAMIREZ



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# I N D I C E

TEMA : ALGUNOS PROBLEMAS DEL DESARROLLO ECONOMICO REGIONAL.  
EL CASO DE LA REGION MIXE BAJA DEL ESTADO DE OAXACA.  
( 1976 - 1982 )

	Página
I N T R O D U C C I O N . . . . .	1
CAPITULO I.- MARCO TEORICO . . . . .	10
1.1 Concepciones de Desarrollo Económico - - - Regional . . . . .	21
1.2 Qué se entiende por una Región Económica . .	29
1.3 Delimitaciones del Desarrollo Económico - - Regional . . . . .	32
1.3.1 Desarrollada . . . . .	33
1.3.2 Subdesarrollada . . . . .	34
1.3.3 Dependiente . . . . .	36
1.3.4 Atrasada . . . . .	37
1.3.5 Marginada . . . . .	38
1.4 Factores que determinan el Desarrollo Econó- mico de una Región . . . . .	40
1.5 La Planeación como fase analítica del Desa- rrollo Económico Regional . . . . .	42
CAPITULO II.- DIAGNOSTICO DE LA REGION MIXE BAJA DE - OAXACA. . . . .	48
2.1 Análisis Físico-Geográfico . . . . .	48
2.1.1 Localización . . . . .	50

	Página	
2.1.2	Orografía . . . . .	56
2.1.3	Hidrología . . . . .	58
2.1.4	Clima . . . . .	59
2.1.5	Suelos . . . . .	61
2.2	Análisis Socioeconómico . . . . .	64
2.2.1	Población . . . . .	64
2.2.2	Población Urbana y Rural . . . . .	66
2.2.3	Población Económicamente Activa . . . . .	67
2.2.4	Empleo e Ingreso . . . . .	70
2.2.5	Migración . . . . .	72
2.2.6	Alimentación . . . . .	75
2.2.7	Salud . . . . .	76
2.2.8	Vivienda . . . . .	80
2.2.9	Educación . . . . .	83
2.2.10	Composición Étnica y Organización . . . . .	88
2.3	Medios de Comunicación . . . . .	92
2.3.1	Carreteras y caminos vecinales de comunicación . . . . .	92
2.3.2	Ferrocarriles y otros medios de comunicación . . . . .	94
2.4	Medios de Transporte que existen en la Región . . . . .	95
2.5	Servicios . . . . .	97
2.5.1	Energía Eléctrica . . . . .	97
2.5.2	Agua Potable . . . . .	98

	Página
2.5.3	Salud Pública . . . . . 99
2.5.4	Edificios Públicos . . . . . 101
2.5.5	Otros servicios con que cuenta la Región .. 103
2.6	Análisis Económico de los sectores primarios, secundarios y terciarios . . . . . 105
CAPITULO III.- PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN LA REGION (EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN). . . . . 108	
3.1	Agricultura . . . . . 108
3.1.1	Principales cultivos (maíz, frijol, café, cítricos, tomate y otros) . . . . . 115
3.1.2	Rotación de los cultivos y sus rendimientos . . . . . 121
3.1.3	Volúmen de la producción por Ha., de los diferentes cultivos . . . . . 122
3.1.4	Utilización de insumos (fertilizantes y semillas mejoradas) . . . . . 124
3.1.5	Créditos obtenidos para los diferentes cultivos . . . . . 126
3.2	La Horticultura como una alternativa para una mejor alimentación . . . . . 129
3.3	Ganadería . . . . . 132
3.3.1	Situación actual y perspectivas del desarrollo ganadero . . . . . 136
3.3.2	Técnicas utilizadas para el desarrollo ganadero . . . . . 139

	Página
3.3.3	Diferentes tipos de pastos que existen para alimentar al ganado y sus rendimientos. . . . . 140
3.3.4	Adaptación de nuevas razas de animales en la región . . . . . 142
3.4	Apicultura . . . . . 142
3.4.1	Promoción y organización de grupos para la introducción de colmenas en la región . . . . . 143
3.4.2	Tipo de asesoría que han recibido los grupos ya organizados . . . . . / 144
3.4.3	Resultados obtenidos en la producción . . . . . 145
3.4.4	Beneficios que han obtenido los participantes. . . . . 146
3.5	Importancia que tiene la pesca para los campesinos de la región . . . . . 147
3.6	Importancia de la producción artesanal y su comercialización. . . . . 148
CAPITULO IV.- OPCIONES DE UN MERCADO DE PRODUCTOS - -	
	AGROPECUARIOS Y ARTESANALES . . . . . 151
4.1	Comercialización de los productos agropecuarios y artesanales . . . . . 154
4.1.1	Volúmen de la producción destinada al mercado . . . . . 156
4.1.2	Investigación de precios regionales, estatales, nacionales y compararlos con los precios locales. . . . . 157
4.1.3	La oferta y demanda que existirá de los - -

	Página
productos en el mercado . . . . .	159
4.2      Papel que juegan las dependencias en la - región . . . . .	162
4.2.1   Conasupo . . . . .	163
4.2.2   S. A. R. H. . . . .	165
4.2.3   Banrural . . . . .	166
4.2.4   Instituto Nacional Indigenista (INI) . . .	167
4.2.5   Instituto Mexicano del Café (INMECAFE) . .	169
 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES . . . . .	 172
 APENDICE I:	
Mapas . . . . .	177
 APENDICE II:	
Cuadros Estadísticos . . . . .	182

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

El interés existente sobre el estudio del desarrollo económico regional, como uno de los principales problemas de América Latina en general y de México en particular, hicieron posible que el trabajo de Tesis que presento a continuación lo enfocara hacia el análisis de una región específica para determinar sus problemas desde el punto de vista microeconómico.

El estar trabajando en la región Mixe Baja del Estado de Oaxaca como encargado de la Sección de Economía del Centro Coordinador Indigenista con sede en el municipio de San Juan Guichi-covi, Oax., durante año y medio vivir las condiciones de vida reales, que envuelven a los campesinos indígenas y mestizos de esta zona, las circunstancias desalentadoras en cuanto a la infraestructura existente, lo que trae como consecuencia un nulo "desarrollo", y la existencia de un mínimo crecimiento económico en determinadas localidades del área, las que diversifican la explotación de sus productos agrícolas, lo cual me permitió observar una serie de aspectos, que se describirán a lo largo del trabajo.

El método que se utilizó para llevar a cabo la presente investigación fué el de la economía política, el cual consiste en elevarse de lo abstracto a lo concreto, analizando y verificando en forma general cada uno de los momentos que se presentaban.

En otros términos es empezar a estudiar los problemas en forma teórica y general, para después poder llegar a los problemas particulares que atañen a una región determinada.

Durante el desarrollo del tema se utilizó una terminología bastante accesible, para que las personas que no están familiarizadas en el campo de la economía, tengan acceso hacia el contenido de la investigación.

"Definir los fenómenos económicos por su concepto, es definirlos por el concepto de la estructura (global) del modo de producción, en tanto que ella determina la estructura (regional) que constituye los objetivos económicos y determina los fenómenos de esta región definida, situada en un lugar definido de la estructura del todo. En el nivel económico propiamente dicho, la estructura que constituye y determina los objetivos económicos es la estructura siguiente: unidad de fuerzas productivas y relaciones sociales de producción. El concepto de esta última estructura no puede ser definida fuera del concepto de la estructura global del modo de producción." (1)

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal proporcionar un análisis en términos generales, sobre los principales aspectos (económicos, sociales, culturales del grupo étnico mixe de la Zona Baja), abordándolos desde el pun

(1) Para un análisis más profundo consultar a:

ALTHUSSER para leer El Capital siglo XXI 1970 p.p. 197.

to de vista teórico, pero a la vez combinándolos con la experiencia práctica vivida.

El capítulo primero se inicia haciendo un análisis teórico de las definiciones que manejan las corrientes del pensamiento económico, sobre qué se entiende por crecimiento económico, desarrollo económico y desarrollo económico regional, sus diferencias y características de cada uno de ellos, y los fines que persiguen.

Se investigó cuales son las delimitaciones de una región económica, se da una explicación amplia en este capítulo, que se entiende por cada una de las categorías, como son: región económica, desarrollada, subdesarrollada, dependiente, atrasada y marginada, por que se diferencia cada una de ellas.

Todas estas categorías analizadas desde el punto de vista teórico y su funcionamiento práctico en una región determinada.

Se estudiaron los factores primordiales del desarrollo de la región, la importancia que cada uno de ellos tiene, para clasificarlos en primarios, secundarios y terciarios.

Se explicará en forma teórica que se entiende por planeación analítica y el papel que juega para impulsar el desarrollo económico de una región específica.

En el segundo capítulo se contempla el diagnóstico regional empezando con el factor físico-geográfico, delimitando la loca

lización y la ubicación de los municipios que integran la región, así como el espacio que ocupan dentro de la extensión territorial del Estado.

Se hará una descripción del número de comunidades que componen a cada municipio de la región Mixe Baja, así como su orografía, su hidrología y la importancia de sus recursos naturales, tales como clima, suelos con que cuenta la zona, los tipos de fauna y flora que existen, el papel que juega la clasificación de los suelos para el desarrollo de la agricultura.

Al hacer el análisis socioeconómico se elaboraron los cuadros correspondientes para determinar la población total de los municipios y las diferentes comunidades que integran a cada uno de ellos.

Al analizar los principales aspectos relacionados con la población económicamente activa, población urbana y rural, empleo e ingreso, migración, se tratará de dar una explicación desde el punto de vista teórico general y complementarlos con lo analizado durante la investigación de campo realizada en la zona.

Los ingresos estarán determinados por los salarios autorizados en la región, tomando en cuenta, que los salarios que se pagan siempre han sido más bajos que los autorizados en el medio rural, lo que determina el poder adquisitivo de cada jefe de familia, esto servirá de base para fundamentarse y darse cuenta de las condiciones en que viven las familias, al tocar pun-

tos de suma importancia como son: alimentación, vivienda, salud, educación, composición étnica, organización política y estructura del poder y cual ha sido su crecimiento en la región.

Se analizó la importancia que tiene la infraestructura, y así poder determinar cuidadosamente cuales son sus principales problemas, se elaboraron los cuadros necesarios que reflejan las condiciones en que se encuentra cada uno de los caminos con que cuenta la región, describiendo la distancia de cada uno de ellos, se clasificarán los caminos de terracería, brecha y camino de herradura de acuerdo a las condiciones y características que presenten.

Se investigó con que otros medios de comunicación cuenta la región en estudio, los medios de transporte que existen para que los habitantes se trasladen de unas comunidades a otras, para transportar sus productos, y en que porcentaje son utilizados los medios de comunicación existentes.

El papel que desempeñan los servicios como son: agua potable, salud pública, energía eléctrica, otros servicios. En que medida han colaborado éstos para que se de el "desarrollo" de la región en general y de las comunidades en particular benefician a las comunidades con la dotación de servicios, los que son de suma importancia, ya que por medio de éstos, se podrá disminuir las enfermedades más comunes existentes.

Al investigar las diferentes actividades que se practican en la región se detectó que la predominante es la agricultura, ésta abarca aproximadamente el 90% de la población.

La tenencia de la tierra está compuesta por tres tipos de propiedad que son: propiedad ejidal, propiedad comunal y propiedad privada, predominando en la región las dos primeras.

La mayoría de las tierras de labor son utilizadas en un alto porcentaje para el cultivo de productos básicos (café, maíz, frijo, otros), se ahondará en forma amplia y detallada en el capítulo siguiente.

El capítulo tercero empieza analizando la influencia de cada una de las actividades que se practican en la región, las técnicas tanto tradicionales como modernas que se han utilizado para obtener una mejor producción, para un futuro "desarrollo".

Las actividades que se estudiaron durante la investigación de campo son: producción agrícola, ganadera, apicultura, horticultura, comercio, servicios, etc. Para estudiar la agricultura se tomará muy en cuenta la producción de los principales cultivos como son: café, maíz, frijol, cítricos y otros, sus rendimientos por hectárea, que papel juega la rotación de cultivos, si ésta existe, cual es su importancia en la región y en caso contrario (ausencia de rotación de los cultivos), ver de que forma se puede llevar a cabo dicha rotación, para que se obtenga una mayor producción, de acuerdo a las condiciones

y el clima existente en la zona.

Para reforzar todo lo antes expuesto se vió cual ha sido la -- participación de las diferentes secciones técnicas existentes en los Centros Coordinadores Indígenistas que cubren el área - en estudio, como promotores del desarrollo, en forma adecuada de cada una de las actividades que practican los campesinos - de la zona.

La importancia que ha tenido el desarrollo ganadero en los mu- nicipios en estudio, se investigó de que forma se ha llevado a cabo y que beneficios a traído a los campesinos que se dedican a esta actividad, como ha trabajado la sección de zootecnia - para el desarrollo ganadero y cuales han sido las actividades que ha desempeñado, tomando en cuenta que el clima es apto -- para la cría y engorda de cualquier especie de ganado en la - región.

Se investigó que tipo de técnicas se han implementado en los - últimos años en el desarrollo de la explotación ganadera, que se ha hecho para mejorar la producción de pastos artificiales, para alimentar al ganado, se analizaron las técnicas que se - han venido utilizando en esta actividad y sus resultados obte- nidos, se investigó que se ha hecho tocante a la adaptación - de nuevas razas de animales en la región y sus beneficios que traerían dichas adaptaciones, de los borregos pelibüey, ganado mular, bovinos (raza brahaman, suizo, otros) originarios de - otros Estados del País.

En la apicultura se describirá la forma de cómo se ha desarrollado esta actividad y cuáles son los beneficios que han proporcionado a los grupos solidarios que están recibiendo crédito para la explotación de la apicultura como una actividad nueva en la región.

Se analizó la importancia que tiene la pesca en la región y el papel que juega el pescado en la alimentación de los habitantes.

La producción de huipiles y su comercialización en el mercado, los acaparadores, etc.

En el capítulo cuarto se analiza detenidamente cuáles son las opciones sobre la instalación de uno o varios mercados de productos agropecuarios incluyendo las herramientas agrícolas, - para tener una visión de la situación existente en la región - se hizo una investigación (encuestas) para determinar el papel que juega el mercado y de esta forma se tomen las medidas necesarias para detectar la oferta y demanda existente de los diferentes productos y herramientas agrícolas, (medios de producción de los campesinos) su comercialización existente, estudiar cuáles pueden ser los canales más adecuados para realizar la compra y venta de los productos y herramientas agrícolas.

Tomando en cuenta que conocemos la oferta y demanda existente en la región, tenemos la información de los precios a nivel local, regional y nacional para determinar cuáles son más conve-

nientes para un mayor beneficio económico de los campesinos.

Por último se tocará el punto sobre las actividades presentes y futuras que han desarrollado las diferentes dependencias federales y estatales, su papel como promotoras del desarrollo, son: CONASUPO, Instituto Nacional Indigenista, S.A.R.H., - - BANRURAL e INMECAFE.

Lo referente a las conclusiones y recomendaciones se harán en forma general de la región donde se llevó a cabo el trabajo de investigación, así mismo se generalizarán las recomendaciones que se juzguen más convenientes para que la región se enfoque hacia un futuro desarrollo.

Este trabajo tiene la finalidad de dejar un antecedente y despertar inquietudes de las condiciones en que se encuentra la zona.

También servirá de base para la elaboración de futuros proyectos, ya sean de inversión o estudios de mercado.

## CAPITULO I

MARCO TEORICO

Si damos una revisada a los antecedentes históricos de la -- sociedad, tenemos que las diferentes corrientes teóricas sobre los planteamientos del desarrollo de la sociedad en general to -- das se inician con el modo de producción de la comunidad pri -- mitiva, la que evolucionó a través del tiempo para dar un cam -- bio y pasar al modo de producción esclavista, el que fué reem -- plazado por el modo de producción feudal, éste a su vez fué -- substituído por el capitalismo; todos estos modos de produc -- ción se han caracterizado por tener sistemas económicos dife -- rentes uno de otros por sus leyes y categorías bien específi -- cas de cada uno de ellos.

La aplicación de las leyes y sus categorías correspondientes -- a cada modo de producción, es lo que dan forma a una sociedad determinada de la humanidad, tomando en cuenta el grado de -- desarrollo alcanzado por las fuerzas productivas y las relacio -- nes sociales de producción, las que juegan un papel muy impor -- tante, ya que por medio de ellas podemos estudiar todos los -- tipos de relaciones sociales de producción, por las que ha pa -- sado la humanidad.

Desde el punto de vista teórico podemos hablar y describir -- cualquier modo de producción de los que se conocen tanto pasa -- dos como presentes, ya que se cuenta con antecedentes históri --

cos escritos para documentarse.

La evolución y desarrollo de ciertos Países que tuvieron su origen al encabezar la revolución industrial y otros que se incorporaron al desarrollo técnico después; todos estos Países - en el presente siglo quieren universalizar el término "desarrollo económico" en todos los Países del mundo. Sus ideólogos y científicos han tratado de generalizar el término desarrollo - diciendo que las grandes masas de la población en rápida expansión (tercermundistas) pueden tener acceso al consumo de las - minorías (bueguesia) privilegiadas, que gozan de todas las garantías, en todos los niveles.

Esa idea constituye con seguridad una prolongación del mito - del proceso de desarrollo, elemento esencial en la ideología - rectora de la revolución burguesa dentro del cual nació la actual sociedad industrial, ésta se ha encargado de tomar el mando dentro de la economía del País.

"El proceso de descolonización, la organización del mercado común europeo, la acción persistente del GATT orientada hacia el desarme arancelario, los grandes movimientos de capital, que - permitieron a las grandes empresas alcanzar preeminencia internacional, la aceptación del patrón dólar como sustituto del - antiguo patrón otro; la verdad es de que lo antes mencionado - resultó un crecimiento económico mucho más intenso en Países - como Japón y Europa." (2)

(2) CELSO FURTADO El Desarrollo Económico (Un Mito) p.p.39

"Relaciones; centro-periferia en primer lugar es necesario tener en cuenta que el proceso de unificación abrió el camino a una considerable intensificación del crecimiento del propio centro. En efecto la tasa media de crecimiento del bloque de los Países que forman el centro, se más que duplicó en el curso del último cuarto de siglo, con respecto a la tasa histórica del crecimiento de esos mismos Países (período 1950-1969). En segundo lugar se amplió considerablemente el foso que ya separaba al centro de la periferia del sistema, la cual en gran parte es simplemente consecuencia de la intensificación del centro, en tercer lugar las relaciones comerciales entre Países céntricos y periferias se transforman progresivamente en operaciones internas de las grandes empresas.

En el capitalismo periférico, la industrialización ha venido provocando una creciente concentración de capital y una centralización del poder." (3)

Se está configurando una situación que permita a la gran empresa utilizar técnicas y capitales del centro y mano de obra de la periferia aumentando considerablemente su poder de manio- bras, la que refuerza la tendencia ya señalada a la internacio- nalización de las actividades económicas dentro del sistema ca- pitalista.

(3) CELSO FURTADO "El Desarrollo Económico" (Un Mito) p.49

"Cuando el economista piensa en términos de comercio internacional tiene a la vista transacciones entre unidades económicas integradas en distintas economías nacionales. El costo de oportunidad dado por el mejor uso que se puede hacer con ellos, la opción entre producir para el mercado interno un bien "A" o producir otro bien para el mercado externo e importar el bien "A" lo cual debe tener una solución óptima y favorable." (4)

La introducción e instalación de empresas extranjeras en Estados estratégicos del País, ha traído como consecuencia un crecimiento industrial en los lugares donde se han instalado las industrias y fábricas sobre todo en el área central del País.

El crecimiento de grandes ciudades del País como son: Monterrey, Puebla, Edo. de México, Guadalajara, D.F. y otros, donde existen todos los servicios necesarios para una mejor forma de vivir, posibilidades de superarse, más oportunidades de encontrar un empleo con mayores ingresos que los que perciben en el medio rural, hace que los campesinos de las poblaciones rurales emigren hacia las grandes ciudades con las esperanzas de encontrar un buen trabajo.

El rápido crecimiento demográfico de las ciudades ha sido de una migración masiva del campo a la ciudad.

(4) CELSO FURTADO "El Desarrollo Económico" (Un Mito) p.49

La importancia que se da a la industrialización y la sustitución de importaciones tiene su efecto principal en las zonas urbanas del País. Se construyen nuevas fábricas y aumentan las oportunidades de empleo en las grandes ciudades, las inversiones complementarias en capital social general han representado una gran proporción del presupuesto de inversión dejando relativamente poco para las zonas rurales, por lo tanto no es sorprendente que las personas en estas zonas hayan estado reclamando de una o de otra forma más atención en servicios públicos.

Estas demandas no han sido ignoradas por quienes elaboran la política. El Gobierno Mexicano está conciente de los problemas que pueden surgir si explotará en el campo el descontento total. Su programa de desarrollo tiene en cuenta tales presiones e intenta reducir el descontento latente, en donde este puede destruir la estabilidad política, uno de los problemas que confronta el Estado es el de encontrar un equilibrio adecuado entre los requerimientos del programa de industrialización y las demandas de las zonas marginadas por una mayor atención a los grupos más pobres y aislados. Parte de la respuesta al deseo de mejoras en las zonas rurales ha sido el esfuerzo durante las décadas pasadas, de aumentar la distribución de la tierra bajo las leyes de la Reforma Agraria. Esta fué acompañada por una gran inversión en la agricultura en las zonas en que los rendimientos prometían ser elevados se han ins-

tituido otros programas de apertura y reconstrucción de caminos para mejorar los sistemas de carreteras rurales, difundir el programa de electrificación rural, aumentar el número de sistemas de agua potable, y quizá el de mayor importancia, es difundir el sistema de educación rural.

El Gobierno Federal actualmente proporciona subsidios a las grandes masas de la población de escasos recursos económicos, tanto del medio urbano como rural; este subsidio ha sido canalizado por conducto de los canales oficiales (dependencias) - ejemplo de esto es la labor que desempeña la CONASUPO, distribuyendo productos básicos y alimentos a precios bajos, a personas de escasos recursos tanto en los barrios urbanos por medio de las tiendas CONASUPO, y en las zonas rurales por las tiendas campesinas.

Estos programas de inversión rural se consideran esenciales para hacer mínimo el peligro de disturbios regionales que alterarían el delicado equilibrio que se ha logrado. Además muchos líderes políticos están comprometidos ideológicamente a mejorar la suerte de las comunidades indígenas, pero una vez que logran mejor posición dentro del ámbito político se olvidan de las masas que depositaron su voto y confianza para que ellos condujeran el futuro de sus comunidades.

"Estos programas están destinados a proporcionar a los grupos más pobres, algunas evidencias tangibles del esfuerzo de desa-

rollo económico, sin distraer una cantidad de inversión indebidamente grande de este esfuerzo. También tiene importancia para reducir la corriente de emigrantes de las zonas rurales a las ciudades en donde crean una pesada carga sobre las viviendas disponibles y a los servicios públicos que se ofrecen a los residente urbanos." (5)

El Instituto Nacional Indigenista se ocupa directamente de este problema, trabajando con grupos indígenas aislados en varios Estados de la República.

Los actuales esfuerzos educativos, culturales y sociales del Instituto Nacional Indigenista, se dirigen exclusivamente a aquellos grupos que sigan fuera del marco de la educación. En la actualidad se ofrece instrucción educativa en los idiomas nativos por medio de los programas de castellanización, los que están enfocados a familiarizar a los hijos de los campesinos indígenas de la región con la serie de servicios y oportunidades que en teoría tiene disponible todo ciudadano.

En este trabajo se analizaron en forma teórica las concepciones de las diferentes corrientes ideológicas en los últimos años en América Latina, de cómo definen el desarrollo económico regional cada una de las corrientes existentes. Según sus

(5) DAVID BARKIN, TIMOTHY KING "Desarrollo Económico Regional" (Enfoque por cuencas hidrológicas de México) - p.p. 89-92

principales características y categorías que rigen a cada una de las corrientes como son: producción, trabajo, capital, fuerza de trabajo, distribución, etcétera.

El marco teórico que se detecta en el presente trabajo de investigación para analizar el desarrollo económico regional en general, se parte de las teorías generales para ir deduciendo e inclinarse por una de ellas, la cual sirva de base durante el transcurso de la investigación, ya que esta teoría será apoyada por la experiencia obtenida durante la investigación de campo que estará enfocada hacia el sector primario (agricultura), para analizar los problemas y sus posibles alternativas de solución en una región determinada.

El detectar que en la región predominan las actividades agrícolas, motivó a hacer un análisis de la situación de los campesinos a la región, y el papel que juegan dentro del sistema capitalista, como modo de producción dominante.

La Reforma Agraria ha jugado un papel muy importante en la distribución de la tierra, principalmente en las zonas rurales, lo cual ha motivado a los campesinos para seguir permaneciendo en su lugar de origen y cultivar la tierra sembrando productos básicos (maíz, frijo, etc.), los que sirven para alimentarse y seguir subsistiendo.

En determinados lugares de la República como es el Estado de Sinaloa y otros, la agricultura tiene que producir un exceden-

te para exportación, con el objeto de financiar la importación de maquinaria y equipo con capital necesario para el desarrollo. Para definir que es el desarrollo económico regional, es necesario analizar las definiciones, y que se entiende por crecimiento económico y desarrollo económico para tener una base teórica en la que se fundamente el desarrollo económico regional retomando las definiciones de varios autores.

Crecimiento económico: Se refiere al aumento de producción del producto territorial, independientemente de como se obtenga tal incremento y de cómo se use, es decir se trata de un proceso puramente cuantitativo.

Desarrollo económico: Por su parte se observa cuando además de aumentar el producto lo que equivale llanamente a crecimiento. La estructura de la producción corresponde a las necesidades de la sociedad, y sobre todo, cuando ese aumento repercute en un momento dado en beneficio de toda la población, es así un proceso cuantitativo-cualitativo.

Debe tenerse en cuenta que el desarrollo no se da en un principio cuando la economía inicia su expansión, simultáneamente al crecimiento pues el excedente económico debe emplearse en inversiones productivas en su mayor parte posponiendo el aumento en la satisfacción de las necesidades normales de la población hasta el momento en que sea posible incrementar tanto éste, como el excedente económico invertible.

"Desarrollo económico: Las aspiraciones de desarrollo económico y social de un País implica un esfuerzo deliberado y consciente para formular lo que los sociólogos y especialistas en ciencias políticas llaman un proyecto nacional, lo cual consiste en una tarea básica y fundamental del desarrollo de un País o de una región determinada. El fin que se persigue es el alcanzar los objetivos programados.

La estrategia del desarrollo adaptada se pondrá en práctica mediante una serie de instrumentos que puedan operar a diferentes niveles, escalas, dimensiones y horizontes." (6)

El desarrollo económico requiere ante todo mayores inversiones y mercados más amplios, pero también exigen complejos procesos y cambios institucionales, una redistribución del poder económico y político, así como un decidido y deliberado esfuerzo del Estado para redistribuir los beneficios y las pérdidas inherentes a todo crecimiento económico.

"Debe considerarse el desarrollo, en un sentido amplio como la expansión de oportunidades y la potenciación de las capacidades humanas necesarias para explotar aquellas. El desarrollo así concebido implica una reducción de la pobreza masiva, del desempleo y de las desigualdades (Doner 1971 b Seers 1969), ha expresado bien esta idea: para saber algo acerca del desarrollo

(6) Guía para la presentación de proyectos del ILPES p.p.23

llo de un País, hay que averiguar por lo tanto, lo que ha pasado en cuanto al grado de pobreza, al desempleo y a la desigualdad de las rentas. Si los tres alcanzaban unos elevados niveles y han descendido a lo largo del tiempo, se puede afirmar, sin lugar a dudas que ha habido un período de desarrollo en el País en cuestión. Pero si uno o dos de estos problemas fundamentales ha crecido en sentido favorable, y sobre todo si han sido los tres a la vez parecería raro llamar desarrollo al resultado obtenido," (7)

"Por último el desarrollo agrario debe proporcionar a los agricultores los necesarios aumentos de sus rentas, que permitan ampliar la demanda de productos industriales, lo cual constituye a su vez a estimular las inversiones del sector industrial." (8)

El desarrollo económico en México ha sido enfocado hacia determinadas zonas del País, las que han tenido un crecimiento principalmente en el sector secundario (industria), ya que la concentración de la población en algunos Estados del territorio nacional, ha provocado una mayor oferta de mano de obra no calificada hacia la industria.

(7) PETER DORNER Reforma Agraria y Desarrollo Económico - p.p. 21-22

(8) I D E M p.p. 23-24

### 1.1.- CONCEPCIONES DE DESARROLLO ECONOMICO REGIONAL :

Para una mejor análisis es conveniente clasificar en tres las principales corrientes entre las que se preocupan actualmente del desarrollo, las que lo conciben como crecimiento, las que lo perciben como un estado o etapa y los que enfocan el desarrollo como un proceso de cambio estructural global.

"a) El desarrollo como crecimiento: Los autores que conciben el fenómeno de desarrollo como un proceso de crecimiento suelen definir el nivel de desarrollo en términos de ingreso por habitante y el proceso de desarrollo en términos de tasa de crecimiento. El ingreso por habitante es para definir el nivel y ritmo de desarrollo. Este mismo criterio lleva también a establecer nóminas de Países ordenados según su nivel de ingreso medio por habitante, de donde se deduce en seguida que aquellos que están por encima de cierto límite, arbitrariamente escogida serán considerados Países desarrollados y pocos desarrollados los que están por debajo del mismo.

Quienes comparten estas ideas han estado por lo general muy influenciadas por las modernas teorías macro-dinámicas, corrientes anglosajonas derivados fundamentalmente de Keynes.

Quienes consideran el desarrollo como un proceso de crecimiento, lo encaran tácitamente a partir de una teoría desarrollada y perfeccionada, acorde con los requisitos ideológicos y metodológicos de economías capitalistas avanzadas.

b) El desarrollo como etapa: Se trata de economías donde - - existe un excedente generalizado de mano de obra, Países cuya estructura productiva se encuentra escasamente diversificada.

Las teorías sociológicas de Boeke y los enfoque de Rostow y de Germani, que conciben el desarrollo como una secuencia de etapas históricas que son por lo general las mismas que pueden observarse en la evolución de los Países actualmente desarrollados.

Se parte de cierta característica o de algún rasgo particular de sociedades llamadas primitivas, tradicionales, duales o - subdesarrolladas para demostrar o más bien para señalar descriptivamente como a través de diversas etapas de superación de - esas formas primitivas tradicionales o precarias de la estructura social y de un cambio de actitudes de valores en política se puede llegar a la sociedad moderna equivalente a la de los Países desarrollados e industrializados.

c) El desarrollo como un proceso de cambio estructural global: Muchos países de América Latina vienen realizando desde hace - varias décadas, esfuerzos importantes de mejoramiento económico y social; se avanzó considerablemente en materia de industrialización, así como en la realización de inversiones de infraestructura.

Las prevalecientes características esenciales del subdesarrollo, tales como la dependencia externa, la desigualdad económica

ca social y cultural, la falta de participación social de grupos significativos, la inseguridad y desigualdad de oportunidades, etc.

Concretamente se ha señalado que los esfuerzos de inversión y de industrialización, por ejemplo no lograran los efectos esperados o deseados cuando prevalecen en algunos sectores de la economía, como en la agricultura, estructuras e instituciones que dificultan el avance tecnológico, el mejoramiento de la productividad y la utilización eficiente de los recursos y que tienden a agudizar la concentración del ingreso y la desigualdad de oportunidades.

Los "estructuralistas" es una corriente de pensadores latinoamericanos sobre los asuntos económicos, ésta corriente de ideas tuvo probablemente su culminación política en 1961, en la Carta del Este y en la concepción inicial y nunca realizada de la alianza para el progreso. Su objetivo principal era de ayudar la economía de los diferentes Países Lationamericanos.

En esta ocasión, en efecto, los gobiernos latinoamericanos dentro de un nuevo esquema de cooperación internacional multilateral con los Estados Unidos, expresaron su decisión de impulsar y realizar ese conjunto de políticas, utilizando la planificación como instrumento para plasmarlas en la realidad." (9)

(9) OSVALDO SUNKEL, PEDRO PAZ El Subdesarrollo Latinoamericano y la Teoría del Desarrollo. p.p. 29-39

Al analizar el caso mexicano se puede ver que en la última década se ha creado la Secretaría de Programación y Presupuesto la que se encarga de elaborar y coordinar los programas.

Una vez analizadas y descritas las tres corrientes principales existentes, me inclino por los planteamientos que hace la tercera (estructuralista), ya que ellos consideran que es fundamental un proceso de cambio de la estructura existente. Proceso que debe darse en todas las dependencias y sus niveles burocráticos, ya que es ahí donde se da el "tortuguismo" de todos los trámites a realizar, encaminados hacia la posible solución de los problemas planteados por las mayorías.

Por otro lado se plantea, que se debe de dar una descentralización de todas las dependencias abocadas a atender y resolver los problemas de las diferentes organizaciones; cumpliendo así con la necesidad que dió origen a su creación.

El desarrollo debe de medirse en términos de indicadores económicos, sociales y políticos que expresen la dirección y magnitud del cambio, las políticas de desarrollo no deben formularse en función de los requisitos técnico-económicos de una determinada tasa de crecimiento postulada a priori, sino de acuerdo con la viabilidad de determinadas políticas y de los requisitos técnico-económico de las mismas de donde resultará cierta tasa de crecimiento.

El proceso de transformación conjunta que supone el desarrollo

lleva consigo la transferencia de mano de obra agrícola a - - otras actividades, sin embargo en los últimos decenios ha tenido que enfrentarse con el problema de organizar el sector agrario de forma que pueda retener la mayor cantidad de mano de - obra posible hasta que llegue el momento en que ésta pueda ser productivamente absorbida por otros sectores.

"Se entiende por desarrollo regional, el proceso que afecta a determinadas partes de un País, las cuales reciben el nombre - de "regiones". El tamaño y número de estas regiones puede va-riar, pero se deberán de tener magnitudes suficientes para desta-car sus características del desarrollo que influirán en toda la zona." (10)

Los principales participantes en un proceso de desarrollo re - gional son: gobierno, empresa, instituciones y personas, influyéndose mutuamente al realizar múltiples actividades económi-cas, sociales y culturales.

"El desarrollo económico regional: se considera como un proce-so amplio que abarca todas las actividades en sus múltiples interrelaciones, las cuales son factores vitales del desarrollo, aunque solo se refieran a distintos aspectos del mismo proce - so.

El desarrollo económico regional; se logra mediante cambios es

(10) Ensayos Sobre Planificación Regional del Desarrollo.

( del ILPES )

estructurales en muchas esferas, en la economía de la región, - en las actividades sociales y culturales de sus habitantes, - en la estructura del uso de la tierra, en el sistema de asentamiento, en la organización institucional y en la capacidad administrativa existente." (11)

"Los objetivos básicos del desarrollo en el decenio 1971-1980.

- a) Acelerar mucho el incremento del producto nacional bruto - por habitante.
- b) Poner frutos del desarrollo a disposición de las mayorías que se encuentran en la pobreza.

Si se reviste la forma de metas cuantitativas que deberán alcanzarse en un lapso previsto y se describen los medios de lograr esas metas, el conjunto de directrices se les puede llamar "plan de desarrollo regional".

Las características más sobresalientes de los planes de desarrollo regional, es la coordinación en el espacio de las distintas actividades económicas y sociales del futuro." (12)

Cuando las oportunidades de empleo no crecen adecuadamente los

(11) Ensayos Sobre Planificación Regional del Desarrollo.  
( del ILPES ) p.p.26 Ed. Siglo XXI p.p. 25

(12) I D E M p.p. 29

mejores elementos de la fuerza laboral de la región pobre, ten  
drán a desplazarse a las regiones más ricas.

El proceso de desarrollo de la región será contínuo y tendrá -  
éxito si, entre estas industrias hay alguna que diversifique -  
la canasta de exportaciones de la región. Cuando así no ocu -  
rra y los recursos naturales sean de tipo agotable la región -  
puede estancarse una vez agotados los recursos.

"Por todo esto puede afirmarse que en México no ha habido desa  
rrollo económico propiamente dicho (a menos que se le conside  
re "desarrollo con pobreza" como lo plantea Enrique Padilla -  
Aragón en su libro). Sino una situación de crecimiento econó  
mico, capitalista dependiente estructuralmente atrofiado... -  
Se trata de un aumento de la producción en condiciones de su -  
jeción económica respecto del extranjero, lo que implica simul  
táneamente su concentración en unas cuantas manos, extranjeras  
por añadidura, y buscando satisfacer las necesidades de la me  
trópoli haciendo a un lado los requerimientos nacionales.

La economía de México, entonces crece eso es incuestionable -  
pero no se desarrolla en su conjunto, sino solo en lo que co -  
rresponde al llamado sector privado básicamente.

México ha crecido sin desarrollarse, debido a que las fuerzas  
internas de cualquier modo de producción es la ley del desarro  
llo progresivo de las fuerzas productivas.

El desarrollo de toda su correspondiente sociedad eso solo es posible en el socialismo." (13)

El crecimiento que se ha dado ha sido principalmente en el -- sector industrial (expansión de fábricas, instalación de nuevas fábricas) por la iniciativa privada o con financiamiento del exterior pero no se ha dado un crecimiento general de todos los sectores que integran la economía mexicana.

El proceso de desarrollo económico no afecta por igual en cualquier etapa a todas las regiones de una economía. Patrones de producción en cambio pueden causar patrones de localización - cambiantes de una actividad económica. El crecimiento industrial se concentrará en unas pocas zonas urbanas densamente pobladas. Estas atraerán alimentos y materias primas desde ciertas regiones agrícolas, que podrían florecer, quizás a expensas de otras regiones agrícolas que antes estaban en crecimiento. Otras regiones podrían seguir escasamente pobladas por falta de demanda para su producción potencial o por ausencia de inversiones en servicios de transporte, energía u otros.

"La preocupación que los gobiernos sienten acerca del desarrollo regional podría referirse de manera principal al ingreso - per cápita de quienes ya habitan en esa región, o bien al pro -

(13) JOSE LUIS CECENA CERVANTES Planificación Económica Nacional en los Países atrasados de orientación capitalista. U.N.A.M. p.p. 249-250

ducto total de la región. En el primer caso el motivo más importante será una preocupación porque el ingreso per cápita se distribuya tan equitativamente como sea compatible con otros objetivos sociales. Esta preocupación podría ser sencillamente humanitaria, pero en cualquier caso es probable que la auto preservación lo exija, ya que el descontento regional podría originar una derrota en las elecciones o una revolución interior." (14)

## 1.2 Qué se Entiende por una Región Económica :

Región; parte de un territorio caracterizado por sus antecedentes históricos y por su geografía.

Se puede definir una región o zona, como una parte del territorio con características bien específicas, abundancia o escases de recursos naturales, su topografía, sus vías de comunicación, densidad demográfica, sus caminos, su comercio y servicios públicos, los que tienen interrelaciones e influencias mutuas dentro del proceso de desarrollo económico y social con otras regiones.

"De acuerdo a las condiciones existentes es difícil dar una definición de "región económica", por tal motivo se anotan la de algunos investigadores. "Para la Association of American

(14) DAVID BARKIN, TIMOTHY KING: Desarrollo Económico Regional. (Enfoque por cuencas hidrológicas de México) p.p. 4 y 5

Geographers" una región económica es un área geográfica identificable, con una estructura particular de sus actividades económicas en relación a un conjunto de condiciones asociadas, físicas y/o biológicas y/o sociales, con alto grado de homogeneidad y cierto tipo de relaciones internas y externas.

Por su parte, el geógrafo polaco K. DIZIEWONSKI, socialista - define la región económica como un complejo socioeconómico - - principalmente de producción, que se desarrolla a través del - tiempo y encuentra su expresión final en el carácter del desenvolvimiento y la utilización de la tierra en un área determinada." (15)

La existencia de la región económica se basa fundamentalmente en una serie de puntos, que son los que le dan forma.

1. Una mejor organización especialización dentro de la producción, lo que trae como consecuencia una mayor división del trabajo social dentro de la variedad de actividades económicas, esto sucede a escala internacional, nacional y regional.

2. La existencia de zonas con una elevada densidad demográfica ya sea en el medio rural o en centros urbanos importantes, por el desarrollo de sus actividades de producción, comercio, servicios, etc.

(15) Bases para la Planeación Económica y Social de México.

Editorial Siglo XXI p.p. 218-219

3. Una estructuración adecuada en las interrelaciones de fenómenos naturales, económicos y sociales en la región, esto tiene una gran importancia y es decisivo en las regiones homogéneas como en las de planeación y organización o complejos productivos.

4. La existencia de diversos grados de desarrollo en la economía regional y las diferentes ramas productivas que se practican.

5. Contar con una cantidad importante de recursos naturales y humanos, los que están dispuestos a impulsar a las grandes regiones.

En síntesis se puede decir que una región económica es aquella parte del territorio o Estado donde se ha dado un crecimiento económico dentro de cualquier sector ya sea primario o secundario. En el caso agrícola se puede poner de ejemplo en Plan Chontalpa en el Estado de Tabasco, analizada por David Barkin; otro ejemplo es la región fundamental de economía campesina en México, analizado por Guadalupe Sánchez Burgos. En el caso de la industria se pone como ejemplo de la refinera de Salina Cruz, Oax.

En estos ejemplos se ha dado una expansión lo que ha traído una mayor demanda de mano de obra y un crecimiento demográfico rápido en estas regiones también ha aumentado el ingreso per cápita, pero la distribución del ingreso sigue siendo desigual -

entre sus habitantes.

### 1.3 Delimitaciones del Desarrollo Económico Regional :

Las limitaciones del desarrollo económico regional se basan en la extensión territorial, la relación de las fuerzas productivas y las relaciones sociales de producción dentro de las actividades productivas.

La existencia de sus recursos naturales se limitan a ser utilizados para la producción y consumo interno, o se destina determinada cantidad (excedente) hacia el exterior.

La región se encamina hacia una diversificación y especialización en determinada rama de la producción.

Por lo general las limitaciones son fijadas por las clases en el poder, los que son dueños de todos los medios de producción y en consecuencia imponen las reglas del juego y de como se tienen que llevar a cabo el desarrollo de las actividades en el sector que más sea rentable (mayores ganancias).

La centralización monopólica de las empresas en la producción y su expansión hacia el exterior trae como consecuencia que el comercio nacional sea controlado por una cuantas regiones desarrolladas.

Para una mejor diferenciación del centro-periferia, lo cual se analiza al definir una región desarrollada y una región subdesarrollada, ya que la desarrollada (centro) cuenta con el

desarrollo tecnológico y el capital suficiente, mientras que la región subdesarrollada (periferia) se encuentra en condiciones inferiores en los diferentes aspectos técnicos, tampoco cuentan con el capital financiero necesario.

#### 1.3.1 Desarrollada:

Se puede definir como región económica desarrollada al País o región que ha alcanzado o conseguido niveles de progreso técnico, de organización económica y sociopolítica notoriamente más altos y productivos que las de otros Países o regiones (comunidades que la integran) en un mismo tiempo histórico.

Países como Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, etc., han ocupado la vanguardia del desarrollo en el ámbito actual. Estos países según antecedentes históricos se considera que se encuentran con un adelanto que varía entre 50 y 100 años, con respecto a los países considerados como países subdesarrollados o tercer mundistas.

Estos países o regiones han expandido sus poderes, ya sea por la inversión (fábricas) o por el control comercial de los demás países o regiones, tanto los que se encuentran cerca o los que están distantes, los países o regiones desarrollados por lo general son abastecidos de todo tipo de materias primas de los países o regiones subdesarrollados.

Un ejemplo de esto en América Latina es Estados Unidos, país (central) se abastece de todo tipo de materias primas de los

países (México, Chile, Uruguay, etc.) periféricos a nivel nacional, se puede decir que dentro de la agricultura existe desarrollo en los Estados de Sinaloa, Tamaulipas, Tabasco, etc., (productos de exportación al exterior) en la actualidad en estas zonas se practican las actividades agrícolas con las técnicas modernas, maquinaria e insumos mejorados; con los que se obtiene una mayor producción.

En el Estado de Oaxaca se puede considerar como una región desarrollada al Istmo de Tehuantepec por las condiciones de su clima y sus recursos naturales existentes, en comparación con el resto de las demás regiones que integran el Estado.

#### 1.3.2. Subdesarrollada :

"La economía subdesarrollada se presenta como una estructura primaria y dual su funcionamiento se caracteriza por la inestabilidad y la dependencia, difícilmente puede romperse el círculo vicioso de la pobreza." (16)

"Sin embargo el concepto de subdesarrollo, tal como se le emplea comunmente, se refiere más bien a la estructura de un tipo de sistema económico con predominio del sector primario, fuerte concentración de la renta, poca diferenciación del sistema productivo y sobre todo, predominio del mercado externo

(16) RAYMOND BARBE "El Desarrollo Económico" p.p. 16

sobre el interno." (17)

Se puede definir una región económica subdesarrollada como la integración de los países o regiones que por distintas circunstancias no han podido absorber el problema técnico, las características y relaciones sociales básicas propias de los centros industrializados.

El subdesarrollo será básicamente una situación o estado que se asocia o identifica con características determinadas de la estructura y del "modo de ser" de los sistemas de referencia.

Se trata, en lo esencial de dos proposiciones encadenadas.

La primera, que el desarrollo capitalista ha sido la causa del subdesarrollo de la periferia.

La segunda y recíproca; que el desarrollo de los centros se ha originado o debido (principal o exclusivamente) al subdesarrollo (o explotación) de la periferia.

Para una mayor aplicación se manejan los términos de "centro-periferia", en este caso las regiones periféricas dependen de una u otra forma del centro. Desde el punto de vista financiero si el centro considera que es de suma importancia realizar inversiones en una o varias regiones de la periferia para su

(17) F.H. CARDOSO Y ENZO FOLETTO

Dependencia y Desarrollo en América Latina. p.p. 23

desarrollo o crecimiento (especialización) este los realiza, - por lo general las regiones industriales del País utilizan maquinaria y equipo (tecnología) del exterior lo cual las caracteriza como regiones subdesarrolladas, además muchas de ellas son exportadoras de materias primas e importadoras de bienes - de capital y productos terminados.

### 1.3.3 Dependiente

Se puede definir como región económica dependiente a una parte de la extensión territorial que se encuentra en lugares estratégicos y se ha dado un crecimiento en el desarrollo de actividades bien específicas que son financiadas desde el exterior.

El desarrollo económico de México, y de algunas zonas en particular han mostrado siempre una fuerte dependencia del exterior, sobre todo en lo que respecta al sector industrial.

El fuerte crecimiento de la población y el retraso de la agricultura con relación a la industria. El crecimiento o expansión de la industria ha dependido de los préstamos que le han hecho los organismos internacionales, además la inversión extranjera se realiza en actividades claves de algunas regiones para producir productos de exportación.

La región dependiente se caracteriza por los siguientes indicadores económicos; comercio exterior, créditos endeudamiento -

externo, inversiones directas extranjeras.

Comercio exterior; por medio de las exportaciones y las importaciones, concentración de las exportaciones, especialización del sector exportador, concentración de mercados externos.

Endeudamiento; proporción de los servicios o factores del exterior sobre ingresos efectivos de la exportación, relaciones por personas del servicio en el monto de la deuda con respecto al p.B.1.

El total de importaciones y los componentes significativos según países (artículos de consumo básico, insumos principales - bienes de capital).

Inversiones directas extranjeras: globales (empresas) según su representación en actividades de exportación e importación (productoras, comerciales, financieras). El análisis que se ha hecho de las tres regiones antes mencionadas, se hizo a nivel internacional (general) de América Latina y se trata de dar ejemplo a nivel nacional de acuerdo a las definiciones dadas en términos generales.

A continuación se analizan las dos regiones restantes (atrasada y marginada) las que nos permiten ubicar y definir en forma descriptiva la situación que caracteriza la región en estudio.

#### 1.3.4 Atrasada :

Se puede definir como región atrasada aquella parte del terri-

torio geográfico donde los ingresos per cápita son muy bajos - existe un mínimo de servicios elementales y su infraestructura es deficiente para atender las necesidades de los habitantes - que la integran.

La ocupación primordial y principal en este tipo de región son las actividades agrícolas las que por lo general se siguen - practicando de forma tradicional, ya que no existen los recursos financieros, asesoría técnica adecuada, que motive a impulsar estas actividades y se de un cambio para usar las técnicas modernas, para una mejor producción y un mejor aprovechamiento de los recursos naturales dentro del sector agrícola por medio de la tecnificación. Además las inversiones en estas zonas - son muy escasas, esto se debe a que la inversión privada y extranjera prefiere invertir en los centros urbanos.

Estas partes del territorio, para que sean dinámicas y salgan del atraso requieren de fuertes inversiones del exterior, es - decir una canalización cuantiosa de recursos como son: humano (técnicos), financiero y materiales.

La región en estudio es una región atrasada por las caracterís - ticas que presenta como se analizará en el capítulo siguiente al tocar puntos como población, ingresos, vivienda, infraes - tructura, etc.

#### 1.3.5 Marginada:

Región marginada; al hablar de las zonas marginadas es hablar

de la existencia de grupos indígenas, que forman comunidades - que por lo general se encuentran aislados de la civilización - y su economía es escasamente de autoconsumo y subsistencia.

Estos grupos indígenas se caracterizan por sus costumbres, sus tradiciones, su lengua (dialecto que hablan) hay comunidades - donde la mayor parte de la población únicamente habla la lengua materna o dialecto de la región, lo que trae como consecuencia un alto grado (porcentaje) de monolingüismo, esto hace más problemática la comunicación entre los habitantes de las - demás comunidades que integran la región y que únicamente hablan el español.

El problema principal de estas comunidades que integran las - regiones marginadas es que se encuentran muy dispersas unas de otras (existe una gran distancia de una localidad a otra) y están muy alejadas de los centros urbanos.

La lejanía de estas comunidades trae como consecuencia una - atención mínima y aislada por parte de las dependencias tanto federales como estatales; para la dotación de los servicios públicos más elementales como son: medios de comunicación (caminos, correos, transportes, etc.), educación, salud, agua potable, electrificación, etc. Para que estos grupos étnicos se - empiecen a incorporar dentro del sistema y salgan a su marginación.

En donde quiera que los mexicanos concientes nos reunamos, te-

nemos que afirmar que nuestro camino todavía no llega a la meta que muchos quisieramos alcanzar.

Porqué en México existe la marginación, el desempleo la desigualdad. Las distancias entre los que tienen todo y los que no tienen nada son cada días más grandes y tienden a agravarse a medida que van pasando los años, ya que el abismo cada vez se abre más.

La minoría que detecta el poder goza de todos los privilegios mientras que las mayorías cada vez se hunden más en la pobreza y está condenada a permanecer en ella.

#### 1.4 Factores que determinan el Desarrollo Económico de una Región :

El análisis de los principales factores que determinan el desarrollo económico de una región específica, que juega un papel importante son: los naturales, económicos, políticos, sociales, institucionales, etc., a continuación se hace un análisis de cada uno de ellos.

Factores naturales los recursos naturales tierras, bosques - fauna y flora de abundancia que tiene la región para el desarrollo de las actividades agrícolas en cada una de sus ramas, como son: agricultura, horticultura, fruticultura, ganadería, otras, el clima existente en la región es favorable para el desarrollo de las actividades ya sea agrícola, industriales, y el uso de técnicas modernas para el desempeño de los trabajos.

Que las tierras sean extensiones grandes y planas, que su fauna y flora sea buena, con una topografía regular y que la hidrología sea lo suficiente para que así pueda abastecer la región en lo que respecta a la irrigación.

Factores económicos; debe de existir interés por parte del capital privado, extranjero, para invertir en la región, los gobiernos deben de proporcionar garantías de seguridad a las inversiones extranjeras, debe de existir un mínimo de servicios indispensables para un buen desarrollo de sus actividades, contar con suficientes recursos humanos que pueden ser utilizados en un momento dado.

Factores políticos; contar con la existencia de una organización capaz de poder organizar y dirigir las acciones emprendidas por las comunidades para la solución de los problemas existentes en cada una de ellas, estos por lo general son de beneficio social, que los gobernantes y dirigentes políticos traten de resolver los problemas buscando un beneficio social y no particular como sucede en la mayoría de las regiones.

Factores sociales; debe de existir una mayor preocupación para elevar el nivel educativo, la región debe contar con centros de estudios que se aboquen a dar elementos para resolver las necesidades de la región.

Las comunidades indígenas apartadas de la sociedad actual deben incorporarse a participar en el proceso de desarrollo, con

servando sus costumbres y tradiciones.

Factores institucionales; estos factores son los más importantes ya que se refiere a las dependencias federales que se encuentran trabajando en la región con objetivos y metas bien específicas para impulsar las diferentes actividades de la región para que en el futuro ya sea a mediano o largo plazo la región alcance su desarrollo.

El buen funcionamiento de estas dependencias será el motivo principal para tener una buena aceptación en las comunidades y un apoyo total o parcial en el desempeño de sus programas.

#### 1.5 La Planeación como Fase analítica del Desarrollo Económico Regional:

La planeación económica y social es un sistema moderno y eficaz para satisfacer las aspiraciones colectivas de una nación puede decirse que la planeación centralizada nació en el campo socialista que utilizó inicialmente medidas directas de aplicación compulsiva.

La planeación; como un sistema para tomar decisiones sobre la base de un crecimiento general y objetivo de los hechos considerando los distintos intereses nacionales, pero sin llegar a determinar la manera específica ni todas las implicaciones de los objetivos ni los instrumentos necesarios para realizarlos.

En un sentido más pleno y riguroso la planeación económica in

cluye los programas nacionales, regionales, globales y sectoriales, y los instrumentos para alcanzar los objetivos y metas que se han planteado en los proyectos.

Actualmente a nivel nacional el centralismo político es muy fuerte y aún muy débil la descentralización en materia administrativa, lo que dificulta el proceso de planeación.

Los primeros intentos de planear la economía nacional se remontan a julio de 1930, fecha de la expedición de la Ley para elaborar el Plan Nacional de México. En la etapa inicial a la que pertenecen la elaboración del primero y segundo planes sexenales, faltó una metodología adecuada capaz de llevar a cabo el plan en el marco de una economía capitalista.

En 1942 se creó la Comisión Federal de Planeación Económica.

En 1946 se construyó la Comisión Nacional de Inversiones.

En 1954 se creó la Comisión de Inversiones oficina que dependía directamente del Presidente de la República.

En 1958 se trató de dar un impulso más amplio a la planeación creándose la Secretaría de la Presidencia, a la que se dotó de facultades de coordinación en la política económica del sector público y se le dió autorización legal para hacerla extensiva en cierta medida, al sector privado.

Para apoyar el funcionamiento de esta Secretaría fué publicado

el 30 de junio de 1959, un acuerdo que dispuso que las Secretarías, Departamentos de Estado, Organismos Descentralizados y - Empresas de Participación Estatal elaborasen su programa de in versiones para 1960-1964.

Un paso más en relación a la especificación de los objetivos - de dicha Secretaría, en materia de planificación, fué el acuer do del 7 de julio de 1961. A partir de esa fecha, la Secretar ía de la Presidencia participó directa o indirecta a los plan es globales de desarrollo.

El primero de marzo de 1962, durante el Gobierno de López - - Mateos, fué publicado en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo Presidencial para crear la Comisión Intersectorial for mada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y de la - Presidencia.

A esta Comisión se le encomendó la tarea de formular planes na cionales de desarrollo económico y social, a corto, mediano y largo plazo. Asimismo se le encomendó la formulación de un - plan de acción inmediato para el período 1962-64, la necesidad de elaborar dicho plan tiene su origen en un informe preparado por una comisión mixta integrada por el gobierno mexicano y el Banco Mundial.

Al igual que en anteriores campañas electorales, el candidato Díaz Ordaz realizó reuniones denominadas "Asambleas de Program ación" para completar los resultados de estas reuniones, la -

Comisión Intersectorial elaboró en los primeros años de su sexenio (1964-1970) el "Programa de Desarrollo Económico y Social de México 1966-1970."

"Durante el cuarto año del sexenio del Presidente Luis Echeverría (1970-1976) la Secretaría de la Presidencia, junto con la de Hacienda y Crédito Público, Patrimonio Nacional y el CONACYT, el Fondo de Cultura Económica y la CEPAL, elaboraron el anteproyecto de lineamientos para el programa de desarrollo económico y social 1974-1980.

Los objetivos se expresan de la siguiente manera "el actual Gobierno ha iniciado una política orientada a aumentar la capacidad del sistema económico para absorber mano de obra, distribuir mejor el producto nacional, acelerar nuestro crecimiento y afianzar la independencia técnica y económica respecto al exterior.

Con los cambios operados por la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, el 29 de diciembre de 1976 la Secretaría de la Presidencia desaparece como tal y en su lugar se crea la Secretaría de Programación y Presupuesto. El Artículo 32 de dicha Ley establece que corresponde a la S.P.P. recabar los datos y elaborar los planes nacionales, sectoriales y regionales del desarrollo económico y social." (18)

(18) WLONZEK MIGUEL: Bases para la Planeación Económica y Social de México Edición Siglo XXI 1971.

La S.F.P., durante el sexenio de López Portillo elaboró el Plan Global de Desarrollo 1980-1982.

La planeación democrática se basa en las siguientes condiciones:

a) Que exista una participación activa de los ciudadanos en la elaboración, ejecución y control del plan nacional.

Para el cumplimiento de este objetivo es necesario la plena conciencia de la ciudadanía acerca de los objetivos del plan, ya que sin ella no puede obtenerse la coordinación de decisión y esfuerzos necesarios para llevarlo a cabo.

b) Que se imprima al proceso productivo una dirección precisa para que mediante el establecimiento de prioridades se satisfagan las necesidades sociales básicas de toda la población del País o región determinada. Estas pueden ser educación, salud, seguridad social, vivienda, mejoramiento de las comunidades rurales.

c) La consecución de metas específicas de interés nacionales en los distintos sectores de la economía por ejemplo; creación de la industria pesada, electrificación total del País o región, modernización del sector agrícola atrasado, desarrollo del potencial económico en las distintas regiones.

"La planeación deberá tomar en cuenta los intereses de los grupos mayoritarios y dar ocasión de expresarse a todos los gru -

pos en cuerpos consultivos, además de discutirse, si es preciso en el congreso, las bases y principios generales que sirven de apoyo a los planes." (19)

(19) Bases para la Planeación Económica y Social de México.

p.p. 1-6

## C A P I T U L O II

DIAGNOSTICO DE LA REGION MIXE BAJA DE OAXACA

## 2.1 Análisis Físico o Geográfico a nivel Estado.

El Estado de Oaxaca tiene una superficie de 95,364 kms.<sup>2</sup> el cual representa el 4.85% del territorio nacional.

La entidad se encuentra situada en la zona pacífico Sur y tiene un litoral de 509 kms.<sup>2</sup>, colinda al Norte con los Estados de Veracruz y Puebla, al Este con el Estado de Chiapas, al Oeste con el Estado de Guerrero y al Sur con el Océano Pacífico, geográficamente está situado entre los paralelos 15°39' y 18°42' de latitud norte y los meridianos 93°52' y 98°32' de latitud oeste del meridiano de Greenwich (se anexa mapa del Estado) (apéndice I).

Oaxaca tiene un territorio en extremo accidentado con altibajos que van desde el nivel del mar hasta alturas que alcanzan los 3,400 m., como es el caso del llamado Nudo del Zempoaltépetl.

"De acuerdo a la división regional que se hace del Estado éste se divide en 7 regiones que son:

Zona I la constituyen los ex-distritos de Silacayoapan, Huajuapam, Nochixtlán, Coxtlahuaca, Teposcolula, Juxtlahuaca y Tlaxiaco.

Zona II la constituyen los ex-distritos de Cuicatlán, Teotitlán, Villa Alta, Ixtlán y Mixes.

Zona III la constituyen los ex-distritos de Etna, Sola de Vega, Ocotlán, Zaachila, Zimatlán, Centro, Tlacolula y Ejutla.

Zona IV la constituyen los ex-distritos de Choapan y Tuxtepec.

Zona V la constituyen los ex-distritos de Miahuatlán, Pochutla, Juquila y Yautepec.

Zona VI la constituyen los ex-distritos de Tehuantepec y Juchitán.

Zona VII la constituyen los ex-distritos de Putla y Jamiltepec.

Esta división está tomada del estudio que realizó NAFINSA". (20)

Ultimamente en estudios realizados por el Gobierno del Estado hace una nueva división del Estado en ocho regiones.

La región o zona mixe baja que vamos a estudiar en forma específica se encuentra incluida en dos zonas (II y VI) de las antes mencionadas, ya que tres municipios pertenecen al Distrito Mixe (San Juan Cotzocón, San Juan Mazatlán y Santiago Ixcuintepec) y tres al Distrito de Juchitán (San Juan Guichicovi, Santo Domingo Petapa y Santa María Petapa).

(20) PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL DEL ESTADO DE OAXACA.  
REALIZADO POR NACIONAL FINANCIERA, S.A. (ING. AGUSTIN FOUQUE).

### 2.1.1 Localización.

El área que habitan los grupos mixes, zapotecos y mixtecos de la región mixe baja del Estado de Oaxaca, se encuentra localizada entre los  $95^{\circ}14'$  y  $95^{\circ}27'$  de longitud Oeste del meridiano de Greenwich, la altura fluctúa entre los 100 y 1100 m., sobre el nivel del mar. (Se anexa mapa apéndice)

El Distrito Mixe por acuerdo del Poder Legislativo del Estado de Oaxaca, se constituyó en el año de 1930, quedando integrado por 19 municipios, anexamos mapa del Distrito y relación de municipios (Ver Cuadro I).

El Distrito Mixe quedó dividido judicialmente en dos partes 18 municipios que componen propiamente el Distrito Mixe con cabecera en Zacatepec y el municipio de San Juan Guichicovi que dependen judicialmente a Juchitán.

C U A D R O I  
INTEGRACION MUNICIPAL DE LA REGION MIXE

M U N I C I P I O S   E X T E N S I O N E S   Y   A L T U R A			
CLAVE	M U N I C I P I O	SUPERFICIE Km. <sup>2</sup>	ALTURA S.N.M.
<u>DISTRITO DE ZACATEPEC</u>			
003	Asunción Cacalotepec	108.45	2,060
011	Espíritu Santo Tamazulapan	63.79	2,000
060	Mixistlán de la Reforma	191.37	1,770
191	San Juan Cotzocón *	945.39	1,090
200	San Juan Juquila	227.10	1,250
208	San Juan Mazatlán *	1,990.28	440
252	San Lucas Comatlán	127.58	1,260
276	San Miguel Quetzaltepec	199.03	1,250
324	San Pedro Ocotepec	136.51	1,500
338	San Pedro y San Pablo Ayutla	108.45	2,060
395	Santa María Alotepec	149.27	1,200
436	Santa María Tepantlali	119.93	1,700
458	Santa María Tlahuitoltepec	75.27	2,080
455	Santiago Atitlán	82.93	1,300
466	Santiago Ixcuintepec *	102.07	800 ff
505	Santiago Zacatepec	142.89	1,200
517	Santo Domingo Tepuxtepec	66.34	2,000
554	Totontepec Villa de Morelos	318.95	1,750
<u>DISTRITO DE JUCHITAN</u>			
199	San Juan Guichicovi *	563.91	300 ff
428	Santa María Petapa *	145.44	204 ff
513	Santo Domingo Petapa *	232.20	236 ff
T o t a l		6,097.15	

\* Municipios que integran la región mixe baja.

FUENTES: Proyecciones a 1979 del IX Censo de Población de  
1970. S.P.P. Delegación OAXACA.

Los municipios de San Juan Cotzocón, San Juan Mazatlán, Santiago Ixcuintepec, San Juan Guichicovi, Santa María Petapa y Santo Domingo Petapa son los que integran la parte de la mixe baja los cuales tienen una mayor población en relación a los que integran la mixe media y mixe alta.

Durante la investigación de campo se trató exclusivamente la región mixe baja que está integrada por los seis municipios antes mencionados los tres primeros dependen judicialmente al Distrito de Lacatepec Mixe y los tres restantes al Distrito de Juchitán.

San Juan Guichicovi, dentro del vocablo de la lengua zapoteca significa "pueblo nuevo". La hipótesis más válida sobre la procedencia de los mixes, es la de Alejandro Sánchez Castro (1952), la cual dice que los mixes salieron del Perú, en varias expediciones entre los años de 1294 y 1533, en la búsqueda del Zempoaltépetl (cerro de los veinte picos o divinidades), las expediciones salieron por varias razones, como son: enfermedades, guerras y otras.

La salida se llevó a cabo de diferentes lugares del Perú como son: Collac, Tem o Cuzco, Guanchaco o Chancay, Aguacucho y de las costas peruanas, partieron las embarcaciones que más tarde desembocaron en el Norte de Guatemala y el Sur de México, para proseguir la búsqueda del Zempoaltépetl.

Después de haber encontrado la tierra prometida, los mixes co-

menzaron a fundar sus primeros pueblos. Para que los mixes se asentaran en la región mixe baja como lugar ideal para su asentamiento, antes tuvieron que intentarlo en otros lugares, por ejemplo existe una leyenda la cual dice que los pobladores de San Juan Guichicovi (primer pueblo mixe) estuvieron antes en otros lugares y traían un santo que adoraban al cual llamaban San Juan Bautista, en uno de los lugares que estuvieron anteriormente, a una distancia de dos kilómetros hacia el Sureste, existen unas ruinas de lo que pudo ser el inicio de una construcción antigua, se dice que el grupo de peregrinos iban a construir un templo pero al darse cuenta de que sus cultivos de maíz no eran suficientes decidieron seguir su peregrinación a otros lugares, tomaron la dirección al Norte para establecerse en otros lugares pero al obtener el mismo resultado siguieron peregrinando, según la historia dice que uno de los peregrinos de nombre Pedro, quien con anterioridad se había separado del grupo pero después de 5 años de andar con un sacerdote, se volvió a encontrar con sus compañeros a los que reconoció de inmediato y posteriormente les platicó que él había recorrido grandes montañas en la parte Sur y los orientó diciéndoles que él marcó unos árboles de "guapinole" en donde él consideraba que era el lugar adecuado para sentar su población, ya que dicho lugar contaba con tierras muy fértiles con ríos, arroyos nacederos de agua y su riqueza era muy abundante sobre todo sus montañas las que contaban con una flora y fauna en grandes cantidades para satisfacer sus necesidades.

Después de escuchar todo el relato de Pedro, el grupo de peregrinos partió en busca del lugar, llevándose con ellos al santo, guiados por Pedro después de caminar varios días llegaron al lugar indicado, lo recorrieron para comprobar que fue cierto lo antes relatado por Pedro, una vez comprobado iniciaron los trabajos para construir sus chozas. El santo (San Juan - Bautista) que llevaban al llegar a dicho lugar lo dejaron a la orilla (lugar no céntrico), una vez construídas sus chozas se dieron cuenta de que el santo no estaba en el centro del poblado, entonces quisieron levantarlo y ponerlo en el centro de la población, pero no pudieron cambiarlo debido a que el santo se había puesto muy pesado para alzarlo entonces ellos comprendieron de que al santo también le había gustado el lugar para que darse, por lo que dijeron construirle un templo, tiempo después su asentamiento se confirmó al darse cuenta de que sus cosechas eran buenas y abundantes entonces tomaron el acuerdo de quedarse en forma definitiva llamando al lugar "San Juan - Guichicovi" (Pueblo Nuevo).

La conquista de los españoles a América Latina, la cual alcanzó llegar a los mixes y principalmente al municipio de San Juan Guichicovi, ya que en dicho lugar diseñaron y participaron en la construcción de una iglesia de tipo colonial la cual está situada al fondo de la calle principal en forma inconclusa, ya que los arcos no están terminados, el material que se utilizó fué piedra sin pulir pegada con mezcla, en la actualidad se encuentran en malas condiciones debido al paso del tiempo.

po. El techo no está terminado pero en el fondo de dicha iglesia existe la imagen del santo patrón de la comunidad "San -- Juan Bautista".

Por la erosión del tiempo el cimientto de la iglesia sobresale unos dos metros de la superficie del suelo, no se sabe la fecha de su fundación de dicha iglesia, enfrente de ésta se encuentra colgada de un andamio una campana que según se dice es la más antigua de la región.

Los municipios que integran la región mixe baja tienen una extensión territorial de 3,979.30 Kms.<sup>2</sup> en donde se localiza la cabeza de la cultura mixe, la cual se extiende sobre la Sierra del Zempoaltépetl, de Noroeste a Sureste desde los límites con los Distritos de Villa Alta y Choapan hasta el abatimiento de las costas, las que se caracterizan por estar a 80 y 150 m., - sobre el nivel del mar en el Istmo de Tehuantepec.

La región mixe baja colinda al Norte con el municipio de Choapan y el Estado de Veracruz, al Sur con el municipio de El --- Barrio y Matías Romero, al Este con el Estado de Veracruz y el municipio de Matías Romero y al Oeste con los municipios de -- Santiago Zacatepec, Alotepec, Quetzaltepec y Comatlán.

La región está compuesta por 106 comunidades distribuidas entre los 6 municipios, a continuación se anota cuantas comunidades corresponden a cada uno. Se describirán ampliamente al tocar el punto de población.

San Juan Cotzocón, está compuesto por 25 comunidades.

San Juan Mazatlán, está compuesto por 28 comunidades.

Santiago Ixcuintepec es únicamente el municipio.

San Juan Guichicovi, está compuesto por 35 comunidades.

Santa María Petapa, está compuesto por 7 comunidades.

Santo Domingo Petapa, está compuesto por 10 comunidades.

La mayoría de los municipios están comunicados en forma directa con el Istmo de Tehuantepec excepto San Juan Cotzocón.

Por medio de la investigación de campo se pudo observar que el municipio de San Juan Guichicovi es el único que cuenta con un mayor número de medios de comunicación y servicios.

### 2.1.2 Orografía.

Oaxaca no sólo padece un escaso crecimiento económico en relación con otros Estados de la República, sino que dentro del propio Estado existen fuertes desequilibrios en las regiones que lo integran.

Oaxaca es la entidad con mayor subdivisión política en el País, ya que cuenta con 570 municipios los que representan el 24% de todos los municipios existentes en la República Mexicana.

La causa de esta dispersión política se debe a la accidentada orografía del Estado, éste se caracteriza por tener un relieve sumamente irregular, el cual obstaculiza su desarrollo, ofreciendo múltiples dificultades para crear la infraestructura --

más elemental, el problema de la dispersión ha determinado la existencia de pequeños grupos de habitantes ubicados en lugares totalmente aislados y distantes de las grandes poblaciones, ésto trae como consecuencia de que muchas de las veces no sean tomados en cuenta en los programas de apoyo que brindan las diferentes Instituciones de los Gobiernos Federales y Estatales para un mejor aprovechamiento de sus recursos y de esta forma se de un desarrollo.

La orografía de la región mixe baja es fuertemente accidentada por ser la prolongación de la Sierra Madre Oriental la cual alcanza altitudes hasta de 3,200 m., sobre el nivel del mar, dentro de la región la altura máxima es de 1,090 m., sobre el nivel del mar y la mínima es de 200 m., sobre el nivel del mar, esta altura tiende a descender hasta los 80 m., sobre el nivel del mar en el Istmo de Tehuantepec.

Por su topografía tan accidentada que tiene la región en estudio se puede detectar y analizar la formación de pequeñas comunidades muy distantes de las cabeceras municipales a la que pertenecen, lo cual dificulta la introducción de servicios elementales para un mejor bienestar de los habitantes.

Debido a la accidentada orografía de la región tanto las cabeceras municipales como las comunidades que lo integran, sus asentamientos se encuentran ubicados en lomas pequeñas, lo que dificulta aún más la introducción de los servicios, ya que si estuvieran en lugares planos y extensos sería menos problemá-

tico.

### 2.1.3 Hidrología.

Por la accidentada topografía existente en la región da como consecuencia de que sean aprovechadas en una mínima parte las aguas de los diferentes ríos que pasan a orillas de las comunidades que integran la región.

A continuación se hace una descripción de los principales ríos existentes en la región, en el orden de su importancia, los ríos más importantes por su caudal son el Coatzacoalcos que atraviesa de Sureste a Noreste varias comunidades de la región, el río Pasmatacan que atraviesa varias comunidades del Municipio de San Juan Cotzocón, el río Malatengo el cual es alimentado por el río de Pachiñé, río Chichigua y río Almoloya, éstos dos últimos pertenecen a los municipios de Santo Domingo Petapa y El Barrio estos ríos alimentan el caudal del río Coatzacoalcos, río del Sol éste pasa en medio de las comunidades de Platanillo y la comunidad que lleva su nombre y su caudal sigue hasta salir a la orilla de la comunidad de Paso Real en donde se le conoce como río de Sarabia junto con el río Jumapa son los que también alimentan el caudal del río Coatzacoalcos, el río Ixcuintepec que atraviesa al municipio de San Juan Mazatlán de Sur a Norte el cual es afluente del río Jaltepec.

Analizando la situación hidrológica de la región se puede decir por lo antes expuesto que la región tiene una hidrología bastan

te buena pero poco aprovechable debido a la topografía existente.

En toda la región por lo general existen pequeños nacederos de agua los que en su mayoría son utilizados para el uso doméstico y el aseo personal de los habitantes de las comunidades que componen la región.

#### 2.1.4 Clima.

Por su topografía tan desigualitaria que va desde 30 a 3,200 metros sobre el nivel del mar, presenta una gran variedad de climas y micro-climas, que siguiendo la clasificación de KOPPEN - en la micro-región se puede clasificar AF(M)"(i)g cálido húmedo con lluvias todo el año. La precipitación del mes más seco es mayor a 60 mm., con una pequeña sequía en la mitad caliente del año; con un porcentaje de lluvias invernales con respecto al anual menor del 18% con una temperatura media anual mayor de 22°C y la del mes más frío mayor a 18°C con poca oscilación térmica entre 5 y 7°C presentándose las temperaturas más altas antes del solsticio de junio.

AM(W)"(i)g cálido húmedo con lluvias en verano, la precipitación del mes más seco es menor en 60 mm., y el por ciento de las lluvias invernales es menor del 5% del total anual; la temperatura media anual es mayor a 22°C y la del mes más frío superior a 18°C su oscilación térmica está entre 5 y 7°C; presentándose las temperaturas más altas antes del solsticio de ju--

nio.

$AW_1(W)$ ig cálido subhúmedo, intermedio en grado de humedad --- entre los AW, tiene de verano y cociente de p/t entre 43.2 y - 55.3 la temperatura media anual es mayor de 22°C y la del mes más frío es mayor de 18°C; el porcentaje de lluvias invernales es menor del 5% del total anual; su oscilación térmica está - entre 5 y 7°C presentándose las temperaturas más altas antes - del solsticio de junio.

$AW''_2(W)$ ig cálido subhúmedo, es el más húmedo de los AW con un cociente de p/t mayor de 55.3, régimen de lluvias en verano y marcada sequía en la mitad del año caliente del año (canícula) la temperatura media anual es mayor de 22°C y la del mes más - frío mayor de 18°C, el porcentaje de lluvias invernales es menor del 5% del total anual; la oscilación térmica está entre 5 y - 7°C; presentándose las temperaturas más altas del solsticio de junio.

Una vez descrita la clasificación técnica del clima a continua ción se describe el clima existente en los municipios que inte gran la región (recopilación de datos).

El clima que prevalece en esta región es tropical húmedo con - precipitaciones desde junio a enero con 1400 mm<sup>3</sup> en promedio - su temperatura generalmente está entre los 23° y 26°C con algu nos días en que llega hasta 42°C a la sombra.

Se encuentra en una altitud de 264 m., sobre el nivel del mar, de clima templado, se siente calor en temporadas y predomina - el viento del Norte  $16^{\circ}58'30''$  de latitud Norte y entre los  $30^{\circ}52'20''$  de longitud Este.

El clima en la mayoría de las comunidades es cálido húmedo y en una mínima parte es templado, moderadamente lluvioso en una franja que va de Noroeste a Sureste entre los municipios de -- San Juan Mazatlán y Santo Domingo Petapa.

La precipitación pluvial se presenta en los meses que van de junio a octubre, registrándose posteriormente lluvias aisladas hasta el mes de enero el promedio anual de precipitación en la región se calcula entre los 1400 y 1500 mm<sup>3</sup>.

La temperatura media anual oscila entre los  $23^{\circ}\text{C}$ , con una máxima de  $42^{\circ}\text{C}$  y una mínima de  $7^{\circ}\text{C}$ .

#### 2.1.5 Suelos.

En el Estado predominan cinco grupos de suelos; chernozem o - negros, lateríticos, de pradera, desérticos y podzolicos, los primeros cubren la mayor parte de la superficie de la entidad, ocupando una ancha faja de la porción central y extendiéndose desde los límites con el Estado de Puebla y Guerrero hasta el Istmo de Tehuantepec. Los suelos del grupo lateríticos predominan en la región Norte del Estado, constituyendo una angosta faja paralela a los límites de Oaxaca y Veracruz.

Los suelos del grupo de pradera predominan en la costa del Pacífico, los que ocupan una faja irregular del Estado.

Los suelos de los grupos desérticos y podzolicos se localizan en la parte Norte y Noroeste del Estado, ocupando pequeñas superficies en áreas de transición del clima tropical al clima templado.

Las condiciones del clima y suelos han permitido que en la zona Norte del Estado en la región colindante con Veracruz se desarrolla una vegetación de coníferas incluyendo también vegetación de clima templado.

Dadas las condiciones climatológicas, los tipos de vegetación que existen en la región mixe son siete grupos, se clasifican en: selva alta subperennifolia, con una extensión de 8,410 Has., la cual se encuentra ubicada en la parte central y en la parte Norte de la región colindante con el Estado de Veracruz.

Selva Baja Caducifolia.- Se localiza en la parte Sur de la mixe alta y media colindando con los Distritos de Yautepec y Tlacolula.

Bosques Caducifolia.- Se extiende en un total de 450 Has., su localización comprende las cañadas de los ríos de la parte alta de la micro-región..

Bosques Aciculifolia.- Se localiza en la parte Mixe Alta con límites de los Distritos de Villa Alta y Tlacolula abarcando -

una extensión de 2,950 Has. .

Bosques Aciculliesclerofilo.- Este tipo de vegetación ocupa el segundo lugar en la región que se extiende en una superficie de 7,480 Has., comprendiendo toda la parte Sur de la región exceptuando las cañadas y entradas de la selva alta.

Palmar.- Con una superficie de 1700 Has., esta vegetación se aprecia en la parte Noroeste de la Mixe Baja en los límites con el Distrito de Juchitán.

Sabana.- Vegetación localizada en la parte Norte de la región en la colindancia con el Estado de Veracruz y ocupa una extensión de 100 Has.

Fauna.- En los últimos años disminuyó considerablemente la fauna silvestre, debido a la construcción y apertura de caminos para una mejor comunicación entre las diferentes comunidades de la zona Mixe Baja y Alta, la cual ha obligado a la fauna a que se refugie en la zona media de la región mixe que es la menos poblada en estas zonas existen venados, monos, pante-ras, pumas, tigres, tigrillos, león, jabalí, armadillo, tejones, etc., además existen aves como: faisán guacamaya, chachalaca, paloma y otros animales característicos de la región.

Los municipios en estudio están incluidos en las regiones o zonas II de los mixes y VI del Istmo, los suelos predominantes en la región mixe baja son: de origen aluvial arcilloso (lateríticos) en términos generales con un drenaje interno bueno y

regular en lo externo. El 70% de los suelos son arcillosos limosos y el 30% son arcillosos arenosos con profundidades de 1 m., al 1.5 m., los terrenos son accidentados son pendientes irregulares y quebrados en todas las comunidades y municipios que integran la región.

La presencia de areniscas en el suelo permiten circular el agua de las lluvias con cierta libertad, pero lentamente debido a las pendientes que tiene, pudiéndose saturar de esta manera los terrenos de cultivo (pendientes ligeras).

## 2.2 Análisis Socioeconómico.

Dentro de este punto se analizarán una serie de factores que intervienen dentro del estudio socioeconómico que se hace a continuación, también se incluyen una serie de cuadros para una mejor explicación de la situación en que se encuentra la región. (Ver apéndice II). Cuadro 1.

### 2.2.1 Población total.

"para 1970 la población total del Estado de Oaxaca se calculó en 2'241,900 habitantes, la cual lo situa en el octavo puesto detrás del Distrito Federal y los Estados de Veracruz, Jalisco, Puebla, México, Michoacán y Guanajuato, pero a pesar de lo antes mencionado su densidad por kilómetro cuadrado también es inferior al de la República, en virtud de tener 95,364 Kms.<sup>2</sup> lo cual le da un índice de 23.5 habitantes por kilómetro cuadrado contra una media de 24.5 para la República." (21)

(21) Planificación Económica y Social del Estado de Oaxaca. -

Para analizar la población total que integra la zona mixe baja, se elaboran cuadros en los que se anotará el número de habitantes por municipio y luego el número de comunidades con sus respectivos habitantes de cada una, ver cuadro 2 y 3 (Apéndice II).

Los asentamientos de las diferentes poblaciones o localidades que integran la región se caracterizan por ser dispersas, congregadas o compactas; siendo las dispersas las que comunmente cuentan con escuelas, agencias municipales o de policía y en ocasiones con otros edificios públicos, como son: caja ejidal, casa del maestro, canchas deportivas, alrededor de estas obras unas cuantas casas o viviendas las congregadas o compactadas - como su nombre lo indica, cuentan con un mayor número de servicios ya que existe una mayor cantidad de casas concentradas en pequeñas extensiones de tierra.

La costumbre tradicional de los mixes ha hecho que vivan en pequeños núcleos de población, compuestos en un principio por una o algunas familias emparentadas entre sí, mismas que empezaron formando comunidades semidispersas pero que al pasar los años, muchas de éstas han llegado a ser poblaciones compactas, la costumbre tradicional de los mixes antes expuesta aún sigue persistiendo en la zona baja, como se detecta en las temporadas de siembra y cosecha de los productos agrícolas (café, maíz) las familias se trasladan de sus hogares al lugar donde

se encuentran las tierras de labranza (rancho), por lo general esta situación motiva el surgimiento espontáneo de congregaciones, mismas que desaparecen en cuanto se levantan las cosechas.

Al tocar el punto de la migración se analizará la situación en las que se encuentran muchas comunidades de habla (lengua) mixteco y zapoteco, que actualmente se encuentra radicadas en la región donde se llevó a cabo la investigación de campo.

#### 2.2.2 Población urbana y rural.

Población es el número de personas que componen un pueblo, villa o lugar, ciudad una nación.

Población Urbana.- Es el lugar que esta habitado por un mínimo de 2,500 personas y que además cuenta con todos los servicios públicos indispensables.

Población Rural.- Son poblaciones o comunidades que tienen un máximo de 2,500 habitantes y carecen de la mayoría de los servicios elementales para su desarrollo por la falta de comunicación.

Al analizar la región mixe baja dentro de este punto y de acuerdo a los factores que determinan si una población es urbana o rural, se puede decir por medio de la investigación de campo, que aunque las cabeceras municipales rebazan el número de habitantes y que se les debería considerar como población urbana, en la región únicamente existen comunidades rurales

(población rural) por sus características y condiciones en las que se encuentran todas las comunidades, la mayoría de ellas - no cuentan con los medios necesarios de comunicación, los servicios públicos existentes son casi nulos en un 90% de las comunidades, las que han recibido muy poca atención por parte de las autoridades locales, como de las Dependencias Federales y Estatales.

La región es habitada por una población rural campesina, la que necesita un apoyo técnico como financiero para el desarrollo de sus actividades agrícolas.

### 2.2.3 Población económicamente activa.

Al examinar la P.E.A. del Estado de Oaxaca y comparándola con el resto del país, lo primero que llama la atención es ver su escaso incremento ya que mientras la P.E.U. a Nivel Nacional - creció a un ritmo del 2.3% anual en los últimos 40 años, Oaxaca solo tuvo un incremento del 1% anual durante el mismo periodo (1940 - 1980).

En cuanto a la distribución de la P.E.A. por ramas de actividad, se observa la gran participación de la población en el -- Sector Primario de un 74.5% aunque con una lenta pero marcada tendencia a disminuir, un bajo empleo en el Sector Secundario (12.6%) y el resto normalmente subempleado en el Sector Tercario (12.9%), esta distribución de la P.E.A. del Estado por -- ramas de actividad nos señala características de la Economía -

### Oaxaqueña.

En el Estado la actividad predominante en la Economía Agrícola.

El desarrollo de estas actividades se realiza en forma tradicional, empleando mano de obra no calificada, en 1980 más del 90% de las tierras de labor unicamente se utilizan para la siembra de Temporal.

La población económicamente activa que labora en el sector primario de la economía o sea el 87% del total de la población mixte en comparación con lo del País, que es menor del 39% y la de Oaxaca que es de 71% ligeramente inferior a la mixte, del total de la población económicamente activa de la región, el 47% está trabajando realmente o sea un poco más de la mitad a continuación se da la población económicamente activa de cada uno de los municipios que integran la mixte baja.

1.- En el municipio de San Juan Guichicovi, la población económicamente activa ocupada en 1980 era de 26% del total de la cual es 84.7% se ocupaba en actividades primarias dedicándose sólo en 3.7% a actividades industriales y el resto 11.4% a los servicios, el analfabetismo se encuentra en un nivel de 33.1% de la población menor de edad porque de toda la población es aproximadamente un 67%.

2.- En el municipio de San Juan Mazatlán la población económicamente activa ocupada en 1980 era de 25.8% del total de la cual el 86.6% se dedicaba a actividades primarias y solo el --

8.4% en actividades industriales y el resto 5.0% a servicios, el nivel de analfabetismo es de 32.8%, en la población menor de edad y que está en posibilidades de asistir a la escuela. El analfabetismo en términos generales es de 65%.

3.- En el municipio de San Juan Cotzocón la población económicamente activa ocupada en 1980 era de 27.2% del total de la población, de este 85.3% se dedicaba a actividades primarias y sólo un 6.4% a actividades industriales y el resto a servicios. El analfabetismo en términos generales es aproximadamente de un 60% de la población.

4.- En el municipio de Santiago Ixcuintepac, de este municipio no se tienen datos que permitan calcular en términos generales la población económicamente activa, por su lejanía no fue posible realizar una investigación de campo en forma amplia como se hizo en los demás municipios.

5.- En el municipio de Santa María Petapa, la población económicamente activa ocupada en 1980 era de 28.3% del total, de la cual el 86.4% se ocupaba de actividades primarias y solo 3.4% en industriales, el nivel de analfabetismo era de 65.7%, de toda la población.

6.- En el municipio de Santo Domingo Petapa, la población económicamente activa ocupada en 1980 era del 25.4% del total de la cual el 92.1% se ocupaba en actividades y 1.2% en industrias el nivel del analfabetismo se calcula en 53.5%, de toda la po-

blación.

En términos generales la población económicamente activa en la región es de 25.5% a 28.5% en los diferentes municipios registrándose los niveles más bajos en el medio urbano de la región, ya que las actividades primarias son las predominantes de acuerdo a la población ocupada.

La falta de atención por parte del Estado tiene como consecuencia una baja escolaridad y un alto grado de analfabetismo que alcanza un 33.1%, lo cual repercute de alguna forma en el atraso de la zona.

#### 2.2.4 Empleo e ingreso.

El empleo, subempleo y desempleo dentro del Estado de Oaxaca, es cada vez más crítica la situación, esto se debe al aumento de la población económicamente activa, y las escasas fuentes generadoras de empleo.

Los ingresos que perciben los habitantes de una cierta entidad es también un indicador fundamental para medir el grado de desarrollo económico de una región o estado.

Tomando como base los ingresos mensuales declarados por la P.E.A., del Estado; se tiene que en 1970, en promedio cada individuo en edad de trabajar percibía \$ 15.65 diarios, situación que según estimaciones en 1980, se había mejorado más del doble aproximadamente, en \$ 32.00 diarios, este ingreso enfren

ta a la población del Estado a situaciones verdaderamente alarmantes ya que la P.E.A., solo está formada por el 27.3% de la población total del Estado.

Esta situación se hace más difícil a consecuencia de que la distribución del Ingreso no es equitativa, esto trae como consecuencia que en algunas regiones (marginadas) del Estado, ni siquiera se llegue a tener una mínima parte del promedio de los ingresos autorizados.

En la zona (región) el promedio de la población económicamente activa ocupada es del 26.5%, esto nos indica que por cada persona que trabaja existen tres personas por lo menos que dependen de ese trabajador, de la población total que trabajaba, el 85% estaba ocupada en actividades primarias, agricultura, ganadería principalmente, con esto se denota el escaso desarrollo que se registra en la región, así como la poca diversificación de las actividades productivas.

Aunque no se poseen informes estadísticos confiables es posible afirmar que el trabajo en la región es abundante, sobre todo entre los campesinos (especialmente los jóvenes) quienes dedican una parte de su tiempo empleándose como peones, a causa de que la extensión de terrenos que cultivan no es suficiente para satisfacer sus necesidades de subsistencia.

Se puede argumentar que existen terrenos suficientes para sembrar, pero la lejanía de éstos y su inaccesibilidad nulifican cualquier intento para trasladar las áreas de cultivo a lu

gares más lejanos, por otra parte la invasión de los caciques ha empujado a los campesinos a las montañas.

La invasión, el despojo y el acaparamiento de terrenos ejidales y comunales cumplen dos funciones, por una parte concentran los medios de producción en pocas manos y por la otra separan a los campesinos de sus tierras, arrojándolos al mercado de trabajo donde logran emplearse ya sea en el campo o en las pequeñas ciudades como peones desarrollando los trabajos más pesados y peor remunerados.

Cabe anotar que en el rubro de ingresos (sueldos y salarios pagados al personal), en cuanto a empleos permanentes del Censo de 1970, para el total de los Distritos Mixe y de Juchitán el 77% fué pagado por las propiedades privadas y el 23% por las propiedades ejidales y comunales. En cuanto a gastos temporales el 45% fué aportado por las unidades privadas y el 55% por los ejidos y comunidades agrarias de la región. El ingreso en 1981 era de \$ 150.00 en el campo o montaña y \$ 200.00 en los pueblos, el cual todavía es violada por caciques y pequeños propietarios pagando un 20% menos.

#### 2.2.5 Migración.

Migración.- Es la acción de los individuos o personas de cambiarse de un lugar a otro, o sea de cambios de residencia que realizan de su lugar de origen para establecerse en otro lugar donde las condiciones sean más favorables para seguir subsis-

tiendo.

Para el desarrollo de este punto es necesario hacer un análisis en términos generales de los diferentes tipos de migración existentes y profundizar en los que se han presentado en la región que estudiamos.

Las características particulares que asume el proceso de desarrollo económico del país, son las que determinan en una mayor parte, el contexto de la migración, el nivel de desarrollo en el que se encuentra el lugar de origen de los migrantes, las condiciones de la estructura ocupacional de las localidades de destino, determinados a su vez por un proceso de desarrollo.

"Si los lugares de los que provienen los migrantes están constituidos básicamente por zonas rurales de bajos niveles de desarrollo, donde exista pocas deficientes posibilidades de educarse y donde la estructura ocupacional ofrece pocas oportunidades de contar con cierta experiencia en trabajos no agrícolas, debe esperarse manteniéndose constantes otros factores, que dichos migrantes cuenten con mayores posibilidades de ocupar posiciones marginales o de no encontrar trabajo en el centro urbano." (22)

Migración Estacional.- Es la que se da en determinadas épocas del año como son: (temporada de siembra y cosecha de los productos que se cultivan en la región) rural-rural dentro de una

(22) El Perfil de México en 1980 Vol. 3, p.p. 331.

misma región, URBANA-RURAL es cuando se da la migración de personas de las poblaciones urbanas a comunidades rurales en forma temporal.

"Migración Permanente.- Es la migración que se da de una región a otra buscando una mejor forma de vivir.

Migración Rural-Urbana (campo-ciudad).- Es la que esta orientada hacia pueblos pequeños y ciudades de tamaño mediano o -- grandes centros urbanos dependiendo de la distancia y las facilidades de transporte existentes en las comunidades de origen y los lugares alternativos de destinos". (23)

Este tipo de migración aunado a las tasas crecientes de aumento demográfico da como resultado el que una parte de la población no puede ser incorporada como fuerza de trabajos productivos y se vea obligada a dedicarse en actividades de subsistencia básicamente en el sector terciario de la economía en ocupaciones - como: vendedores ambulantes, empleados domésticos, boleros, - etc.

Al analizar la migración en la región mixe baja se detectan tres tipos de migración: estacional, temporal y campo-ciudad migración estacional; ésta se da año con año debido a que los campesinos en épocas de siembra y cosecha de sus productos, se trasladan al lugar donde se encuentran sus tierras de labor, otro ejemplo es el corte de café muchos pequeños productores que re

(23) El Desarrollo y la Población en América Latina, p.p. 194.

siden en las cabeceras municipales al llegar la época de la cosecha se trasladaron a las comunidades en donde se encuentran sus plantíos de cafetales.

Migración Permanente.- Este tipo de migración se detectó a la constante llegada de familias procedentes de otras regiones - como son los de habla zapoteco y mixteco, los cuales se han radicado en la región mixe, ya que dicho lugar les proporciona - mejor alternativas de vida.

Migración Campo-Ciudad.- Este tipo de migración se detectó - por la constante salida de gente joven, ya que la migración se debe a que buscan un empleo mejor remunerado, los principales lugares de migración son Coatzacoalcos, Minatitlán, Salina -- Cruz, Lagunas, Veracruz, Oaxaca y México.

Los hombres jóvenes migran de su lugar de origen para darse de alta en el ejército como soldados y el resto como obreros en - fábricas o en las refineries, la migración en la mayoría de los casos es temporal, además existe la migración de gente joven - hacia las ciudades para poder seguir estudiando, esto se debe a que en la región no hay escuelas de nivel medio ni mucho - menos de nivel superior para poder seguir estudiando.

#### 2.2.6 Alimentación.

El maíz es el alimento básico, se consume en forma de tortillas, panecillos, tamales o totopos, se consume frijol, carne, aves y pescados.

El tipo de alimentación que existe en la región es muy baja debido a los incomunicado de la región, los productos básicos que se producen para la alimentación en la zona, son para el autoconsumo de los habitantes los productos son: maíz, frijol, tomate y otros, con excepción del café que la mayoría de la producción es para venderlo al mercado exterior, los alimentos como son: carne, leche, huevo, verduras y legumbres son muy escasos en las comunidades, por lo regular la carne se come cada ocho o quince días.

Esto es en base a que sus recursos económicos (poder adquisitivo) son muy bajos lo referente a la variedad de frutos (naranja, plátano, mandarina, piña, otros), únicamente se comen lo que se produce en la región, esto se debe a lo incomunicado de la zona lo que trae como consecuencia que rara es la vez que viajan a Matías Romero o Juchitán, que son los mercados regionales más cercanos, a partir de 1981 con la introducción de las tiendas campesinas en determinadas comunidades de la región, mejora la alimentación en una mínima parte, por la introducción de pastas, galletas y otros productos industrializados.

En términos generales se puede decir que la alimentación de la región mixe baja es pobre en calidad y cantidad, es poco variada, lo cual trae como consecuencia cuadros de desnutrición, los que son variables, pero que si se reflejan en los habitantes de las diferentes poblaciones.

#### 2.2.7 Salud.

Debido al incomunicado de la región la salud se encuentra en graves problemas, esto se debe a la falta de higiene personal y de observancia de los más mínimos cuidados en la preparación de los alimentos, la deficiente o nula potabilización del agua que consumen, el manejo inadecuado de excrementos, la falta de cuidado de los animales domésticos que vagan libremente (como ejemplo de esto se mencionan los cerdos, animales que vagan libremente por las calles de la mayoría de los municipios y comunidades que integran la región), la falta de recursos económicos, los factores climatológicos, la falta de atención médica y los hábitos alcoholo-nutricionales, todo lo antes dicho - refleja un panorama realmente alarmante en la región. Además las enfermedades de tractorespiratorias, gastroenteritis infecciosas, parasitosis intestinales, anemias y otras aunadas a la desnutrición que padecen los habitantes y con mayor frecuencia los niños.

De la investigación realizada se observó que la problemática - que presenta la región es crítica y que es urgente la elaboración de proyectos enfocados a disminuir los problemas antes expuestos. A partir de 1978 con la instalación del Centro Coordinador Indigenista en el municipio de San Juan Guichicovi, el cual atiende a las comunidades que integran los municipios de San Juan Guichicovi, San Juan Mazatlán, Santo Domingo Petapa, Santa María Petapa y Matías Romero.

La instalación en 1978 del Centro Coordinador Indigenista en -

María Lombardo el que se encarga de atender al municipio de San Juan Cotzocón y a todas las comunidades que lo integran.

Los jefes de la sección de Mínimos de Bienestar Social de los Centros Coordinadores Indigenistas, han implementado una serie de proyectos enfocados a disminuir los problemas existentes.

Estos proyectos son:

a) Medicina Asistencial.- La cual consiste en proporcionar asistencia médica y darles la medicina necesaria si el Centro la tiene, en existencia en su almacén, esta actividad se lleva a cabo tanto en los puestos médicos como a casas particulares, sin que el médico sea remunerado por sus servicios (los enfermos no pagan la atención médica o medicina que reciben).

b) Saneamiento Ambiental Básico.- Este proyecto está enfocado a dar una orientación por medio de pláticas sobre un mejor aprovechamiento de los recursos y de como prevenir las enfermedades, como construir una letrina, como utilizar el agua de los pozos.

c) Coordinación y Supervisión a Unidades Médicas Rurales.- Este proyecto esta enfocado a proporcionar los servicios médicos a los habitantes de las zonas marginadas con recursos del Instituto Mexicano del Seguro Social. El programa empezó a funcionar por medio de una coordinación entre el I.M.S.S.- I.N.I.-COPLAMAR. El jefe de la sección de Mínimos de Bienestar Social se encargó de realizar supervisiones mensuales para

un mejor funcionamiento de las Unidades Médicas Rurales en las zonas marginadas de todo el País y en particular en la región Mixe Baja.

El objetivo que se persigue con la instalación de las Unidades Médicas Rurales, es proporcionar asistencia médica a los campesinos de las comunidades más retiradas y que no cuentan con dichos servicios.

d) Durante 1981 se implementó un programa de construcción de pisos y letrinas, el cual fué aceptado por las comunidades Encinal Colorado en la cual se implementó en este año (1981) se elaboró el proyecto de construcción de pisos y letrinas para ejecutarlo en 1982 en las comunidades de Paso Real y otras comunidades, pero por su costo que fue un poco elevado el proyecto no fué autorizado, argumentándose que el presupuesto del Instituto es muy mínimo, y no podía financiar el costo del proyecto.

e) Los jefes de la Sección de Odontología.- Han elaborado el proyecto de Odontología Asistencial, el cual consiste en dar asistencia odontológica a todas las personas que lo solicitan en la región, este servicio se da tanto en los puestos médicos como en las Unidades Médicas Rurales en determinados días del mes. La acción que ha realizado tanto el Instituto Nacional Indigenista, el Instituto Mexicano del Seguro Social y la Secretaría de Salubridad y Asistencia, ha reducido en una mínima parte los problemas antes mencionados de la región.

Una alternativa para solucionar este problema es que las Depen-  
dencias antes mencionadas cuenten con el personal necesario y  
los medicamentos en cantidades suficientes para que los médi-  
cos y demás personal logren los objetivos y metas programadas  
en sus proyectos anuales, para disminuir los problemas existent  
es en la región mixe baja.

#### 2.2.8 Vivienda.

En términos generales y para tener una visión más amplia se -  
puede decir que vivienda o habitación, es el lugar físico con-  
formado por un grupo familiar, en donde se dan en primera ins-  
tancia una serie de relaciones familiares; las cuales se ex-  
tienden a otros grupos por medio del parentesco contraído por  
afinidad tradicional (compadrazgo) y por otro lado los que se  
extienden por simple amistad, conformándose así una red de re-  
laciones dentro y fuera de la comunidad, que les permite orga-  
nizarse para producir, para enfrentarse al mundo exterior que  
los rodea y para llevar a cabo toda una serie de actos de tipo  
social que les dan coherencia y cohesión a la comunidad, éstos  
son los primeros pasos de lo que después viene a ser la organi-  
zación social.

El tipo de vivienda existe en la región es rústico en la mayo-  
ría de las comunidades en las que se llevó a cabo la investiga-  
ción de campo.

La orientación de las casas está basada principalmente por la

corriente de aire, evitando así que el Norte y el Sur azote de frente en sus viviendas, la mayoría de sus asentamientos es de tipo semicompacto, muchas de las casas cuentan con construcciones separadas de los cuartos, los que juegan el papel de cocina, la mayoría de las viviendas son construídas con material de la región como maderas de encino blanco, encino colorado, cedro, pinocote y otros, los que destacan por sus resistencia.

La mayoría de las casas cuentan con dos puertas paralelas, con techos de láminas de zinc, paja, láminas de cartón, palma, una que otra de lámina de asbesto o techo de concreto en las comunidades compactas, pocas son las que tienen ventanas al frente de la entrada principal, la cual siempre está orientada hacia el camino principal, los pisos de las mismas es por lo general de tierra. Tanto la casa como la cocina son acompañadas por un solar o patio el cual ocupan para criar sus animales domésticos como son: gallinas, guajolotes, cerdos, patos, etc., encontrándose estos animales en plena libertad.

En las cabeceras municipales y comunidades más grandes se han venido modificando las viviendas, en la actualidad quedan muy pocas casas de construcción antigua. Desde que se empezaron a introducir materiales industrializados como son: cemento, varilla, alambre, lámina de asbesto, ladrillo rojo, tabicón y block, el tipo de construcción de las viviendas ha cambiado, anteriormente las viviendas eran construídas de barejones para dos, torteándolos con lodo las paredes y los techos de zacate o palma, este tipo de construcción salía más económico lo que

producía una estancia favorable por el clima de la región, -- también se construían con adobes de barro las paredes y los - techos de teja o lámina de zinc. De acuerdo a la posición eco nómica se han venido dando los cambios en las construcciones de las viviendas en la actualidad la mayoría son construídas - con materiales industrializados.

Las casas actuales no cuentan con patios como las antiguas, en la mayoría de las comunidades existe un mal mtrazo de sus --- calles, todas cuentan con una calle principal que atraviesa la población de lado a lado y con una serie de callejones.

Anteriormente existía el "tequio" en la construcción de las ca sas el que consistía en ir al monte cortar los materiales (hor cones, morillos, varias, etc.), acarrearlos hasta el lugar de construcción y posteriormente construir la casa, después se - enlodan las paredes (se tortean con lodo los cercos de varejo nes), todo lo antes descrito ha venido desapareciendo y en la actualidad ya muy pocas personas son las que tienen esta cos-- tumbre de ayudar en la construcción de una casa.

El tequio en la actualidad unicamente lo podemos encontrar en las comunidades pequeñas que se encuentran alrededor o retira das de las cabeceras municipales, ya que en ellas existe la -- ayuda mutua para la construcción de sus viviendas. Durante - 1982 los Centros Coordinadores Indigenistas recibieron muchas solicitudes de las comunidades para que el Instituto Nacional Indigenista elaborará un proyecto de mejoramiento de la vivien

da.

Los campesinos solicitaron al Instituto Nacional Indigenista - les proporcione materiales industrializados (cemento y varilla) para la construcción de viviendas modernas.

#### 2.2.9 Educación.

La insuficiencia del sistema educativo de Oaxaca ha dado origen a numerosas desventajas económicas y sociales, entre las que sobresalen el hecho de que ésta sea la entidad donde exista el mayor número de personas que solo hablan una lengua o dialecto. Oaxaca ocupa el segundo lugar entre las entidades de la República para el número total de analfabetas, ya que el primero lo ocupa el Estado de Veracruz.

"El sistema de educación primaria del Estado ha recibido un gran impulso en los últimos años, el que ha permitido aumentar su capacidad de 198,000 niños inscritos en 1960 a 361,000 en 1970, su cobertura respecto a la población en escolar, todavía está por debajo de la media nacional, ya que en 1970 fué del 75%, las escuelas primarias de toda la entidad, solo absorbieron en 1969 el 69% de la población antes mencionadas en 1970". (24)

(24) Planificación Económica y Social del Estado de Oaxaca. - p.p. 63-64.

Este aumento cuantitativo es relativo, ya que no se toma en cuenta la explosión demográfica.

El sistema educativo existente ha sido insuficiente para proporcionar un sistema educativo a toda la población que lo requiera. En el Estado de Oaxaca es un hecho palpable de la insuficiencia, ya que por su bajo crecimiento económico y "nulo desarrollo", no hay presión; como se da en otros Estados "desarrollados" del País. Donde hay posibilidades de que haya una expansión escolar tanto cualitativa como cuantitativamente.

Lo antes expuesto se torna más dramático, si se toma en cuenta que los alumnos que ingresan al ciclo escolar, alrededor del 80% no llegan a terminarlo, esto se debe al bajo nivel de vida y a la falta de recursos económicos de las familias, hace que los niños abandonen la escuela desde muy temprana edad, para empezar a trabajar y así contribuir al gasto familiar, a tal grado que de cada 100 alumnos que ingresan a la escuela primaria, solo uno es el que llega a filtrarse en todas las etapas educativas y obtener un título profesional.

La falta de interés y el escaso valor que le da la familia a la educación, hace que los alumnos se ausenten y no cumplan con el ciclo escolar completo, además no existen motivaciones ni aspiraciones de estudios inmediatos al nivel primario, dado que la mayoría de las comunidades que integran la región, se encuentran distantes unas de otras e incomunicadas con las localidades donde están instaladas las tres escuelas secundarias

que existen en la región en estudio.

También se debe a la gran dispersión de la población rural ya que en el Estado abarca el 69% en pequeñas localidades, lo -- que impide establecer en todas las comunidades escuelas de organización completa (del primero al sexto grado), solo hay escuelas unitarias.

La región mixe baja está integrada por 106 comunidades de las cuales son muy pocas las que cuentan con escuelas primarias de organización completa (del 1o. al 6o. grado), estas son las cabeceras municipales y las comunidades con más de 600 habitantes.

El municipio de San Juan Guichicovi; es el que cuenta con un - mayor número de servicios en la región (se encuentra instalada la Dirección de Zonas de Supervisión de Educación Indígena), - cuenta con 15 escuelas primarias de las cuales únicamente 4 - son de organización completa, en las demás únicamente se imparte del 1o. al 4o. grado de primaria.

Este municipio además cuenta con 16 escuelas primarias bilin-- gües (extraescolar) y una de organización completa (bilingüe), las demás comunidades tienen por lo menos 1 ó 2 maestros para enseñar a los pocos alumnos que asisten a las escuelas.

El municipio de San Juan Cotzocón; cuenta con un número parecido de escuelas al de San Juan Guichicovi, esto se debe a la comunicación y a los servicios con que cuentan. Las condiciones

sobre este servicio de los 4 municipios restantes es diferente, esto se debe a lo incomunicado en que se encuentran sus comunidades, son muy pocas las escuelas de organización completa en estos municipios aproximadamente 6, ya que en los demás por lo general se imparten del 1o. al 4o. grado.

Las escuelas de organización completa han sido construídas por CAPFCE y las demás escuelas se han construído con cooperación de la comunidad y el CAPFCE, los primeros dan la mano de obra (tequio de la comunidad), los segundos entregan los materiales industrializados (cemento, varilla, etc.) y en las comunidades más pequeñas las autoridades de la comunidad proporcionan una casa para que sirva de escuela.

La región cuenta con 10 albergues escolares distribuidos en los siguientes municipios: San Juan Cotzocón, San Juan Mazatlán, San Juan Guichicovi, todo el subsidio de estos albergues está a cargo de los Centros Coordinadores Indigenistas de San Juan Guichicovi y María Lombardo, debido a que ellos se encargan de surtir los víveres para la alimentación de los niños y demás cosas que utilizan, el cupo por albergue es de 50 niños, el personal que los atiende es un director de albergue y las económicas (cocineras que se encargan de preparar los alimentos para los niños), el requisito fundamental para ingresar a los albergues es que sean indígenas y que hablen la lengua materna.

La región cuenta con 3 escuelas secundarias, 2 pertenecen al -

municipio de San Juan Guichicovi y una al municipio de San Juan Cotzocón. Los municipios restantes no cuentan con este tipo de escuelas, lo que trae como consecuencia que para seguir estudiando tienen que emigrar a otros lugares que cuenten con este servicio.

"Es lamentable constatar que pese a toda esa basta organización y a los cuantiosos recursos financieros que se disponen, existen muchas escuelas sin maestros y muchos maestros sin colocación, esto aparte de que el rendimiento de la labor docente resulta en verdad demasiado precaria. Lo que en manera alguna se compadece con el elevado costo de la enseñanza.

El sistema educacional adolece de algunas fallas que en cierta forma le restan eficacia y aún desvirtúan sus finalidades, entre ellos lo lamentable pero evidente circunstancia de que la escuela actual enseña pero no educa, presentando otro aspecto no menos negativo, la también evidente circunstancia de que todo el sistema educacional tenga un carácter más bien burocrático que pedagógico". (25)

La demanda educativa de la región es atendida con recursos de la Federación del Estado a través del sistema escolar federal y del Instituto Nacional Indigenista, por medio de los castellanizadores y demás personal que se encarga de los albergues

(25) JOSE MARIA BRADOMIN. Monografía del Estado de Oaxaca.

p.p. 190-200

y el sistema extraescolar bilingüe.

#### 2.2.10 Composición étnica y organización.

La región está compuesta por tres tipos de dialectos (grupos de indígenas) los mixes, zapotecos y mixtecos, la mayor población está compuesta por los mixes, ya que éstos son los primeros pobladores, los otros dos grupos existen en una mínima parte, en los diferentes municipios.

La organización social es uno de los factores para analizar algunos aspectos de la sociedad, tomando en consideración que toda sociedad está organizada en grupos bien definidos, cada una con sus funciones políticas, económicas y religiosas, todas estas funciones se encuentran interrelacionadas en un proceso constante, teniendo en su interior de estas organizaciones, una serie de mecanismos que pueden ser espontáneos o conscientes, durante la ejecución de sus funciones.

Para el análisis de la organización social se toma al grupo, como unidad de organización, estudiando su estructura y sus funciones, de este tipo de relaciones sociales donde se nota la cohesión de sus miembros, al realizar sus objetivos y al manifestarse en lo que es la conciencia colectiva.

Las comunidades se organizan en grupos solidarios, comités, cooperativas, sociedades de producción, unidades productivas, etc. El objetivo que se persigue con estos tipos de organización es de capacitar a los campesinos en las diferentes técnicas.

cas de producción y otros oficios remunerativos que realizan - en la región para obtener una mayor producción, en las diferentes actividades.

Se ha comentado mucho y se sigue diciendo que el campesino no solo ha sobrevivido en diversas circunstancias en las diferentes etapas por las que ha pasado desde la conquista hasta nuestros días.

El campesino (indígena) sabe apreciar el valor que le da a la organización que existe en su comunidad, ya que sus conquistas y triunfos que obtienen, las logran en conjunto con toda la comunidad.

Cada jefe de familia está comprometido en transmitir a sus descendientes su ciencia, sus técnicas, sus tradiciones, sus experiencias, su cultura y sus costumbres.

El campesino indígena está organizado, sabe producir y subsistir, aprecia lo que para él es mejor, pero le es muy difícil - obtener mejores y generalizados niveles de bienestar social debido a su carácter de colonizado, y su posición marginal dentro de otra sociedad, de otra cultura que no es, ni podrá ser la suya.

Desde el punto de vista político se puede decir que el indígena como ser humano se ha venido adaptando a las exigencias que se presentan para poder sobrevivir, de esta forma conservará - su cultura a la que pertenece.

Han aprendido del mestizaje social, a negociar los problemas - las situaciones que se presentan, han sabido defenderse y tener una supervivencia sin que las instituciones se ocupen de ellos en una forma amplia.

Por otro lado se plantea que cuando se destruye la tecnología rudimentaria y tradicional, el lenguaje, la organización, las tradiciones y sus creencias del campesino indígena, aunque se organicen en cooperativas, se les dote de maquinaria agrícola (tractores, etc.), de créditos, insumos, de mejores casas, de una mejor salud, de caminos y otros servicios, se estará destruyendo las costumbres de los nativos indígenas, y tratando de implantar un modelo de sociedad, encaminado a la explotación - masiva que no es la de ellos.

La sociedad actual considera al indígena como improductivo, -- conflictivo, atrazado, flojo. El sistema moderno (capitalismo) pretende que deje ser indio y llegue a ser mejor como lo es el mestizo, porque produce más, es inteligente, educado o más bien es un ser que se adapta fácilmente a lo que el sistema capitalista requiere.

La organización del mestizo intenta una acción generadora de bienes y servicios, que obliga a las comunidades marginadas a organizarse en torno a sus propios intereses de clase y multiplicando sus beneficios y estrechando vínculos de alianza con los demás pueblos, por lo tanto el problema del indígena se - considera como un asunto político, para aclarar lo antes dicho

se pone como ejemplo la forma de como se han organizado las diferentes comunidades que integran el municipio de San Juan -- Guichicovi para enfrentarse al Cacique del municipio Maclovio de León, el que detentaba el poder tanto económico como político en muchas comunidades teniendo atemorizados a sus pobladores. Por medio de la organización en forma masiva en los últimos años se logró que las comunidades se liberaran, derrocando al cacique, el que tuvo que abandonar la comunidad en 1981, en resumen se puede decir el problema del campesino indígena es político por las presiones, tensiones, estímulos, pulsiones, reacciones y reacomodamiento o reubicación de algún grupo o personas. La acción de los mestizos con los campesinos indígenas se ve coloreada de muchas formas y factores determinantes, los que no están exentos de condicionamientos económicos y políticos. Reconocer la capacidad de gestión de las organizaciones campesinas de las comunidades y su derecho a participar en la gestión pública y sobre todo en el diseño de su ejecución, de las acciones que a ellos les afecta. Lo cual supone respetar la independencia y asegurar la autonomía que estas organizaciones requieren para gestionar sus intereses.

Se deben conocer las costumbres e instituciones propias de -- cada uno de los grupos étnicos, como su solidaridad que refuerza la cohesión de los miembros de una comunidad entre sí y ante las demás comunidades de la región.

Las tradiciones y costumbres, como resultantes de las propias

culturas y su civilización que el grupo conserva y transmite - a sus descendientes (nuevas generaciones), para que de esta -- forma no desaparezcan.

Los cargos representativos que existen en la comunidad como -- son (agente municipal, agente de policía, comité, etc.) como - un servicio en beneficio de la comunidad y no para percibir - alguna compensación o ingreso ni mucho menos para sacar benefi- cios personales.

### 2.3 Medios de Comunicación.

Los medios de comunicación existentes en la región en 1976 eran nulos porque no se había atendido las necesidades y problemas presentes en la zona, lo que trae como consecuencia que el área en estudio no cuente con una infraestructura mínima y necesaria, para su desarrollo, y una mejor visión del panorama existente en este año, ver el para del Estado sobre carreteras y caminos vecinales construídos. (Apéndice I mapa 5).

Para una visión de la situación hasta 1982 sobre medios de comunicación como son los caminos que se han construído durante el período de análisis, ver cuadro III (Apéndice II).

#### 2.3.1 Carreteras y caminos vecinales de comunicación.

Carreteras. - Las dos carreteras pavimentadas que atraviezan - varias comunidades de la región en estudio son carreteras --- transistmicas que van de la Ventosa, Oax., a Acayucan, Ver., -

pasando por comunidades de la zona en estudio como son: Piedra Blanca, Hierba Santa, Estación Sarabia y otras. Carretera Palomares-Tuxtepec, la que pasa por comunidades como son: Ramos Millán, La Mixtequita, Col. Revolución, Brena Torres, --- María Lombardo y otras.

Este punto es considerado como el más importante para el "desarrollo" de la región en estudio, se argumenta que los caminos son de suma importancia como medios de comunicación, al existir caminos pueden transitar los vehículos de unas comunidades a otras para agilizar el transporte tanto de las personas como de los diferentes productos que se producen en la región, los --- vehículos de carga hacen más dinámico el transporte de los productos que son destinados a la venta, la cual se lleva a cabo más rápida y en menor tiempo en los pocos mercados regionales existentes.

La zona que se estudió, cuenta con una mínima red de caminos - los que por lo general se encuentran en malas condiciones por la poca atención que le da la dependencia responsable, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), esto -- trae como consecuencia que sean inaccesibles en las épocas de lluvias.

El camino vecinal más importante en la región es el que parte del entronque de la carretera transistmica a San Juan Guichico vi llegando hasta Río del Sol. Este camino comunica a diferentes comunidades de los municipios de San Juan Guichicovi, San-

to Domingo Petapa y San Juan Mazatlán, le sigue en importancia el camino que parte del entronque carretera Palomares-Tuxtepec y llega a San Juan Cotzocón, son los más importantes por el número de comunidades que comunican, para analizar los caminos, sus distancias y el número de comunidades que pasan (ver cuadro IV del apéndice II).

### 2.3.2 Ferrocarriles y otros medios de comunicación.

El ferrocarril transistmicos que tiene una extensión (longitud) de 303 kms., este ferrocarril comunica al Océano Pacífico con el Golfo de México, ya que su recorrido es del Puerto de Salina Cruz, Oax., al Puerto de Coatzacoalcos, Ver., pasando por muchas poblaciones durante su recorrido, se menciona como el hecho de que pasa por varias comunidades que integran la región mixe baja como son: Mogoñé Estación, Estación Serabia, a la orilla de Paso Real y cerca de la localidad de Plan de San Luis, estas comunidades pertenecen al municipio de San Juan Guichicovi. La Estación más importante es la de Mogoñé que por su ubicación en que se encuentra se hace accesible a muchas personas que arriban de las diferentes comunidades para hacer uso de este medio ferroviario.

Teléfonos.- En la región existen únicamente casetas telefónicas en determinadas comunidades que se mencionan a continuación: en el municipio de San Juan Guichicovi existen 3 casetas; que son: Mogoñé Estación, San Juan Guichicovi y Piedra Blanca; en el municipio de Santo Domingo Petapa existe unica-

mente una caseta; en el municipio de Santa María Petapa existe únicamente una caseta; en el municipio de San Juan Cotzocón - existe una caseta en la comunidad de El Porvenir. Este medio de comunicación es mínimo si tomamos en cuenta la extensión y el número de habitantes de la región, y lo caro que cuesta -- hacer una llamada.

Correos.- En la región únicamente se cuenta con 8 agencias de correos distribuidas en las siguientes comunidades, municipio de San Juan Mazatlán 3: San Juan Mazatlán, Santiago Malacatepec y Tierra Negra Mixes: municipio de San Juan Guichicovi 2; San Juan Guichicovi y Mogoñé Estación; municipio de San Juan - Cotzocón 1; San Juan Cotzocón; municipio de Santo Domingo Petapa 1, en Santo Domingo Petapa; municipio de Santa María Petapa 1, en Santa María Petapa, ninguna de estas agencias cuenta con local propio toda la correspondencia es recibida por una persona de la comunidad (encargada de la correspondencia).

Aeropistas.- Por lo abrupto de las montañas y lo inaccesible a las comunidades del municipio de San Juan Cotzocón (4) comunidades cuentan con este medio de comunicación, las cuales son: Santa María Puxmetacan, Matamoros, Jaltepec de Candayoc y San Juan Cotzocón.

#### 2.4 Medios de Transporte Existentes en la Región.

Todos los medios de autotransportes que a continuación se mencionarán únicamente dan servicio a una mínima parte de las co-

comunidades de toda la región, ya que las dos carreteras pavimentadas pasan rodeando la zona en estudio.

Líneas de autobuses de pasajeros foráneos, autobuses Cristóbal Colón, Fletes y Pasajes, los que cubren la ruta Oaxaca-Coatza-coalcos, pasando por ciudades importantes como son: Tehuantepec, Juchitán, Matías Romero, Acayucan y Minatitlán.

Autobuses Oaxaca-Istmo, estos cubren la ruta Matías Romero-Tuxtepec, Oax., esta línea proporciona el servicio de transporte a varias comunidades de la región.

Línea de autobuses locales de pasajeros, Matías Romero-San Juan Guichicovi-Ocotál-Zacatal-Río del Sol, este servicio funciona diariamente con un horario de las 5 horas a las 17 horas, el pago del pasaje en 1981 fue de \$ 30.00, en 1982 se incrementó en un 100%; este servicio por lo general es cubierto por camionetas de carga de 3 toneladas. Esta línea de autobuses realiza dos viajes diarios de Matías Romero a Santa Ana.

Autobuses de pasajeros ruta Santo Domingo Petapa-Matías Romero-Guivicia Petapa.

En la región existe también el servicio de taxis como medio de transporte de las diferentes comunidades a la ciudad de Matías Romero.

Como se puede ver únicamente una mínima parte de la región cuenta con estos servicios porque para adentrarse hacia el cen

tro de la región mixe (montañas) únicamente se llega caminando (existe camino de herradura).

## 2.5 Servicios.

Los servicios con que cuenta la mayoría de las comunidades es mínimo, ya que únicamente las cabeceras municipales son las que cuentan con uno que otro servicio de los elementales con excepción del municipio de San Juan Mazatlán en el cual son completamente nulos los servicios elementales para su desarrollo esto se debe por lo incomunicado que se encuentra a continuación se menciona el número de localidades que cuentan con los servicios de energía eléctrica, agua potable, salud pública, edificios públicos, etc.

### 2.5.1 Energía eléctrica.

Este servicio se está introduciendo en la región mixe en la medida y circunstancias de que existen caminos rurales o brechas por las que se puede transportar el material industrializado - que se utiliza para llevar a cabo el tendido de la red de distribución. Un problema notorio es el que las comunidades tienen que cooperar para reunir la cantidad de 12.5% del costo total y entregarlo o tenerlo depositado en algún Banco para que la Comisión Federal de Electricidad pueda electrificar la comunidad.

En la región mixe baja se han electrificado 30 comunidades de las 106 que integran la región, lo cual representa casi la ---

cuarta parte o el 26% del total, la mayoría corresponde al municipio de San Juan Cotzocón con 16 comunidades, San Juan Mazatlán con 3; San Juan Guichicovi con 9; Santo Domingo Petapa con 1 y Santa María Petapa con 1, (ver cuadro IV apéndice II).

Muchas comunidades de los municipios de San Juan Guichicovi, San Juan Mazatlán principalmente, han solicitado la introducción de este servicio, el Instituto Nacional Indigenista, se ha encargado de que dichas solicitudes lleguen a las Dependencias correspondientes, pero debido a las condiciones (sin comunicación terrestre) en que se encuentran no ha sido posible la introducción de este servicio.

El Gobierno del Estado en el "Plan de Desarrollo de la Zona Mixe", tiene programado aproximadamente la introducción de este servicio a unas 20 comunidades durante 1981-1986, esto vendría a solucionar el problema que ocasiona la falta de este servicio, en una parte, porque la solución sería que todas las comunidades contaran con el servicio.

#### 2.5.2 Agua potable.

La mayoría de las comunidades de la región mixe baja, obtienen el agua natural de pozos y manantiales o nacederos cercanos a las comunidades, los que utiliza la S.A.H.O.P., para construir una base que sirve de toma de agua para su potabilización posterior, la mayoría de las veces estos nacederos de agua siguen su curso pasando en forma de arroyos pequeños, cerca de algunas

viviendas de las comunidades. En épocas de lluvias las corrientes de agua rellenan los pozos lo que hace que los habitantes se vean obligados a escavar pozos pequeños para proveerse del preciado líquido.

Las comunidades que cuentan con el servicio de agua potable son muy pocas, ya que su funcionamiento es pésimo, debido a que -- muchas de las veces el agua no llega a las casas o el agua que llega es muy sucia, a pesar de que existen filtros en los depósitos para retener la basura de mayor tiempo, de ninguna manera se puede considerar como agua pura y mucho menos como potable, si no se hierve, de las 106 comunidades 14 cuentan con -- este servicio aunque sea en forma deficiente, es un grave problema no contar con este servicio, ya que los pozos que hacen son a flor de tierra con muy poca protección alrededor y de -- profundidad máximo tienen 1.5 m., todos los animales andan -- sueltos principalmente los cerdos, los cuales tras de que dan mal aspecto en las pocas calles que tienen las comunidades, es tos escarban por donde quiera, además de que ensucian el agua de los pozos.

### 2.5.3 Salud pública.

En la región predominaba la atención médica de tipo curativo y las mínimas acciones la medicina presentativa estos servicios los proporciona la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA) y se encuentran concentradas en 2 municipios de la región San Juan Cotzocón y San Juan Guichicoví, estos centros de salud -

tenían varios consultorios rurales, los que eran atendidos por personas de las mismas comunidades las que eran previamente capacitadas a través de cursos de adiestramiento que imparten -- los servicios coordinados de salud pública de la S.S.A., en el Estado.

El área de influencia de estos Centros de Salud tiende a reducirse cada vez más en la región, por la introducción de los siguientes servicios: Unidades Médicas Rurales del Instituto - Mexicano del Seguro Social a partir de 1979 se inició la construcción de las U.M.R., bajo Convenio entre el INSS-COPLAMAR- INI, durante 1979 y 1980 se construyeron las 14 que existen en la región mixe baja del Estado, (ver cuadro VII del apéndice - II).

Estas U.M.R., son atendidas por un médico pasante el que realiza su servicio social y una enfermera en cada unidad, además - cuentan con un Comité de Salud en la comunidad, es el que les da apoyo necesario para el desarrollo de sus actividades.

El servicio que proporcionan es gratuito a todas las personas que lo solicitan, lo único que se pide es que todos los habitantes participen y cooperen tanto en los trabajos materiales (tequio), como en la presentación de los servicios para el desarrollo o mejora de su comunidad.

La mayoría de la U.M.R., están comunicadas por caminos de -- terracería y brechas, únicamente la del municipio de San Juan

Mazatlán es la que no cuenta con camino, por lo tanto no se llega con vehículo, ya que nada más cuenta con camino de herradura.

Consultorios Rurales I.N.I.- Con el establecimiento del Centro Coordinador Indigenista en 1978 en el municipio de San Juan Guichicovi, el jefe de la Sección de Mínimos de Bienestar Social (médico y odontólogo), instaló tres puestos médicos, el primero en la sede del Centro Coordinador, el segundo en la comunidad de Encinal Colorado y el tercero en Tierra Nueva esta comunidad pertenece al municipio de San Juan Mazatlán.

El Centro Coordinador Indigenista de María Lombardo el cual se instaló también en 1978, el jefe de la Sección de Mínimos de Bienestar Social, instaló los siguientes puestos médicos, el primero en la sede del Centro Coordinador y otros dos en lugares estratégicos.

El servicio de salud que proporciona el Instituto Nacional Indigenista por medio de la Sección de Mínimos de Bienestar Social y la Sección de Odontología, es gratuito. Estos puestos médicos son atendidos por Promotores Bilingües con previa capacitación y a la vez son asesorados por los jefes de las secciones, imparten consultas en los mismos, ya sea un día a la semana o a la quincena.

#### 2.5.4 Edificios públicos.

Los edificios públicos existentes en la región, los más impor-

tantes son los Palacios Municipales y las Igelcias en las cabeceras municipales, las escuelas primarias y secundarias, los mercados locales y parques, la mayoría de estos edificios son construcciones antiguas, pero que en los últimos años los han remodelado para dar una mejor presentación a sus visitantes, ultimamente se han construido edificios de las Dependencias de Salud Pública en la región.

En las demás comunidades que integran la zona los edificios públicos son la escuela primaria, la agencia municipal, la casa ejidal, la casa del maestro, la canchas deportivas, ya que debido a su ubicación y a los medios de comunicación con que cuentan, estos edificios públicos son mínimos.

La importancia que se nota de estos edificios públicos y otras construcciones en la región es de que los campesinos indígenas mixe están bien organizados para la realización de cualquier tipo de trabajo que traiga consigo un beneficio para toda la comunidad, por ejemplo para la construcción de una agencia municipal, los campesinos cooperan para comprar el material industrializado, porque para adquirir el material no industrializado ellos los acarrearán del lugar donde existe al lugar donde se va a construir la obra, utilizando camiones en el transporte, en la mayoría de las comunidades aisladas el transporte utilizado son las bestias de carga. Una vez que se cuenta con todo el material se inicia la construcción con el "tequio" de todos los campesinos, si no se termina la obra vuelven a dar tequio

hasta que se termina la obra en forma rotativa.

Para la limpia y arreglo de una brecha (camino que les sirve de comunicación con otra comunidad), los integrantes de la comunidad llevan a cabo una reunión para fijar la fecha en que irán a componer el camino, Por lo general para no entorpecer sus labores del campo que realizan durante la semana, estos trabajos los realizan los fines de semana, ya sea los sábados o domingos.

En la región existe en un 90% de las comunidades estas costumbres de dar "tequio", participando todos los miembros en las construcciones públicas.

#### 2.5.5 Otros servicios con que cuenta la región.

La región cuenta con el servicio de varias Dependencias las cuales proporcionan asesoría técnica, créditos, orientación y organización de los campesinos, para la tramitación de sus solicitudes a las Dependencias, para la realización de cualquier trabajo que les proporcione un beneficio social o particular de un grupo determinado, estas Dependencias son:

BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL.- Esta dependencia se encarga de proporcionar crédito para los diferentes cultivos que se practican en la región, realiza supervisiones de campo para analizar las condiciones de los terrenos. La sucursal que atiende a la región es la "B" que tiene sus oficinas en la ciudad de Matías Romero, esto pertenece al Banco de Crédito Rural

del Istmo.

INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA.- Esta dependencia proporciona servicios a la región por medio de los Centros Coordinadores Indigenistas con sede en San Juan Guichicovi y María Lombardo, los que están compuestos por un Director, un Administrador, 6 técnicos y demás personal administrativo; sirve como receptor y canalizador de las solicitudes y demás peticiones de las comunidades, una misión importante que desempeña esta Institución es la encargada de recibir las solicitudes de los habitantes y entregarlas a las Dependencias correspondientes, haciendo más rápido los trámites burocráticos para una pronta respuesta a los problemas planteados por los campesinos. Los técnicos proporcionan el servicio de asesoría técnica y organización en las diferentes actividades y especialidad de cada uno de ellos.

Dentro de la educación proporciona el servicio de becas además se encarga del mantenimiento de los albergues escolares que funcionan en la región, el responsable de esto es el Administrador. Proporciona créditos a grupos organizados dentro de las actividades productivas.

INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE.- Esta dependencia proporciona asesoría técnica y crédito para el cultivo del café a los campesinos de la región, envía su equipo de técnicos a recorrer los plantíos par asesorar a los pequeños productores en el cuidado de los cafetos, en los dos últimos años se implemento el programa

ma "roya". Este consiste en mejorar la producción sembrando - plantas de diferentes variedades con una mayor resistencia a - esta plaga, además proporcionan fertilizante para un mejor --- desarrollo de los cafetos.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS.- Por medio de la Delegación de Mogoñé Estación, que es la que atiende a la región proporcionando asesoría técnica y crédito.

ASEGURADORA NACIONAL AGRICOLA Y GANADERA, S.A.- (ANAGSA).- - Esta dependencia trabaja en forma coordinada con las demás de- pendencias y es la que se encarga de asegurar tanto los culti- vos como los grupos ganaderos.

COMISION NACIONAL DE SUBSISTENCIAS POPULARES (CONASUPO).- Esta dependencia ha dado el servicio de proporcionar productos básic<sup>o</sup>s a los miembros de las diferentes comunidades, instalando - tiendas campesinas en las mismas para atender las localidades circunvecinas. En los últimos años se construyó el Almacén de Abastos de Palomares.

La situación de las Dependencias en la región es que unicamen- te se han dedicado a atender las comunidades que stán comunica- das (cuentan con caminos de terracería o brecha) y han dejado en el olvido a la mayoría de las localidades lejanas e incomuni- cadas que integran la zona.

2.6 Análisis Económico de los Sectores; Primario, Secundario y Terciario.

En la región donde se llevó a cabo la investigación de campo, se detectó que las actividades económicas principales se desarrollan en el Sector Primario (Agricultura) el que juega un papel muy importante en la zona de estudio, que está clasificada como agrícola, porque aproximadamente el 90% de los individuos son campesinos que se dedican a las labores agrícolas.

La ocupación de las personas en los dos sectores restantes es muy mínima, esto se debe a que las condiciones en que se encuentra la región son deficientes, no existe la infraestructura adecuada para que estos sectores se puedan desarrollar, además de que la mayoría tiene características bien definidas del Sector Primario.

El análisis del Sector Primario es fundamental por las condiciones que presenta el área de influencia de los mixes dentro de la agricultura como actividad predominante.

Los recursos naturales existentes son buenos en calidad y cantidad para practicar las diferentes actividades del Sector I (agricultura, ganadería, apicultura, horticultura, etc.) al que no se le ha dado la importancia que se merece como predominante, es hasta los últimos años con la llegada de las diferentes dependencias, se ha tratado de dar un mejor apoyo a estas actividades, elaborando y ejecutando proyectos encaminados a la obtención de una mayor producción.

En el Capítulo Tercero se tocará de lleno las actividades agrí

colas; se da una explicación amplia de la importancia y el papel que juega en la región, principalmente como productoras de productos básicos, para la alimentación de los habitantes mixes.

La base de la economía campesina de los mixes está en la agricultura, la que han practicado por generaciones utilizando las técnicas rudimentarias.

Es en este sexenio (1976-1982) en el que tanto el Gobierno Federal, da una mayor importancia a las zonas marginadas proporcionando servicios de asesoría y otros a los grupos más aislados de la República.

En la Región Mixe, el Gobierno Federal en coordinación con el Estatal instaló oficinas de varias dependencias para proporcionar los servicios elementales para un mejor aprovechamiento de los recursos existentes en la región; y así hacer un buen uso de ellos.

## C A P I T U L O   I I I

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN LA REGION  
(EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN)

## 3.1 AGRICULTURA:

Desde tiempos muy remotos la agricultura ha jugado un papel importante en el desarrollo de los diferentes modos de produc- - ción por los que han pasado el campesino y el actual "capita - lista" para el desarrollo de las actividades del sector prima- - rio en los diferentes países, es necesario conocer los tipos - de tenencia de la tierra que existan en cada uno de ellos. - En México hay tres tipos de tenencia de la tierra, éstos son: Propiedad Comunal, Propiedad Ejidal y Propiedad Privada, de - las forman antes mencionadas, las dos primeras cuentan con - - extenciones muy pequeñas, por lo general se dedican a producir solo para el autoconsumo y la restante o tercera es la que - - cuenta con grandes extenciones de tierras de buena calidad en las diferentes regiones del País, el desarrollo de la agricul- - tura capitalista, la que se realiza en forma intensiva y comer- - cial, dedícanse por lo general a producir para exportar, pro- - ductos de altos rendimientos.

Hasta en los últimos años los campesinos han constituido la - parte más importante de la población de cualquier País del mundo, si analizamos los países llamados subdesarrollados, encon- - tramos que en la mayoría de ellos los campesinos abarcan dos -

terceras partes o más de la población total.

Dentro de la agricultura capitalista en el momento en que se desarrollan y cambian las fuerzas productivas de la sociedad, se dan nuevas relaciones sociales de producción en forma consecuente con el nivel de desarrollo de las fuerzas productivas.

"Uno de los más importantes problemas cuya solución condiciona el desarrollo técnico de la agricultura mexicana, es el de abastecer las tierras de agua. México es un País de clima tropical con una estación de secas y una de lluvias, la cual dura cada vez menos, a medida que se avanza en dirección Noreste, por eso la mayoría de las tierras, llamadas de temporal se secan rápidamente, no conservan el agua y requieren de lluvias aleatorias una parte del año para poder sostener cultivos de temporal ó alguna otra planta." (26)

Para resolver este problema de sequía el Gobierno Mexicano ha construido obras de infraestructura como son: Presas, Obras de Irrigación, Pozos Profundos, Canales, etc. Estas obras han venido a convertir tierras de temporal en tierras de riego, lo cual viene a beneficiar a los productores o campesinos de una región determinada.

El sector primario dentro de la economía mexicana es el más amplio, analizándolo se da una cuenta de la existencia de una

(26) MICHEL GUTELMAN: Capitalismo y Reforma Agraria en México, p.p. 162

mayor cantidad de la población económicamente activa (en edad de trabajar, de 12 a 60 años), pero con las desventajas de que sus ingresos son más bajos en comparación con los otros sectores-industria-servicios, el campesino es la clase más desprotegida y marginada del País.

"Por lo tanto se trata de un criterio esencial para determinar la clase a que pertenece tal o cual campesino, en efecto; mientras el capitalismo en la agricultura está en su fase inicial, el nivel de desarrollo de las fuerzas productivas en este sector es todavía más bajo por lo general la regla es la agricultura extensiva.

Se encuentra así un vasto sector campesino de posibilidades limitadas por lo reducido de sus explotaciones y por otra parte un sector pequeño de posibilidades considerables dado el nivel de desarrollo de las fuerzas productivas. Esta estructura agraria en particular en el futuro directo de la doble vía campesina y latifundista operada en México, después de liquidadas las relaciones sociales de producción de tipo feudal en la agricultura," (27)

De lo antes expuesto se deduce que cada día hay o existen un mayor número de campesinos sin tierras que trabajar, para producir los alimentos básicos y poder seguir subsistiendo. Al

(27) Op. Cit. p. 163 - 178.

no contar con un pedazo de tierra el campesino tiene que vender su fuerza de trabajo en las grandes plantaciones agrícolas o al capitalista rural en forma temporal para poder seguir subsistiendo y reproducirse.

"La agricultura mexicana está lejos de ser enteramente capitalista, ya que en ella la producción no se basa de modo esencial en la división entre capitalista y proletario, sino que todavía se sustenta en las formas de la pequeña economía mercantil, en la que el pequeño productor es el propietario de sus medios de producción la inmensa mayoría del campesinado privado o ejidal se encuentra en esta situación, cada quien trabaja su tierra con sus propios instrumentos o herramientas sin recurrir al trabajo asalariado." (28)

El campesino rural es el que en términos generales practica la pequeña economía mercantil, porque cuenta con sus medios de producción y sus instrumentos de trabajo propios para trabajar la tierra y producir parte de su alimentación que consume durante el año.

"En algunas regiones lejanas del País la tasa de explotación es mayor sin lugar a dudas que la medida establecida por todo el agro mexicano, tanto en las grandes empresas agrícolas como en las pequeñas está sin ninguna objeción de explotación

(28) Óp. Cit. p.p. 206

del campesino, caracterizándose aún más en las zonas particularmente subdesarrolladas, es idéntica para todas las explotaciones y sus diferentes ramas, de modo que las variaciones de una región a otra afectan muy poco a la uniformidad de la tasa de explotación dada para los diferentes sectores que integran la economía mexicana." (29)

"El desarrollo de la agricultura mexicana después del régimen cardenistas, de la reforma agraria se ha caracterizado por el surgimiento de un poderoso sector de agricultores capitalistas ubicados dentro de un mar de campesinos semiproletarizados y pauperizados de jornaleros sin tierra.

Esta avanzada descomposición y diferenciación del campesino ha logrado desarrollar y ampliar en cierta medida el mercado interno para la industria, sin embargo el proceso de proletarianización ha sido frenado conscientemente para mantener arraigada a la tierra una masa grande de campesinos, que ni la industria ni la empresa agrícola serían capaces de absorber." (30)

Expuesta la agricultura mexicana en términos muy generales como lo que puede ser "macro-economía" de la situación en que se encuentra el campesino mexicano, pasamos a analizar el "desarrollo" que ha tenido la agricultura de la región mixe baja

(29) Op. Cit. p.p. 208 - 210.

(30) ROGER BARTRA Estruct. Agraria y Clases Sociales en México, p.p. 30 - 31

del Estado de Oaxaca, en los últimos años como un análisis "micro-económico", porque estaremos hablando de una región en particular.

La extensión territorial de los 6 municipios que integran la zona que se estudió es de 3,979 Kms<sup>2</sup>, la estructura de la tenencia de la tierra es la siguiente: el 40% es propiedad comunal, el 40% es propiedad ejidal y el 20% es propiedad privada.

La superficie de riego representa el 5% de la superficie comunal y ejidal y el 1% propiedad privada. El 75% de la superficie de temporal y humedad es ejidal o comunal y el 19% es de la pequeña propiedad, los procedimientos de siembra que existen en la región son: la yunta de tracción animal, para sembrar a "espeque" estos sistemas son practicados por el 96% de los agricultores y en forma mecanizada únicamente el 4% de los agricultores, esto se debe a que son muy pocos los terrenos planos. La agricultura es la base de la economía de los campesinos indígenas de la región mixe.

Como antecedente se anota que esta región se encontraba aislada y desatendida por las diferentes Dependencias tanto estatales como federales. Fué hasta principios de 1978 con la instalación de los dos Centros Coordinadores Indigenistas (San Juan Guichicovi y María Lombardo de Caso), en la región con su equipo de técnicos, principalmente los responsables de las actividades productivas (Ing. Agrónomo y Médico Veterinario), empezaron a organizar y asesorar a los campesinos indígenas de la

región, una vez conocida la zona y detectados los principales problemas, los técnicos de los Centros Coordinadores Indigenistas, empezaron a elaborar proyectos anuales para un mejor "desarrollo" de la agricultura, los programas a desarrollar fueron (Extensión Agrícola, Mecanización Agrícola, Sanidad Vegetal, Sanidad Animal, Asesoría Técnica, etc.). Todos éstos proyectos estaban enfocados en la agricultura regional, el objetivo principal era y es de proporcionar asesoría técnica agrícola y ganadera a los campesinos que lo necesitarán, así como proporcionar el servicio de la maquinaria agrícola propiedad del Instituto Nacional Indigenista, para mecanizar los terrenos susceptible de mecanizar.

La asesoría técnica que se ha proporcionado a los campesinos de la región es en coordinación con otras dependencias como son Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Secretaría de la Reforma Agraria, Banco de Crédito Rural del Istmo, Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, S. A., Instituto Mexicano del Café. Los técnicos de estas dependencias visitan las comunidades más cercanas para asesorar a los campesinos en el desarrollo de sus cultivos.

El desarrollo de los programas que se han realizado en forma anual, en las diferentes comunidades de la región, para un mejor aprovechamiento en la agricultura los resultados obtenidos han sido mínimos pero positivos, porque los campesinos han obtenido una mejor producción en sus diferentes cultivos, con

la implementación de estos programas se proporciona asesoría técnica y otros servicios al 45% de todas las comunidades que componen la región.

### 3.1.1 Principales Cultivos :

La principal actividad que se practica en los municipios que integran la región mixe, es la del sector primario "agricultura" las condiciones que prevalecen son favorables para el desarrollo de esta actividad, los principales cultivos son: café, maíz, frijol, cítricos, piña, tomate, plátano, etc. (Ver cuadro en apéndice II).

El cultivo del café en la región Mixe Baja es una de las principales actividades, en la que trabajan muchos campesinos por sus altos rendimientos económicos es más rentable que los otros productos, con la venta del café obtienen mayores ingresos, en los últimos años se han analizado nuevas plantaciones de café en sus diferentes variedades como son: café caturra, mondonobo, etc. La generación de empleo en forma temporal que proporciona este cultivo (limpia y corte) han motivado a los pequeños productores a incrementar la producción del café, es una de las actividades en términos económicos más importantes de la región, dicho cultivo genera ingresos altos y favorables a los pequeños productores.

Como antecedentes se dan los siguientes datos, en 1970 Oaxaca ocupó el tercer lugar en la producción nacional del café cere

zo, aportando el 13.5% con 70,704 toneladas de un total de 523,369 toneladas que fué la producción total. En el Estado el primer lugar lo ocupó el Distrito de Pochutla como productor, lo siguen en orden de importancia el Distrito de Juchitán al que pertenecen tres municipios de la región en estudio, después del Distrito de la Mixe Alta.

La producción de café beneficiado a nivel nacional en los últimos años se ha incrementado a causa de las utilidades que reporta este producto. A continuación se presenta un cuadro que ilustra la situación del café beneficiado y su producción durante el período de 1970-1979.

REGION MIXE BAJA

CAFE BENEFICIADO

ANO	PRODUCCION MILES TONS.	VALOR EN MILES DE PESOS	SUPERFICIE COSECHADA MILES DE HAS.	RENDIMIENTO MEDIO P/HAS. KILOGRAMOS.	PRECIOS MEDIOS P/TON.
1970	185	17,476.20	329	564	9,430
1971	187	15,877.43	381	496	8,470
1972	203	17,314.09	374	544	8,510
1973	222	20,762.55	379	586	9,360
1974	221	24,572.83	373	607	11,130
1975	228	31,894.87	374	611	13,970
1976	212	100,016.76	370	573	47,130
1977	182	84,265.03	389	467	46,297
1978	270	140,400.00	360	750	52,000
1979	228	118,560.00	345	630	52,000

FUENTE: Delegación Regional del INMBCAFE en Oaxaca.

En 1980 la Sección de Agricultura del Centro Coordinador Indigenista puso en marcha un programa "Rehabilitación de Cafetos" el cual duró 3 años, las actividades a desarrollar eran proporcionar asesoría técnica, herramientas e insumos (fertilizantes) para llevar a cabo la poda (corte) de los cafetos que ya eran improductivos, este programa fué aceptado por los pequeños productores, aunque no se alcanzaron las metas programadas porque los recursos financieros fueron muy pocos, además no se contaba con el personal necesario para atender la mayoría de las comunidades.

Durante 1981 se llevó a cabo un proyecto de investigación sobre la producción del café a nivel regional por parte de la Sección de Economía, debido al poco tiempo que se dedicó al proyecto no se logró recorrer las comunidades programadas pero de las que se visitaron se sacó una muestra aleatoria para generalizar la situación productiva en la región.

En base al estudio y a las solicitudes recibidas de los pequeños productores de las diferentes comunidades de la región en 1982 se puso en marcha por parte de la Sección de Economía el programa de "Construcción de Pisos de Cemento para el secado del Café" en 9 comunidades de la zona el programa fué aceptado por los pequeños productores, los trabajos a realizar fueron, medir, emparejar y pizonear un terreno de  $10m^2$ , buscar el material no industrializado (arena y grava) por parte de los pequeños productores, el instituto por conducto de la Sección de

Economía proporcionaría el material industrializado (cemento), con un 25% menos de su valor, los carros de volteo para el transporte del cemento, arena y grava del lugar de su producción al lugar de construcción.

Este programa en su primer año de ejecución dió buenos resultados y se espera que así siga durante 1983 y 1984, como está programado. El objetivo que se persigue es de que el café tenga un menor grado de humedad y sea de mejor calidad, con menos trabajo, las metas programadas son construir 240 pisos en la región en tres años, por lo general todos estos trabajos han sido coordinados con los técnicos del Instituto Mexicano del Café.

El maíz y el frijol son productos básicos y fundamentales para la alimentación de los habitantes de la región y sigan subsistiendo, ya que es considerada como la alimentación básica de la familia para una mejor comprensión, analizar los cuadros del apéndice II.

Con lo que respecta a los demás cultivos, naranja, piña, mandarina, etc., hay comunidades donde existen y se dan en abundancia y lugares donde no se siembran porque no se dan, analizando esta situación conjuntamente con las solicitudes de varias comunidades de la región, la Sección de Agricultura en 1981 y 1982 elaboró un proyecto de "Fruticultura" el que se describe a continuación.

Considerando el deterioro relativo actual del sector agrícola y las condiciones de vida del medio rural, la fruticultura es una de las actividades que por su potencialidad y características constituyen una opción que puede proporcionar soluciones y formar parte de una integración de acciones de estrategias para el desarrollo del sector primario.

La fruticultura constituye un medio para la formación paulatina de patrimonio familiar y de arraigo a la parcela. Dentro de la zona de estudio existe un clima (tropical-húmedo) favorable para la explotación de una gran cantidad de cultivos frutícolas, siendo explotadas en algunas comunidades en forma familiar, resultando imposible para el campesino indígena de la región explotarlas a nivel comercial, debido a que no cuenta con los conocimientos técnicos más elementales y por otra parte por falta de recursos económicos, motivos principales que indujo y motivó al campesino indígena a solicitar asesoramiento técnico y crédito para la adquisición de plantas frutales mejoradas de: mango, aguacate, cítricos, etc., para ser plantadas en una extensión aproximada de 45 Has., de las diferentes comunidades, dichas plantas de frutas fueron solicitadas al Centro Coordinador Indigenista a crédito para ser pagadas en un plazo de 5 años a partir de su entrega, si autorizan la ejecución de este programa empezará a funcionar los primeros meses de 1983.

Con el desarrollo de este programa también se logrará diversifi

car los cultivos en la zona aprovechando de esta forma los recursos naturales existentes, lo que permitirá aumentar sus actividades dentro del campo regional creando fuentes de trabajo durante todo el año, sobre todo porque gran parte de las labores frutícolas son manuales (podas, cosechas, limpia, empaque, etc.), en comparación con otras actividades agropecuarias, la fruticultura y el cultivo de hortalizas que se analizan más adelante son las que más jornadas-hombre, requieren por unidad de superficie, por lo cual atendiendo a la inquietud presentada por las comunidades se presenta para su ejecución de 1983, financiado con presupuesto del Instituto Nacional Indigenista.

Los objetivos que se persiguen son: introducir variedades mejoradas de frutales en la región, aprovechando los recursos naturales y humanos con que cuenta la zona.

Las metas, plantas 5,800 árboles frutales de 45 Has., beneficiando en forma directa a 100 familias indígenas.

### 3.1.2 Rotación de los Cultivos y sus Rendimientos :

La rotación de los cultivos brilla por su ausencia, debido a que tradicionalmente siembran el mismo producto de consumo básico de la región como es el maíz y frijol en una mayor parte de la zona. Únicamente en la parte baja y que está a orillas de carreteras en donde se lleva a cabo en una mínima porción de terrenos de rotación de cultivos en el temporal siembran maíz y frijol y en la siembra de humedad algunas otras plantas

como pueden ser: tomate, legumbres y otras.

Las costumbres que tienen los indígenas de la región en la siembra de los cultivos principales es de que suben a la montaña limpian un pedazo de tierra (roza y quema de la maleza) realizados estos trabajos los campesinos proceden a realizar la siembra, la cual se repite durante 2 ó 3 años, sembrando el mismo producto al pasar los años los rendimientos son cada vez más bajos, lo que hace que el campesino abandone estos terrenos y siembre en otros, esto se debe a que la mayoría de tierras es propiedad ejidal y comunal, además en la región existen suficientes tierras susceptibles para abrirlas al cultivo.

La alternativa para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales (tierra) de la región, sería la rotación de los cultivos de mayor rendimiento, utilizando las técnicas modernas y los fertilizantes adecuados, para que en la zona se encamine hacia un futuro desarrollo en la agricultura.

También es necesario que los campesinos vuelvan a cultivar productos típicos de la región que antes se cultivaban, pero que en la actualidad los han olvidado y muchas de las veces únicamente lo producen para el consumo familiar estos cultivos son: yuca, arroz, chayote, algodón, etc.

### 3.1.3 Volumen de la Producción por Hectárea de los Diferentes Cultivos:

Café.- Los rendimientos por hectárea son de 630 a 750 esto de

pende de varios factores como son: la edad de los cafetales, - el cuidado que se les dé, la variedad que sea (criolla, o alguna variedad mejorada, en los últimos años los volúmenes han alcanzado hasta los 800 kilogramos por hectárea de café beneficiado, esto se debe a que empezaron a producir las nuevas variedades que se han plantado, en años anteriores.

Mafz.- Los rendimientos por hectárea oscilan entre los 780 y 1,800 kilogramos en la región, los rendimientos más altos son los que se han alcanzado en los últimos años con la utilización de fertilizantes por los campesinos en algunas comunidades.

Frijol.- Los rendimientos por hectárea están entre los 600 y 900 kilogramos, el rendimiento ha venido mejorando con el uso de fertilizantes y semillas mejoradas. (Ver apéndice II).

Los demás cultivos como son: tomate, plátano, piña, naranja, mandarina, etc., en términos generales se puede decir que su producción es mínima en la región, esto se debe al poco interés para aumentarlos y únicamente producen para el consumo familiar, las especies frutícolas que se cultivan en la región son criollas en su mayoría, siendo estas de muy baja calidad, por lo tanto encontrándose problemas en la comercialización de los mismos además al mercado regional (ciudad de Matías Romero) llegan productos (frutas) de muy buena calidad procedente de los Estados de Puebla, Chiapas, Veracruz y Valles Centrales

de Oaxaca, lo cual ocasiona que los productos regionales bajen de precio por su baja calidad.

Como una alternativa de solución a estos productos la Sección de Agricultura del Centro Coordinador Indigenista, elaboró el proyecto que se menciona en el primer punto de este capítulo - "Programa de Fruticultura".

#### 3.1.4 Utilización de Insumos (fertilizantes, semillas mejoradas, otros).

En el período que se está analizando 1976-1982, durante los primeros años fué nula la utilización de fertilizantes y semillas mejoradas, es a partir de 1978 cuando se empieza a llevar a cabo la promoción y orientación en las comunidades por las diferentes Dependencias como son:

Instituto Nacional Indigenista, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Banco de Crédito Rural, otros, el objetivo de estas dependencias ha sido dar al campesino indígena asesoría técnica en la utilización y manejo de los fertilizantes de las semillas mejoradas, de los insecticidas y herbicidas - que estas dependencias por lo general les proporcionan a crédito, el cual es recuperado a la cosecha.

Todas estas dependencias han trabajado en forma coordinada en el desarrollo del programa de fertilización y utilización de los insumos antes mencionados.

Dichas dependencias únicamente han atendido las comunidades -

que tienen acceso por vehículo, que por lo general no les gusta caminar a los técnicos para visitar las comunidades lejanas e incomunicadas, ya que son estas comunidades las que más necesitan la asesoría técnica y los insumos.

A partir de 1980 el Instituto Nacional Indigenista, por medio de la Sección de Agricultura puso en marcha un programa de fertilización, el cual funcionó hasta 1982, los objetivos y metas que se persiguen eran de fertilizar 250 Has., cada año, pero debido a la falta de recursos financieros durante los dos primeros años los resultados fueron positivos pero en forma mínima, ya que apenas se cubrió en un 30%, por tal motivo en 1982 este proyecto ya no operó, la mayor parte de lo programado fue cubierto por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, con lo que respecta a las semillas mejoradas e insecticidas, la Sección de Agricultura durante 1981 y 1982 entregó a crédito estos insumos recuperando el crédito a la cosecha, la entrega de estos insumos ha tenido muy buena aceptación por parte de los campesinos, durante 1982 se entregó aproximadamente 950 kilogramos de maíz y 400 de frijol y aproximadamente unos 300 litros de herbicidas, con este programa se está beneficiando al campesino de la región.

En resumen la implementación de este tipo de programas es bueno y se debe de ampliar más el presupuesto para cubrir un mayor número de solicitudes de las comunidades, que integran la región.

### 3.1.5 Créditos Obtenidos para los diferentes Cultivos :

Con frecuencia se dice que "la solución" al problema del campo y a su baja productividad está en aumentar el crédito, como si este fuera un factor de producción. ¡Y no lo es!, el crédito no se puede sembrar, el crédito no se puede comer, el simple hecho de otorgar crédito indiscriminadamente a una actividad no resuelve sus problemas de producción, es la trampa de las soluciones precipitadas que a la larga no resuelven nada e incluso pueden empeorar la situación.

El crédito sirve para aportar recursos financieros, adicionales a los propios, para la adquisición de factores de la producción que favorezcan la ampliación de una actividad productiva. Es útil impulsar la producción siempre y cuando estén disponibles los otros elementos que la hacen posible. Hay que fortalecer toda la cadena y buscar a lo largo de sus eslabones como se puede obtener el mayor beneficio dentro de la producción.

La banca reconoce la bondad de los objetivos del Sistema Alimentario Mexicano (SAM), y en la medida de su capacidad se esfuerza por apoyarlo, aunque reconoce que la tarea es ardua y que no pueden lograrse resultados de un día para otro, como también admite que es un programa prioritario y estratégico, hace lo posible por impulsarlo, pero su acción tiene un límite pues el crédito depende del volumen de ahorro disponible, por

lo cual la velocidad de creación de ahorro influye en la satisfacción de los requerimientos de crédito enunciados por el Sistema Alimentario Mexicano.

Para que el crédito pueda colaborar eficazmente a través del financiamiento a los productores, precisa que existan mínimas condiciones que favorezcan su máximo aprovechamiento y un retorno razonable, en materia de organización de los productores y de técnicas de cultivo, la disponibilidad adecuada y oportuna de los factores de producción, tales como semilla de calidad, insecticidad, pesticidas, así como el equipo para el cultivo y el levantamiento de las cosechas, almacenamiento y posibilidades de comercialización.

Lo antes expuesto nos muestra un panorama general de qué es el crédito y el papel que puede jugar en el desarrollo del sector primario en el campo.

Pasamos a analizar los créditos que han obtenido los campesinos de la región en estudio y qué Dependencias se los han otorgado y bajo que condiciones.

Banco de Crédito Rural, es la Institución que dió los primeros créditos para el cultivo del maíz, el crédito consistía en dar determinada cantidad de dinero para que el campesino se pudiera alimentar él y su familia, durante el tiempo que durara la siembra, al recoger la cosecha el campesino pagaba el crédito y los intereses que son muy bajos.

Durante 1979 y 1980 el Instituto Nacional Indigenista, por medio de la Sección de Economía, dió crédito a los campesinos, dinero en efectivo el cual era recuperado a la cosecha, pero en 1981 este programa desapareció por dos motivos, primero los recursos financieros del Instituto eran muy reducidos y por tal motivo no se podía seguir dando crédito, segundo se estaba realizando la misma actividad que otras Dependencias, (proporcionar crédito en las mismas condiciones) duplicando acciones.

En 1981 se implementó un programa "crédito de avío" BANRURAL - INI, pero no fué aceptado por los campesinos, ya que por lo general unos solicitan dinero en efectivo, otros fertilizantes y semillas mejoradas y no como lo planteaba el programa que era un crédito atado en el que estaba incluido todo, insumos, fertilizantes, dinero y Asesoría Técnica.

Durante 1982 el Centro Coordinador Indigenista únicamente se encargó de canalizar las solicitudes al Banco de Crédito Rural, pero ya no dió crédito ni en dinero ni en fertilizante, durante este año debido a que la situación económica del País era crítica, el crédito en lugar de aumentar en la región tendió a disminuir, la única Dependencia que dió crédito en fertilizantes fué la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, por conducto de la delegación que se encuentra en la población de Mogoñé Estación, Oax.

### 3.2 La Horticultura como una alternativa para una mejor Alimentación :

La desnutrición de la mayoría de los habitantes de nuestro País, es uno de los principales problemas de la salud, la que afecta en forma especial a los pobladores de las áreas rurales.

Los problemas de alimentación condicionan un proceso de adaptación biológica y social de gran trascendencia para la sociedad en conjunto, el punto de vista biológico se basa en el peso y escasas reservas corporales, lo que determina una baja productividad tanto individual como colectiva, además cuando hacen su aparición las enfermedades en sus organismos estos no resisten por las condiciones en que se encuentran.

Durante 1978 el Centro Coordinador Indigenista, analizó las condiciones y posibilidades de implementar programas de "Horticultura Familiar", en 1979 en coordinación con el IMSS-COPLAMAR se puso en práctica el programa (tipo experimento) huerto hortícolas en las Unidades Médicas Rurales y en los Albergues Escolares de la región, sembrando repollo, rábano, cebolla, tomate, chile, calabacita, lechuga, zanahoria, etc., durante este año los resultados fueron negativos debido al poco interés que le dieron los participantes en el cuidado de las plantas, ya que únicamente las sembraron pero no le dieron la atención ni el cuidado adecuado durante su desarrollo. Este programa se siguió implementando en los años posteriores en los lugares antes mencionados el aprovechamiento ha sido mínimo debido a

que no se ha proporcionado una orientación amplia y adecuada - de cuales son los beneficios que proporcionan las legumbres y hortalizas dentro de la alimentación de los individuos de la - región.

A partir de 1980-81 la sección de agricultura del Centro Coordinador Indigenista, se dió a la tarea de elaborar un proyecto de "Horticultura Familiar", para que se pusieran en práctica - en determinadas comunidades el objetivo que se persigue con es te programa es de establecer huertos familiares de hortalizas para mejorar la dieta alimenticia de los campesinos de las diferentes comunidades, esto es con el fin de que los propios - campesinos diversifiquen sus cultivos aprovechando pequeñas - superficies de tierra, dedicándolas a la explotación de los - cultivos de la horticultura con la asesoría del Ingeniero Agróno mo del Centro Coordinador Indigenista, la asesoría técnica - la pueden recibir los campesinos tanto en forma individual como en grupos bien organizados, el fin es de que se produzca parte de sus alimentos para que se mejore su dieta alimenticia.

Los resultados obtenidos hasta 1982 fueron un tanto negativos esto se debió a muchos factores entre los que se destacan la tardía con que se compraron los insumos, la mínima asesoría - técnica que proporcionó el Ingeniero Agrónomo del Centro Coordi nador Indigenista, la falta de organización para realizar - los trabajos, la falta de transporte para trasladarse a las - comunidades, en términos generales no se cuenta con recursos

financieros para proporcionar el crédito adecuado a los campesinos.

Las comunidades en donde se ha puesto en práctica el programa, se ha despertado el interés por el cultivo de las hortalizas, y han solicitado que siga el programa para 1983, de acuerdo a la experiencia obtenida de los años anteriores se hicieron las correcciones necesarias para que en 1983 funcione como programa de huertos familiares, siempre y cuando se cuente con los recursos financieros necesarios para la compra de los insumos e insecticidas con anticipación a la fecha en que se utilizarán.

Al tocar el punto de la comercialización de estos cultivos se detectó que en la región existe una demanda regular de los productos, en la actualidad la demanda es cubierta por el mercado de la Ciudad de Matías Romero, el cual es abastecido por la producción de los Estados de Puebla, Chiapas, Veracruz y Valles Centrales del Estado de Oaxaca, en este mercado regional las verduras y legumbres son muy caras lo que hace que la mayoría de los campesinos no las puedan comprar, para consumirlos, por lo general las amas de casa y campesinos de las comunidades que están comunicadas y cercanas al mercado de la Ciudad de Matías Romero, lo visitan una vez a la semana para realizar sus compras, de los productos que les son necesarios y útiles para su alimentación, estas condiciones motivan aún más a que se preste mayor atención a este programa en el año

próximo, con la ejecución de este proyecto se verán beneficiados aproximadamente unas 70 familias de las diferentes comunidades en forma directa y el resto de la población en forma indirecta.

Con el desarrollo de este tipo de programas se pretende diversificar las actividades productivas y evitar con ello el éxodo de los campesinos a las ciudades, será importante porque además se fortalecerán las formas tradicionales de cooperación y ayuda mutua para demostrar que la unión y la organización en el desempeño del trabajo es el camino más viable para lograr alcanzar un mayor beneficio de los grupos marginados que integran la región en estudio.

Una vez expuesto lo anterior se considera que el objetivo que se persigue es bueno pero ha faltado por parte del Instituto Nacional Indigenista o Gobierno Federal, entregar a tiempo los recursos financieros y materiales destinados al programa, la sección de agricultura no ha estructurado su plan de trabajo de acuerdo a las necesidades ni respeta lo programado. Los campesinos de las comunidades están dispuestos a trabajar con los programas que elaboran los técnicos siempre y cuando se les cumpla y no sigan siendo engañados.

### 3.3 Ganadería :

"El Estado de Oaxaca posee una superficie de 1.8 millones de

hectáreas de las cuales un 20% está cubierta con pastizales - localizados en montañas y llanuras, dominando los pastos nativos, arbustos y chaparrales. El área total localizada en terrenos planos asciende a 684 mil hectáreas, el resto son cerros de más difícil aprovechamiento para fines ganaderos, la importancia de estos recursos es significativa toda vez que implica una gran potencialidad de alimentación pecuaria y protección para la conservación del suelo." (31)

Algunos ganaderos han introducido especies cruzadas con características afines a las condiciones del medio físico, siendo la cruce más habitual la de cebú con suizo, atendiendo a su mayor resistencia y rendimiento en carne y leche. Se han efectuado además cruce de ganado cebú con brahman aunque en menor proporción.

El atraso de la ganadería está condicionado en el Estado por los siguientes factores: por el desconocimiento de técnicas modernas de explotación pecuaria, como es el caso de praderas artificiales, localización adecuada de abrevaderos, técnicas de sanidad animal, pastoreo controlado y protección de suelos, así como la falta de una verdadera legislación proteccionista y de servicios de asistencia técnica y financiera para el desarrollo pecuario.

(31) Planificación Económica y Social del Estado de Oaxaca.  
p.p. 110-114.

La zona del Istmo de Tehuantepec presenta condiciones propias para el establecimiento de praderas artificiales, lo que podría sostener a una ganadería mejorada.

"No obstante el potencial ganadero se observan deficiencias de tipo nutricional en algunas áreas exceptuando la zona de riego, en donde se siembra zacate pangola y la zona que colinda con el Estado de Chiapas. El tipo de ganado es cebú combinado con suizo y holandés, de lo que ha derivado un hibridismo poco deseable. Las principales zonas de concentración ganadera son: Zanatepec, Chahuites, Reforma, Ixhuatán, Niltepec, Matías Romero, Sarabia, Ubero y Donají." (32)

Dentro de la región que se está analizando, la ganadería se destaca en forma especial en los municipios de San Juan Guichicovi, San Juan Mazatlán y San Juan Cotzocón, en las localidades de estos municipios las condiciones son favorables para la explotación ganadera.

A continuación se describen los datos sobre el inventario ganadero del Estado con relación a la Mixe Alta, Media y Baja, estos datos son generales de toda la Mixe.

(32) Planificación Económica y Social del Estado de Oaxaca.  
p.p. 110-114.

## I N V E N T A R I O   G A N A D E R O

Especie	No. Cabezas en la región mixe		Tasa de Crecimiento media anual 1978-80		%
	1978	1980	Mixe	Distrito III	
Bovinos	70,466	73,313	2.0	2.4	2.5
Porcinos	10,246	10,765	2.5	4.7	4.8
Ovinos	2,560	2,601	0.8	1.0	1.1
Equinos	15,733	16,369	2.0	1.5	3.1
Caprinos	4,502	4,628	1.4	1.4	2.0
Aves	-o-	105,093	8.0	10.2	18.0

FUENTE DE INFORMACION: Economía Agrícola y Programa Ganadero de la S. A. R. H.

## PARTICIPACIÓN DEL INVENTARIO MIXE EN EL ESTATAL

E s p e c i e	Censo Estatal 1980	Participación Mixe %
Bovinos	1'307,567	5.6
Porcinos	674,358	1.6
Caprinos	1'040,400	0.5
Ovinos	415,817	0.6
Aves	2'384,878	4.4
Equinos	90,158	18.1

FUENTE DE INFORMACION: Programa Ganadero.

A continuación se expone la situación de la región en estudio.

### 3.3.1 Situación actual y Perspectivas del Desarrollo - Ganadero :

La situación actual de la ganadería es de tipo tradicional, - debido a que esta actividad se practica a nivel familiar, ya que cada familia cuenta con un número de cabezas que varía de 5 a 15 de las diferentes especies de ganado, con la excepción de que por lo general en cada una de las comunidades existen determinados campesinos que cuentan con un número elevado de cabezas de animales.

Para su explotación siguen utilizando las técnicas tradicionales esto se debe a varios factores, falta de asesoría técnica para el cultivo de pastos, lo incomunicado de las comunidades, sus caminos de brechas son intransitables en períodos de lluvias.

Bovinos, este tipo de ganado en la actualidad su explotación es mínima en la región con excepción de algunas comunidades - del municipio de San Juan Guichicovi como son: Mogoñé Esta- - ción, Mogoñé Viejo, San Juan Guichicovi, Ramos Millán y otras localidades de la región donde existen potreros acondiciona - dos para la explotación de esta especie.

Las perspectivas de desarrollo de esta especie a largo plazo son muy alentadoras, debido a que la región cuenta con sufi - cientes recursos naturales (tierra, bosques, fauna, etc.), las secciones de Agricultura y Zootecnia han realizado un recorriu

do en la región durante 1980 y 1981, para elaborar un diagnóstico de las condiciones existentes para la explotación ganadera.

El médico veterinario durante 1980 elaboró un proyecto para proporcionar crédito a dos comunidades de la región de (Plan de San Luis y Martín Dehesa Rosado), los que hasta la fecha han obtenido buenos resultados, también se elaboró en 1981 otro proyecto para la comunidad de Ramos Millán, el cual por falta de recursos financieros se canalizó al Banco de Crédito Rural. En 1981 se elaboró un proyecto sobre la introducción de yuntas de tiro y carretas para dos comunidades, el cual en 1982 se encontraba en estudio en oficinas centrales de la Ciudad de México.

Equinos, esta especie en la actualidad juega un papel muy importante en la región (mulas), debido a que las acémilas son utilizadas para transportar los productos de los lugares de producción a las comunidades.

Este tipo de ganado se conserva en muy buenas condiciones ya que el clima de la zona le es favorable para su sobrevivencia, en la actualidad las secciones de zootecnia de los Centros Coordinados Indigenistas, han realizado investigaciones y encuestas para analizar la importancia que tienen estos animales para los campesinos los que argumentan que contar con varias cabezas de acémilas se les facilita el transporte de sus productos. En base a lo antes expuesto la sección de zootec-

nia durante 1981 elaboró un proyecto (programa) de "Introducción de Acémilas en la Región", el cual se fundamentaba en una serie de solicitudes de los campesinos de las diferentes comunidades.

Dicho programa no fué autorizado por su alto costo, ya que la Institución no cuenta con los recursos suficientes para financiar proyectos con presupuesto de más de un millón de pesos.

Porcinos, estos animales actualmente en la región sus condiciones en que se encuentran son pésimas, esto se debe a que los puercos (cochinos) andan libres en las calles causando una serie de daños y dando mal aspecto en la mayoría de las poblaciones para los visitantes, sin que las autoridades y ciudadanos no tomen ninguna medida para que estos animales sean encerrados o amarrados por sus dueños.

Las perspectivas para el desarrollo de esta especie en la actualidad son nulas, ya que no se han realizado ningún estudio para tratar de introducir nuevas especies que vengán a substituir las especies criollas existentes en la región.

Ovinos, este tipo de ganado en la región se le conoce muy poco esto se debe a que esta especie es originaria de otras regiones (Tabasco), pero que en los últimos años se han analizado las condiciones para la adaptación de esta especie en la región, los resultados han sido positivos para tal motivo en 1981 se elaboró un proyecto para la introducción de 52 cabe -

zas de ovinos (borregos pelibuey) 50 hembras y 2 sementales, en la comunidad de la Esmeralda en la región, este mismo proyecto se elaboró nuevamente en 1982 para ejecutarlo en 1983 en la comunidad de El Platanillo, perteneciente al municipio de Santo Domingo Petapa.

### 3.3.2 Técnicas utilizadas para el Desarrollo Ganadero :

Las técnicas utilizadas han sido las tradicionales y rudimentarias, ya que la región se ha encontrado en el abandono tanto por el Gobierno Estatal, como por el Federal, estas técnicas en los últimos años se han mejorado en una mínima parte con la intervención del Instituto Nacional Indigenista y otras Dependencias que ha empezado a trabajar en la región.

Las técnicas de explotación moderna casi no se conocen en la región, ya que no se cuenta con un financiamiento que pueda o permita contar con los recursos materiales y humanos necesarios para utilizar los recursos naturales existentes, los que son de buena calidad y existen en cantidad suficiente. A partir de 1980 la sección de zootecnia del Centro Coordinador Indigenista, ha implementado las técnicas modernas para la curación y prevención de enfermedades de los animales con la implementación de un programa de Sanidad Animal y Asistencia Técnica el cual ha sido de continuidad en los últimos años, en las comunidades han tenido muy buena aceptación este programa, ya que se han obtenido resultados positivos, pero no se han logrado cubrir los objetivos y metas programadas en

un 100%.

Los objetivos que han perseguido el programa son, realizar la profilaxis de las enfermedades más frecuentes de la región.

Metas: Aplicar determinada cantidad de dosis al año, para disminuir la mortalidad de los animales.

Principalmente se vacunan los animales para prevenir los de las siguientes enfermedades, como son:

En rumiantes, derriengue, septicemia hemorrágica, (pasterulosis), carbón sintomático, antras, edema maligno.

En equinos, encefalitis equina, derriengue, septicemia hemorrágica, antrax, etc.

En caninos y felinos la rabia.

Con la ejecución de este proyecto se ha ayudado a los campesinos indígenas marginados de la región, proporcionándoles medicamentos y asistencia técnica para una mejor conservación de sus animales, dándole los medicamentos a bajos costos y la asesoría técnica sin ninguna retribución.

### 3.3.3 Diferentes tipos de pastos que existen para Alimentar al Ganado :

En la región existen diferentes clases de pastos, como son:

Zacate Privilegio, Estrella de Africa y Grama Natural.

El pasto Privilegio existe en un 75% en la región.

El pasto Estrella de Africa, existe en un 5%.

El pasto Grama Natural y Merqueron en aproximadamente un 6% en la región.

Las clases de pastos antes mencionados por la experiencia que se tiene de su desarrollo en los suelos y clima de la región son muy buenos y alentadores para la explotación ganadera, pero el principal problema que existe es de no contar con recursos financieros y humanos para aprovechar los recursos existentes.

Recursos Financieros.- Se necesita crédito para los grupos que se dediquen a la explotación ganadera, el crédito se utilizaría para las siguientes actividades: limpia de terrenos, cercado de potreros, siembra de pastos en los potreros, compra de ganado.

Recursos Humanos.- Se necesita que la región cuente con el personal técnico que se encargue de realizar las actividades de investigación y elaborar los proyectos que se consideren rentables en la región y que a largo plazo traigan un beneficio a los campesinos y la zona se desarrolle. El personal existente por parte de las diferentes dependencias es mínimo para cubrir la región.

### 3.3.4 Adaptación de nuevas razas de animales en la Región :

La adaptación de nuevas razas en la región ha sido nula ya que por falta de recursos no se ha podido explotar en escala intensiva y extensiva las razas de la región.

En los últimos años con la introducción de los borregos pelibuey en la zona se ha dado el primer paso para que en el futuro se implementen programas enfocados a la explotación de las diferentes especies de animales.

Se espera que en el futuro se programe la introducción de animales y su explotación sea en beneficio de los indígenas de la región.

### 3.4 Apicultura :

Las condiciones que prevalecen en la región para la explotación de la apicultura son muy favorables para dicha actividad. El potencial de los recursos naturales como son bosques, fauna y flora existen en gran abundancia, estos factores han motivado aunque los técnicos de las secciones de actividades productivas (zootecnia), pongan en práctica la explotación apícola contando con el producto principal el cual está presente en la zona, en grandes cantidades, su fauna es técnicamente aceptable en calidad y cantidad para la explotación melífera intensiva en la región.

En cuanto a la disponibilidad de recursos materiales y finan

cieros estos estarán a cargo de la Institución (INI), por medio de los Centros Coordinadores Indigenistas, de San Juan Guichicovi y María Lombardo de Caso, para los proyectos establecidos y su buen funcionamiento.

Para la elaboración y ejecución de los proyectos de Fomento Apícola y Asesoría Técnica Apícola en la región, fué necesario que los jefes de las secciones de zootecnia de los Centros de San Juan Guichicovi y María Lombardo que cubren la región que se estudió; realizaran un recorrido y analizaran las condiciones en que se encuentra la región durante 1979 y en este año se elaboraron los proyectos de Fomento Apícola y Asesoría Técnica Apícola, los cuales se empezaron a ejecutar en el mes de enero de 1980 en 14 comunidades de los diferentes municipios que integran la región con la introducción de 500 colmenas de acuerdo a lo programado se obtendría una producción global de aproximadamente 3 Tons., de miel anuales por una serie de factores parte de los apiarios fueron terminados de instalar a mediados de 1982.

#### 3.4.1 Promoción y Organización de grupos para la Introducción de Colmenas en la Región:

Promoción.- Consiste en la difusión que se hace cada año de este programa de los beneficios que traerá a los campesinos participantes en cada una de las comunidades y dando una explicación amplia de cuales son los objetivos que se persiguen

y qué cantidad de recursos financieros se destinará al programa.

Organización.- Consiste en organizar a los participantes en grupos solidarios pequeños en cada comunidad en la que se ejecutará el programa, el número de participantes varía de 10 a 15 campesinos indígenas. Se organiza de cómo se desarrollarán los trabajos programados en el proyecto, se explica en forma detallada en qué trabajos los campesinos cooperarán con jornadas de trabajo, durante el cuidado de las colmenas en forma organizada, se determinará qué días cuidará o revisará las colmenas cada miembro participante, realizadas estas actividades se hará un convenio, el cual estará firmado por los representantes del grupo y el médico veterinario zootecnista responsable del programa, con el visto bueno de las autoridades de la localidad y el Director del Centro Coordinador Indigenista.

#### 3.4.2 Tipo de Asesoría que han recibido los Grupos ya Organizados :

La asesoría que han recibido los grupos integrados de las diferentes localidades ha sido la asesoría técnica que les proporciona el médico veterinario en las diferentes actividades a desarrollar, como es la capacitación de los apicultores en el manejo de los apiarios, erradicación de plagas y enfermedades, cuidado de los apiarios, apoyo a la comercialización

y la recuperación de la inversión a través de los créditos otorgados por el Centro Coordinador Indigenista, se programar dar asesoría a los grupos, visitándolos ya sea una vez a la quincena o al mes, para enseñarles las técnicas modernas para el cuidado de las colmenas.

Se ha asesorado y apoyado la comercialización de la miel que han producido los grupos que se integraron en 1980, el apoyo ha consistido en buscar mercado estatal y nacional para la comercialización de la miel obtenida en el año de 1981 y 1982, se considera que la asesoría ha sido mínima y que no se han cumplido los objetivos programados en los proyectos, esto puede ser por varios factores como son: falta de recursos financieros y materiales para un buen desarrollo del programa, falta de personal con conocimientos técnicos, falta de transporte para trasladarse a las comunidades, falta de coordinación de los trabajos, todo esto trae como consecuencia que el campesino indígena sienta que lo están engañando y que no le cumplen lo que le prometieron.

### 3.4.3 Resultados Obtenidos en la Producción :

Los resultados obtenidos en la producción han sido mínimos pero positivos, durante 1981 se obtuvo una producción de aproximadamente 3 Toneladas, en la región, durante 1982 ésta cantidad casi se duplicó a la del año anterior, esta producción ha sido mínima ya que no se cumplieron los objetivos y metas

programadas en 1980 sobre la instalación e introducción de colmenas en aproximadamente 30 comunidades, estas metas al finalizar la investigación aún no se alcanzaban, lo que ha traído como consecuencia que la producción sea mínima, los resultados obtenidos han sido positivos para los campesinos porque se han interesado por este tipo de programa que han implementado y ejecutado la Sección de Zootecnia de los Centros Coordinadores Indigenistas, que trabajan en la región, además es la única Dependencia Federal que ha elaborado este tipo de programas en la región.

#### 3.4.4 Beneficios que han recibido los Participantes :

Los beneficios que han recibido las personas participantes en los programas implementados por el Instituto Nacional Indigenista, por medio de la sección de zootecnia, en primer lugar es la obtención de un crédito para la explotación de colmenas, estos créditos han sido proporcionados a grupos solidarios de diferentes comunidades, el crédito proporcionándoles a mediano ó a largo plazo, ya que el tiempo mínimo para las recuperaciones es de 3 años con la garantía que se abone la mitad de los ingresos obtenidos de la venta de la miel y cera y la otra mitad la utilicen los participantes para su subsistencia.

Los campesinos se benefician al recibir la asesoría y asistencia técnica apícola de los médicos veterinarios y auxiliares, sin que paguen remuneración por dichos servicios. También -

se beneficiarán ya que con esta actividad (los campesinos), - diversifican sus trabajos y además con la producción y comercialización de la miel, ellos reciben ingresos y de esta forma mejoran su dieta alimenticia. La ayuda que le proporciona el Instituto Nacional Indigenista, como dependencia federal - al campesino es con el fin de que en un futuro no muy lejano el campesino sea dueño de sus colmenas y así contar con un patrimonio familiar y siga radicando en su lugar de origen y no migre a la Ciudad o a lugares más poblados donde sea un obrero más sin trabajo.

### 3.5 Importancia que tiene la pesa para los Campesinos de la Región :

Esta actividad es importante porque en la región existen ríos con suficiente agua con corriente regular que pasan a orillas o cerca de varias comunidades de la zona en estudio, en éstos ríos por lo general se encuentran peces de diferentes especies pero el más conocido es la mojarra.

La existencia de estas especies en la región es de suma importancia para el campesino porque lo utiliza para su alimentación, por lo general y en determinadas ocasiones para obtener ingresos, esto es cuando su pesca es mayor que la que utiliza para su alimentación, el excedente lo vende a sus vecinos ó a otros familiares de la misma localidad, realizando una venta local.

La existencia del pescado de río en las comunidades de la región, con este producto los campesinos se ahorran el tiempo y dinero, que gastarían al ir al mercado de la Ciudad de Matías Romero, donde se comercializa el pescado y demás especies de mar a precios muy elevados y que de acuerdo a sus recursos económicos, muy rara vez lo consume el campesino de la región mixe.

Este tipo de alimentación viene a mejorar la dieta alimenticia de los habitantes de la región a un costo bajo y de muy buena calidad el producto alimenticio, como lo es el pescado de río.

La actividad pesquera en la región únicamente es practicada por los campesinos en sus ratos libres de ocio y no como un trabajo cotidiano.

### 3.6 Importancia de la producción artesanal y su Comercialización :

La producción de artesanías en la región es importante en determinadas comunidades (Río Pachíñé, San Juan Guichicovi, Paso Real, etc.), donde existen pequeños talleres de máquinas de costura que se dedican a la elaboración de los huipiles típicos de la región.

El Centro Coordinador Indigenista de San Juan Guichicovi, durante 1979, 1980 y 1981 por medio de la Sección de Economía -

ejecutó un programa sobre talleres de costura, el objetivo que se perseguía era de enseñarle al mayor número posible de amas de casa de la región a coser para que de esta forma las mujeres pudieran perfeccionar sus propias prendas de vestir, para el aprendizaje, el Centro proporcionaba máquinas de coser, materiales (reglas, mesa de corte, etc.), y una maestra de corte, los resultados fueron un tanto negativos, debido a que no se le dió el enfoque necesario, ya que lo que la región necesita en talleres donde se les enseña a confeccionar las prendas típicas de la región y no prendas modernas como se pretendió con los talleres que funcionaron.

Por lo antes expuesto en 1981 se notó que la asistencia a los talleres era muy mínima, lo que hizo que el programa desapareciera.

Las personas que asistieron durante los dos primeros años se han dedicado unos a trabajar en los talleres particulares y las demás abandonaron esta actividad.

La producción de huipiles y otras artesanías únicamente ha sido explotada por unos cuantos particulares, los cuales exportan a las personas que trabajan en sus talleres.

Tocante a la comercialización en su totalidad ha sido manejado por los intermediarios, estas personas compran los huipiles regionales a los productores de las comunidades y las revenden en los mercados regionales a precios muy elevados, una

alternativa de solución a este problema sería que el Centro - Coordinador Indigenista, implementará un programa de talleres de costura con maestros capacitados en la elaboración de prendas de vestir típicos de la región como son los huipiles bordados, y que la comercialización la realice el Centro Coordinador, buscando mercado regional o nacional con el fin de que los productores no sean explotados como son actualmente, también sería de gran beneficio que se implementara la formación de una cooperativa regional de productores de artesanías.

## C A P I T U L O . I V

OPCIONES DE UN MERCADO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Para estudiar las opciones de un mercado de productos agrícolas y agropecuarios, tomamos como base los dos capítulos anteriores, el capítulo segundo es de suma importancia porque analizamos todo un diagnóstico de la región mixe baja, tocando puntos importantes como es la infraestructura existente, las condiciones en que se encuentran los medios de comunicación, los que son básicos para impulsar las actividades comerciales (compra-venta de productos y herramientas agrícolas), la existencia de caminos vecinales en buenas condiciones es de suma importancia para el acceso de los medios de transporte hacia las diferentes comunidades tanto en forma interna como externa, también es una buena motivación las condiciones en que se encuentren otros servicios públicos como son: agua potable, salud pública, electrificación, etc.

El capítulo tercero es fundamental para los planteamientos y objetivos que se persiguen con la creación de uno ó varios mercados regionales, sobre todo porque se analiza la situación en que se encuentra la agricultura y sus diferentes ramas productivas detectando en términos generales la oferta y demanda existentes de los productos agrícolas, de acuerdo al desarrollo que ha tenido la agricultura en los últimos años.

Las opciones para programar en la región la creación e instala

ción de un mercado regional para una mejor distribución y comercialización de los diferentes bienes de consumo tanto duraderos como de consumo inmediato, es de suma importancia por lo aislado y distante que se encuentran las comunidades que integran la zona con los mercados regionales de Matías Romero, Acayucan, Ver., y otras.

Los antecedentes que se tiene acerca de las actividades de producción, distribución y comercialización de los diferentes productos y herramientas agroindustriales en la zona en estudio, es de que no se ha dado la orientación adecuada de cada uno de los pasos que se siguen dentro de cada una de las actividades antes mencionadas, la importancia que tiene la comercialización tanto al interior como al exterior de la región.

Los recursos naturales con que cuenta la región para la producción agrícola son de muy buena calidad, esto se argumenta en una serie de encuestas realizadas durante la investigación, a la que los campesinos de diferentes comunidades respondieron y comentaron que la zona en años anteriores producía mucho más de lo que produce en la actualidad, la disminución se debe a que la región no cuenta con medios de comunicación (caminos) y medios de transporte para transportar sus productos a los mercados regionales.

Los campesinos al ver que sus productos se hechan a perder (se pudren, se descomponen), han optado por producir unicamente lo necesario para la venta local y para su autoconsumo familiar.

Haciendo un análisis de la situación que aqueja a todas las comunidades indígenas de sus múltiples necesidades y problemas - que atraviesan los campesinos en la venta de sus productos y - la adquisición de sus herramientas indispensables para el desarrollo de las diferentes actividades dentro de la agricultura. Es de suma importancia la intervención del Instituto Nacional Indigenista, para que funja como intermediario en la - compra y venta de los productos y herramientas, y así estas - puedan llegar a los campesinos a precios bajos.

Como antecedentes se puede decir y argumentar que los campesinos en años anteriores han puesto mucho interés y lo han remarcado en las solicitudes que han enviado a los Centros Coordinadores Indigenistas, para que la Institución intervenga y participe como intermediario en la compra de herramientas agrícolas y demás materiales a precios de fábrica, para que posteriormente sean vendidos a los campesinos y estos cuenten con - los medios de producción necesarios para desempeñar sus actividades.

Los objetivos y metas que se persiguen con la ejecución de este tipo de programas son:

Objetivos.- Apoyar el transporte y comercialización de los -- productos de la región hacia otros mercados regionales, lograr que los campesinos adquieran las herramientas agrícolas y los materiales necesarios a precios justos y no sean tan elevados como los que existen en el mercado regional de la ciudad de --

Matías Romero.

Impulsar el desarrollo de las diferentes actividades dentro del sector primario para obtener una mayor producción.

Metas.- Transportar el mayor número posible de productos (en toneladas), hacia los mercados, y comercializar la mejor cantidad de piezas (herramientas) y venderlas a precios bajos a los campesinos, evitando así que los comerciantes eleven los precios de los productos y herramientas agrícolas y de construcción.

#### 4.1 Comercialización de Los Productos Agropecuarios y Herramientas Agrícolas.

La comercialización en la región tiene muy poca importancia debido a que no existe un mercado en condiciones favorables para desarrollar dicha actividad, por tal motivo la Sección de Economía del Centro Coordinador Indigenista, elaboró los proyectos de Apoyo a la Comercialización de productos básicos y Comercialización de Herramientas Agrícolas, Agroindustriales y Materiales de Construcción, apoyándose en las políticas que han planteado las Instituciones como son: CONASUPO, INMECAFE, etc., los objetivos que persiguen son de auxiliar a las comunidades indígenas en lo referente a la compra y venta (comercialización) de productos básicos de la región como son: maíz, frijol, arroz, cereales, aceite, pastas, etc., el INMECAFE aca para las cosechas de café.

De acuerdo a la política implementada por el Gobierno Federal en los últimos años con el Sistema Alimentario Mexicano (SAM), la Ley de Fomento Agropecuario y el convenio celebrado por CONASUPO-COPLAMAR, este último respaldado y coordinado por Instituto Nacional Indigenista por medio de los Centros Coordinadores Indigenistas, en cada una de las regiones, sus objetivos están encaminados hacia una comercialización adecuada de todos los productos básicos y herramientas agrícolas necesarias en la región, este convenio fué para todos los Estados y sus diferentes regiones que integran el territorio nacional, se espera obtener resultados positivos en beneficio de los campesinos indígenas del país y principalmente de las zonas marginadas.

La instalación de un mercado en la región con todos los medios necesarios para dar un buen funcionamiento y en forma continua sería el punto de partida para que la comercialización de los diferentes productos y herramientas agrícolas tengan un buen desarrollo encaminado hacia un beneficio de los habitantes de la región.

El funcionamiento de los mercados debe ser ubicado en lugares estratégicos para que se beneficie al mayor número posible de las comunidades que lo rodean para el caso de la región en estudio, los mercados se deben de instalar en las comunidades de San Juan Guichicovi, San Juan Cotzocón y María Lombardo, principalmente.

El primero beneficiará a comunidades de los municipios de San Juan Guichicovi, Santo Domingo Petapa y San Juan Mazatlán.

Los otros dos beneficiarán a las comunidades que integran dichos municipios y algunas del municipio de San Juan Mazatlán.

#### 4.1.1 Volumen de la producción destinada al mercado.

El volumen de producción destinada al mercado regional en la actualidad es muy mínima, debido a que son unos cuantos productos los que se dedican a la venta, estos productos son café, naranja, mandarina, totopo, en artesanías los huipiles, etc., actualmente no se puede determinar el volumen de la producción, ya que el excedente después de haber cubierto la demanda local, en determinadas localidades es nulo o insignificante.

Las opciones de un mercado en la región se plantea para un futuro no muy lejano, ya que es una necesidad inmediata para la región el planteamiento de la producción destinada al mercado es en base a que ya se están ejecutando proyectos que incrementarán la producción en sus diferentes ramas en los próximos años programas de Extensión Agrícola, Horticultura, Apicultura, Fruticultura, etc.

Al tocar la importancia que tiene la comercialización de herramientas agrícolas y materiales de construcción, este volumen se puede determinar por medio de las múltiples solicitudes que llegan de las diferentes comunidades a los Centros Coordinadores Indigenistas, que cubren la región, se espera que con la

ejecución del proyecto en el próximo año se logre cubrir por lo menos en un 20% de las necesidades demandadas por los campesinos de las diferentes comunidades.

El buen funcionamiento de este proyecto en un futuro no muy lejano asentará las bases para que el Instituto Nacional Indigenista, cumpla una actividad importante como promotor y distribuidor de herramientas agrícolas y materiales de construcción a precios bajos, lo cual beneficia y ayuda la situación económica a los campesinos.

#### 4.1.2 Investigación de precios regionales, estatales y nacionales, su comparación con los precios locales.

Durante 1982 se llevó a cabo una investigación en algunos de los mercados regionales más cercanos (Matías Romero, Juchitán, Acayucan, etc.), para elaborar una codificación de los precios existentes en cada uno de estos mercados de los productos que se comercializan, también se investigó la calidad de los productos y su existencia en cantidad, el lugar de donde provienen, con el fin de tener un panorama de la situación de los precios para poder analizar hasta que punto pueden ser competitivos los productos que se producen en la región. Los productos regionales tienen precios muy bajos y son poco competitivos en los mercados regionales, debido a que son productos (frutas criollas) que se siguen cultivando con las técnicas tradicionales e implementos (herramientas) muy rudimentarias.

Se considera que utilizando las técnicas modernas y ejecutando los programas ya elaborados los productos que se obtengan - - serán de buena calidad y además competirán en el mercado con - los productos de otras regiones.

Los precios que se manejan a nivel regional y estatal son elevados, debido a los intermediarios y a los gastos que tienen - que hacer en maniobras (carga y descarga) y transporte de los campos de producción al mercado de su distribución y comercialización.

Lo que respecta a los precios de herramientas agrícolas y materiales de construcción, se llevó a cabo una investigación de - precios en los mercados regionales de Matías Romero y Juchitán, para elaborar una lista de los precios vigentes de cada uno de los artículos que se pretenden adquirir, posteriormente se hizo una comparación con la lista de precios que maneja la Institución (precios de fábrica), de la que se deduce que los precios comerciales en las tiendas distribuidoras en la región están - elevados en un 100% de los precios de fábrica.

Resumiendo lo antes expuesto se puede decir que este programa - traerá un gran beneficio a los campesinos de la región, ya que la Institución servirá de intermediario entre el productor y el consumidor de herramientas agrícolas y materiales, con la ejecución de este programa, la institución estará cumpliendo con un servicio encaminado hacia el beneficio social y no al lucro - - como es el que persiguen los intermediarios y comerciantes par-

ticulares.

#### 4.1.3 La oferta y demanda que existirá de los productos y herramientas agrícolas en el mercado.

Oferta y demanda de los productos agrícolas, la oferta que existe actualmente es muy reducida y los productos son de muy baja calidad por tratarse de productos criollos típicos de la región, con esto se puede decir que no se ha introducido árboles frutales mejorados de las diferentes variedades de frutas.

A medida que se empiecen a obtener resultados positivos de los programas que se empezarán a ejecutar en el año próximo, la oferta empezará a cubrir las necesidades de los habitantes de la región.

La demanda potencial es bastante amplia debido a la poca existencia de productos agropecuarios y principalmente hortalizas y legumbres, esta demanda seguirá existiendo mientras no exista una oferta que cubra las necesidades alimenticias de los pobladores.

La demanda real de los productos agropecuarios es elevada y aunque la mayoría de las familias cuando concurren al mercado regional de Matías Romero y se surten de todos los productos necesarios para su alimentación la mayoría de estas personas al entrevistarlas sobre la situación para adquirir estos productos; argumentan que les sale muy costoso viajar hasta Matías Romero a comprar lo que necesitan.

La opinión de los habitantes es que les sería de mucho beneficio la instalación de mercados en las cabeceras municipales o en lugares estratégicos para que ellos puedan adquirir sus productos ahorrando tiempo y dinero.

Lo que respecta a la oferta y demanda de herramientas y materiales de construcción se hace el siguiente análisis:

La oferta existente en la región es nula, por tal motivo los campesinos de la región mixe baja se ven obligados a recurrir a las tiendas comerciales establecidas en Matías Romero, Juchitán, Oaxaca, Tuxtepec y Acayucan, para adquirir sus herramientas y materiales. El objetivo principal de estas tiendas distribuidoras de los productos es obtener ganancias (lucro), ya que ellos únicamente son distribuidores, esto hace imposible que los demandantes (campesinos) puedan satisfacer sus requerimientos y necesidades sin perjudicar sus ingresos familiares y afectar su economía, la oferta de los productos que son útiles y de suma importancia para los pequeños productores los que en la actualidad siguen utilizando las técnicas tradicionales en los cultivos predominantes de la región, además las condiciones de los suelos hacen necesaria la utilización de herramientas manuales.

De lo antes expuesto se considera que la ejecución del proyecto podrá existir una oferta la cual cubra en una mínima parte de las necesidades de los demandantes a precios bajos y de buena calidad.

La oferta regional se caracteriza por:

- a) El alto costo de los artículos en la región se da en función a los elevados gastos de operación.
- b) Los comerciantes de las regiones son simplemente revendedores de las grandes casas comerciales, éstas a su vez distribuyen los artículos producidos en los alejados centros industriales.

La demanda potencial está constituida por el número de campesinos que integran la región.

La demanda real con la que se trabajará en 1983 y que fué pasada en el proyecto comercialización de Herramientas y Materiales de Construcción, se calculó en base a las solicitudes presentadas por los campesinos de las diferentes comunidades y por personas que se presentan al almacén del Centro Coordinador Indigenista, a preguntar si existen algunas herramientas o materiales que ellos necesitan.

Con la ejecución del proyecto unicamente se logrará cubrir en un 30% de la demanda real, durante 1983 se espera que en los próximos años esta demanda tenderá a disminuir, ya que las necesidades empezarán a ser cubiertas.

La demanda actual de los bienes de consumo duradero que el Instituto Nacional Indigenista, desea se encuentren al alcance de los usuarios, esta fundamentada por una serie de encuestas rea-

lizadas durante la investigación de campo, y la ausencia de dichos bienes en la región.

Tomando como patrón de consumo las herramientas más usuales en las labores agrícolas, se calcula que en los últimos años la demanda a aumentado (incrementado), debido a la pésima calidad de los artículos en virtud del desmedido afán de lucro de los productores y distribuidores los que de alguna manera no se preocupan por que los productos sean de buena calidad y no distribuir herramientas de mala calidad, lo que reduce la utilidad de los artículos (bienes de consumo duradero).

Se espera que todos los proyectos que se han venido mencionando durante todo el trabajo se ejecuten de una forma bien adecuada y se alcancen los objetivos y metas programadas, para que de esta forma se den las bases para la instalación de los mercados que sean necesarios y que funcionan en forma permanente.

#### 4.2 Papel que juegan las Dependencias en la Región.

A lo largo del trabajo de investigación realizado se ha dado en los capítulos anteriores una descripción de las diferentes dependencias, cual ha sido el papel que han jugado como promotoras del desarrollo en la región, cuales son los objetivos que persiguen las actividades que han rbalizado durante sus instancias en la zona, que beneficios han traído o proporcionado a los habitantes.

Las dependencias federales que se encuentran funcionando en la

región, en la actualidad los resultados que se han obtenido -- son positivos con un porcentaje mínimo de sus objetivos y metas programadas en sus proyectos.

Su presencia en la región ha servido para mejorar las diferentes formas de organización como son: grupos solidarios, comités, cooperativas, sociedades o unidades productivas, han implementado las formas de capacitación, proporcionando asesoría técnica para implementar las técnicas modernas en las diferentes actividades productivas.

#### 4.2.1 CONASUPO

La Comisión Nacional de Subsistencias Populares, empezó a desarrollar sus actividades en la región en 1980. En este año se empezó a construir el almacén regional de productos básicos en la comunidad de Palomares, además se inició un estudio de las condiciones y su ubicación de todas las comunidades, para determinar que comunidades eran las que se encontraban en lugares estratégicos para instalar las tiendas campesinas, las que proporcionarán la distribución de los productos básicos a precios bajos a los habitantes de las zonas marginadas del País y en particular de la región en estudio.

El objetivo que persigue la CONASUPO, es de distribuir productos básicos (maíz, frijol, pastas, etc.) a precios bajos al alcance de las clases populares de escasos recursos económicos.

Terminada la construcción del almacén regional este empezó a de

sarrollar sus actividades a fines de 1982. Desempeñando las actividades de almacenamiento y distribución de toda clase de productos básicos, a las comunidades de la región.

El funcionamiento de las tiendas campesinas es de la siguiente manera, las autoridades locales son las que se encargan de acondicionar el local que se destinará para que funcione la tienda campesina (por lo general es la Casa Ejidal).

En una reunión de toda la comunidad se elige al comité que se encargará del buen funcionamiento de la tienda, también en una reunión se nombra a una persona para que asista a un curso donde le enseñarán los conocimientos fundamentales sobre el manejo y venta de los productos en las tiendas, los trámites que se hacen para solicitar el surtimiento de productos al terminar se su existencia.

A fines de 1982 estaban funcionando alrededor de unas 18 tiendas en toda la región, las cuales son surtidas de las diferentes mercancías que distribuye la CONASUPO y por medio de los vehículos de la misma dependencia en coordinación con el programa INI-COPLAMAR.

Las actividades de distribución y comercialización por parte de la CONASUPO han traído beneficios en los habitantes de la región en estudio.

Se espera que en los próximos años esta dependencia se amplíe a otras comunidades para que de esta forma se beneficie el mayor

número posible de los habitantes.

#### 4.2.2 S.A.R.H.

La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, inició -- sus actividades en 1978 instalando sus oficinas en el municii-- pio de San Juan Guichicovi, posteriormente se traslado a la - comunidad de Mogoñé Estación, ddonde se encuentran actualmente.

Las técnicas de esta dependenciij se encarga de hacer recorri-- dos o supervisiones de campo para analizar las condiciones en que se encuentran los terrenos de los campesinos que solicitan créditos y asesoría técnica para la explotación de sus tierras en los cultivos de maíz y frijol.

La S.A.R.H., unicamente se ha encargado de proporcionar crédi-- to y asesoría técnica a determinadas comunidades que se encuen-- tran a orillas de carretera o que cuentan con camino (acceso - con vehículo), ya que las comunidades más retiradas nunca han sido atendidas aunque estas comunidades soliciten los servi--- cios de las técnicas de esta dependencia.

El papel que ha jugado como promotora del desarrollo en la -- región mixe baja, ha sido mínimo ya que unicamente se ha aten-- dido alrededor de un 20% de las comunidades que integran la -- región.

Como antecedente se anota que durante 1981 el distrito de rie-- go número IV de la S.A.R.H., con sede en Juchitán, Oax., mandó

a un grupo de técnicos para que realizaran una serie de reuniones en las comunidades de la región para explicar los objetivos que perseguía el Sistema Alimentario Mexicano (S.A.M) y la Ley de Fomento Agropecuario, además se levantó una serie de encuestas (se relleno un cuestionario por comunidad), analizar las condiciones de la región.

Los datos proporcionados por los campesinos serían para la elaboración de un proyecto sobre la formación de una unidad productiva en la zona, dicho proyecto unicamente fué planteado en forma verbal por los técnicos durante las reuniones que se realizaron, ya que posteriormente nunca regresaron nunca regresaron a informar sobre los resultados que se obtuvieron de los datos que proporcionaron los campesinos, y si era factible la instalación de la unidad productiva, o no.

#### 4.2.3 BANRURAL

El Banco de Crédito Rural, la sucursal "B" con sede en la ciudad de Matías Romero, es la que se encarga de atender la región en estudio.

El papel que juega para el desarrollo de la región -s el de proporcionar crédito para la producción de los productos (maíz, frijo, otros), esta dependencia cuenta con equipos de técnicos, los que se encargan de realizar estudios y recorrer los terrenos de las diferentes comunidades, también realizan supervisiones periódicas en el campo para canalizar el aprovechamiento -

del crédito que otorga la Institución.

Los campesinos de las diferentes comunidades se organizan en grupos solidarios elaboran una solicitud con los requisitos que pide el Banco, la presentan para su estudio y determinan si es procedente el crédito que solicitan.

Esta institución ha proporcionado crédito a un número muy reducido de grupos de campesinos de las diferentes comunidades, -- esto se debe a que la mayoría de las comunidades se encuentran muy retiradas e incomunicadas.

A partir de 1981 el Instituto Nacional Indigenista, ha canalizado todas las solicitudes de crédito que se recibieron de los campesinos al BANRURAL, pero esta institución no ha podido atender todas estas solicitudes y la sucursal "C" instalada en el almacén de Palomares nunca ha funcionado para atender las solicitudes de los campesinos de la región.

#### 4.2.4 I.N.I.

El Instituto Nacional Indigenista, como dependencia federal --- empezó sus actividades en la región por medio de los Centros -- Coordinadores Indigenistas (en Matías Romero), a fines de 1977; posteriormente en 1978 se ubicaron dos Centros, uno en el municipio de San Juan Guichicovi y el otro en la comunidad de Marfa Lombardo de Caso perteneciente al municipio de San Juan Cotzo-- cón.

A partir de su instalación los Centros Coordinadores Indigenistas han jugado un papel muy importante en la región como promotores del desarrollo de la zona, su cuerpo técnico de cada Centro está integrado por un Director, un Administrador, un Ingeniero Agrónomo, un Médico Veterinario, un Médico Cirujano, un Odontólogo, un Licenciado Economista y un Atropólogo y demás personal administrativo.

La asesoría técnica que proporciona cada técnico en cada una de sus especialidades es de organizar a los campesinos orientarlos hacia las técnicas modernas para un mejor aprovechamiento de los recursos existentes en la región.

La importancia de esta dependencia radica en que ha sido la única que ha visitado las comunidades más lejanas e incomunicadas, los objetivos que se han perseguido con estas visitas es darse cuenta de la situación real en que se encuentran sus habitantes, platicar con los campesinos preguntarles cuales son los principales problemas que existen en las comunidades y que ellos están viviendo, tomar nota de ellos, estudiarlos y tratar de ver cuales son las alternativas de sus posibles soluciones que se encuentran al alcance de esta dependencia.

Los técnicos de los Centros Coordinadores Indigenistas elaboran una serie de proyectos anuales, encaminados a las posibles soluciones de los problemas existentes en las comunidades que integran la región en estudio.

Los proyectos que se han ejecutado a partir de 1980 han abarca

do unas cuantas comunidades debido a que los recursos financieros con que cuenta la Institución son muy mínimos.

Cuando los problemas requieren de recursos financieros mayores lo que hace el Instituto es encargarse de realizar los trámites correspondientes para canalizar estos problemas hacia otras dependencias capaces de poder dar una respuesta favorable, ya sea a mediano o largo plazo, a las peticiones de los representantes de las comunidades.

#### 4.2.5 INMECAFE

El Instituto Mexicano del Café, ha venido desempeñando sus actividades en la región desde algunos años atrás, pero a partir de 1979 es cuando la producción de café en la región empieza a adquirir mayor importancia, ya que los técnicos de esta Dependencia realizaron estudios en la región para ver si era factible introducir nuevas variedades de café con el objetivo de obtener una mayor producción y que las plantas tengan una mayor resistencia contra enfermedades como la roya de los cafetos.

Esta dependencia año con año proporciona crédito en efectivo a los campesinos para desarrollar las diferentes actividades como son: limpia de los cafetales, corte del café, en la cosecha, transporte del producto de los plantíos a los centros de recepción.

El crédito es recuperado en el momento en que los campesinos entregan el café a la Institución en los centros de recepción

(les descuentan el crédito).

Esta institución ha apoyado el desarrollo de la producción del café, el papel que ha jugado ha sido muy importante en la zona, ya que la asesoría técnica que se proporciona a los pequeños productores es constante durante el año por parte de los técnicos que recorren los plantíos para detectar cualquier anomalía o enfermedad que se presente en los cafetos.

En los últimos años los campesinos han recibido gran cantidad de pecetillas de las diferentes variedades en forma gratuita, también el Instituto les ha proporcionado fertilizantes para el desarrollo de los cafetos durante los dos primeros años.

En 1982 se inició el programa contra la roya, ya que esta enfermedad es muy peligrosa en los cafetales. Este programa consiste en proporcionar asesoría técnica para la realización de cepas y plantar los cafetos, posteriormente dar las indicaciones adecuadas para aplicar el fertilizante para que el desarrollo del cafeto sea el adecuado.

Lo anterior indiscutiblemente que no se trata de un estudio de mercado formal sino que son las bases de las posibilidades económicas de alguno de los problemas a resolver de la región mixe.

Tomando en cuenta que además de la metodología de selección y elaboración de proyectos específicos de desarrollo económico - estos se sustentan en un diagnóstico que los antecede.

Sin embargo la presente investigación no abarcó este objetivo pero si se señalan algunas de las características de un mercado.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A las conclusiones que se llegaron después de terminar la investigación de campo en la región mixe baja del Estado de Oaxaca son las siguientes:

1.- La orografía es muy accidentada en la región, su hidrología es muy buena pero poco aprovechable, la topografía existente es la que determina que la ubicación de la mayoría de las comunidades se encuentran muy dispersas unas de otras, lo cual dificulta que exista asentamientos compactos y con un mayor número de habitantes.

2.- No se puede hablar de población urbana, debido a que no existen factores que determinan y en los que se basa este tipo de población, ni las cabeceras municipales cuentan con los requisitos de una población urbana, como son los servicios de urbanización, educación, salud, vivienda, servicios administrativos, otros. De lo antes expuesto se puede argumentar que la insuficiencia económica y escasa fuerza política que representan la mayoría de las autoridades de los diferentes municipios y comunidades dificulta las gestiones ante las dependencias, estatales y federales, para la introducción de los servicios elementales para un "desarrollo" de la región.

3.- Los medios de comunicación existentes son mínimos y no alcanzan a cubrir las necesidades elementales de los habitantes de la región, muchas localidades únicamente cuentan con camino

de herradura (se llega caminando) y no existen los servicios elementales como son: electrificación, agua potable, salud pública, etc.

4.- Los recursos naturales con que cuenta la región son de buena calidad para la explotación de la agricultura en sus diferentes ramas de producción, como son cultivos de maíz, frijol, café, etc., horticultura, apicultura, otros, aplicando las técnicas modernas, los planes y programas que han implementado el Instituto Nacional Indigenista por medio de los Centros Coordinadores Indigenistas que cubren la región en estudio, en los últimos años ha traído resultados mínimos pero positivos, debido a que los proyectos que se elaboran, solo cubren determinado número de comunidades y no a la región en su conjunto, esto se debe a que su presupuesto que maneja es muy reducido, ya que no pueden financiar proyectos o programas con presupuestos por decirlo así de unos 2 ó 3 millones de pesos para un solo programa. El presupuesto autorizado para los programas de cada una de las secciones técnicas es muy reducido lo cual hace que los proyectos se ejecuten y desarrollen en unas cuantas comunidades de la región.

5.- Los recursos naturales existentes en la región son de muy buena calidad, los otros factores como, clima, fauna, bosques, etc., son favorables para la explotación ganadera y de otras especies, pero actualmente se encuentran estancadas, debido a que no se ha dado la importancia que merece, ni se han aplica-

do las técnicas modernas para una explotación ganadera.

6.- Para que la región se enfoque hacia un desarrollo dentro de las actividades del sector primario es necesario contar -- con recursos financieros que provengan tanto del Gobierno Federal como del Estatal, se necesita proporcionar crédito y - asesoría técnica a los campesinos para una mayor producción.

7.- El buen desarrollo de los proyectos elaborados para un - aumento de la producción agrícola será el que dará las bases para las opciones de uno ó varios mercados regionales donde - existirá una demanda y oferta que poco a poco se irá equili- - brando en la región y en un futuro no muy lejano los produc- - tos regionales pueden competir con los productos de otras re- - giones en calidad y cantidad.

8.- El papel que han jugado las dependencias como promotoras del desarrollo de la zona, ha sido positivo pero mínima, por- que nunca se alcanzan los objetivos y metas programadas en -- los proyectos, estos por lo general se han realizado en las co - munitades más cercanas a las cabeceras municipales y localida - des que cuenten con medios de comunicación (caminos). Estas dependencias han analizado y atacado los problemas existentes en forma parcial, pero no a fondo como debería de ser, además no se ha hecho nada por resolver los problemas de las comunida - des más distantes y marginadas de las cabeceras municipales en la zona.

Las recomendaciones que se cree conveniente hacer después de -

analizar la situación real de la región son las siguientes:

- 1.- Se recomienda realizar un estudio sobre el asentamiento de las comunidades, principalmente de las más pequeñas y alejadas de las cabeceras municipales, y así poder analizar las ventajas que traería una posible reubicación hacia comunidades con un -- mayor número de habitantes y donde por lo menos existen los mínimos servicios aunque en pésimas condiciones.
- 2.- Es de suma importancia reforzar las organizaciones existentes en la región, además proporcionarles la asesoría que ellos necesitan para la tramitación de sus solicitudes hacia las dependencias responsables de proporcionar los servicios que se -- están solicitando, y de esta forma se cubran las necesidades -- más elementales y necesarias en cada una de las comunidades y -- estas se incorporen a la civilización.
- 3.- Se recomienda una mejor coordinación entre las dependencias que están trabajando en la región, para que no se dupliquen las acciones de los técnicos de cada una de las dependencias, estos deben dedicar mayor tiempo al trabajo de campo que al trabajo -- de gabinete, para que de esta forma se aprovechen mejor los recursos existentes.
- 4.- Los recursos financieros que son destinados a la región -- por parte del Gobierno Federal y Estatal, deben de ser canaliza dos al desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas utilizando las técnicas modernas, además los recursos deben de ser

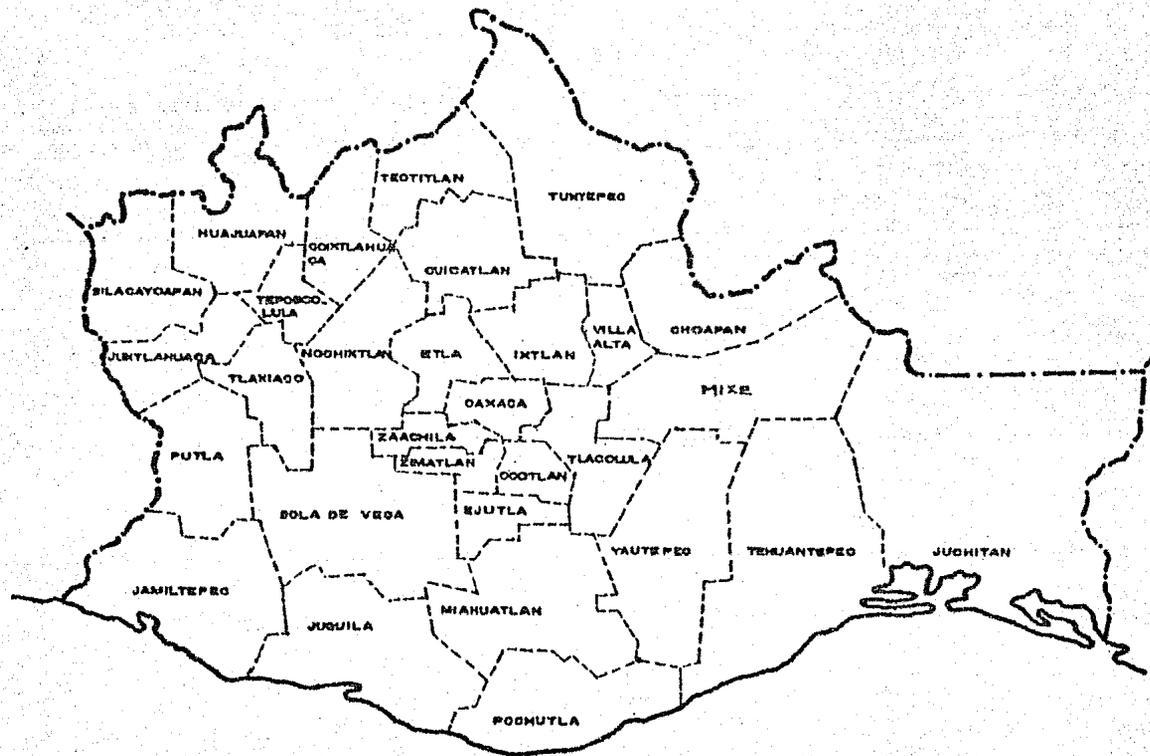
bien canalizados para que su aprovechamiento sea mayor, persiguiendo siempre obtener una mayor producción para que los campesinos puedan satisfacer sus necesidades y obtengan un beneficio satisfactorio.

5.- Se recomienda a las Dependencias que están encargadas de apoyar las actividades productivas del sector primario de la región hagan un pronóstico de la producción a mediano y largo plazo, ya que la calidad y cantidad de los productos será lo que sirva de base para una buena comercialización en el mercado regional.

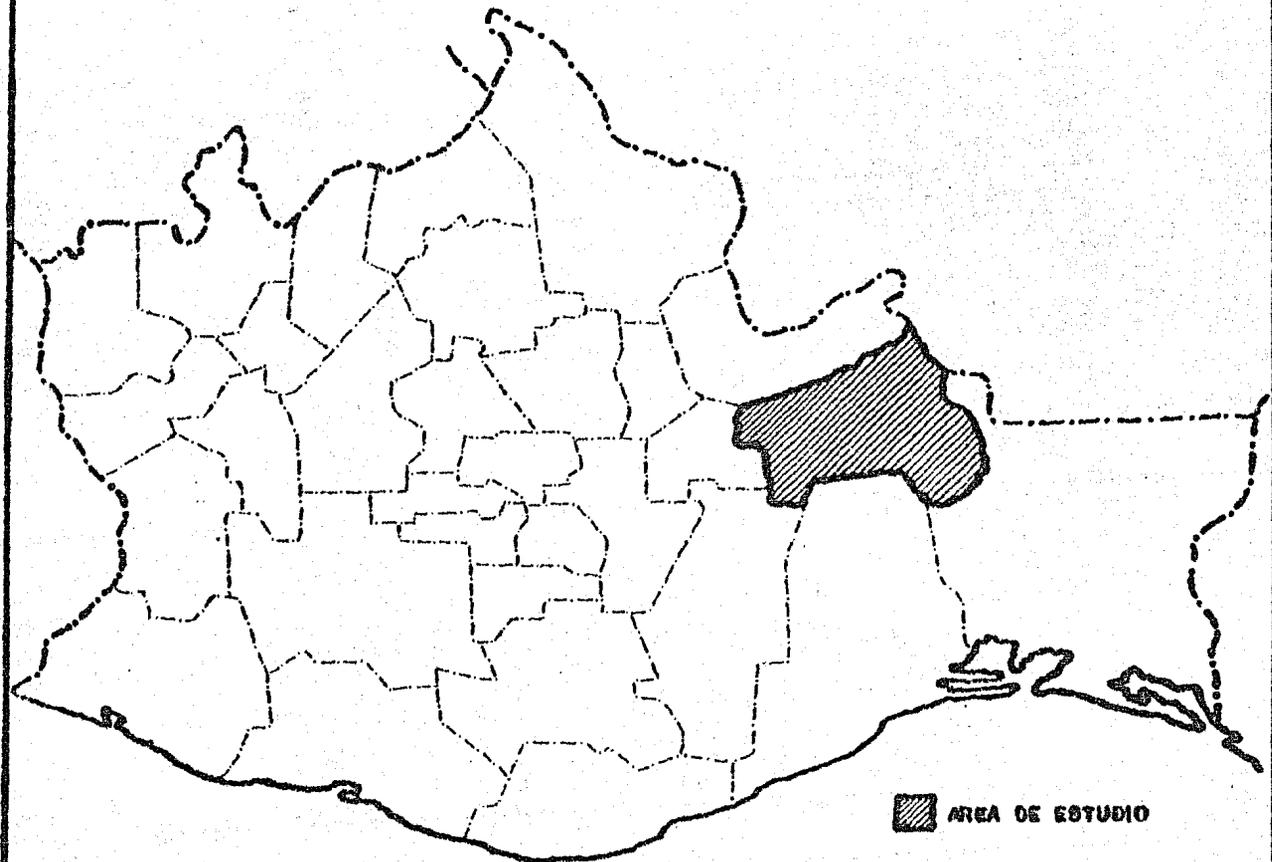
6.- Es de suma importancia que el Instituto Nacional Indigenista sirva de intermediario entre productores y consumidores de herramientas agrícolas y materiales de construcción, para que se detenga en una mínima parte el alza de precios de estos artículos por parte de los comerciantes (intermediarios) y no se deteriore aún más la economía de los campesinos, sino al contrario salgan beneficiados obteniendo artículos de buena calidad a precios bajos.

A P E N D I C E I

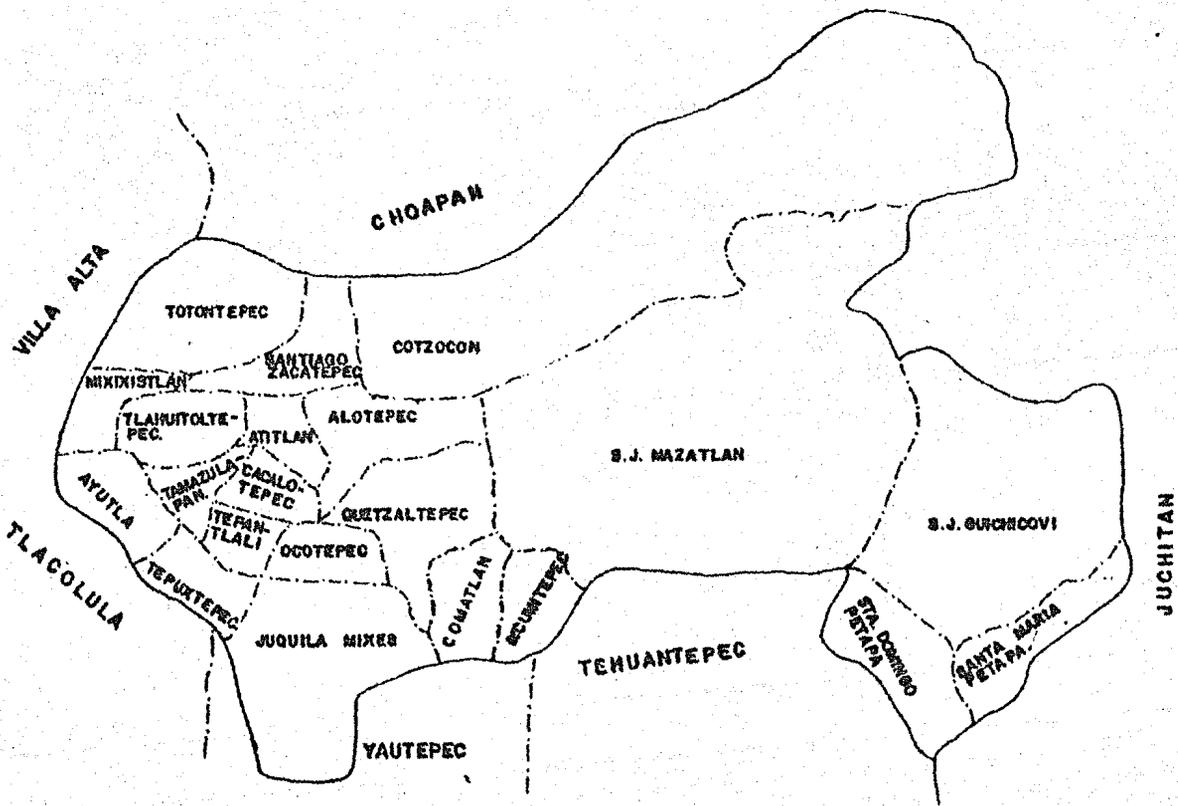
M A P A S

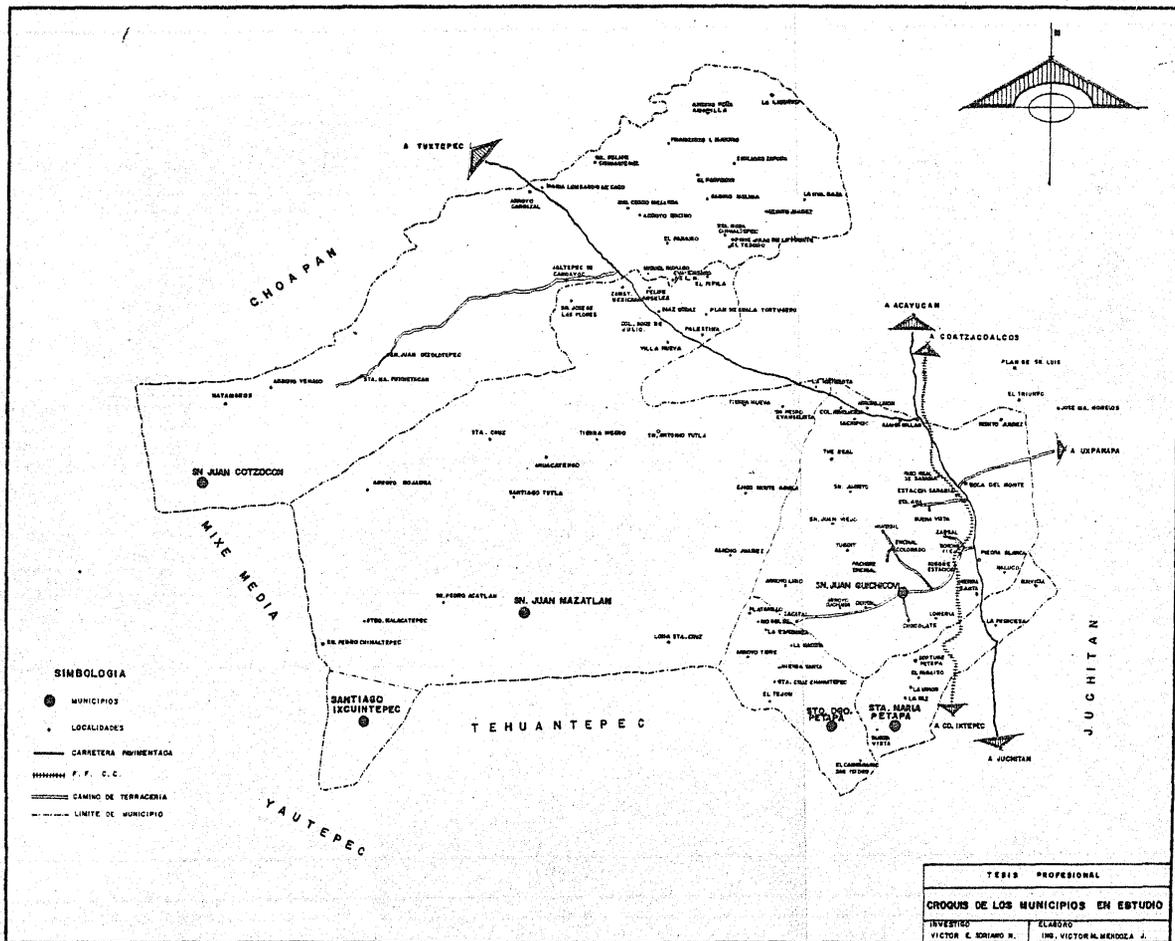


MAPA DEL ESTADO DE OAXACA



CROQUIS DE LOS MUNICIPIOS DE LA REGION MIXE





A P E N D I C E   I I

C U A D R O S   E S T A D I S T I C O S

CUADRO No. I  
POBLACION DE LA REGION MIXE BAJA DEL ESTADO  
DE OAXACA  
( 1950 - 1980 )

M U N I C I P I O S	P O B L A C I O N :			
	1950	1960	1970	1980
ZONA MIXE BAJA      Total =====	23,607 =====	53,654 =====	47,288 =====	62,662 =====
1. San Juan Cotzocón	3,092	9,336	13,826	16,828
2. San Juan Mazatlán	2,835	3,701	7,220	13,655
3. Santiago Ixcuintepéc	688	642	795	968
4. San Juan Guichicovi	11,693	14,433	16,960	20,853
5. Santa María Petapa	2,035	3,342	3,784	4,607
6. Santo Domingo Petapa	3,264	4,200	4,703	5,751

NOTA. Se eleva el número de la población en 1980, debido a que se anotan varias - comunidades que no aparecen en los censos anteriores.

Para la población de 1980 se tomaron los datos del C.C.I. de San Juan Guichi-  
covi y María Lombardo de Caso, Oax.

FUENTE: Censo General de Población y Vivienda 1950-1970.

C U A D R O I I  
R E G I O N M I X E B A J A  
C L A S I F I C A C I O N D E L A S L O C A L I D A D E S P O R E L N U M E R O D E H A B I T A N T E S  
( 1 9 8 1 - 1 9 8 2 )

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL HABS.	R A N G O S D E P O B L A C I O N			
			100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
191	Z O N A B A J A					
	<u>SAN JUAN COTZOCON</u>	<u>16,828</u>	<u>2,984</u>	<u>7,365</u>	<u>6,479</u>	
	Arroyo Carrizal	349	349			
	Arroyo Encino	196	196			
	Arroyo Peña Amarilla	612		612		
	Arroyo Venado	298	298			
	Benito Juárez	348	348			
	El Parafso	1,166		1,166		
	El Porvenir	2,461			2,461	
	El Tesoro	545		545		
	Emiliano Zapata	637		637		
	Eva Sámano de López Mateos	116	116			
	Francisco I. Madero	191	191			
	Gabino Molina	135	135			
Jaltepec de Candayoc	850		850			
La Libertad	250	250				
La Nueva Raza	616		616			

Continúa ...

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL HABS.	RANGOS DE POBLACION			
			100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
191	Marfa Lombardo de Caso	231	231			
	Matamoros	607		607		
	Miguel Hidalgo	117	117			
	Profr. Julio de la Fuente	416	416			
	San Felipe Cihualtepec	1,877			1,877	
	Nuevo Cerro Mojarra	344	344			
	San Juan Cotzocón	2,141			2,141	
	San Juan Otzolotepec	728		728		
	Santa María Puxmetacan	1,188		1,188		
	Santa Rosa Cihualtepec	409	409			
	<u>SAN JUAN MAZATLAN</u>	<u>13,655</u>	<u>5,014</u>	<u>6,441</u>	<u>2,200</u>	
208	Arroyo Mojarra	134	134			
	Constitución Mexicana	679		679		
	Palestina	253	253			
	La Mixtequita	750		750		
	General Felipe Angeles	750		750		
	Lomas Santa Cruz	394	394			
	Monte Aguila	486	486			
	Plan de Ayala Tortuguero	512		512		
	Díaz Ordaz	510		510		
	Los Fresnos	449	449			
	Rancho Juárez	118	118			
	Nuevo Centro	700		700		
	Tierra Nueva	246	246			

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL HABS.	RANGOS DE POBLACION			
			100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
208	Arroyo Tejón	167	167			
	Santiago Tutla	350	350			
	San José de la Flores	360	360			
	San Pedro Acatlán el Grande	428	428			
	San Antonio Tutla	182	182			
	El Pfpila	250	250			
	San Pedro Chimaltepec	860		860		
	Santiago Malacatepec	500		500		
	Tierra Negra	200	200			
	Col. 12 de Julio	287	287			
	San Pedro Evangelista	460	460			
	Villanueva II	580		580		
	San Juan Mazatlán	2,200			2,200	
	Col. La Esperanza	250	250			
Tutla Nuevo	600		600			
466	<u>SANTIAGO IXCUINTEPEC</u>	<u>958</u>		<u>958</u>		
	Santiago Ixcuintepec	958		958		
199	<u>SAN JUAN GUICHICOVI</u>	<u>20,853</u>	<u>4,125</u>	<u>13,718</u>		<u>3,010</u>
	Arroyo Limón	320	320			
	Arroyo Lirio	115	115			
	Arroyo Cuchara	149	149			
	Benito Juárez	217	217			

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL HABS.	RANGOS DE POBLACION			
			100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
199	Boca del Monte	582		582		
	Buenavista	763		763		
	Brena Torres	332	332			
	Chocolate	1,015		1,015		
	Col. Revolución	162	162			
	Col. El Sacrificio	500		500		
	Encinal Colorado	840		840		
	Estación Sarabia	854		854		
	Huisicil	254		254		
	Hierba Santa	323		232		
	José María Morelos	270	270			
	Lomería	132	132			
	Maluco	418	418			
	Mogoné Estación	1,294		1,294		
	Mogoné Viejo	642		642		
	Ocotál	920		920		
	Paso Real	940		940		
	Piedra Blanca	532		532		
	Plan de San Luis	791		791		
	Pachiñé Encinal	196	196			
Ramos Millán	278	278				
Río Pachiñé	935		935			
Santa Ana	1,140		1,140			

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL HABS.	RANGOS DE POBLACION			
			100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
199	San Juan Viejo	231	231			
	San Juanito	247	247			
	San Juan Guichicovi	3,010				3,010
	Triunfo El	108	108			
	The Real	211	211			
	Yugoit	253	253			
	Zarzal El	924		924		
	Zacatal El	1,046		1,046		
418	<u>SANTA MARIA PETAPA</u>	<u>4,607</u>	<u>763</u>	<u>2,129</u>	<u>1,715</u>	
	Buena Vista	353	353			
	El Paraíso	551		551		
	Guivicia	1,023		1,023		
	La Unión y La Paz	270	270			
	La Princesa	140	140			
	Santa María Petapa	1,715			1,715	
	Septune Petapa	555		555		
513	<u>SANTO DOMINGO PETAPA</u>	<u>5,751</u>	<u>2,144</u>	<u>800</u>		<u>2,807</u>
	Hierba Santa	352	352			
	El Campanario San Isidro	208	208			
	Platanillo	800		800		
	Río del Sol	245	245			
	La Esperanza	220	220			

CLAVE	MUNICIPIO Localidad	TOTAL	RANGOS DE POBLACION			
		HABS.	100-499	500-1499	1500-2499	2500 y +
513	Arroyo Tigre	120	120			
	La Maceta	370	370			
	Santa Cruz Chahuitepec	369	369			
	Santo Domingo Petapa	2,807				2,807
	El Tejón	260	260			

NOTAS.- Durante la investigación de campo se corrigieron algunos datos.

FUENTE: Esta información se obtuvo de los Centros Coordinadores de San Juan Guichicovi y María Lombardo de Caso, Oax.

C U A D R O   N o .   I I I  
 REGION MIXE BAJA  
 CARRETERAS Y CAMINOS VECINALES EXISTENTES DURANTE 1982.

NOMBRE DEL CAMINO	LONGITUD KMS.	No. DE LOCALES	TIPO DE CAMINO
CAMINOS TRONCALES			
01 Tuxtepec - Palomares	175.0	6	Pavimento
02 La Ventosa, Oax. - Límite Edo. de Veracruz.	102.0	5	Pavimento
CAMINOS ALIMENTADORES			
01 Entronque carretera trans ístmica - San Juan Guichí covi.	14.0	4	Terracería
CAMINOS RURALES			
01 Mogoñé Viejo - El Zarzal	2.7	1	Terracería
02 Entronque carretera trans ístmica - Santa Ana	6.0	2	Terracería
03 Entronque carretera trans ístmica - Buenavista	2.7	1	Terracería
04 El Barrio - Santa María - Petapa.	2.4	1	Terracería
05 Entronque camino Santa - María Petapa - Santo Do - mingo Petapa.	5.2	1	Terracería
06 Entronque carretera trans ístmica - Guivicia Petapá.	9.0	1	Terracería
07 San Juan Guichicovi - Oco tal - Zacatal - Río del Sol - Platanillo.	28.0	5	Brecha y - Terracería
08 Entronque camino Zacatal - Maceta.	3.0	1	Terracería
09 Peña Amarilla - La Liber- tad.	8.7	2	Terracería
10 Entronque camino (cerro - mojarra - El Paraíso) - Arroyo Peña Amarilla.	8.7	2	Terracería

	NOMBRE DEL CAMINO	LONGITUD KMS.	No. DE LOCALES	TIPO DE CAMINO
11	Entronque camino (Cerro-Mojarra - El Paraíso) -- La Nueva Raza.	8.4	1	Terracería
12	Entronque carretera (Tuxtepec - Palomares) - Nuevo Cerro Mojarra - El Porvenir - El Paraíso.	45.0	4	Terracería
13	Entronque camino (Cerro - Mojarra - El Paraíso) - Profr. Julio de la Fuente El Tesoro	11.4	3	Terracería
14	Entronque camino (Cerro - Mojarra - El Paraíso)-San Felipe Cihualtepec.	5.0	1	Terracería
15	San Juan Guichicovi - El Chocolate	6.0	1	Terracería
16	Río Pachiñé - Encinal Colorado - Huisicil y Ramal a Pachiñé Encinal.	18.0	4	Brecha y Terracería
17	Entronque camino (Cerro - Mojarra - El Paraíso) - Benito Juárez	7.0	1	Terracería
18	Entronque carretera (Tuxtepec - Palomares) - Jaltepec de Candayoc - San Juan Oztolotepec - Santa María Puxmetaca - Río Puxmetacs.	59.0	3	Terracería
19	Entronque carretera (Tuxtepec - Palomares)- La Mixtequita - Tierra Nueva San Antonio Tutla - Brena Torres - Ahuacatengo - Tierra Negra.	55.0	6	Brecha o Terracería
20	Matías Romero - Llano Sochiapan - Paraíso - La Paz - La Unión Petapa.	6.0	4	Terracería

NOTA. Algunas rutas se corrigieron durante la investigación de campo.

FUENTE: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Delegación Oaxaca.

C U A D R O N o. IV  
REGION MIXE BAJA  
COMUNIDADES ELECTRIFICADAS HASTA 1982

MUNICIPIO LOCALIDAD	No. DE HABS.	No. DE CONSUM.	AÑO DE IN- TRODUCCION	VOLTAJE
<u>SAN JUAN COTZOCON</u>				
Emiliano Zapata	637	106	1970	15
Francisco I. Madero	191	32	-	15
Jaltepec de Candayo	850	142	1970	15
María Lombardo de Caso	231	39	1975	15
Miguel Hidalgo	117	19	-	-
La Nueva Raza	506	84	-	-
El Paraíso	1,166	194	1970	15
Arroyo Encino	193	33	1980	15
El Porvenir	1,461	410	1970	15
San Felipe Cihual- tepec	1,877	313	1970	15
Santa Rosa Cihual- tepec	409	68	1970	15
El Tesoro	545	91	1970	15
Arroyo Peña Ama- - rilla.	612	102	En Const.	15
Eva Sámano de López Mateos	116	19	-	-
Cerro Mojarra	344	58	1970	15
<u>SAN JUAN MAZATLAN</u>				
San José de las Flo- res	341	57	1980	15
General Felipe An - geles	706	118	1975	15
El Tortuguero	240	40	1980	15

MUNICIPIO LOCALIDAD	No. DE HABS.	No. DE CONSUM.	AÑO DE IN- TRODUCCION	VOLTAJE
<u>SAN JUAN GUICHICOVI</u>				
San Juan Guichicovi	3,010	501	1969	15
Boca del Monte	333	56	1970	15
Mogoñé Estación	1,474	246	1970	15
Mogoñé Viejo	570	95	-	-
Paso Real de Sarabia	1,122	187	1970	15
Piedra Blanca	1,961	327	-	-
Sarabia Estación	980	163	-	-
Santa Ana	1,140	245	-	-
Río Pachiñé	935	-	En Const.	-
<u>SANTO DOMINGO PETAPA</u>				
Santo Domingo Petapa	2,807	468	1970	15
<u>SANTA MARIA PETAPA</u>				
Santa María Petapa	1,715	285	1970	15

NOTA. Son las que cuentas con este servicio durante la investigación de campo realizada.

FUENTE: C.C.I. de San Juan Guichicovi y María Lombardo de Caso, Oax.

## C U A D R O N o. V

## REGION MIXE BAJA

## COMUNIDADES CON AGUA POTABLE O ENTUBADA HASTA 1982

MUNICIPIO LOCALIDAD	POBLACION TOTAL	DEPENDENCIA EJECUTORA	OBSERVACIONES
<u>SAN JUAN COTZOCON</u>			
Arroyo Peña Amarilla	612	S.A.H.O.P.	En construc.
El Porvenir	2,461	C.P.	Terminada
Jaltepec de Candayoc	850	C.P.	Terminada
Matamoros	607	C.P.	Terminada
Puxmetacán	1,188	C.P.	Terminada
San Felipe Cihual - tepec.	1,877	S.A.H.O.P.	En construc.
San Juan Cotzocón	2,141	C.P.	Terminada
<u>SAN JUAN MAZATLAN</u>			
La Mixtequita	750	S.A.H.O.P.	En construc.
General Felipe An - geles.	750	S.A.H.O.P.	En construc.
<u>SAN JUAN GUICHICOVI</u>			
Buenavista	836	S.S.A.	Terminada
Mogoñé Estación	1,474	S.S.A.	Terminada
Paso Real de Sarabia	1,122	S.S.A.	Terminada
Piedra Blanca	1,961	S.A.H.O.P.	Terminada
San Juan Guichicovi	3,010	S.A.H.O.P.	Terminada
Estación Sarabia	980	S.S.A.	Terminada
El Ocotal		S.A.H.O.P.	En construc.
Santa Ana		Gob.del Edo.	En construc.
Plan de San Luis	791	S.A.H.O.P.	En construc.
<u>SANTO DOMINGO PETAPA</u>			
Santo Domingo Petapa	2,807	S.S.A.	Terminada

MUNICIPIO LOCALIDAD	POBLACION TOTAL	DEPENDENCIA EJECUTORA	OBSERVACIONES
<u>SANTA MARIA PETAPA</u>			
Santa María Petapa	1,715	S.S.A.	Terminada

NOTA. A varias de éstas obras durante 1981 y 1982 se les hizo ampliación y a otras rehabilitación.

FUENTE: Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.  
Delegación Oaxaca.

CUADRO No. VI  
REGION MIXE BAJA  
UNIDADES MEDICAS RURALES EXISTENTES HASTA 1982

MUNICIPIO LOCALIDAD	No. DE HABS.	No. DE CAMAS	P E R S O N A L MEDICOS	ENFERMERAS
<u>SAN JUAN COTZOCON</u>				
Arroyo Peña Amarilla	612	1	1	1
María Lombardo de Caso	231	1	1	1
El Paraíso	1,166	1	1	1
San Felipe Cihualtepec	1,877	1	1	1
San Juan Cotzocón	2,141	1	1	1
Santa María Puxmetacan	1,188	1	1	1
<u>SAN JUAN MAZATLAN</u>				
La Mixtequita	750	1	1	1
San Juan Mazatlán	2,200	1	1	1
<u>SANTIAGO IXCUINTEPEC</u>				
Santiago Ixcuintepec	958	1	1	1
<u>SAN JUAN GUICHICOVI</u>				
Paso Real	940	1	-	-
Mogoñé Estación	1,294	1	-	-
<u>SANTO DOMINGO PETAPA</u>				
Santo Domingo Petapa	2,807	1	1	1

MUNICIPIO LOCALIDAD	No. DE HABS.	No. DE CAMAS	P E R S O N A L MEDICOS	E N F E R M E R A S ENFERMERAS
Platanillo	800	1	1	1
<u>SANTA MARIA PETAPA</u>				
Guivicia	1,023	1	1	1

NOTAS. Se construyeron por medio del convenio I.M.S.S. - COPLAMAR.

FUENTE: Instituto Nacional Indigenista.

C U A D R O   N o.   V I I  
 PRINCIPALES CULTIVOS A NIVEL NACIONAL \*  
 ( Miles de Toneladas )

PRODUCTO/AÑO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 <sup>P</sup>
Maíz	8,879	9,796	9,223	8,609	7,848	8,449	8,017	10,138	10,909	8,752	12,383
Frijol	925	954	870	1,009	972	1,027	739	770	940	555	971
Arroz Palay	405	369	403	451	492	717	463	567	397	481	456
Algodón Pluma	334	397	417	392	513	206	224	416	340	355	328
Café beneficiado	185	187	204	222	221	228	212	182	270	228	240
Caña de Azúcar	34,651	32,715	32,252	32,861	33,499	35,841	31,387	30,390	30,000	35,415	n.d.
Trigo	2,676	1,831	2,809	2,091	2,789	2,799	3,364	2,456	2,643	2,273	2,785
Sorgo en grano	2,747	2,516	2,612	3,270	3,499	4,126	4,027	4,325	4,185	3,708	4,812
Cártamo	288	410	271	298	272	532	240	518	557	619	445
Soya	215	256	377	585	491	599	302	516	534	719	311

P Preliminar

n.d. No Disponible

FUENTES: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos,  
 Dirección General de Economía Agrícola.

CUADRO No. VIII  
SUPERFICIE COSECHADA A NIVEL NACIONAL  
(Miles de Hectáreas)

PRODUCTO/AÑO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 <sup>P</sup>
CULTIVOS DE CICLO CORTO.											
Algodón pluma	411	458	523	425	578	227	235	420	347	376	372
Avena en grano	54	54	42	47	50	59	66	68	65	66	n.d.
Caña de Azúcar	547	481	465	502	491	498	496	503	480	502	n.d.
Cebada en grano	224	221	217	262	173	286	363	248	296	260	329
Frijol	1,747	1,965	1,687	1,870	1,552	1,753	1,316	1,631	1,580	988	1,763
Maíz	7,440	7,692	7,292	7,606	6,717	6,694	6,783	7,470	7,184	5,916	6,955
Sorgo en grano	971	936	1,109	1,185	1,156	1,445	1,251	1,413	1,397	1,216	1,579
Soya	112	129	222	312	300	344	172	314	216	428	155
Trigo	886	614	687	640	774	778	894	709	759	600	738
Frutas y Plantaciones.											
Café beneficiado	329	381	374	379	373	374	370	389	360	345	350
Henequén en rama	179	183	202	200	199	191	190	175	160	175	n.d.
Naranja y Mandarina.	154	151	155	167	161	167	161	165	174	184	192

<sup>P</sup> Preliminar

n.d. No disponible

FUENTES: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos  
Dirección General de Economía Agrícola,

C U A D R O   N o .   I X  
 REGION MIXE BAJA  
 RECURSOS POTENCIALES EXPLOTABLES ( 1982 )

M U N I C I P I O S	S U P E R F I C I E DE LABOR	C U L T I V A D A	H E C T A R E A S SUSCEPTIBLES A SEMBRAR.
Santa María Alotepec	3,872.1	243.0	3,629.1
Asunción Cacalotepec	182.4	300.0	-0-
Santiago Atitlán	1,105.9	463.0	642.9
San Pedro y San Pablo Ayutla	228.7	351.0	-0-
San Lucas Camotlán	414.8	365.0	49.8
*San Juan Cotzocón	25,588.4	771.0	24,817.4
Espíritu Santo Tamazulapan	357.9	270.0	87.9
*Santiago Ixcuintepec	1,317.8	900.0	417.8
*San Juan Mazatlán	8,432.6	3,000.0	5,432.6
Mixistlán de la Reforma	491.5	376.0	115.5
San Pedro Ocotepec	549.5	358.0	191.5
San Miguel Quetzaltepec	412.2	338.0	74.2
Santa María Tepantlalf	206.5	264.0	-0-
Santo Domingo Tepuxtepec	412.2	358.0	54.2
Santa María Tlahuitoltepec	2,130.4	268.0	1,862.4
Totontepec Villa de Morelos	895.2	291.0	604.2
Santiago Zacatepec	3,759.8	-0- <u>1/</u>	3,759.8
*San Juan Guichicovi	29,894.3	4,315.0 <u>1/</u>	25,579.3

MUNICIPIOS	SUPERFICIE DE LABOR	CULTIVADA	HECTAREAS SUSCEPTIBLES A SEMBRAR.
Santa María Petapa	2,891.0	440.0	2,451.0
Santo Domingo Petapa	6,289.0	683.0	5,606.0
San Juan Juquila Mixes	889.9	-0- 1/	889.9
S U M A S :	90,322.1	14,354.0	76,265.5

1/ No se reportan datos.

Municipios en estudio.

NOTA: Se cultivan tierras que no están clasificadas como de labor.

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.- Delegación Oaxaca.

C U A D R O   N o.   X  
R E G I O N   M I X E   D E   O A X A C A

C L A S I F I C A C I O N   D E   T I E R R A S   S E G U N   U S O   Y   T I P O   D E   T E N E N C I A   (   1 9 8 1   )

M U N I C I P I O	D I S T R I T O	T O T A L D E L A B O R	E J I D A L			P E Q U E Ñ A   P R O P I E D A D		
			R I E G O	T E M P .	H U M E D A D	R I E G O	T E M P O R A L	H U M E D A D
Santa María Alotepec	Mixe	3,872.1	3.0	2,375.2	932.0	1.0	560.9	-0-
Asunción Cacalotepec	"	182.4	-0-	-0-	-0-	-0-	180.4	2.0
Santiago Atitlán	"	1,105.9	24.3	471.3	-0-	233.1	387.2	-0-
San Pedro y San Pablo Ayutla	"	228.7	-0-	-0-	-0-	-0-	228.7	-0-
San Lucas Camotlán	"	414.8	-0-	-0-	-0-	18.4	395.4	1.0
San Juan Cotzocón	"	25,588.4	458.0	13,049.1	4,020.2	27.0	6,488.6	1,545.5
Tamazulapan Espíritu Santo	"	357.9	-0-	-0-	-0-	-0-	357.9	-0-
Santiago Ixcuintepec	"	1,317.8	2.6	773.6	94.8	-0-	441.8	5.0
San Juan Mazatlán	"	8,432.6	50.8	6,164.2	71.1	-0-	1,543.5	603.0
Nixistlán de la Reforma	"	491.5	-0-	-0-	-0-	-0-	491.5	-0-
San Pedro Ocotepec	"	549.5	-0-	-0-	-0-	-0-	546.5	3.0
San Miguel Quetzaltepec	"	412.2	-0-	-0-	-0-	-0-	412.2	-0-
Santa María Teplantiá	"	206.5	-0-	-0-	-0-	-0-	206.5	-0-
Santo Domingo Tepuxtepec	"	412.2	-0-	-0-	-0-	-0-	404.2	-0-
Santa María Tlahuitoltepec	"	2,130.4	-0-	458.7	-0-	2.0	1,646.2	23.5
Totontepec Villas de Morelos	"	895.2	-0-	-0-	-0-	-0-	892.2	3.0
Santiago Zacatepec	"	3,759.8	-0-	225.0	450.0	-0-	3,075.8	9.0

M U N I C I P I O	DISTRITO	TOTAL DE LABOR	E J I D A L			PEQUERA PROPIEDAD		
			RIEGO	TEMP.	HUMEDAD	RIEGO	TEMPORAL	HUMEDAD
San Juan Guichicovi	Juchitán	29,894.3	50.0	20,835.7	1,893.7	-0-	5,682.4	1,432.5
Santa María Petapa	"	2,891.0	2.0	2,258.0	631.0	-0-	-0-	-0-
Santo Domingo Petapa	"	6,289.0	-0-	6,269.0	20.0	-0-	-0-	-0-
San Juan Juquila Mixes	Yautepec	889.9	-0-	-0-	-0-	148.4	728.4	13.1
S U M A S :		90,322.1	590.7	52,879.8	8,112.0	419.9	14,670.3	3,649.9

Municipios en Estudio.

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.- Delegación Oaxaca.

C U A D R O   N o.   X I  
 REGION MIXE BAJA  
 SUPERFICIE SEMBRADA Y COSECHADA DE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, CICLO 1980

M U N I C I P I O	CULTIVO	SUP.SEMBRADA HAS.			SUP.COSECHA HAS.			TOTAL/ RENDIMIENTO HAS.			PROD. TOTAL TON.	VALO PROD. MILES	
		C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL			
Santa María Alotepec	Maíz	-	243	243	-	224	224	-	1,397	1,397	313	1,096	
Asunción Cacalotepec	Maíz	-	149	149	-	137	137	-	818	818	112	397	
"	"	Ejote	-	19	19	-	19	19	-	842	842	16	83
"	"	Chile s.	-	8	8	-	6	6	-	667	667	4	100
"	"	Papa	-	115	115	-	105	105	-	4,990	4,990	524	2,096
"	"	Cebolla	-	9	9	-	9	9	-	3,333	3,333	30	150
Santiago Atitlán	Maíz	-	453	453	-	418	418	-	1,495	1,495	625	2,188	
"	"	Chile s.	-	10	10	-	10	10	-	500	500	5	125
San Pedro y San Pablo Ayu.	Maíz	-	351	351	-	324	324	-	1,136	1,136	368	1,288	
San Lucas Comatlán	Maíz	-	365	365	-	337	337	-	1,102	1,102	405	1,418	
San Juan Cotzocón	Maíz	-	771	771	-	771	771	-	1,571	1,571	1,117	3,910	
Espíritu Santo Tamaz.	Maíz	-	264	264	-	243	243	-	1,218	1,218	296	1,036	
"	"	Piña	-	6	6	-	6	6	-	34,000	34,000	204	245
Santiago Ixcuintepec	Maíz	-	900	900	-	888	888	-	1,110	1,110	976	3,416	
San Juan Nazatlán	Maíz	-	3,000	3,000	-	2,987	2,987	-	1,100	1,100	3,285	11,500	
Mixistlán de la Reforma	Maíz	-	358	358	-	330	330	-	1,373	1,373	453	1,586	
"	"	Ejote	-	6	6	-	6	6	-	1,667	1,667	10	52
"	"	Tomate c.	-	12	12	-	11	11	-	1,455	1,455	16	82

M U N I C I P I O	CULTIVO	SUP. SEMBRADA HAS.			SUP. COSECHADA HAS.			TOTAL/ RENDIMIENTO HAS.			PROD. TOTAL TON.	VALO PROD. MILES
		C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL		
San Pedro Ocotepec	Maíz	-	351	351	-	324	324	-	688	688	223	781
" " "	Ejote	-	4	4	-	4	4	-	1,250	1,250	5	26
" " "	Tomate C	-	3	3	-	3	3	-	2,000	2,000	6	31
San Miguel Quetzaltepec	Maíz	-	338	338	-	311	311	-	830	830	258	903
Santa María Teplantali	Maíz	-	264	264	-	243	243	-	1,255	1,255	305	1,068
Santo Dgo. Tepuxtepec	Haba	-	67	67	-	67	67	-	597	597	40	280
" " "	Maíz	-	291	291	-	268	268	-	1,776	1,776	476	1,667
Santa María Tlahuitoltepec	Maíz	-	264	264	-	243	243	-	1,930	1,930	469	1,642
" " "	Tomate C	-	4	4	-	4	4	-	1,500	1,500	6	31
Totontepec Villa de Mor.	Maíz	-	291	291	-	268	268	-	843	843	226	791
San Juan Guichicovi	Maíz	94	13,830	13,925	94	13,830	13,925	1,000	764	1,000	3,925	13,737
" " "	Arroz	-	200	200	-	200	200	-	1,200	1,200	348	1,392
" " "	Frijol	-	190	190	-	97	97	-	700	700	68	815
Sto. Dgo. Petapa	Maíz	233	450	683	233	450	683	1,200	1,084	1,000	751	2,629
Sta. María Petapa	Maíz	160	280	440	160	280	440	1,275	1,000	1,000	484	1,694
		487	13,866	14,354	487	13,363	13,851	-	-	-	-	58,250

MUNICIPIOS EN ESTUDIO.

FUENTE : SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS.  
DELEGACION OAXACA.

CUADRO N o. XII  
REGION MIXE DE OAXACA  
PRODUCCION AGRICOLA CONSUMO REGIONAL EN EL CICLO 1980

M U N I C I P I O S	PROD. EN TON.		CONSUMOS APAREN TES EN TON.		MAIZ (TON)		FRIJOL (TON)	
	MAIZ	FRIJOL	MAIZ	FRIJOL	EXCEDEN.	DEFICIT	EXCED.	DEFICIT
Santa María Alotepec	313	-	520	69	-	207	-	69
Asunción Cacalotepec	112	-	666	88	-	554	-	88
Santiago Atitlán	625	-	516	68	109	-	-	68
San Pedro y San Pablo Ayutla	368	-	1,295	171	-	927	-	171
San Lucas Camotlán	405	-	522	69	-	117	-	69
San Juan Cotzocón	1,117	-	3,817	505	-	2,700	-	505
Espíritu Santo Tamazu- lapan	296	-	1,095	145	-	799	-	145
Santiago Incuintepec	1,758	-	241	32	1,517	-	-	32
San Juan Mazatlán	3,286	-	2,005	265	1,281	-	-	265
Mixistlán de la Reforma	453	-	508	67	-	55	-	67
San Pedro Ocotepec	223	-	372	49	-	149	-	49
San Miguel Quetzaltepec	258	-	819	108	-	561	-	108
Santa María Teplantlali	305	-	391	52	-	86	-	52
Santo Domingo Tepuxtepec	476	-	468	62	8	-	-	62
Santa María Tlahuitoltepec	469	-	1,467	194	-	998	-	194
Totontepec Villa de Morelos	226	-	1,224	162	-	998	-	162

M U N I C I P I O S	PROD. EN TON.		CONSUMOS APAREN TES EN TON.		MAIZ (TON)		FRIJOL (TON)	
	MAIZ	FRIJOL	MAIZ	FRIJOL	EXCEDEN.	DEFICIT	EXCED.	DEFICIT
Santiago Zacatepec	-	-	1,041	138	-	1,041	-	138
San Juan Guichicovi	3,925	97	4,677	619	-	752	-	522
Santa Marfa Petapa	440	-	1,062	140	-	622	-	140
Santo Domingo Petapa	683	-	1,314	174	-	631	-	174
San Juan Juquila Mixes	-	-	799	77	-	799	-	77
<b>T O T A L :</b>	<b>15,738</b>	<b>97</b>	<b>14,819</b>	<b>3,254</b>	<b>2,915</b>	<b>11,996</b>	<b>-</b>	<b>3,157</b>

MUNICIPIOS EN ESTUDIO

FUENTE : SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS  
DELEGACION OAXACA.

C U A D R O N o. XIII

REGION MIXE BAJA

CENSO CAFETALERO 1980

MUNICIPIO DE SAN JUAN GUICHICOVI

COMUNIDADES	SUPERFICIE SUSCEPTIBLE	SUPERFICIE PLANTADA	PRODUCCION QUINTALES	ALTURA S.N.M.	No. PRODUCTORES CENSADOS
Chocolate	3-00-00	109-00-00	463	600	39
Ocotal	68-00-00	428-00-00	1,657	600	92
San Juanito	45-00-00	71-00-00	155	450	23
Zacatal	88-00-00	357-00-00	1,684	600	68
Arroyo Cuchara	7-00-00	161-00-00	805	600	17
Yugoit	6-00-00	85-00-00	365	450	18
Huisicil	24-00-00	160-00-00	654	450	32
San Juan Viejo	27-00-00	208-00-00	883	500	42
Encinal Colorado	<u>95-00-00</u>	<u>595-00-00</u>	<u>2,511</u>	500	<u>106</u>
T o t a l :	363-00-00	2'204-00-00	9,177		447

MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO PETAPA

Platanillo	267-00-00	471-00-00	2,828	500	112
Esperanza	27-00-00	237-00-00	1,120	500	29
El Tejón	107-00-00	953-00-00	5,200	450	140
Maceta	26-00-00	113-00-00	660	500	14

PROMEDIO de Has. 4.16  
Qq. oro

Continúa ...

COMUNIDADES	SUPERFICIE SUSCEPTIBLE	SUPERFICIE PLANTADA	PRODUCCION QUINTALES	ALTURA S.N.M.	No. PRODUCTORES CENSADOS
Campanario	115-00-00	272-00-00	1,418	400	41
Chahuitepec	243-00-00	456-00-00	2,211	400	79
Río del Sol	47-00-00	233-00-00	911	500	43
Hierba Santa	<u>122-00-00</u>	<u>306-00-00</u>	<u>1,394</u>	400	<u>52</u>
T o t a l :	954-00-00	3'041-00-00	15,742		516

MUNICIPIO DE SAN JUAN MAZATLAN

Acatlán el Grande	134-00-00	141-00-00	1,136	800	50
Chimaltepec	400-00-00	195-00-00	1,184	350	80
Tierra Negra.	281-00-00	195-00-00	1,184	350	58
Ejido Villanueva	55-00-00	34-00-00	167	160	15
Loma Santa Cruz	98-00-00	113-00-00	687	500	35
Santiago Malaca- tepec	220-00-00	171-00-00	1,374	950	65
Monte Aguila	<u>105-00-00</u>	<u>53-00-00</u>	<u>454</u>	250	<u>21</u>
T o t a l :	1'293-00-00	893-00-00	6,374		324

PROMEDIO de Has. 7-13 Qq. oro

FUENTE: Instituto Mexicano del Café  
Delegación Oaxaca.

C U A D R O N o. XIV

IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS 1980-1981  
A NIVEL NACIONAL

PRODUCTO/AÑO	1 9 8 0		1 9 8 1		Cambio Porcentual 1980-1981	
	Valor <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>	Valor <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>	Valor <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>
EXPORTACIONES	794.9		794.9		- .1	
Algodón	117.7	67.6	122.7	65.9	4.2	- 2.5
Café	204.6	55.8	126.6	45.5	-38.1	-18.5
Jitomate	146.0	311.0	225.0	247.5	54.1	-20.4
Otras hortalizas	131.7	364.5	135.4	293.7	2.8	15.2
Ganado Vacuno <sup>3</sup>	8.4	10,161.0	10.1	14,036.0	20.2	38.1
Miel de abeja	10.2	8.4	10.1	14.0	- 1.0	66.6
Pescados y Mariscos frescos	.9	2.7	.2	.35	-77.7	-87.0
IMPORTACIONES	491.8		873.2		77.6	
Frijol	30.6	42.6	79.2	112.1	128.8	163.0
Mafz	110.9	614.2	233.7	1,433.6	110.7	133.4
Soya	6.1	22.0	108.1	317.0	4	4
Sorgo	142.2	983.1	169.2	1,016.7	19.0	3.4
Trigo	62.9	235.5	102.3	427.8	62.6	81.7

<sup>1</sup>Millones de Dólares

<sup>2</sup>Toneladas

<sup>3</sup>Cabezas

<sup>4</sup>Más de 10 veces mayor

FUENTE: BANCO DE MEXICO, Indicadores oportunos.

## DISEÑO DE INVESTIGACION

- 1.- TEMA
- 2.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- 3.- OBJETIVOS Y METAS
- 4.- HIPOTESIS
- 5.- MARCO TEORICO
- 6.- MARCO DE REFERENCIA
- 7.- GUION DE TRABAJO
- 8.- CRONOGRAMA DE TRABAJO
- 9.- BIBLIOGRAFIA BASICA
- 10.- FUENTES DE CONSULTA

Diseño de Investigación para la elaboración de Tesis Profesional, que presenta para su registro.

VICTOR EDUARDO SORIANO NOLASCO

No. de Cuenta 7676497-8

Pasante de la Carrera de Licenciado en Economía de la Escuela,

" E.N.E.P. ARAGON " - U.N.A.M.

Asesor de Tesis: LIC. JAVIER HUERTA RAMIREZ.

1.- TEMA.- Algunos problemas del Desarrollo Económico Regional. El caso de la Región Mixe Baja del Estado de Oaxaca.

1.1 Justificación del Tema.- El estudio del desarrollo económico regional en México es de suma importancia, debido a las diferentes regiones que integran el País, tomando en cuenta que cada una de ellas tiene características diferentes y bien específicas.

El tema tiene una gran importancia desde el punto de vista del ámbito nacional, como un análisis macro-económico y regional como un análisis micro-económico, como en la zona en estudio.

Es interesante estudiar la problemática que presenta la región para su desarrollo, con este trabajo se pretende detectar las barreras y motivos principales que no permiten el desarrollo.

También es importante que la región y sobre todo las Autoridades Municipales y otras Dependencias cuenten con un estudio detallado que les sirva de base, como un antecedente para la elaboración de los diferentes tipos de proyectos que elaboran las Dependencias a corto plazo en beneficio de la región.

2.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.- El trabajo consiste en analizar la situación problemática en la que se encuentra la región Mixe Baja del Estado de Oaxaca, dicha zona está integrada por 6 Municipios, los que se describen en forma bien detallada en el capítulo II.

Se pretende plasmar en una forma amplia las condiciones en que se encuentra la región actualmente, los problemas existentes - que han obstaculizado el desarrollo, se plantea desde tres puntos de vista; primero la falta de una infraestructura la cual no permite que las comunidades cuenten con los medios de comunicación y servicios fundamentales e indispensables para su -- desarrollo. Segundo; no se cuenta con los materiales y técnicas modernas para aprovechar mejor los recursos naturales exis tentes en la región, y exista una mayor producción agrícola. Tercero; se detectó que las actividades comerciales en la re-- gión por lo general vienen siendo nulas, ya que se les da muy poca importancia.

Los puntos antes mencionados fueron detectados y analizados - durante el tiempo (abril de 1981 a octubre de 1982) que permanecí en la región como trabajador del Instituto Nacional Indigenista, desempeñando el puesto de Encargado de la Sección de Economía del Centro Coordinador Indigenista con sede en San -- Juan Guichicovi, Oax.

3.- OBJETIVOS Y METAS.- Los objetivos que se persiguen dentro de la investigación son:

- a).- Hacer un análisis bien detallado de la situación en que se encuentra la región y detectar cuales son sus principales problemas para poder dar alternativas de solución.
- b).- Plasmar en el estudio las experiencias obtenidas durante la investigación de campo realizada en la zona.

- c).- En base de los dos puntos anteriores, plantear la creación de un mercado regional, además dar sugerencias para un mejor desarrollo aprovechando los recursos con que cuenta la región, dando más prioridad a los proyectos enfocados al desarrollo de las actividades productivas y de infraestructura en el futuro.

Las metas que se analizan son:

- a).- Qué porcentaje se ha alcanzado de las metas programadas dentro de la infraestructura por las diferentes Dependencias.
- b).- Estudiar el por qué no se han alcanzado las metas programadas en los diferentes proyectos que se han ejecutado en la región.
- c).- Con los resultados obtenidos en los puntos anteriores -- proponer alternativas para alcanzar las metas que se programen en proyectos futuros.

4.- HIPOTESIS. - Las condiciones de atraso en que se encuentra la región Mixe Baja se deben a los siguientes factores que son determinantes:

- a).- Falta de servicios fundamentales para su desarrollo.
- b).- Una infraestructura insuficiente en la región.
- c).- La agricultura se caracteriza por ser una agricultura de tipo tradicional.

5.- MARCO TEORICO.- El Marco Teórico en el que se fundamenta el presente trabajo es un planteamiento teórico en términos generales de cómo se puede definir el desarrollo económico regional y cuál sería su aplicación en las diferentes regiones que integran el País.

Se entiende por desarrollo regional, el proceso que afecta a determinadas partes de una País, las que reciben el nombre de "regiones" mismas que se analizarán en forma detallada más adelante.

El tamaño y número de estas regiones puede variar, pero se deberán a tener magnitudes suficientes para destacar sus características que influirán en el desarrollo de cada una de las regiones.

Los principales participantes en un proceso de desarrollo regional son: Gobierno, Instituciones, Empresas y Personas, las que se influyen mutuamente al realizar múltiples actividades - ya sean económicas, sociales o culturales.

El Desarrollo Económico Regional, es considerado como un proceso amplio que abarca todas las actividades en sus múltiples interrelaciones, las que son factores vitales del desarrollo, -- aunque sólo se refieran a distintos aspectos del mismo proceso.

El desarrollo económico regional se logra mediante cambios estructurales en muchas esferas, en la economía de la región, en las actividades sociales y culturales de sus habitantes, en la

estructura del uso de la tierra, en el sistema de asentamientos, en la organización tradicional e institucional de sus habitantes y en la capacidad administrativa existente en la región.

Los motivos del desarrollo son cuatro:

- a).- Los países en desarrollo se caracterizan por una doble economía, es decir por la coexistencia de sectores modernos y sectores atrasados, que presentan una estructura especial y deficiente.
- b).- En muchos países en desarrollo la característica predominante es la pobreza de las masas unida a un gran desempleo y subempleo entre sus habitantes.
- c).- Como condición previa para el desarrollo acelerado los países en desarrollo deben de establecer cierto nivel de infraestructura en forma de carreteras, ferrocarriles, red de comunicaciones, servicios, etc.
- d).- La migración de las zonas rurales hacia las principales zonas urbanas y ciudades que ya están industrializadas.

6.- MARCO DE REFERENCIA.- En el guión de trabajo que se describe en el siguiente punto, se plantea la forma de cómo se hará la investigación y el enfoque teórico práctico en que se basa, tomando en cuenta la interrelación que existe entre los diferentes factores y fenómenos que se analizan durante la in-

investigación. El primer capítulo se inicia con el análisis de las teorías que se plantean para el estudio del Desarrollo Económico Regional y sus diferentes categorías.

En el segundo capítulo se hace un análisis de la situación en la que se encuentra la región, desde el punto de vista del análisis geográfico, socioeconómico, cultural, de la infraestructura existente y los servicios con que cuenta la región.

El capítulo tercero está enfocado al desarrollo de las diferentes dependencias, sus resultados durante los últimos años, para resolver los problemas. En base a este análisis se darán sugerencias para la solución de los problemas y de esta forma la región se encamine hacia un desarrollo en el futuro.

En el capítulo cuarto se plantea la necesidad de un mercado regional, debido a que durante la investigación de campo realizada se detectó, que es de suma importancia la creación por lo extensa que es la región, además con la existencia de este mercado se motivaría a que los campesinos aumentarían su producción tanto en las actividades agrícolas como en las demás que se practican en la región, para finalizar este capítulo se hace un análisis de cual ha sido el papel que han desempeñado las diferentes dependencias federales y estatales, como promotoras del desarrollo de la región.

Las conclusiones y recomendaciones estarán basadas en las experiencias obtenidas durante la investigación de campo, no olvi-

dando los planteamientos teóricos en los que se fundamenta el -  
trabajo.

## 7.- GUIÓN DE TRABAJO

TEMA.- Algunos problemas del Desarrollo Económico Regional. -  
El caso de la Región Mixe Baja del Estado de Oaxaca, período -  
que abarca 1976 - 1982.

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

#### CAPITULO I.- MARCO TEORICO

- 1.1 Concepciones de Desarrollo Económico Regional.
- 1.2 Delimitaciones del Desarrollo Económico Regional.
- 1.3 Qué se entiende por una región económica.
  - 1.3.1 Desarrollada
  - 1.3.2 Subdesarrollada
  - 1.3.3 Dependiente
  - 1.3.4 Marginada
  - 1.3.5 Atrasada
- 1.4 Factores que determinan el Desarrollo Económico de una -  
Región.
- 1.5 La Planeación como face analítica del Desarrollo Económi  
co Regional.

#### CAPITULO II.- DIAGNOSTICO DE LA REGION MIXE BAJA DE OAXACA.

- 2.1 Análisis físico geográfico.
  - 2.1.1 Localización

- 2.1.2 Orografía
- 2.1.3 Hidrología
- 2.1.4 Clima
- 2.1.5 Suelos
- 2.2 Análisis Socioeconómico.
  - 2.2.1 Población
  - 2.2.2 Población urbana y rural
  - 2.2.3 Población económicamente
  - 2.2.4 Empleo e ingreso
  - 2.2.5 Migración
  - 2.2.6 Alimentación
  - 2.2.7 Salud
  - 2.2.8 Vivienda
  - 2.2.9 Educación
  - 2.2.10 Composición étnica y organización
- 2.3 Medios de Comunicación.
  - 2.3.1 Carreteras y caminos vecinales
  - 2.3.2 Ferrocarriles y otros medios de comunicación
- 2.4 Medios de Transporte que existen en la Región.
- 2.5 Servicios.
  - 2.5.1 Energía eléctrica
  - 2.5.2 Agua potable
  - 2.5.3 Salud pública
  - 2.5.4 Edificios públicos
  - 2.5.5 Otros servicios con que cuenta la región.
- 2.6 Análisis Económico de los Sectores Primario, Secundario y Terciario.

CAPITULO III.- PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN LA REGION (EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN).

3.1 Agricultura

- 3.1.1 Principales cultivos (maíz, frijol, café, cítricos y otros).
- 3.1.2 Rotación de los cultivos y sus rendimientos.
- 3.1.3 Volumen de la producción por hectáreas de los diferentes cultivos.
- 3.1.4 Utilización de insumos (fertilizantes y semilla mejorada).
- 3.1.5 Créditos obtenidos para los diferentes cultivos.

3.2 La Horticultura como una alternativa para una mejor alimentación.

3.3 Ganadería.

- 3.3.1 Situación actual y perspectiva del desarrollo ganadero.
- 3.3.2 Técnicas utilizadas para el desarrollo ganadero.
- 3.3.3 Diferentes tipos de pastos que existen para alimentar al ganado.
- 3.3.4 Adaptación de nuevas razas de animales en la región.

3.4 Apicultura

- 3.4.1 Promoción y organización de grupos para la introducción de colmenas en la región.
- 3.4.2 Tipo de asesoría que han recibido los grupos ya organizados.
- 3.4.3 Resultados obtenidos en la producción.
- 3.4.4 Beneficios que han obtenido los participantes.

- 3.5 Importancia que tiene la pesca para los campesinos de la Región.
- 3.6 Importancia de la producción artesanal y su comercialización.

CAPITULO IV.- OPCIONES DE UN MERCADO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y ARTESANALES.

- 4.1 Comercialización de los productos agropecuarios y artesanales.
  - 4.1.1 Volumen de la producción destinada al mercado.
  - 4.1.2 Investigación de precios regionales, estatales, nacionales y su comparación con los precios locales.
  - 4.1.3 La oferta y la demanda que existe de los productos en el mercado.
- 4.2 Papel que juegan las Dependencias en la Región.
  - 4.2.1 CONASUPO
  - 4.2.2 S.A.R.H.
  - 4.2.3 BANRURAL
  - 4.2.4 INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA
  - 4.2.5 INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE.

8.- CRONOGRAMA DE TRABAJO

TRABAJO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
CAPITULO I						
CAPITULO II						
CAPITULO III						
CAPITULO IV						
DISCUTIRLA Y CORREGIRLA						
REDACTARLA Y PRESENTARLA PARA SU AUTORIZACION						

9.- BIBLIOGRAFIA BASICA

## 1.- VARIOS AUTORES

Ensayos sobre Planificación Regional del Desarrollo Textos del Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (Editorial Siglo XXI).

## 2.- IRMA ADELMAN

Teorias del Desarrollo Económico.  
Editorial Fondo de Cultura Económica.

## 3.- DAVID BARKIN Y TIMOTHY KIN

Desarrollo Económico Regional (enfoque por cuencas hidro--  
lógicas de México) Ed. Siglo XXI (4a. edición).

## 4.- ARTURO GUILLEN

Planificación Económica a la Mexicana.  
Editorial nuestro tiempo (4a. edición)

## 5.- CELSO FURTADO

Teoría y Política del Desarrollo Económico.  
Editorial Siglo XXI (9a. edición).

## 6.- VARIOS AUTORES

Bases para la Planeación Económica y Social en México.  
Editorial Siglo XXI (10a. edición).

- 7.- ENRIQUE PADILLA ARAGON.  
México Desarrollo con Pobreza.  
Editorial Siglo XXI (11a. Edición).
- 8.- AKIN L. MABOJUJE  
Planificación Regional y Desarrollo Nacional en AFRICA. -  
Ediciones Siap.
- 9.- ING. AGUSTIN FOUQUE  
Planificación Económica y Social del Estado de Oaxaca.  
Realizado por Nacional Financiera, S. A.
- 10.- JOSE MARIA BRADOMIN  
Monografía del Estado de Oaxaca.  
Segunda Edición. México, D.F. 1980.
- 11.- RODOLFO STAVENHAGEN  
El Campesinado y las Estrategias del Desarrollo Rural.  
Cuadernos del CES No. 19 EL COLEGIO DE MEXICO.
- 12.- SIMPOSIO: ALIMENTACION RETO DE MEXICO  
Agosto 16/19 de 1978 Jurica Querétaro, México.  
Fomento Cultural BANAMEX, A.C.
- 13.- GUADALUPE SANCHEZ BURGOS  
La Región Fundamental de Economía Campesina de México.  
Centro de Investigación del Desarrollo Rural.
- 14.- OSVALDO SUNKEL, PEDRO PAZ.  
El Subdesarrollo Latinoamericano y la Teoría del Desarrollo.  
Textos del Instituto Latinoamericano de Planificación --  
Económica y Social.
- 15.- DAVID BARKIN  
Desarrollo Regional y Reorganización Campesina.  
Centro de Ecodesarrollo Ed. Nuestro Tiempo.
- 16.- PETER DORNER  
Reforma Agraria y Desarrollo Económico.  
Alianza Universitaria.

- 17.- INVESTIGACION ECONOMICA No. 147 enero-marzo de 1979.  
Revista de la Facultad de Economía de la U.N.A.M.
- 18.- RAUL URSUA  
El Desarrollo y la Población en América Latina.  
Editorial Siglo XXI
- 19.- RAYMOND BARRE  
El Desarrollo Económico.  
Editorial Fondo de Cultura Económica.
- 20.- JOSE LUIS CECENA CERVANTES  
Planificación Económica Nacional en los países atrasados  
de orientación capitalista (El caso México) ED. U.N.A.M.
- 21.- H.F. CARDOSO Y ENZO FALETTO  
Dependencia y Desarrollo en América Latina, Ed. Siglo  
XXI.
- 10.- FUENTES DE CONSULTA

Proyectos ejecutados en el Centro Coordinador Indigenista por  
las diferentes secciones técnicas.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- 1.- JOSEPH FINKELSTEIN, ALFREDO L. THIMM.  
ECONOMISTAS Y SOCIEDAD.  
El desarrollo del pensamiento económico desde Tomos de  
Aguino o Keynes.  
Ed. Logos Consorcio, S.A. México.
- 2.- ARTURO WARMAN  
Los Campesinos hijos predilectos del régimen.  
Ed. Nuestro Tiempo.
- 3.- GUSTAVO ESTEVA  
La Batalla en el México Rural.  
Editorial Siglo XXI

## 4.- MICHEL GUTELMAN

Capitalismo y Reforma Agraria en México.  
Editorial ERA

## 5.- VARIOS AUTORES

El Perfil de México en 1980.  
Volumen 2, 8o. Edición.  
Editorial Siglo XXI

## 6.- HECTOR DIAZ POLANCO

Teoría Marxista de la Economía Campesina.  
Juan Pablos Editor, México, D.F., 1977.