

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRICULTURA



"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION  
"GUZMAN" DEL ESTADO DE JALISCO"

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A N

HECTOR MANUEL RIVERA MENDOZA  
Y  
ENRIQUE OROZCO MARES

GUADALAJARA, JAL.

ABRIL 1988



T E S I S

DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION GUZMAN

EN EL ESTADO DE JALISCO

TESIS SOBRE EL DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO  
DE LA REGION GUZMAN EN EL ESTADO DE JALISCO.



HECTOR MANUEL RIVERA MENDOZA

ENRIQUE OROZCO MARES

GUADALAJARA, JALISCO 1988.



**TITULO DE LA TESIS**

**DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION  
GUZMAN EN EL ESTADO DE JALISCO.**

**DIRECTOR DE TESIS**

**ING. ROGELIO HUERTA ROSAS  
CATEDRATICO DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA**

**ASESORES**

**ING. MANUEL VAZQUEZ SANDOVAL  
CATEDRATICO DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA**

**ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL  
CATEDRATICO DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA**

**GUADALAJARA, JALISCO 1988.**



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Octubre 9, 1955.

**C. PROFESORES**

ING. ROGELIO HUERTAS ROSAS. DIRECTOR.  
ING. MANUEL VAZQUEZ SANDOVAL. ASESOR.  
ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL. ASESOR.

Con toda atención me permito hacer de su conocimiento que habiendo sido aprobado el Tema de Tesis:

"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION "COLIMA" DEL ESTADO DE JALISCO."

presentado por el PASANTE HECTOR MANUEL RIVERA MENDOZA han sido ustedes designados Director y Asesores respectivamente para el desarrollo de la misma.

Ruego a ustedes se sirvan hacer del conocimiento de esta Dirección su Dictamen en la revisión de la mencionada Tesis. Entre tanto me es grato reiterarles las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

"PIENSA Y TRABAJA"  
EL SECRETARIO.

ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.

hlg.

Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Octubre 8, 1985.

## C. PROFESORES

ING. ROGELIO HUERTA ROSAS. DIRECTOR.  
ING. MANUEL VAZQUEZ SANDOVAL. ASESOR.  
ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL. ASESOR.

Con toda atención me permito hacer de su conocimiento que habiendo sido aprobado el Tema de Tesis:

"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION "GUZMAN" DEL ESTADO DE JALISCO."

presentado por el PASANTE FRANCISCO CROZCO MARES han sido ustedes designados Directores y Asesores respectivamente para el desarrollo de la misma.

Ruego a ustedes se sirvan hacer del conocimiento de esta Dirección su Dictamen en la revisión de la mencionada Tesis. Entre tanto me es grato reiterarles las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

"PIENSA Y TRAJAJA"  
EL SECRETARIO.

ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.



Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número

hlg.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Octubre 8, 1985.

ING. ANDRES RODRIGUEZ GARCIA  
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA  
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.  
PRESENTE.

Habiendo sido revisada la Tesis del PASANTE \_\_\_\_\_  
HECTOR MANUEL RIVERA MENDOZA Y ENRIQUE OROZCO titulada,  
MARES

" DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION " GUZMAN" DEL  
ESTADO DE JALISCO."

Damos nuestra aprobación para la impresión de la  
misma.

DIRECTOR.

ING. ROGELIO HUERTA ROSAS

ASESOR.

ING. MANUEL NAZQUEZ SANDOVAL

ASESOR.

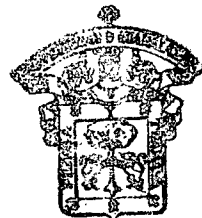
ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAN

hlg.

Al contestar este oficio sirvase citar fecha y número

**A MIS PADRES....**

Que con esfuerzo,  
entrega y dedicación para sus  
hijos, me alentaron e instruyeron  
en el camino de la superación  
para lograr terminar mi  
educación profesional.



**ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA**

**A MIS HERMANOS**

Que con su apoyo moral y sincero  
me motivaron a continuar adelante.

**A MIS MAESTROS**

Que con su visión y paciencia,  
lograron transmitirme sus conocimientos  
y sus experiencias.

**AL ING. CARLOS VELASCO PICAZO**

Que con su actuación, apoyo y  
consejos, lograron hacer  
posible mi superación profesional.

**HECTOR MANUEL RIVERA MENDOZA**



A MIS PADRES....

MARIA DEL CARMEN Y ENRIQUE

Una gratitud eterna a  
su esfuerzo, mediante  
el cual pude realizar  
mi carrera profesional.

A MIS HERMANOS....

JOSE LUIS, MARTHA, IMELDA Y  
FRANCISCO.

Los cuales aportaron todo cuanto  
estuvo a su alcance para lograr  
esta meta.

A MI ESPOSA....

SARA

A su apoyo y espíritu de  
superación, que motivaron  
la terminación de mi tesis

ENRIQUE OROZCO MARES

## RECONOCIMIENTO ESPECIAL

### A NUESTROS ASESORES

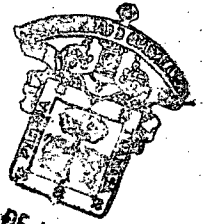
Ing. Rogelio Huerta Rosas

Ing. Manuel Vazquez Sandoval

Ing. José Antonio Sandoval Madrigal

Quienes de manera altruista y generosa nos tendieron  
la mano para realizar este trabajo.

### NUESTRO AGRADECIMIENTO



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

C O N T E N I D O

## I N D I C E

	PAGINA
CAPITULO I.- Introducción .....	1
CAPITULO II.- Antecedentes y Justificación .....	3
CAPITULO III.- Metodología.....	4
3.1.- Objetivo del Diagnostico.....	4
3.2.- Ambito del Diagnostico Regional.....	4
3.3.- Fase preoperativa de los aspectos del diagnóstico	4
3.3.1.- Preparación de la Investigación.....	4
3.3.2.- Relación de Información Regional.....	5
3.3.3.- Recopilación de Estudios Existentes.....	5
3.4.- Procesamiento y Análisis de la Información.....	5
CAPITULO IV.- Situación Actual de la Región.....	7
4.1.- Descripción de la región.....	7
4.1.1.- Localización Geografica y Municipios que in- tegran la Región.....	7
4.1.2.- Extensión en Km <sup>2</sup> .	
4.1.3.- Coordenadas Geograficas y Altitudes Maximas- y Mínimas.....	7
CAPITULO V.- Orografia.....	10
CAPITULO VI.- Clima.....	11
6.1.- Clasificación Climatica.....	11
6.2.- Temperatura Media Anual.....	11
6.3.- Precipitación Media Anual.....	11
CAPITULO VII.- Suelos.....	14
7.1.- Descripción General.....	14
7.2.- Tipo de Suelo Predominante.....	14
CAPITULO VIII.- Hidrología.....	20
8.1.- Aguas Superficiales.....	20

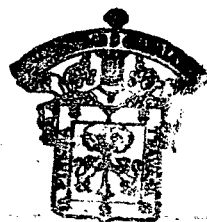
CAPITULO IX.-	Vegetación.....	22
CAPITULO X.-	Población.....	24
	10.1.- Población por Municipio Urbana y Rural...	24
	10.1.2.- Tasa de Crecimiento.....	24
	10.1.3.- Migraciones.....	30
	10.1.4.- Población Economicamente Activa.....	30
	10.1.5.- Total de Localidades y Distribución de la Población.....	30
CAPITULO XI.-	Actividades Socioeconómicas.....	41
	11.1.- Agricultura.....	41
	11.1.1.- Estructura de la Tenencia de la Tierra...	41
	11.1.2.- Superficie Destinada a la Agricultura....	41
	11.1.3.- Superficie Agrícola de Temporal, Riego y Humedad.....	42
	11.1.4.- Procedimiento de Siembra.....	47
	11.2.- Ganadería.....	48
	11.3.- Silvicultura.....	49
	11.4.- Pesca.....	52
	11.5.- Minería.....	52
	11.6.- Establecimientos Industriales.....	56
	11.7.- Sistemas de Comercialización y Destino de la -- Producción.....	56
	11.7.1.- La Producción Agrícola.....	56
	11.7.2.- La Producción Pecuaria.....	59
	11.7.3.- El Recurso Forestal .....	59
	11.7.4.- La Producción Minera.....	59
	11.8.- Crédito.....	59
	11.8.1.- Instituciones en la Región que otorgan -- Crédito.....	59
CAPITULO XII.-	Inventario de Obras e Infraestructura Regional.....	64
	12.1.- Obras de Infraestructura Productiva.....	64

12.2.- Obras de Apoyo a la Producción.....	64
12.2.1.- Caminos.....	64
12.2.2.- Ferrocarriles.....	69
12.2.3.- Aeropistas.....	69
12.2.4.- Bodegas.....	69
12.3.- Infraestructura Urbana.....	69
12.3.1.- Mercados y Rastros.....	69
12.3.2.- Comunicaciones.....	72
12.3.2.1.- Correos.....	72
12.3.2.2.- Telegrafos.....	72
12.3.2.3.- Telefonos.....	72
12.3.2.4.- Radiocomunicaciones.....	72
12.4.- Inventario de Obras de Infraestructura de Benefi cio Social.....	80
12.4.1.- Energía Eléctrica.....	80
12.4.2.- Agua Potable.....	80
12.4.3.- Alcantarillado.....	80
12.4.4.- Infraestructura para la Educación Primaria	81
12.4.5.- Casas y Centros de Salud.....	81
<b>CAPITULO XIII.-Principales Indicadores Socioeconómicos.....</b>	<b>86</b>
13.1.- Aspectos Demográficos.....	86
13.2.- Actividades Primarias.....	86
13.2.1.- Agricultura.....	86
13.2.2.- Ganadería.....	86
13.2.3.- Silvicultura.....	87
13.3.- Actividades Secundarias.....	87
13.3.1.- Industria.....	88
13.3.2.- Minería.....	88
13.4.- Actividades Terciarias.....	89
13.4.1.- Comercio.....	89
13.4.2.- Comunicaciones.....	89

13.4.2.1.- Aeropistas.....	90
13.4.2.2.- Correos.....	90
13.4.3.2.- Telegrafos.....	90
13.4.2.4.- Radiotelefonos.....	90
13.4.2.5.- Telefono.....	90
13.4.3.- Crédito.....	90
13.4.4.- Bienestar Social.....	91
13.4.4.1.- Infraestructura para la Educación	91
13.4.4.2.- Casas y Centros de Salud.....	91
<b>CAPITULO XIV.- Diagnóstico.....</b>	<b>92</b>
14.1.- Problemas de Producción.....	92
14.1.1.- Rendimientos Agrícolas.....	92
14.1.2.- Rendimientos Pecuarios.....	93
14.1.3.- Rendimientos Frutícolas.....	93
14.1.4.- Crédito.....	94
14.1.5.- Tenencia de la Tierra.....	94
14.1.6.- Organización para la Producción.....	95
14.1.7.- Comercialización.....	95
14.2.- Problemas de Bienestar Social.....	96
14.2.1.- Educación.....	96
14.2.2.- Salud.....	96
14.2.3.- Agua Potable.....	96
14.2.4.- Alcantarillado.....	96
14.2.5.- Electrificación.....	97
14.2.6.- Tiendas y Bodegas Rurales.....	97
<b>CAPITULO XV.- Conclusiones y Recomendaciones.....</b>	<b>98</b>
Bibliografía.....	102

RELACION DE MAPAS

	Página
MAPA 1.- Regionalización del Estado de Jalisco.....	6
MAPA 2.- Región Guzmán.....	8
MAPA 3.- Tipos de Clima.....	12
MAPA 4.- Tipos de Suelo.....	17
MAPA 5.- Tipos de Vegetación.....	23



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



## RELACION DE CUADROS

	Página
1.- Relación Municipal de la Superficie.....	9
2.- Altitud, Precipitación y Temperatura Media y Máxima - 1985.....	13
3.- Tipos de Suelo.....	18
4.- Clasificación de Suelos.....	19
5.- Población Urbana y Rural 1970.....	25
6.- Población Urbana y Rural 1980.....	26
7.- Tasa de Crecimiento 1970/1980.....	27
8.- Proyección de la Población 1980/1987.....	28
9.- Proyección de la Población Urbana y Rural 1980/1985..	29
10.- Densidad de Población (Hab/Ha).....	32
11.- Densidad de Población para los años 1984/1987.....	33
12.- Población Económicamente Activa.....	34
13.- Población Económicamente Activa Agropecuaria 1984/ -- 1987.....	35
14.- Población Económicamente Activa Industrial 1984/1987.	36
15.- Población Económicamente Activa Servicios 1984/1987..	37
16.- Localidades por Rango de Población 1970.....	38
17.- Localidades por Rango de Población 1980.....	39
18.- Tenencia de la Tierra 1985.....	40
19.- Clasificación Agrologica del Municipio 1985.....	43
20.- Resultados obtenidos de la Producción Agrícola por <u>Ti</u> po de Cultivo 1985/1985.....	44
21.- Resultados obtenidos en la producción por tipo de <u>cul</u> tivo 1985/1985.....	45
22.- Mecanización Agrícola 1985.....	46
23.- Inventario Ganadero por Especie y Número de Baños Ga- rrapaticidas 1985.....	50
24.- Producción Pecuaria 1985.....	51
25.- Resultados de Explotación Forestal por Municipio 1985	53
26.- Piscicultura 1984/1984.....	54
27.- Número de Establecimientos Industriales por Grupo de- Actividad y Municipio.....	57
28.- Montos Crediticios del Fira 1985.....	61

29.- Créditos otorgados por Bacrosa 1985.....	62
29 A.-Créditos otorgados por Bacrosa 1985.....	63
30.- Caminos 1986.....	65
30 A.-Caminos 1986.....	66
30 B.-Caminos 1986.....	67
30 C.-Caminos 1986.....	68
31.- Capacidad de Acopio.....	70
31 A.-Capacidad de Acopio.....	71
32.- Telecomunicaciones Eléctricas y Postales 1985.....	73
32 A.-Infraestructura Urbana,.....	74
33.- Localidades Electrificadas 1986.....	75
33 A.-Localidades Electrificadas 1986.....	76
33 B.-Localidades Electrificadas 1986.....	77
33 C.-Localidades Electrificadas 1986.....	78
34.- Infraestructura de la Vivienda con Servicio de Agua - Potable y Drenaje.....	79
35.- Infraestructura para la Educación 1985.....	82
36.- Centros y Casas de Salud 1986.....	83
36 A.-Centros y Casas de Salud 1986.....	84
36 B.-Centros y Casas de Salud 1986.....	85

C A P I T U L O I

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

INTRODUCCION

La política en materia de desarrollo regional que establece el plan nacional de desarrollo, obliga a fortalecer y hacer más eficientes los programas de inversión que operan en el marco del convenio único de desarrollo (CUD)<sup>1</sup>.

La experiencia acumulada en los programas de coordinación de acciones entre la federación, estado y municipios, a partir de 1977, ha permitido el constante mejoramiento de sus mecanismos de operación.

Con el establecimiento de las bases para una mayor optimización de los recursos en la realización de los programas de desarrollo regional y con la autorización para la integración de los Grupos de Apoyo al Desarrollo Regional (GADER)<sup>2</sup>. A partir de 1984, se inicia una nueva etapa en el devenir histórico del proceso de planeación y a través de la creación de programas a fin de acelerar el desarrollo regional.

El programa de análisis socioeconómico de la comunidad, manejado por los GADER, participa en la consolidación del sistema de planeación estatal, buscando que este sea un sistema permanente en el seno de los subcomités regionales que establezcan para este fin.

Esperando que el presente documento cumpla con el objetivo para el cual fue elaborado: apoyar la identificación de los requerimientos para el desarrollo integral de las regiones y contribuir con elementos para la planeación regional de mediano plazo<sup>3</sup>.

- 1.- CUD. Es un acuerdo que existe entre la Federación, el Estado y el Municipio, para la realización en conjunto de obras de beneficio social.
- 2.- Los Grupos de Apoyo al Desarrollo Regional, nacen en 1984 y constituyen un mecanismo funcional que opera en las delegaciones regionales de la Secretaría de Programación y Presupuesto, para contribuir a la realiza-

ción de los Programas de Desarrollo Socioeconómico Regional.

- 3.- Planeación regional de mediano plazo: son programas que se realizan en un período de tiempo de mínimo 2 años y un máximo de 6.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

A partir del mes de marzo de 1984, las actividades de los Grupos de Apoyo al Desarrollo Regional (GADER), fueron descentralizadas a las 10 Regiones establecidas por el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado, (COPLA--DE), con el propósito de impulsar en una forma más óptima el desarrollo de la región.

Como primer paso y/o actividad, se integró el Diagnóstico Socioeconómico Regional en este caso de la Región "Guzmán" con el fin de ubicar el personal responsable dentro de los 17 municipios que la integran, para así conocer: la ubicación, situación actual, población, clima, vegetación, orografía, hidrografía, actividades económicas, educación, salud, medios de comunicación, etc., y poder contar con elementos veraces acerca de su problemática, tanto económicos como sociales y sus obstáculos que impiden su desarrollo óptimo para con lo anterior lograr una planeación regional de mediano plazo, programación anual y canalizar esfuerzos a los municipios que lo requieran.

## CAPITULO III

### METODOLOGIA.

El diagnóstico implica un desarrollo de acciones, análisis y evaluación de la situación actual de la región, al conocer el estado que guardan las relaciones económicas y sociales, así como el estudio de los factores que las determinan.

#### 3.1.- OBJETIVO DEL DIAGNOSTICO.

Conocer los antecedentes generales de la región (aspectos físicos y naturales).

Analizar la región en cuanto a su conformación geográfica.

Identificar los recursos de nueva explotación o de uso mas intensivo.

Conocer la infraestructura regional existente y su funcionamiento.

#### 3.2- AMBITO DEL DIAGNOSTICO REGIONAL.

El ámbito del diagnóstico regional está determinado por la regionalización establecida por el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Jalisco (COPLADE) el que integró la región en 17 municipios.

#### 3.3.- FASE PREOPERATIVA DE LOS ASPECTOS DEL DIAGNOSTICO.

-Aspectos del Diagnóstico.

##### 3.3.1.- Preparación de la Investigación.

La información se obtuvo simultáneamente de fuentes directas e indirectas: IX y X Censo General de Población y Vivienda 1970, - 1980 respectivamente, la cartografía de la región, la síntesis geográfica del Estado de Jalisco 1980, Información de Instituciones y Delegaciones que inciden en la región como S.A.R.H., CONASUPO, S.S.A., BANRURAL, S.C.T., ANAGSA, FERTIMEX, FIRA, CAMINOS-RURALES y S.E.P.

3.3.2.- Relación de Información Regional.

Se recurrió a capturar toda la información de la región a nivel de gabinete, sobre inventarios, datos estadísticos, problemática regional y política de desarrollo.

3.3.3.- Recopilación de Estudios Existentes.

Se consultaron los estudios sobre elaboración de planes de Desarrollo Regionales, de los elaborados por las Dependencias Oficiales que inciden en la región de estudios y proyectos formulados y de las encuestas de investigaciones realizadas en la región.

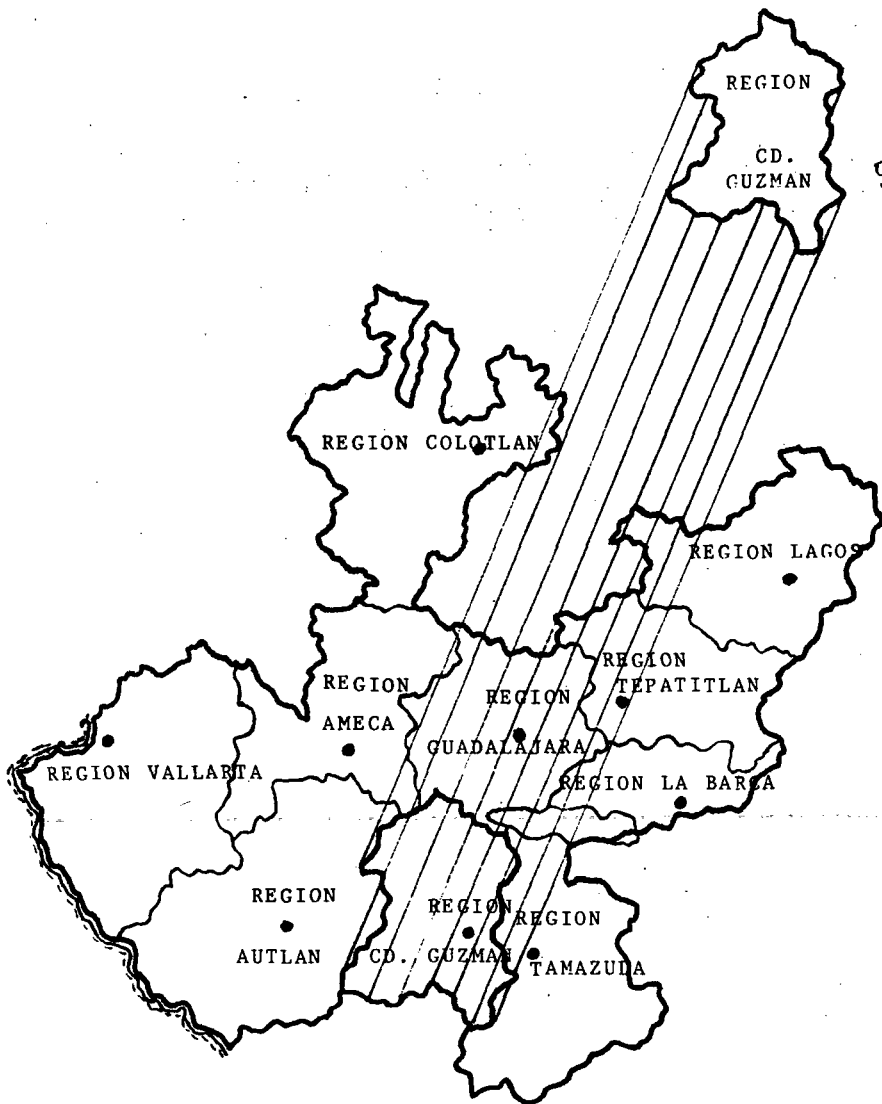
3.4.- PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE LA INFORMACION.

Partiendo de la información disponible según frecuencia, fuente, tipo y nivel de agregación, se deberá llegar a definir las condiciones y/o causas que determinen la situación socioeconómica actual de la región.



REGIONALIZACION DEL ESTADO DE JALISCO

MAPA I



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

FUENTE: COMITE DE PLANEACION  
PARA EL DESARROLLO -  
DEL ESTADO (COPLADE)

C A P I T U L O   I V

S I T U A C I O N   A C T U A L   D E   L A   R E G I O N

CAPITULO IV

SITUACION ACTUAL DE LA REGION

4.1.- DESCRIPCION DE LA REGION.

4.1.1.- Localización Geográfica y Municipios que integran la región.

La región Guzmán, se encuentra ubicada en la parte Sur del Estado y en la parte Occidental de la República Mexicana; 17 municipios integran la región: Amacueca, Atemajac de Briezuela, Atoyac, Cd. Guzmán, Chiquilistlan, Gómez Farias, Sayula, Tapalpa, Techaluta, Teocuitatlán de Corona, Toliman, Tonila, Tuxpan, Venustiano Carranza, Zacoalco de Torres, Zapotiltic, Zapotitlán de Vadillo; con una población total de 265,036 habitantes en 1980.

4.1.2.- Extensión en Kms<sup>2</sup>.

La región cuenta con una superficie total de 6,164.48 Kms<sup>2</sup>., representando el 8.0% del total estatal, misma que se distribuye en los 17 municipios mencionados anteriormente, destacando por su superficie Tapalpa y Tuxpan, al absorber el 21.1% del total regional. (Ver Cuadro No. 1).

4.1.3.- Coordenadas Geográficas y Altitudes Máximas y Mínimas.

La región Guzmán, se ubica entre los paralelos 20°14' y 19°25' de Latitud Norte y entre los meridianos 103°33' y 104°00' de Longitud Oeste.

La altitud predominante, en la región es sobre 1,428 mts., la parte más baja es de 750 mts., en el municipio de Tolimán y la más alta de 2,250 mts., en Atemajac de Briezuela; además de las zonas montañosas, existen el Nevado y el Volcán ambos denominados de Colima, con alturas de 4,240 y 4,220 m.s.n.m. respectivamente, ocupando una superficie de 2.36% del total estatal, circundados por los municipios de Tonila, Zapotitlán de Vadillo, Tuxpan, Zapotiltic, Cd. Guzmán, Venustiano Carranza y Tolimán. (Ver Cuadro No. 2).

MUNICIPIOS QUE INTEGRAN LA REGION

MAPA 2



FUENTE: COMITE DE PLANEACION  
PARA EL DESARROLLO -  
DEL ESTADO (COPLADE)

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

## RELACION MUNICIPAL DE LA SUPERFICIE

-9-

CUADRO I

ENTIDAD Y MUNICIPIO	SUPERFICIE KM <sup>2</sup> .	% CON REFERENCIA - AL ESTADO	% CON REFERENCIA A LA REGION.
ESTADO	78890.00	7.65	
REGION	6164.48	8.00	100.0
AMACUECA	113.09	0.14	1.8
ATEMAJAC DE B.	192.44	0.25	3.1
ATOYAC	396.21	0.50	6.5
CD. GUZMAN	303.23	0.35	5.0
CHIQUILISTLAN	365.57	0.46	6.0
GOMEZ FARIAS	344.19	0.45	5.6
SAYULA	265.66	0.34	4.4
TAPALPA	769.84	0.90	12.2
TECHALUTA	68.42	0.01	1.2
TEOCUITATLAN DE C.	359.67	0.45	5.8
TOLIMAN	480.41	0.60	7.8
TONILA	225.99	0.29	3.7
TUXPAN	547.78	0.70	8.9
V. CARRANZA	396.03	0.50	6.4
ZACOALCO DE T.	367.29	0.47	6.0
ZAPOTILTIC	516.32	0.66	8.3
ZAPOTITLAN DE V.	452.34	0.58	7.3

FUENTE: SARH DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VII CD. GUZMAN 1984.



C A P I T U L O V

O R O G R A F I A

CAPITULO V

OROGRAFIA.

Hay 12 municipios que están compuestos por depresiones y cadenas montañosas que forman las sierras de Tapalpa, del Tigre, San Marcos, Atemajac de Bri-- zuela y un surco formado por los cerros de Lima, San Marcos, La Calera de - García y por las últimas elevaciones de la Sierra del Tigre que bordean al- Lago de Chapala por su extremo Poniente-Sur.

Los terrenos de los otros 5 municipios enclavados en una depresión de gran- des dimensiones, limita al norte por un afloramiento rocoso que los separa- de la Cuenca de Sayula; al Este se eleva el maciso montañoso denominado --- "Sierra del Tigre", como continuación de la "Sierra de Mazamitla", al Sur - separada del "Valle de Tuxpan", por una serie de elevaciones volcánicas, -- siendo la principal "El Apaxtepetl" cuya estructura original cónica; al Su- roeste se elevan los volcanes de Fuego y Nevado, continuándose al Norte en- forma de masas montañosas, para continuar al límite Occidental de la Cuenca que aloja en su parte central la "Laguna de Zapotlán".

C A P I T U L O V I

C L I M A



CLIMA6.1.- CLASIFICACION CLIMATICA.

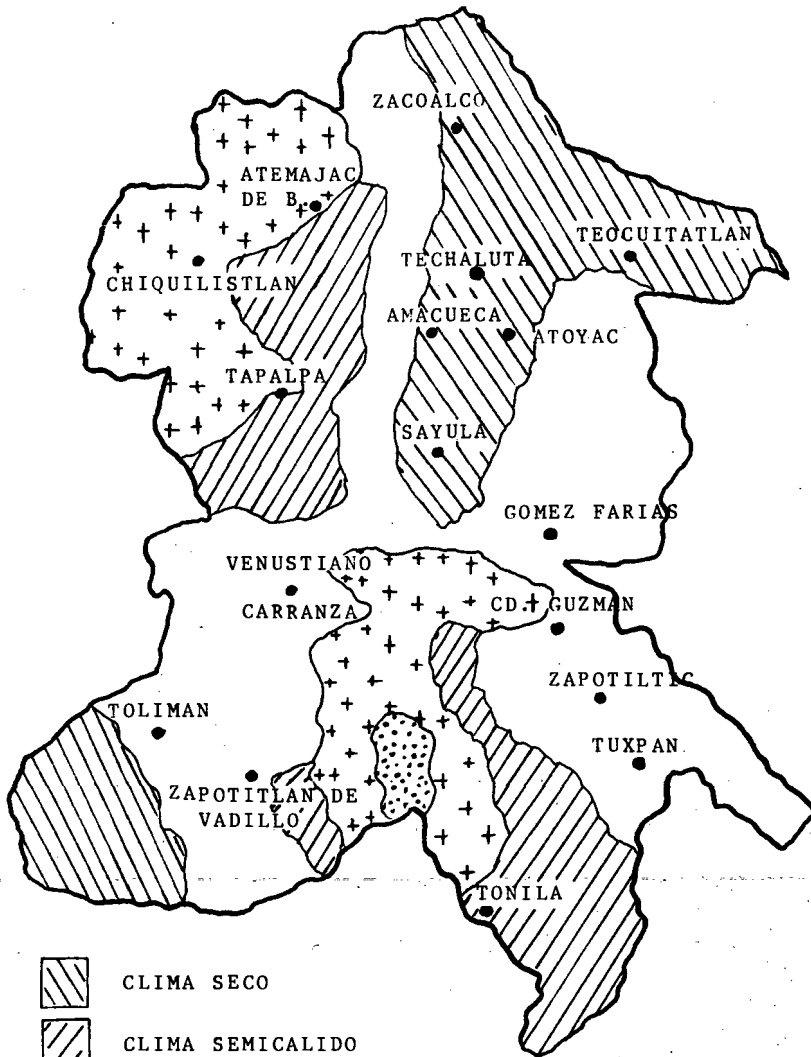
El clima predominante en la región se puede clasificar como: Semi-seco en Otoño, Invierno y Primavera secos y semicálidos; sin cambio térmico o invernal bien definido.






6.2.- TEMPERATURA MEDIA ANUAL.

La temperatura medial anual que registra la región Guzmán es de 20°C; con una temperatura máxima extrema de 45°C, particularmente en los municipios de Venustiano Carranza, Cd. Guzmán y Tapalpa, la extrema mínima, la que registra el municipio de Tapalpa que fue de 5°C.

6.3.- PRECIPITACION MEDIA ANUAL.

La precipitación pluvial anual, registrada a nivel municipal, observa variaciones que van desde 578.3, 578.7 y 579.8 m.m.; como mínimas registradas en los municipios de Amacueca, Zacoalco de Torres y Teocuitatlán de Corona respectivamente, hasta una máxima de 1187.9 m.m., en el municipio de Tonila, mientras que a nivel regional se establece un promedio pluviométrico de 736.0 m.m., anuales. (Ver Cuadro No. 2).



-  CLIMA SECO
-  CLIMA SEMICALIDO
-  CLIMA TEMPLADO
-  CLIMA SEMIFRIO
-  CLIMA CALIDO

FUENTE: SINTESIS GEOGRAFICA  
DEL ESTADO DE JALIS  
CO S.P.P. (1981).

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

ALTITUD, PRECIPITACION Y TEMPERATURA MEDIA Y MAXIMA 1985.

-13-

CUADRO 2

MUNICIPIO	A.S.N.M. (MTS.)	PRECIPITACION (m.m.) MEDIA ANUAL	T E M P E R A T U R A		
			MAXIMA	MINIMA	MEDIA ANUAL
REGION	1,428	736.0	37.0	2.3	20.0
AMACUECA	1,400	578.3	34.0	3.0	18.5
ATEMAJAC	2,250	814.5	40.0	1.0	15.2
ATOYAC	1,350	717.7	38.5	0.0	21.3
CD. GUZMAN	1,493	696.3	45.0	0.2	18.6
CHIQUILISTLAN	1,380	690.0	34.0	2.0	18.0
GOMEZ FARIAS	1,478	780.0	32.0	5.0	18.5
SAYULA	1,355	810.9	38.5	1.0	20.9
TAPALPA	1,950	883.1	42.3	5.0	16.7
TECHALUTA	1,348	610.7	33.0	3.0	18.0
TEOCUITATLAN	1,475	579.8	40.0	1.0	21.1
TOLIMAN	750	620.0	37.0	6.0	24.7
TONILA	1,250	1,187.9	36.0	5.0	20.5
TUXPAN	1,150	785.0	34.0	6.0	19.6
V. CARRANZA	1,264	741.6	45.5	1.5	21.3
ZACOALCO	1,500	578.7	39.5	2.0	22.7
ZAPOTILTIC	1,380	761.0	30.0	5.0	24.9
ZAPOTITLAN	1,500	675.6	29.0	6.0	17.5

FUENTE: SARH, 1985 DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VII CD. GUZMAN.

SUELOS7.1.- DESCRIPCION GENERAL

Los tipos de suelos existentes en la región, según la Secretaría de - Agricultura y Recursos Hidráulicos, se dividen en cuatro grupos: Chernosen, Chesnut, Salinos y Alcalinos, así como café y Cafés rojizos - de bosque; de la superficie total el 58% corresponde a los café rojizos de bosque, el 32% a los Chernosen, el 6.6% a los Chesnut y solamente el 3.4% a los alcalinos y salinos alcalinos (Ver Cuadro No. 3).

Esta división es clasificada en siete categorías para analizar la calidad de la tierra, quedando contépladas en tres grupos; correspondiéndole al grupo de 4a. y 5ta. clase la mayor parte de la superficie de la región, siendo ésta del 53%; al grupo de suelos de la 1a., 2a. y 3ra. clase corresponde el 29% y a los suelos de 7a. clase el 18%.

Observando la calidad del suelo a nivel municipal los más significativos, de acuerdo a su estructura porcentual, son los municipios de - Teocuitatlán de C., Tonila y Zacoalco de T., los que sobrepasan el - 50% de tierra de la 2a. y 3a. clase. Los que tienen mayor superficie de tierra de 6a. y 7a. clase y que superan el 40% son los municipios de Atemajac de B. y Sayula.

En los otros 12 municipios se concentra la superficie de 4a. y 5ta. - clase, con pequeñas participaciones en los otros grupos, y en algunos municipios se observa una estructura igual en los tres grupos (Ver -- Cuadro No. 4).

7.2.- TIPO DE SUELO PREDOMINANTE.

En la región, cuatro tipos de suelos son los que predominan, los cuales son los siguientes:

Regosol, Feozem, Cambisol y Chernozem, con sus diferentes combinaciones con eútrico, haplico y cromico, contexturas que son de fina a media.

Los anteriores suelos, se presentan en la región con las siguientes combinaciones:

Re Bc Hh  
3L

Regosol Eútrico (Suelo predominante) 15B  
Cambisol Cromico (Suelo secundario)  
Feozem Háptico  
Textura fina lítica.

Hh Be Bc  
2

Feosem Háptico  
Cambisol Eútrico  
Cambisol Cromico  
Textura media.

Re Be  
2L

Regosol Eútrico  
Cambisol Eútrico  
Textura media lítica

Be Bc Re  
2L

Cambisol Eútrico  
Cambisol Cromico  
Regosol Eútrico  
Textura media lítica

Ch Vp Rc  
3G

Chernozem Háptico  
Vertisol Pelico  
Regosol Calcarico  
Textura Gruesa.

Cambisol Cromico: De fertilidad moderada, que se desarrolla bajo climas templados y semicálidos, de origen residual y que se asienta sobre roca ígnea extrusiva ácida. Se trata de un suelo joven, poco desarrollado, que presenta en el subsuelo una capa que parece más suelo que roca, es decir, que forma terrones, esté cambisol en particular es de Color Rojizo ó pardo oscuro, y tiene una alta capacidad de retención de nutrimentos (Zacoalco, Sayula, Techaluta).

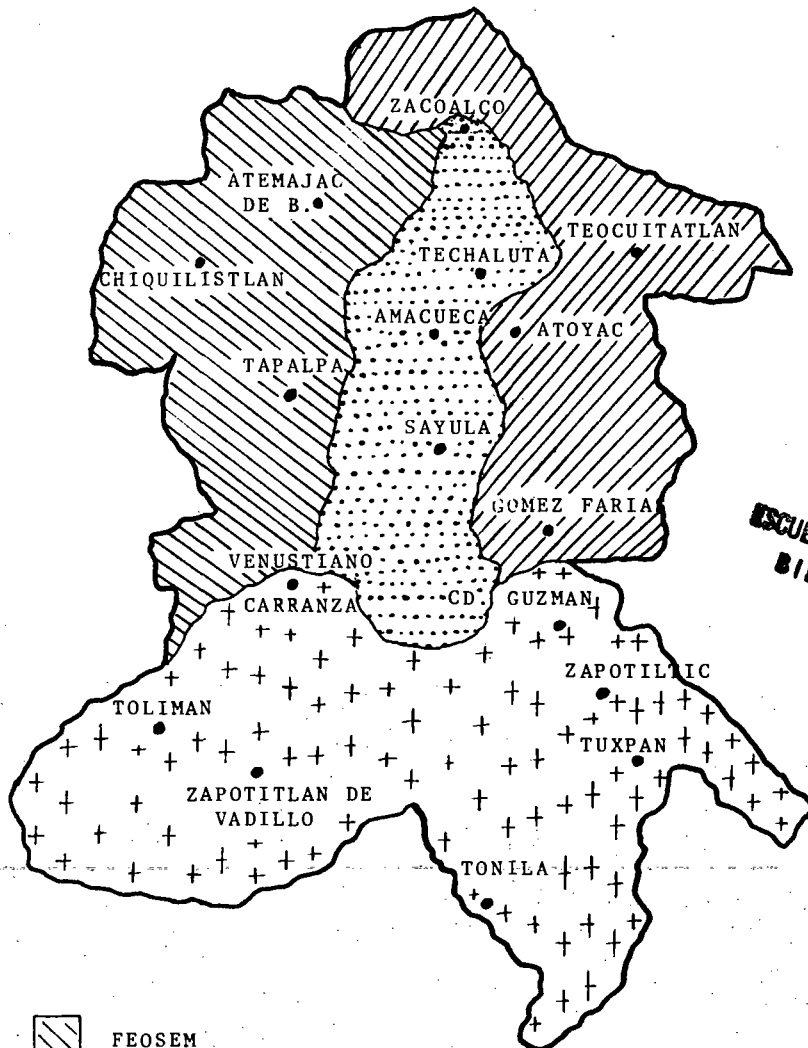
Feozem Háptico: Presenta una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y nutriente.

Regosol Eútrico: (No presenta capas horizontales y se parece a la roca de origen) se encuentra principalmente en los sistemas de lomerios, su fertilidad puede ser baja o moderada, utilizándose en el cultivo del maguey tequilero (Tolimán, Zapotitlán, y Venustiano Carranza), Tonila, Cd. Guzmán, Tuxpan y Zapotiltic. Bosque de pino, encino y matorral subtropical.





Chernozem Háptico: Tiene una capa superior de color negro, rica en materia orgánica y nutriente, y en alguna parte del subsuelo presenta acumulación de carbonato de calcio (caliche), suelto ó en concreciones que determinan su fertilidad. Pastizal inducido.

TIPOS DE SUELOS DE LA REGION

MAPA 4



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

-  FEOSEM
-  CAMBISOL
-  CHERNOSEM
-  REGOSOL

FUENTE: SINTESIS GEOGRAFICA  
DEL ESTADO DE JALISCO S.P.P. (1981).

## REGION: GUZMAN

## TIPOS DE SUELOS

-18-

CUADRO 3

MUNICIPIO	SUPERFICIE EN KMS <sup>2</sup>				
	TOTAL	CHERNOSEM	CHESNUT	ALCALINOS Y SALINOS ALCALINOS	CAFES Y CAFES RO- JIZO DE B
REGION	6.164.48	1.199.71	413.18	221.09	3.550.50
AMACUECA	113.09	73.51		39.58	
ATEMAJAC	192.44	153.95	38.49		
ATOYAC	396.21	297.16		99.05	
CD. GUZMAN	303.23				303.23
CHIQUILISTLAN	365.57	182.79			182.78
GOMEZ FARIAS	344.19	189.30	17.21		137.68
SAYULA	265.66		265.66		
TAPALPA	769.84	461.90			307.94
TECHALUTA	68.42	41.05		27.37	
TEOCUITATLAN	359.67	359.67			
TOLIMAN	480.41				480.41
TONILA	225.99				225.99
TUXPAN	547.78				547.78
V. CARRANZA	396.03				396.03
ZACOALCO	367.29	220.38	91.82	55.09	
ZAPOTILTIC	516.32				516.32
ZAPOTITLAN	452.34				452.34
%	100	32	6.6	3.3	58

FUENTE: SARH REPRESENTACION JALISCO 1984.



ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
CLASIFICACION DE SUELOS (1980)

-19-

CUADRO 4

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL KMS.	ESTRUCTURA PORCENTUAL (CLASE)			
		1a., 2a., 3a.,	4a., 5a., 6a.,	7a.	
REGION	6,164.48	29.0	53.0	18.0	
AMACUECA	113.09	12.0	67.0	20.0	
ATEMAJAC DE B.	192.44	28.0	31.0	41.0	
ATOYAC	396.21	21.0	79.0		
CD. GUZMAN	303.23	30.0	60.0	10.0	
CHIQUILISTLAN	365.57	2.0	96.0	20.0	
GOMEZ FARIAS	344.19	40.0	51.0	9.0	
SAYULA	265.66	41.0	10.0	49.0	
TAPALPA	769.84	31.0	42.0	27.0	
TECHALUTA	68.42	34.0	45.0	21.0	
TEOCUITATLAN DE CORONA.	359.67	50.0	46.0	4.0	
TOLIMAN	480.41	20.0	61.0	19.0	
TONILA	225.99	52.0	40.0	8.0	
TUXPAN	547.78	37.0	54.0	9.0	
VENUSTIANO - CARRANZA.	396.03	15.0	46.0	39.0	
ZACOALCO DE TORRES	367.29	50.0	28.0	32.0	
ZAPOTILTI	516.32	29.0	52.0	19.0	
ZAPOTITLAN	452.34		90.0	10.0	

FUENTE: SARH DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VII CD. GUZMAN.

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

H I D R O L O G I A

## CAPITULO VIII

### HIDROLOGIA.

#### 8.1.- AGUAS SUPERFICIALES.

Las principales corrientes hidrológicas de la región Guzmán se localizan en dos áreas perfectamente definidas, las Lagunas de Zapotlán, Sa yula, Zacoalco, San Marcos y Atotonilco; las cuencas de los Ríos Armería, Tamazula-Tuxpan.

El Río Armería se une con el Río Tuxcacuesco en el municipio de Tolimán hasta desembocar en el Océano Pacífico en el Estado de Colima.

El Río Tapalpa, nace en la confluencia de los arroyos, Las Piedras, - El Rincón y la Cofradía, en la parte alta de la Sierra de Tapalpa, corre hacia el sur, donde a su paso se le une las aguas de los arroyos de: Las Animas, La Hacienda, El Rodeo, Las Jarillas, La Tabernita, Los Alacránes, La Yerbabuena y La Trinidad, en este punto se construyó la presa de almacenamiento "El Nogal", que riega parte de Venustiano Carranza y se tiene proyectado regar Tonaya y Tolimán. Al pasar por la localidad de Jiquilpan, toma este nombre y cerca de Totolimispa se une al Río de Venustiano Carranza para formar el Río Apulco que desemboca en el Río Tuxcacuesco cerca de la cabecera municipal.

El Río Ferrería, que se origina en las confluencias de Agua Escondida y el Atascoso, cerca de los pozos del municipio de Atemajac de Brizuela, este río es aprovechado con la Presa Ferrería y en la Ferrería de Tula sale con éste nombre hacia el Oeste, para recibir los afluentes de los arroyos de: El Jaral, Las Juntas, El Rincón, Mexcal y Manzo, y penetrar en el municipio de Chiquilistlán, donde recibe las aguas de los arroyos de: El Jacal, El Salto, Agua Caliente, El Chilolo y Soyada.

Como observación, en cuanto al grado de aprovechamiento y con el fin de evitar la sobreexplotación del recurso hidrológico, la S.A.R.H. --

desde 1978, tiene registrados dos tipos de vedas dentro del Estado de Jalisco, catalogadas de la siguiente manera:

A.- Veda Intermedia: Zonas donde se recomienda no incrementar la explotación con fines agrícolas, reservándose prioritariamente, para la explotación futura con agua potable que demanden los asentamientos humanos. Quedando con esta restricción en la región Guzmán los municipios de: Zapotiltic, Cd. Guzmán, Tuxpan, Gómez Farias y Sayula.

B.- Veda Elástica: Esta clasificada como contrapartida de la anterior y bajo el control de la S.A.R.H., se recomienda incrementar la explotación de agua subterránea para cualquier uso, principalmente en los municipios de Autlán de Navarro, el Grullo, El Limón y Tonaya.

Cabe mencionar también que en la región de Cd. Guzmán cuenta con ---- otras fuentes hidrográficas que son los ríos y arroyos que conforman subcuencas como:

<u>MUNICIPIO</u>	<u>RIOS</u>	<u>ARROYOS, LAGUNAS Y MANANTIALES.</u>
Cd. Guzmán		Los Guayabos, Chuluapan-Laguna de Zapotlán.
Gómez Farias	Cobianes	Laguna de Zapotlán
Tonila	Tuxpan, Bca. de Beltrán y Bca. del Muerto.	
Tuxpan	Tuxpan	
Zapotiltic	Cobianes, Cañada, San Rafael.	

C A P I T U L O   I X

V E G E T A C I O N

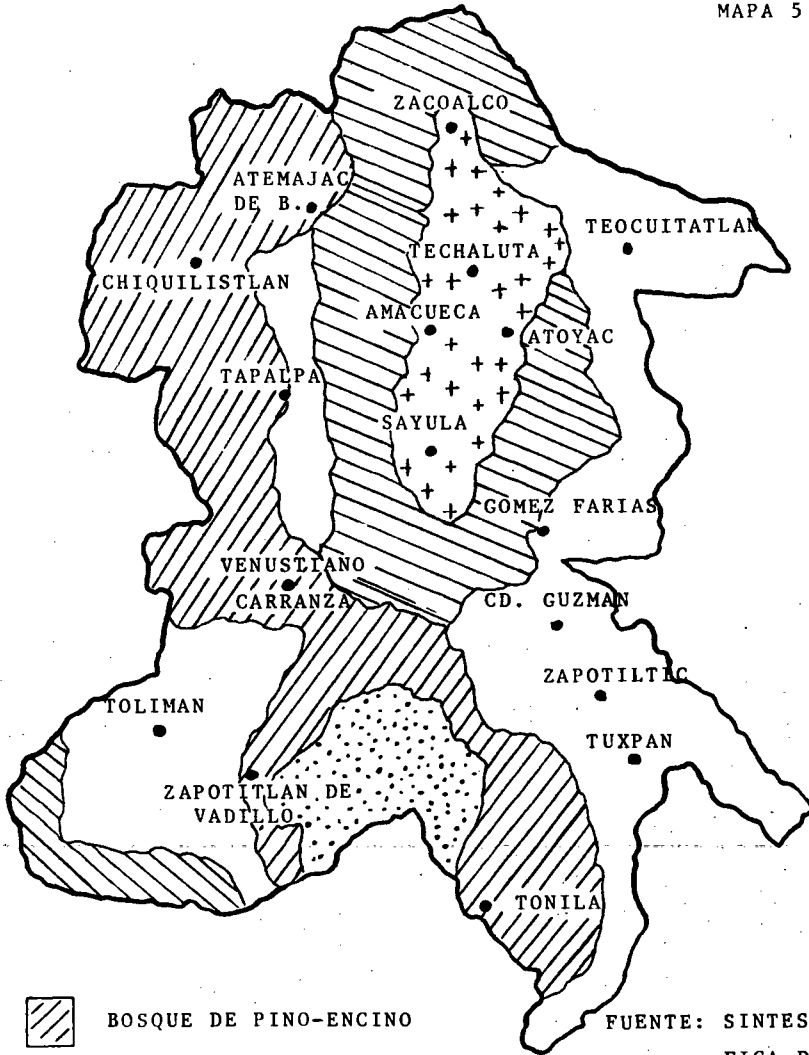
CAPITULO IX






VEGETACION.

El tipo de vegetación predominante, esta formado por Pino, Roble, Encino, - Madroño y Mezquite entre los más importantes, localizados en zonas bosco---sas, en serranias y al Suroeste y Noroeste sobre topografía más accidenta--da, tambien se localizan otros tipos como: Chaparral y Monte Bajo o Selva - Baja Caducifolia, en el resto de la región.

Las zonas maderables para la explotación de tipo industrial por su topogra--fía antes mencionada causa serias dificultades para el aprovechamiento ópti--mo de este recurso.

MAPA 5



-  BOSQUE DE PINO-ENCINO
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  MATORRAL CRACICAULE
-  VEGETACION HALOFILA
-  BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA

FUENTE: SINTESIS GEOGRAFICA DEL ESTADO DE JALISCO S.P.P. (1981)

C A P I T U L O X

P O B L A C I O N



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



CAPITULO X

POBLACION

10.1. - Población por municipio urbana y rural.

Los 17 municipios que integran la región cuentan con una población de 286,928 habitantes en 1985, según estimaciones realizadas por la residencia regional, tomando como base los censos IX y X de población y vivienda 1970-1980 respectivamente.

A continuación se presentan las poblaciones tanto urbana y rural de los años 1970 y 1980 ( Ver Cuadros No. 5 y 6 ).

Se estima que para el año de 1986, se tendrá un total de población de 291,519 habitantes, en la región. En las áreas urbanas - habrá 192,403 habitantes y 99,116 habitantes de población rural.

10.1.2.- Tasa de Crecimiento.

En base a los datos sobre población y vivienda en 1970 la región contaba para ese año con 226,379 habitantes, comparando ésta población con la de 1980 de 265,036 se registra un crecimiento de 38,657 habitantes presentando una tasa de crecimiento anual de 1.6% a nivel región.

Observándose un decremento poblacional, siendo su tasa negativa, en los municipios de Amacueca y Teocuitatlán de Corona al contrario de este fenómeno, los municipios con mayor retención poblacional y más sobresalientes en su tasa de crecimiento son: Sayula con 2.7%, Cd. Guzmán y Tuxpan con 2.3% y Gómez Farias con 2.2.% (Ver cuadros No. 7, 8 y 9), se estima la población total - urbana y rural respectivamente para los años de 1986 y 1987.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
POBLACION URBANA Y RURAL  
1970.

-25-

CUADRO 5

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	URBANA	%	RURAL	%
REGION	226,379	144,467	63.4	81,912	36.0
AMACUECA	4,795	2,572	54.0	2,223	46.3
ATEMAJAC DE BRIZUELA	5,173	3,521	68.0	1,652	32.0
ATOYAC	8,849	5,216	59.0	3,573	41.0
CD. GUZMAN	49,417	48,116	97.0	1,351	3.0
CHIQUILIS-TLAN.	4,611	2,221	48.0	2,390	52.0
GOMEZ FARIAS	8,553	6,839	80.0	1,714	20.0
SAYULA	18,932	14,339	75.0	4,593	25.0
TAPALPA	9,657	3,476	36.0	6,181	64.0
TECHALUTA	2,822	1,991	71.0	831	29.0
TEOCUITATLAN DE CORONA.	13,117	3,842	29.0	9,275	71.0
TOLIMAN	7,282	3,236	44.0	4,046	56.0
TONILA	6,916	5,803	84.0	1,113	16.0
TUXPAN	23,168	14,693	63.0	8,505	37.0
V. CARRANZA	12,898	3,222	25.0	9,676	75.0
ZACOALCO DE TORRES	22,259	11,343	51.0	10,916	49.0
ZAPOTILTIC	21,522	11,733	55.0	9,789	45.0
ZAPOTITLAN DE VADILLO	6,408	2,304	36.0	4,104	64.0

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970.

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

POBLACION URBANA Y RURAL 1980.

-26-

CUADRO 6

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	POBLACION URBANA	%	POBLACION RURAL	%
ESTADO	4'371,998	3'194,755	73.0	1'177,243	27.0
REGION	265'036	175,008	66.0	90,028	34.0
AMACUECA	4,690	2,393	51.0	2,297	49.0
ATEMAJAC	5,507	3,902	70.8	1,605	29.2
ATOYAC	8,960	5,460	60.9	3,500	39.1
CD. GUZMAN	62,353	60,938	97.7	1,415	2.3
CHIQUILIS--- TLAN.	4,743	2,437	51.2	2,316	48.8
GOMEZ FARIAS	10,616	8,849	83.4	1,767	16.6
SAYULA	24,603	17,809	72.4	6,794	27.6
TAPALPA	11,505	4,014	34.9	7,491	65.1
TECHALUTA	3,166	2,151	67.9	1,015	32.1
TEOCUITATLAN	13,020	3,895	29.9	9,125	70.1
TOLIMAN	8,379	2,278	27.0	6,101	72.8
TONILA	7,486	6,498	86.8	988	13.2
TUXPAN	29,340	20,163	68.7	9,177	31.3
V. CARRANZA	14,450	3,923	27.1	10,527	72.9
ZACOALCO	23,923	13,105	54.8	10,818	45.2
ZAPOTILTIC	25,187	14,552	57.8	10,635	42.2
ZAPOTITLAN	7,108	2,651	37.3	4,457	62.7

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
TASA DE CRECIMIENTO  
1970/1980.

-27-

CUADRO 7

MUNICIPIO	P O B L A C I O N		TASA DE CRECIMIENTO
	1 9 7 0	1 9 8 0	
REGION	226,379	265,036	1.7
AMACUECA	4,795	4,690	- 0.2
ATEMAJAC	5,173	5,507	0.6
ATOYAC	8,849	8,960	0.1
CD. GUZMAN	49,417	62,393	2.3
CHIQUILISTLAN	4,611	4,743	0.3
GOMEZ FARIAS	8,553	10,61	2.4
SAYULA	18,932	24,603	3.0
TAPALPA	9,657	11,505	1.9
TECHALUTA	2,822	3,166	1.2
TEOCUITATLAN	13,117	13,020	- 0.07
TOLIMAN	7,282	8,379	1.5
TONILA	6,916	7,486	0.8
TUXPAN	23,168	29,340	2.6
V. CARRANZA	12,898	14,450	1.2
ZACOALCO	22,259	23,923	0.7
ZAPOTILTIC	21,522	25,187	1.7
ZAPOTITLAN	6,408	7,108	1.0

FUENTE: IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970-1980

ESTIMACIONES REALIZADAS POR LA RESIDENCIA GADER-S.P.P.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
PROYECCION DE LA POBLACION  
1980-1987.

-28-

CUADRO 8

MUNICIPIO	P R O Y E C C I O N							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
REGION	265036	269277	273585	277962	282410	286828	291519	296183
AMACUECA	4690	4681	4671	4662	4653	4643	4634	4625
ATEMAJAC	5507	5540	5573	5607	5640	5674	5708	5742
ATOYAC	8960	8969	8978	9887	8996	9005	9014	9023
CD. GUZMAN	62303	63787	65254	66755	68290	69861	71468	73112
CHIQUILISTLAN	4743	4757	4772	4786	4800	4815	4829	4844
GOMEZ FARIAS	10616	10850	11088	11332	11581	11836	12097	12363
SAYULA	24603	25268	25949	26650	27370	28109	28868	29647
TAPALPA	11505	11712	11923	12138	12356	12578	12805	12035
TECHALUTA	3166	3217	3268	3320	3374	3428	3482	3538
TEOCUITATLAN	13020	12109	11261	10473	9740	9058	8428	7834
TOLIMAN	8379	8496	8615	8736	8858	8982	9108	9235
TONILA	7486	7546	7606	7667	7728	7790	7853	7915
TUXPAN	29340	30015	30705	31411	32134	32873	33629	34402
V. CARRANZA	14450	14609	14770	14932	15096	15262	15430	15600
ZACOALCO	23923	24060	24259	24429	24600	24772	24946	25120
ZAPOTILIC	25187	25590	26000	26415	26838	27267	27704	28147
ZAPOTITLAN	7108	7179	7251	7323	7397	7471	7545	7621

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980, ESTIMACIONES REALIZADAS --  
POR LA RESIDENCIA GADER-SPP.

REGION: GUZMAN

PROYECCION DE LA POBLACION URBANA RURAL 1980-1985.

-29-

CUADRO 9

MUNICIPIO	POBLACION 1970		POBLACION 1980		TASA DE CRECIMIENTO . %		P O B L A C I O N :									
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3		1 9 8 4		1 9 8 5	
							URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
REGION	144,467	81,912	175,008	90,028	1.9	0.9	178,333	90,838	181,721	91,656	185,174	92,481	188,313	93,313	192,278	94,153
AMACUECA	2,572	2,223	2,393	2,297	- 0.7	0.3	2,376	2,304	2,360	2,311	2,393	2,318	2,327	2,325	2,310	2,332
ATEMAJAC	3,521	1,652	3,902	1,605	1.03	- 0.2	3,942	1,284	3,980	1,027	4,020	822	4,060	657	4,101	526
ATOYAC	5,216	3,573	5,460	3,500	0.4	- 0.2	5,482	2,800	5,504	2,240	5,526	1,792	5,548	1,434	5,570	1,147
CD. GUZMAN	48,116	1,251	60,938	1,415	2.3	1.2	62,340	1,431	63,773	1,449	65,240	1,467	66,741	1,484	68,276	1,502
CHIQUILISTLAN	2,221	2,390	2,427	2,316	0.8	- 0.3	2,446	2,309	2,466	2,302	2,486	2,295	2,506	2,288	2,526	2,281
GOMEZ FARIAS	6,839	1,714	8,849	1,767	2.6	0.3	9,079	1,772	9,315	1,778	9,557	1,783	9,806	1,788	10,061	1,794
SAYULA	14,339	4,593	17,809	6,794	2.1	3.4	18,183	7,025	18,565	7,264	18,955	7,511	19,353	7,766	19,759	8,030
TAPALPA	3,776	6,181	4,014	7,491	0.6	1.9	4,033	7,633	4,062	7,738	4,087	7,926	4,111	8,077	4,136	8,230
TECHALUTA	1,991	831	2,151	1,015	0.7	2.0	2,166	1,035	2,181	1,056	2,196	1,077	2,212	1,099	2,227	1,121
TEOCUITATLAN	3,842	9,275	3,895	9,125	0.1	- 0.1	3,899	8,213	3,903	7,391	3,907	6,652	3,911	5,987	3,915	5,388
TOLIMAN	3,236	4,046	2,278	6,101	- 3.4	4.1	2,200	6,351	2,126	6,611	2,053	6,883	1,984	7,165	1,916	7,459
TONILA	5,803	1,113	6,498	988	1.1	- 1.1	6,569	968	6,642	949	6,715	930	6,789	911	6,863	893
TUXPAN	14,693	8,505	20,163	9,177	3.2	0.7	20,808	9,241	21,474	9,306	22,161	9,371	22,970	9,437	23,602	9,503
V. CARRANZA	3,222	9,676	3,923	10,527	1.9	0.8	3,998	10,611	4,074	10,696	4,151	10,782	4,230	10,868	4,310	10,955
ZACOALCO	11,343	10,916	13,205	10,818	1.4	- 0.09	13,236	9,736	13,475	8,763	13,663	7,886	13,854	7,098	14,048	6,388
ZAPOTILTIC	11,733	9,786	4,552	10,635	2.1	0.8	14,858	10,728	15,170	10,806	15,488	10,892	15,813	10,979	16,145	11,067
ZAPOTITLAN	2,304	4,104	2,651	4,457	1.4	0.8	2,688	4,493	2,726	4,529	2,764	4,565	2,803	4,601	2,842	4,638

FUENTE: IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970-1980 ESTIMACIONES DE LA RESIDENCIA GADER-SPP.

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



La densidad de población en la región es de 4.2 Hab./Ha., regis-  
trándose una mayor densidad en Cd. Guzmán con 20.5 Hab./Ha., y-  
Sayula con 9 Hab./Ha.

Los de menos densidad son Chiquilistlán con 1 Hab./Ha. y con -  
1.5 Hab./Ha., Tapalpa y Zapotitlán de Vadillo (Ver Cuadro No. -  
10).

Para los años de 1986-1987 se estima una densidad de población-  
de 4.7 y 4.8 Hab./Ha., respectivamente. (Ver Cuadro No. 11).

#### 10.1.3.- Migraciones.

Dentro de la región existe una fuerte emigración, ya que en al-  
gunas poblaciones los habitantes masculinos especialmente emi-  
gran por falta de empleo hacia los estados de Colima, Michoa-  
cán, Guadalajara y Estados Unidos.

Este caso se presenta en los municipios de: Atemajac de Brizue-  
la, Chiquilistlán, Tolinán, Zapotitlán, Teocuitatlán, Techalu-  
ta, Gómez Farias y Tónila. La época en que se presentan estas -  
migraciones son: Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Agosto, --  
Septiembre y Octubre, según la cédulas socioeconómicas.

#### 10.1.4.- Población Económicamente Activa.

La P.E.A. para 1980 fué de 60,274 o sea el 23% de la población-  
total; el 77% depende de estos, encontrándose el nivel de depen-  
dencia de 4.3 personas por individuo que trabaja.

A nivel regional en 1985 la actividad que absorbe mayor P.E.A.,  
es la agropecuaria con 17,349 personas, le sigue la de servi-  
cios con 17,688 y por último la industrial con 15,783 personas.  
Se estima que para los años de 1986-1987 la P.E.A. será de ----  
49,482 y 48,332 respectivamente. (Ver Cuadros del 12 al 15).

#### 10.1.5.- Total de localidades y distribución de la población.

Tomando en consideración los datos del X Censo General de Población y Vivienda, 1980, la región contaba con una población de -

265,036 habitantes, en 665 localidades, distribuidos de la siguiente forma:

En las localidades con rangos de población de 501 a 4,999 habitantes se concentran 94,977 personas en 60 localidades o sea el 33.9% de la población que registra la región; dentro del rango de mayores de 5,000 habitantes se concentran 132,027 personas, que se asientan en 6 localidades, que presenta el 49.8% y dentro del rango de menores de 500 habitantes existen 589 localidades que albergan a 38,032 personas, que representa el 14.3% de la población. (Ver Cuadros No. 16 y 17).



ESTADO DE JALISCO  
 REGION: GUZMAN  
 DENSIDAD DE POBLACION  
 (HAB/HA.)

- 32 -

CUADRO 10

MUNICIPIO.	SUPERFICIE HAS	POBLACION 1980	DENSIDAD HABITANTES POR HA.
ESTADO	7'889,000	4'371,998	5.5.
REGION	616,448	265,036	4.2.
AMACUECA	11,309	4,690	4.0
ATEMAJAC DE B.	19,244	5,507	2.5
ATOYAC	39,621	8,960	2.0
CD. GUZMAN	30,323	62,353	20.5
CHIQUILISTLAN	36,557	4,743	1.0
GOMEZ FARIAS	34,419	10,616	3.0
SAYULA	26,566	24,603	9.0
TAPALPA	76,984	11,505	1.5
TECHALUTA	6,842	3,166	4.5
TEOCUITATLAN -- DE CORONA	35,967	13,020	3.5
TOLIMAN	48,041	8,379	2.0
TONILA	22,599	7,486	3.5
TUXPAN	54,778	29,340	5.5
VENUSTIANO CA- RRANZA.	39,603	14,450	3.5
ZACOALCO DE T..	36,729	23,923	6.5
ZAPOTILTIC	51,632	25,187	5.0
ZAPOTITLAN DE - VADILLO.	45,234	7,108	1.5

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980. S.P.P.

CUADRO 11

MUNICIPIO	SUPERF. KMS <sup>2</sup> .	POBLAC. 1984	DENSIDAD HAB. KM <sup>2</sup>	POBLAC. 1985	DENSIDAD HAB. KM <sup>2</sup>	POBLAC. 1986.	DENSIDAD HAB. KM <sup>2</sup>	POBLAC. 1987.	DENSIDAD HAB. KM <sup>2</sup>
REGION	6164.48	282,410	4.6	286,928	4.6	291,519	4.7	296,183	4.8
AMACUECA	113.09	4,653	4.1	4,643	4.1	4,634	4.0	4,625	4.0
ATEMAJAC DE B.	192.44	5,640	3.0	5,674	3.0	5,708	3.0	5,742	3.0
ATOYAC	396.21	8,996	2.2	9,005	2.2	9,014	2.2	9,023	2.2
CD. GUZMAN	303.23	68,290	22.5	69,861	23.0	71,468	23.5	73,112	24.1
CHIQUILISTLAN	365.57	4,800	1.3	4,815	1.3	4,829	1.3	4,844	1.3
GOMEZ FARIAS	344.19	11,581	3.3	11,836	3.4	12,097	3.5	12,363	3.6
SAYULA	265.66	27,370	10.3	28,109	10.5	28,868	10.8	29,647	11.1
TAPALPA	769.84	12,356	1.6	12,578	1.6	12,805	1.6	13,035	1.7
TECHALUTA	68.42	3,374	4.9	3,428	5.0	3,482	5.0	3,538	5.1
TEOCUITATLAN DE C.	359.67	9,740	2.7	9,058	2.5	8,428	2.3	7,834	2.1
TOLIMAN	480.41	8,850	1.8	8,982	1.8	9,108	1.9	9,235	2.0
TONILA	225.99	7,728	3.4	7,790	3.4	7,853	3.4	7,915	3.5
TUXPAN	547.78	32,134	5.8	32,873	6.0	33,629	6.1	34,402	6.2
V. CARRANZA	396.03	15,096	3.8	15,262	3.8	15,430	3.9	15,600	4.0
ZACOALCO DE TORRES	367.29	24,600	6.7	24,772	6.7	24,946	6.8	25,120	6.9
ZAPOTILTIC	516.32	26,838	5.1	27,267	5.2	27,704	5.3	28,147	5.4
ZAPOTITLAN	452.34	7,397	1.6	7,471	1.6	7,545	1.7	7,261	1.6

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

- 34 -

CUADRO 12

ENTIDAD	1970	AGROPE-	INDUS-	SERVI-	1980	AGROPE	INDUS--	SERVICIOS
	TOTAL	CUARIO.	TRIAL.	CIOS.	TOTAL	CUARIO.	TRIAL.	
ESTADO	915302	316950	274322	325060	999175	267824	311307	420,044
REGION	59325	34537	10708	14080	60874	29380	13882	17,612
AMACUECA	1513	1142	119	252	1402	904	172	326
ATEMAJAC DE B.	1448	933	315	200	1551	1113	237	201
ATOYAC	2226	1590	269	367	2422	1489	440	493
CD. GUZMAN	13789	4052	3677	6060	13327	2702	3634	6,991
CHIQUILISTLAN	1222	1010	81	131	1089	869	80	140
GOMEZ FARIAS	2247	1750	248	249	2158	1181	570	407
SAYULA	5153	2116	1151	1886	5488	1883	1416	2189
TAPALPA	2278	1558	365	355	2579	1618	466	495
TECHALUTA	785	608	53	124	685	508	80	97
TEOCUITATLAN	3264	2744	198	322	3051	2351	187	513
TOLIMAN	1690	1509	74	107	2089	1673	150	266
TONILA	2108	1442	291	375	1562	942	226	394
TUXPAN	5845	2946	1747	1152	6015	2360	1824	1,561
V. CARRANZA	3255	2537	318	400	3538	2444	469	625
ZACOALCO	5822	4116	665	1041	5397	3179	885	1,333
ZAPOTILTIC	4764	2853	1031	880	4917	2352	1188	1,377
ZAPOTITLAN	1916	1631	106	179	3604	1542	137	204

FUENTE: IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970-1980.

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA AGROPECUARIA

1984-1987.

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

-35-

CUADRO 13

MUNICIPIO	P. E. A.		TASA DE CRECI MIENTO.	P. E. A.			
	AGROPECUARIO			A G R O P E C U A R I O			
	1970	1980	%	1984	1985	1986	1987
REGION	34,537	29,380	- 1.5	19,276	17,177	15,614	14,052
AMACUECA	1,142	904	- 2.0	823	814	480	432
ATEMAJAC DE B.	933	1,113	1.9	1,191	1,218	1,231	1,252
ATOYAC	1,950	1,489	- 0.6	977	1,444	791	712
CD. GUZMAN	4,052	2,702	- 3.3	1,773	2,256	1,436	1,292
CHIQUILISTLAN	1,010	869	- 1.4	570	808	462	416
GOMEZ FARIAS	1,750	1,181	- 3.2	775	992	628	565
SAYULA	2,116	1,883	- 1.1	1,235	1,779	1,008	9,005
TAPALPA	1,558	1,618	0.3	1,638	1,642	1,647	1,652
TECHALUTA	608	508	- 1.7	333	465	270	243
TEOCUITATLAN DE CORONA	2,744	2,351	- 1.4	1,542	2,186	1,249	1,124
TOLIMAN	1,509	1,673	1.0	1,741	1,757	1,776	1,794
TONILA	1,442	942	- 3.4	618	782	507	451
TUXPAN	2,946	2,630	- 1.1	1,726	2,485	1,398	1,258
V. CARRANZA	2,537	2,444	- 0.3	1,604	1,407	1,299	1,169
ZACOALCO DE T.	4,116	3,179	- 2.3	2,086	2,813	1,689	1,520
ZAPOTILIC	2,853	2,352	- 1.7	1,534	2,152	1,250	1,125
ZAPOTITLAN DE - VADILLO.	1,631	1,542	- 0.5	1,012	1,465	819	730

FUENTE: IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970-1980 Y ESTIMACIONES REALIZADAS POR LA RESIDENCIA GADER-SPP REGION CD. GUZMAN.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
INDUSTRIAL  
1984-1987.

-36-

CUADRO 14

MUNICIPIO	P. E. A.		TASA DE CRECI- MIENTO. %	P. E. A.			
	INDUSTRIAL			I N D U S T R I A L			
	1970	1980		1984	1985	1986	1987
REGION	10,780	13,882	2.9	15,383	15,894	16,193	16,614
AMACUECA	119	172	4.4	198	209	214	222
ATEMAJAC DE B.	315	237	- 2.5	155	207	216	113
ATOYAC	269	440	6.3	534	578	590	619
CD. GUZMAN	3,677	3,634	- 0.1	2,384	3,615	1,931	1,738
CHIQUILISTLAN	81	80	- 0.1	52	79	43	38
GOMEZ FARIAS	242	570	13.0	793	940	935	1,016
SAYULA	1,151	1,416	2.3	1,532	1,532	1,595	1,627
TAPALPA	365	466	2.7	512	529	537	550
TECHALUTA	53	80	5.0	94	100	102	107
TEOCUITATLAN DE C.	198	187	- 0.5	123	182	99	89
TOLIMAN	74	150	-10.2	198	226	229	246
TONILA	291	226	- 2.2	148	201	120	108
TUXPAN	1,747	1,824	0.4	1,853	1,860	1,868	1,875
V. CARRANZA	318	469	4.7	549	579	539	617
ZACOALCO DE T.	665	885	3.3	996	1,031	1,057	1,088
ZAPOTILTIC	1,031	1,188	1.5	1,256	1,277	1,291	1,309
ZAPOTITLAN DE VA- DILLO.	106	137	2.9	151	156	157	163

FUENTE: DATOS CENSALES 1970-1980 Y ESTIMACIONES REALIZADAS POR LA RESIDENCIA -  
GADER-SPP DE LA REGION 06 CD. GUZMAN.

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

SERVICIOS

- 37 -

1984-1987.

CUADRO 15

MUNICIPIO	P. . E. . A.		TASA DE CRECI-- MIENTO %	P. . E. . A.			
				S E R V I C I O S			
	SERVIC. 1970	SERVIC. 1980		1984	1985	1986	1987
REGION	14,080	17,612	2.5	17,708	19,813	17,675	17,666
AMACUECA	252	326	2.9	361	373	380	390
ATEMAJAC DE B.	200	201	0.05	204	201	205	207
ATOYAC	367	493	3.4	555	576	589	606
CD. GUZMAN	6,060	6,991	1.5	7,391	7,515	7,599	7,706
CHIQUILISTLAN	131	140	0.6	143	144	145	146
GOMEZ FARIAS	249	407	6.3	494	535	545	572
SAYULA	1,886	2,185	1.6	2,319	2,359	2,389	2,425
TAPALPA	355	495	3.9	566	591	605	626
TECHALUTA	124	97	- 2.1	88	86	84	82
TEOCUITATLAN DE CORONA	322	513	5.9	619	664	680	712
TOLIMAN	107	266	14.8	382	462	459	502
TONILA	375	394	0.5	402	403	406	408
TUXPAN	1,152	1,561	3.5	1,757	1,834	1,864	1,920
V. CARRANZA	400	625	5.6	745	800	814	851
ZACOALCO	1,041	1,333	2.8	1,471	1,519	1,546	1,585
ZAPOTILIC	880	1,377	5.6	1,642	1,762	1,793	1,873
ZAPOTITLAN DE V.	179	204	1.4	215	218	220	223

FUENTE: DATOS CENSALES 1970-1980 Y ESTIMACIONES REALIZADAS POR SPP-GADER -  
RESIDENCIA REGION GUZMAN.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
LOCALIDADES POR RANGO DE POBLACION 1970

- 38 -

CUADRO 16

MUNICIPIO	No. DE LOCALID.	1-449 HAB.	HABITANTES	500-4999 HAB.	HABITANTES	5000-50000 HA. LOC. HAB.
REGION	541	480	35,999	55	84,920	6 105,490
AMACUECA	23	21	1,115	2	3,680	
ATEMAJAC DE B.	33	32	1,652	1	3,521	
ATOYAC	30	27	1,864	2	1,769	1 5,216
CD. GUZMAN	11	9	518	1	733	1 48,166
CHIQUILIS-TLAN	33	31	1,764	2	2,487	
GOMEZ FARIAS	35	32	1,093	3	7,460	
SAYULA	30	28	593	1	4,000	1 14,339
TAPALPA	38	34	3,695	4	5,962	
TECHALUTA	17	16	831	1	1,991	
TEOCUITATLAN DE CORONA.	28	22	4,040	6	9,077	
TOLIMAN	34	32	4,046	2	3,236	
TONILA	18	16	1,113	2	5,803	
TUXPAN	60	55	3,152	4	5,353	1 14,693
V. CARRANZA	67	59	3,640	8	9,258	
ZACOALCO DE TORRES	17	8	1,757	8	9,159	1 11,343
ZAPOTILTIC	25	18	1,928	6	7,861	1 11,733
ZAPOTITLAN DE VADILLO	42	40	3,198	2	3,210	

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1970.

## ESTADO DE JALISCO

## REGION: GUZMAN

## LOCALIDADES POR RANGO DE POBLACION 1980

- 39 -

CUADRO 17.						
MUNICIPIO	NO. DE LOCALID.	1-449 HAB.	HABITANTES	500-4999 HAB.	HABITANTES	5000-100600 HAB. LOC.
REGION	655	589	38,032	60	94,977	6 132,027
AMACUECA	31	29	1,003	2	3,687	
ATEMAJAC DE B.	36	35	1,605	1	3,902	
ATOYAC	31	28	1,637	2	1,863	1 5,460
CD. GUZMAN	23	21	661	1	754	1 60,938
CHIQUILIS-- TLAN.	30	28	1,071	2	3,042	
GOMEZ FARIAS	27	24	1,034	3	9,582	
SAYULA	52	49	1,448	2	5,346	1 17,809
TAPALPA	82	78	4,897	4	6,608	
TECHALUTA	16	14	446	2	2,720	
TEOCUITATLAN DE C.	27	21	4,062	6	8,958	
TOLIMAN	39	34	3,010	5	5,369	
TONILA	17	15	988	2	6,498	
TUXPAN	70	64	3,531	5	5,646	1 20,163
V. CARRANZA	65	58	4,693	7	9,757	
ZACOALCO DE TORRES	23	14	1,830	8	8,988	1 13,105
ZAPOTILTIC	32	26	2,536	5	8,099	1 14,552
ZAPOTITLAN - DE VADILLO.	54	51	2,950	3	4,158	

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.



ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
TENENCIA DE LA TIERRA

1985.

-40-

CUADRO 18

MUNICIPIO	PROP. EJIDAL			PEQ. PROPIEDAD			PORP. COMUNAL		
	EJID.	BENEF.	SUP. HAS.	P.P.	BENEF.	SUP. HAS.	COM.	BENEF.	SUP. HAS.
REGION	155	15227	224812	8029	8029	360139			
AMACUECA	2	276	3158	823	823	8151	-	-	-
ATEMAJAC DE- BRIZUELA.	7	546	9574	416	416	9670	-	-	-
ATOYAC	8	823	7634	546	546	21532	TIERRA NAL. 10,445		
CD. GUZMAN	5	983	10000	499	499	20523			
CHIQUILIS--- TLAN.	6	378	6508	832	832	28049			
GOMEZ FARIAS	5	596	7916	208	208	26503			
SAYULA	16	285	7567	555	555	18999			
TAPALPA	7	606	33091	693	693	43893			
TECHALUTA	3	196	2979	266	266	3863	TIERRA NAL. 1,386		
TEOCUITATLAN	24	1951	20143	131	131	14438			
TOLIMAN	9	1095	12971	648	648	35070			
TONILA	6	735	12225	202	202	10374			
TUXPAN	9	1281	15338	426	426	39440			
V. CARRANZA	16	819	13069	669	669	18217	16	489	8317
ZACOALCO	16	1815	23451	190	190	7367	TIERRA NAL. 5,911		
ZAPOTILTIC	14	2468	26332	157	157	25300			
ZAPOTITLAN	2	376	10856	768	768	28950	2	625	5428

C A P I T U L O X I

A C T I V I D A D E S S O C I O E C O N O M I C A S

CAPITULO XI

ACTIVIDADES SOCIOECONOMICAS

11.1.- AGRICULTURA.

11.1.1.- Estructura de la tenencia de la tierra.

De la superficie total de la región, 616,448 Has., el 58.4% está en manos de los pequeños propietarios, 36.4% pertenece a eji datarios y el resto (2.2%) a comuneros. De este último grupo, - los municipios que registran asociaciones en comunidades son; - Venustiano Carranza y Zapotitlán de Vadillo, con 16 y 2 respectivamente, 1,114 comuneros en 13,475 Has. (Ver cuadro No. 18).

Cabe señalar que los municipios que superan en superficie eji- dal a los pequeños propietarios son: Teocuitatlán de Corona, To nila, Zacoalco de Torres y Zapotiltic, y al contrario de estos- los municipios que cuentan con mayor superficie de pequeña pro- piedad son: Tapalpa, Venustiano Carranza y Tuxpan.

Prácticamente la superficie total de la región se reparte entre 8,029 pequeños propietarios y 15,227 ejidatarios.

NOTA: El 3.0% restante de la superficie de la región son tierras nacionales.

11.1.2.- Superficie destinada a la agricultura.

Toda la región se encuentra enclavada en la jurisdicción de un- Distrito de Desarrollo Rural No. VII de la Secretaría de Agri- cultura y Recursos Hidráulicos que tiene registrado como super- ficie agrícola 149,514 Has., las que representan el 24.2% del - total de la superficie regional.

En esta superficie son cultivadas tanto de riego y temporal básico y forrajes.

11.1.3.- Superficie agrícola de temporal, riego y humedad.

Del total de la superficie de labor, se tiene beneficiada con riego el 15% (22,520 Has.), para 1985, el resto es utilizado en condiciones de temporal (125,994 Has.), por lo cual, atendiendo a su uso agrícola se deduce que la región se le puede considerar como de explotación agrícola de temporal.

Superficie de Temporal: Tuxpan con 12.2%, Zapotiltic con 9.2% y Zacoalco con 9.0%.

Como contraparte los municipios con agricultura de riego se tienen a: Zapotiltic con 2.6% Teocuitatlán de Corona con 2.2% y Sayula con el 1.9% en los que el cultivo principal es el maíz. -- (Ver Cuadro No. 19).

En suma se podrá observar, que la mayor parte de la superficie se considera de temporal, teniéndose que, de acuerdo a la explotación de la misma, las características de la región conllevan la dualidad de cultivos básicos alimenticios y como apoyo a la actividad pecuaria.

Así mismo se define que la agricultura regional se considera -- monocultivista a través de maíz y frijol asociado y maíz-sorgo y el resto esta dedicado a cultivos como: papa, trigo, avena, cebada, cacahuete, chile seco y alfalfa.

La superficie cultivada en la región, para el ciclo 85/85 fue de 139,551 Has., de las cuales de temporal 122,322 Has. y de riego 17,229 Has., las que en conjunto produjeron 599,677 ton.- distribuidas en varios cultivos con un valor total en miles de pesos de \$ 11,803.06 (cabe hacer mención que en estos totales -

REGION: GUZMAN  
 CLASIFICACION AGROLOGICA DEL  
 MUNICIPIO  
 1985.

- 43 -

CUADRO 19

MUNICIPIO	SUP. TOTAL	A G R I C O L A			PECUARIO	FORESTAL	IMPRODUC
		SUMA	RIEGO	TEMPO.			
REGION	616448	149514	22520	126994	239162	182550	50222
AMACUECA	11309	4138	835	3303	5970	936	265
ATEMAJAC	19244	4294	-	4294	8453	5657	840
ATOYAC	39621	4656	1222	3434	18628	5882	10455
CD. GUZMAN	30323	12445	1672	10773	9823	11200	1855
CHIQUILISTLAN	36557	5000	-	5000	11740	19527	290
GOMEZ FARIAS	34419	11328	313	11015	4443	16300	2348
SAYULA	26566	6944	2932	4012	16922	2300	400
TAPALPA	76984	8710	-	8710	15988	51880	406
TECHALUTA	6842	2463	245	2218	2900	1259	220
TEOCUITATLAN	35967	12002	3321	8681	22241	417	1307
TOLIMAN	48041	8817	641	8176	14799	14600	9825
TONILA	22599	6982	1959	5023	6617	6300	2700
TUXPAN	54778	18325	2200	16125	22853	7900	5700
V. CARRANZA	39603	9402	1895	7507	11778	16202	2221
ZACOALCO	36729	13604	1085	12519	15659	1555	5911
ZAPOTILTIC	51632	13804	4000	9804	32998	1735	3095
ZAPOTITLAN	45234	6600	200	6400	17350	18900	2384

FUENTE: DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H. CD. GUZMAN, JAL.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
RESULTADOS OBTENIDOS DE LA PRODUCCION AGRICOLA  
POR TIPO DE CULTIVO  
1985-1985

-44-

CUADRO 20

	CULTIVO	SUPERFICIE	SUPERFICIE	RENDIMIEN- TO. TON/HA	PRODUCCION	PRECIO	VALOR DE LA
		SEMBRADA HECTAREAS	COSECHADA HECTAREAS		OBTENIDA TONELADAS	MEDIO RURAL.	PRODUCCION - MILES \$.
	REGION	122,322	111,309		328,872		9 797'712.0
CULTIVOS DE	MAIZ GRANO	75,830	67,681	2.7	204,152	33,500	6 839'092.0
	MAIZ FORRAJ	300	244	41.38	10,097	3,000	30,291.0
	SORGO	22,795	18,795	3.2	60,497	26,000	1 312'922.0
	FRIJOL	2,021	1,411	0.5	648	65,000	41'139.0
	TRIGO	689	684	2.3	1,611	28,000	45'108.0
	TOMATE DE C.	120	120	6.8	831	40,000	33'240.0
	CHILE	50	50	3.7	185	80,000	14'800.0
	CACAHUATE	39	39	0.8	31.8	200,000	6'360.0
TEMPORAL	AVENA	1,300	1,300	1.3	1,690	40,000	67'600.0
	CEBADA	1,300	1,300	1.2	1,600	35,000	56'000.0
	PAPA	285	285	25.0	7,125	80,000	570'000.0
	AVENA F.	70	70	10.0	700	28,000	19'600.0
	JICAMA	8	8	18.0	144	35,000	5,040.0
	PEPINO	5.5	5.5	10.0	55	20,000	1,100.0
	CAMOTE	1.5	1.5	28.0	42	50,000	2'100.0
	GIRASOL	2	2	0.8	1.6	60,900	97.0
	JITOMATE	1	1	12.0	12	35,000	420.0
	HORTALIZAS	1	1	5.4	5.4	50,000	270.0

FUENTE: DTO. DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H. CD. GUZMAN, JAL.

ESTADO DE JALISCO  
 REGION: GUZMAN  
 RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PRODUCCION  
 POR TIPO DE CULTIVO  
 1985-1985.

-45-

CUADRO 21

	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA HAS.	SUPERFICIE COSECHADA HAS.	RENDIMIENTO TON/HA.	VOLUMEN OB- TENIDO DE - PRODUCCION. TON.	PRECIO MEDIO RURAL \$	VALOR DE LA PRODUC- CION MILES DE \$.
	REGION	17,229	16,354	--	1'074,505	--	4'818'299.
CULTIVOS	ALFALFA	2,700	2,700	80.0	201,920	2,500	515,280.
	MAIZ GRANO	2,142	1,959	2.5	5,050	133,500	169'175.
DE	MAIZ FORRAJ.	155	151	47.0	8,162	3,000	24'485.
	SORGO	4,407	4,220	3.5	16,333	26,000	424'658.
	CAÑA	5,000	4,700	171.0	803,700	3,500	2'812'950.
RIEGO	FRIJOL	916	891	1.2	1,069	25,000	28'350.
	PASTOS	600	420	30.0	12,600	25,000	315'000.
	TOMATE DE C.	40	38	6.4	243	40,000	11'055.
	GARBANZO	60	60	7.0	420	19,000	7'980.
	FRUTALES	33	30	5.0	150	25,000	3'750.
	CAMOTE	27	27	28.0	756	50,000	37'800.
	CEBOLLA	24	24	16.2	390	40,000	15'600.
	HORTALIZAS	23.5	23.5	4.4	103	50,000	5'175.
JITOMATE	20.5	20.5	12.0	258	35,000	9'030.	

FUENTE: DTO. DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H.

CD. GUZMAN, JAL.

ESTADO DE JALISCO  
REGION: GUZMAN  
MECANIZACION AGRICOLA  
1985

-46-

CUADRO 22

MUNICIPIO	No. DE TRACTORES	SUPERFICIE HECTAREAS		IMPLEMENTOS (ARADO, RAS-TRA, ETC.).
		LABORABLE	MECANIZADA	
REGION	1,093	175,314	106,146	2,108
AMACUECA	34	10,330	4,420	88
ATEMAJAC DE B.	14	5,306	3,960	17
ATOYAC	32	7,016	5,132	65
CIUDAD GUZMAN	154	11,651	11,100	308
CHIQUILISTLAN	12	4,902	4,300	10
GOMEZ FARIAS	45	11,328	6,500	87
SAYULA	85	10,612	4,469	169
TAPALPA	47	8,500	3,680	94
TECHALUTA	9	2,652	1,828	16
TEOCUITATLAN DE CORONA.	53	14,149	5,785	106
TOLIMAN	18	7,000	3,470	36
TONILA	48	6,982	3,560	88
TUXPAN	120	18,570	10,215	222
VENUSTIANO - CARRANZA.	61	14,800	8,936	241
ZACOALCO DE TORRES.	77	18,567	10,769	208
ZAPOTILTIC	270	14,049	13,350	328
ZAPOTITLAN - DE VADILLO.	14	8,900	4,645	25

FUENTE: DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H. CD. GUZMAN-JAL.



se excluyo la producción de caña que del orden de 803,700 ton., con un valor de \$ 2,812.95 miles). Este cultivo es muy importante en esta región, pues dentro de ella existen dos ingenios (Tmazula y Tecalitlán) los que absorven toda la producción.

Entre los cultivos más importantes por su superficie encontramos el maíz-grano (77,972), sorgo (27,202), alfalfa (2,700), caña (5,000) y frijol (2,937 Has.) (Ver Cuadros No. 20 y 21).

Además de los anteriores cultivos, encontramos a el maíz forrajero, trigo, avena, cebada, cacahuate, jitomate, girasol y hortalizas.

Los municipios de Venustiano Carranza, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo, se encuentran en la jurisdicción del otro distrito.

Estos municipios se tienen registrados en un total de una superficie de aproximadamente entre riego y temporal de 20,539 Has.

Con cultivos de maíz grano, maíz forrajero, frijol, sorgo, cacahuate, chile, trigo y papa, los que produjeron 65,987 toneladas con un valor de 1,254.2 (miles de \$).

#### 11.1.4.- Procedimiento de Siembra:

De las 149,514 Has., de terreno agrícola que registra la SARH - en la región, para 1985 sobresale la superficie de temporal, -- sembrada con maíz principalmente, donde persiste y predomina la práctica tradicional en lo referente a sistemas de cultivos, -- además de la poca atención en la indicación de carácter técnico en la aplicación de insumos y mejor aprovechamiento de los implementos y maquinaria empleados en la mecanización del campo. Para 1985 se registra un 71.0% de mecanización sobre 175,314 - Has., susceptibles de esta tecnología, porcentaje que en números absolutos significa 1,200 tractores ( Cuadro 22 ). El desempeño de labores depende de lo accidentado del terreno para-

utilizar la herramienta adecuada.

De los sistemas de siembra; se práctica todavía la siembra en terrenos con topografía accidentada con bajos rendimientos.

En cuanto a la utilización de insumos se tiene que con semilla mejorada se sembró el 42%, con fertilizante el 85%, y la atendida con insecticida el 76.8% de las 122,322 Has., sembradas en 1985 de los diferentes cultivos.

#### 11.2.- GANADERIA.

La ganadería se analiza en función de las 5 especies más importantes; la Bovina, Porcina, Caprina, Equina y Aviar, con inventarios de ----- 299,601 bovinos, 267,181 porcinos, 38,148 caprinos, 18,510 equinos, y por último 1'535,494 aves.

La explotación en un alto grado se realiza en forma extensiva, con sistemas de alimentación y engorda, básicamente a través del aprovechamiento de 234,162 Has., de agostadero, así como los esquilmos agrícolas de zonas temporales y poco apoyadas con hornos forrajeros y alimentos balanceados.

El total de cerdos que registra la región representa 644,100 toneladas de carne, para el año de 1984 destacando en esta actividad los municipios de Sayula, Venustiano Carranza, y por último Cd. Guzmán que concentran el 54.0% de la región.

Por otra parte el ganado bovino participa en la región con 434,521 toneladas de carne, que representa un 67.0% del total de cabezas, mientras que el otro 33.0% se dedica en 1985 a la producción de leche con una obtención de 31,346 miles de litros, extracción que en un 75% se realiza en forma manual. Los municipios que cuentan con mayor número de cabezas son: Cd. Guzmán, Gómez Farías, Zapotiltic, y por último Tuxpan, contribuyendo estos cuatro con el 42.0% del total regional.

La población equina se encuentra distribuida en los 17 municipios con 18,510 caballos, 7,779 asnos y 14,771 mulas.

La población caprina en la región fué de 38,148 cabezas concentrándose el 74.0% en cinco municipios: Tuxpan, Venustiano Carranza, Sayula, Teocuitatlán y Zacoalco, siendo la producción de carne de 8,650 tons. y leche de 1,527 miles de litros.

Con respecto a las aves, encontramos que existen 1'535,494 cabezas, - las que produjeron en 1985, 163,660 toneladas de carne y 10,169 toneladas de huevo, destacándose en esta actividad los municipios de: Gómez Farias, Sayula, Zacoalco y Cd. Guzmán.

Dentro de la producción de miel, encontramos que existen 23,919 colmenas, las que produjeron 120,100 tons. de miel y 102, tons. de cera. - (Ver Cuadros No. 23 y 24).

### 11.3.- SILVICULTURA

La actividad forestal en la región se desarrolla en una superficie de 166,466 hectáreas que vienen a representar el 30.0% de la superficie total de la región.

A nivel municipal, los de mayor extensión para el desarrollo de esta actividad son: Chiquilistlán, Zapotitlán de Vadillo, Gómez Farias y Tapalpa, que en conjunto abarcan una superficie de 106,607 Has., representando el 58.0% de la superficie forestal de la región ( 182,550 Has.).

La explotación forestal de la región es considerada de gran importancia, teniendo como principales especies maderables en explotación el Pino, y el Encino, los que en su conjunto arrojan un volumen explotado del orden de 443,050 metros cúbicos, con un valor de 2'283,210.0 - (miles de \$).

REGION: GUZMAN  
INVENTARIO GANADERO POR ESPECIE Y NUMERO DE BAÑOS GARRAPATICIDAS

-50-

1985.

CUADRO 23

MUNICIPIO	BAÑOS - GARRAPA TICIDAS	B O V I N O			EQUINO	MULAR	ARNAL	CAPRI- NO.	OVINO	PORCI- NO.	AVES	No. - DE -- COLME- NAS.	BOVI- NOS - TRABA JO.
		TOTAL	CARNE	LECHE									
REGION	257	299601	199363	84792	18510	14771	7779	38148	11295	267181	535494	423919	15446
AMACUECA	10	6510	5094	1885	1467	1100	53	530	188	2781	6287	620	131
ATEMAJAC	10	14506	12662	1551	625	1209	181	671	1308	3592	11469	430	293
ATOYAC	12	18819	16345	2094	1693	747	49	1606	1220	8094	17868	476	380
CD. GUZMAN	25	38959	16408	18925	720	275	600	---	939	32414	213099	4252	3626
CHIQUILIST	11	6942	6120	682	812	1573	236	379	300	2908	10331	1123	140
GOMEZ F.	21	36781	15553	17941	636	213	455	1336	275	9007	458276	1214	3287
SAYULA	15	20068	16603	3061	1632	1058	333	3309	---	69735	486750	1564	404
TAPALPA	20	16080	13432	2324	1209	1168	1652	---	4044	7699	18480	---	324
TECHALUTA	3	4273	3903	284	383	376	40	374	---	2771	23603	485	86
TEOCUITAT	16	20881	17710	1984	743	1089	281	3508	---	10682	26384	1360	394
TOLIMAN	15	8644	7742	727	163	802	288	2164	2104	6434	14904	835	175
TONILA	10	9006	3811	4391	435	216	41	1807	250	5324	16556	1213	804
TUXPAN	44	24679	10439	12039	1594	917	486	9958	250	3729	16715	3770	2201
V. CARRANZ.	17	16679	15244	1097	1246	1204	1702	5256	417	42386	50910	1645	338
ZACOALCO	19	19361	15485	3488	1713	756	50	6261	---	25606	126909	1977	388
ZAPOTILTIC	9	24727	10458	12066	2313	1446	1108	---	---	21033	17534	1010	2203
ZAPOTITLAN		13479	12354	853	126	622	224	1029	---	13116	18969	1445	272

FUENTE: INVENTARIO GANADERO DPTO. DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H. CD. GUZMAN, JAL.

ESTADO DE JALISCO  
 REGION: GUZMAN  
 PRODUCCION PECUARIA  
 1985.

-51-

CUADRO 24

DTO. VII	ESPECIE	CARNE TONS.	PRODUC. MILES \$.	LECHE MILES (LITROS)	PRODUCCION -- MILES (\$)	TRABAJO CABEZAS
	BOVINOS	434 521	1 321 194	31 342		15 436
	PORCINOS	644 100	1 185 034			
	OVINOS	3 593	5 119			
	CAPRINOS	8 650	32 565	1 527	84 023	
	EQUINOS	14 650	21 614			38 110
	AVES	163 660		TON/HUEVO 10 169	641 898	
	ABEJAS	120 110 TON/MIEL		102 006	68 252	

FUENTE: DTO. DESARROLLO RURAL No. VII S.A.R.H. CD. GUZMAN, JAL.

Además en la región se lleva a cabo la explotación de la resina, en el año de 1985 se obtuvieron 2'763.32 toneladas que arrojaron un valor de 59,411'380.0 (miles de \$).

(Ver cuadro No. 25).

#### 11.4.- PESCA.

En esta región, la pesca se realiza únicamente con fines deportivos y de autoconsumo, dejando a lado la explotación comercial, solo se cuenta con aguas interiores, en pequeños embalses naturales y construidos.

En los años 1983-1984, con la participación oficial y particular, únicamente se sembraron 121,500 crías en 4 embalses (Atoyac, Cd. Guzmán, Gómez Farias y Tuxpan), según reporte de la Secretaría de Pesca, con especies como: Tilapia y Carpa.

#### 11.5.- MINERIA.

La industria extractiva en el Estado tiene poca importancia sin embargo, cuenta con buenas perspectivas.

La región sur, es una zona con recursos minerales muy variados, su explotación poco contribuye al desarrollo regional, por las pocas industrias de transformación instaladas.

De los yacimientos minerales no metálicos se cuenta con: barita, sulfato de calcio, cristal de roca, yeso, cuarzo, carbón de piedra, mármol, etc., de los metálicos existen yacimientos de oro, plata, cobre, hierro y por último plomo.

Los recursos mineros localizados en la región sur se encuentran comprendidos en 6 ejes:

- 1.- Las confluencias de los ríos Salado y Coahuana del Estado de Colima, penetran en Jalisco con pequeñas muestras de cobre y barita en los municipios de Venustiano Carranza, continuando por Tapalpa,

## ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

RESULTADOS DE LA EXPLOTACION  
FORESTAL POR MUNICIPIO  
1985.

-53-

CUADRO 25

MUNICIPIO	VOLU- MEN -- TQTAL- M.	EXPLOTACION FORESTAL				M I L L O N E S \$		
		VOLUMEN M				VALOR MADERA	VALOR RESINA	T O T A L
		PINO	ENCINO	OTROS	RESINA			
REGION	507380	247546	195504	64330	2763.3	2283'2	59411'3	61694'590.0
AMACUECA	2360	2100	260		67.9	10'6	1460'4	12080'495.0
ATEMAJAC DE B.	10472	7372	3100		543.7		11690'8	
ATOYAC	4200	4200			133.2	18'9	2683'8	21763'800.0
CD. GUZMAN	33861	21855	8684	3322	126.5		2720'3	
CHIQUILISTLAN	3430	1000	2430					
GOMEZ FARIAS	92323	43512	47282	1529	376.0		8085'5	
SAYULA	1500	1500						
TAPALPA	29965	22660	7305		1293.7		27816.0	
TECHALUTA					67.5		1446'0	
TEOCUITATLAN DE CORONA.								
TOLIMAN								
TONILA	1405	935	440	30		6'3		
TUXPAN	5141	2193	1711	1237				
V. CARRANZA	164427	115597	38786	10062	92.0		1978'8	
ZACOALCO DE T.					62.7		1349'3	
ZAPOTILTIC	8020	4079	2982	959				
ZAPOTITLAN DE VADILLO.	150276	20543	82542	47191				

FUENTE: UNIDADES DE ADMINISTRACION FORESTAL No. 1 Y 2 CON SEDE EN GUADALAJARA

Y CD. GUZMAN.

ESTADO DE JALISCO

REGION: GUZMAN

PISCICULTURA

1983-1984.



CUADRO 26

MUNICIPIO LOCALIDAD	NUMERO DE EMBALSES	ESPECIE	No. DE CRIAS
REGION	4	2	121,500
ATOYAC			
CUYACAPAN	"EJIDO"	TILAPIA	500
CD. GUZMAN			
CD. GUZMAN	PARTICULAR	TILAPIA	500
GOMEZ FARIAS			
GOMEZ FARIAS	"LAGUNA DE ZAPOTLAN"	TILAPIA	80,000
TUXPAN			
TUXPAN	"LOS PILAS-TRONES".	TILAPIA	500

FUENTE: SECRETARIA DE PESCA, DELEGACION JALISCO, CONSTANCIAS DE SIEMBRA 1983-1984..



y Chiquilistlán, con depositos de plata oro y mercurio.

- 2.- Se inicia en el municipio de Pihuamo con muestras de hierro, sigue por Tecalitlán y Tuxpan con el mismo mineral, continuando por Zapotiltic y Cd. Guzmán, con depósitos de barita y afloramientos de piedra caliza para la fábrica de cal y cemento, y en el municipio de Gómez Farias, se registran depósitos de hierro.
- 3.- Con manifestaciones de cobre en Tamazula, pasa por Concepción de Buenos Aires, en donde afloran depósitos de carbón húmico.
- 4.- Registra molibdeno en el municipio de Manuel M. Dieguez.
- 5.- Inicia también en Colima (Mina de Hierro Peña Colorada) penetra en el Grullo y Ejutla con muestras de cobre y barita, continuando hacia Tecolotlán, donde se registran depósitos de hierro y caliza (Utilizando en la fabricación de cal hidratada).
- 6.- Inicia en el Estado de Colima (Manzanillo), penetra por Cuautitlán donde existen depósitos de cobre; manganeso en Autlán y cobre en Ayutla.

En Jalisco las reservas de carbón mineral no han sido cuantificadas, excepto el hierro.

Minerales metálicos: Manganeso (Pihuamo, Tecalitlán, Autlán y Unión de Tula), Hierro (Pihuamo, Tecalitlán), Cobre (Autlán, El Grullo, Ayutla).

Minerales no metálicos: Zacoalco, Sayula, Cd. Guzmán, Ejutla, Tonaya y Tecolotlán.

La explotación minera ha decrecido por el cierre definitivo de las minas de manganeso en Autlán y el insignificante inicio de explotación de metales preciosos.

Ha sostenido esta actividad la explotación de piedra caliza, tan-

to para cemento como cal hidratada, la explotación del yeso en Tamazula (Soyatlán de Adentro), en Gómez Farias, la cantera (San Andrés Ixtlán); en Tonila el mármol y la piedra caliza, en Tuxpan - el cuarzo y el mármol, y en Zapotiltic la piedra caliza, (fabricando cemento gris y cal hidratada).

#### 11.6.- ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES.

Al hacer una clasificación industrial, las principales actividades de la región, quedarán contempladas en 18 grupos que engloban 1062 establecimientos que emplearon a 8,926 personas de acuerdo con el X Censo Industrial 1975 (por no encontrarse datos más actuales).

En la transformación la que mayor dinamismo reviste, apoyado en el índice productivo de la zona, es la industria alimenticia la que mayor número de establecimientos registra (280), seguida por la fabricación de papel con 20. (Ver cuadro No. 26).

Las industrias de mayor relevancia y por orden de mayor influencia, - en la prosperidad económica en la región son entre otras la fábrica de papel de Atenquique del municipio de Tuxpan, además de 2 aserraderos tipo industrial, otro del mismo tipo en Gómez Farias, y fábrica de cajas para empaques en Cd. Guzmán y Tuxpan; pequeñas factorías como la fabricación de jabón, productos químicos, alimentos balanceados, cerillos, tejidos de punto, una fábrica de cemento gris en El Rincón (Zapotiltic) y 15 hidratadora de cal en Huescalapa (del mismo municipio), y otra en Usmajac del municipio de Sayula. (Ver Cuadro No. 26).

#### 11.7.- SISTEMAS DE COMERCIALIZACION Y DESTINO DE LA PRODUCCION.

##### 11.7.1.- La producción agrícola.

En la producción agrícola la mayoría del consumo es absorbida y distribuida por parte de CONASUPO, Organismo que en lugar de -- permitir fluidez en la comercialización entorpece y dificulta - este proceso a causa de los tantos requisitos que exige para la recepción de granos, aunado a esto la tardanza en cubrir los pa

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES POR  
GRUPO DE ACTIVIDAD Y MUNICIPIO

-57-

CUADRO 27

MUNICIPIO	NUMERO CLAVE DEL GRUPO DE ACTIVIDADES QUE REALIZA LA INDUSTRIA																			
	14	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	38	39	TOTAL
AMACUECA	9						3													12
ATEMAJAC DE B.	12							5	1			1								19
ATOYAC	19				1	3	14	1												38
CD. GUZMAN	1	43	2		1	10	1	1	5		3	2		1	6	8	3	1		88
CHIQUILISTLAN		9					1													10
GOMEZ FARIAS	1	13				1		1							1				1	18
SAYULA		36	7				2	4	6		1	1				9				66
TAPALPA		21					1	2	1			1								26
TECHALUTA		5				1														6
TEOCUITATLAN		21						4												25
TOLIMAN		2			1	2	2									2				9
TONILA		4				1	1													6
TUXPAN		24				3	1	2	1	1	1				3	2			1	39
V .CARRANZA		25	3						1										2	31
ZACOALCO	2	6				1			1						1	2	1			14
ZAPOTILTIC	3	24				1	2	1				1			10	5				47
ZAPOTITLAN		7					1													8
SUBREGION	7	280	13	0	3	23	33	17	16	1	5	6	0	1	21	28	4	1	4	462

FUENTE: X CENSO INDUSTRIAL. D.G.E. 1975

NOMECLATURA QUE EXPLICA LA CLASIFICACION DE LA  
INDUSTRIA EXISTENTE EN LA REGION GUZMAN.

<u>No. DEL GRUPO</u>	<u>DENOMINACION</u>
14	Extracción de minerales no metálicos, excepto sal.
20	Fabricación de alimentos.
21	Elaboración de bebidas
23	Industria Textil
24	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales, excepto calzado.
25	Fabricación de calzado e industria del cuero:
26	Industria y productos de madera y corcho, excepto muebles.
27	Fabricación y reparación de muebles y accesorios, excepto los de metal y los de plástico moldeado.
28	Industria del papel
29	Industria editorial de impresión y anexas.
30	Industria Química
32	Fabricación de productos de hule y de plástico
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos, excepto del petróleo y del carbón mineral.
35	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipo y sus partes excepto eléctricas.
38	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.
39	Otras industrias manufactureras.

gos a los productores; y el bajo precio oficial. A causa de lo anterior el productor opta por vender a los intermediarios, o dejar de sembrar los productos básicos.

11.7.2.- La producción Pecuaria.

Es característico el intermediarismo, sobre todo en la especie bovina, lo que no sucede con las especies menores y el ganado porcino, a causa de la inestabilidad del precio, mayor libertad para el sacrificio en cualquier lugar, sin acudir a rastros y vender el producto en forma de menudeo.

11.7.3.- El recurso forestal.

Es aprovechado para empaques, durmientes, muebles, palos de escoba y combustible, en un 30.0%; el resto; una parte es procesado para celulosa y papel, aun concesionado a la compañía industrial de Atenquique, y la otra parte que maneja la Unión de Ejidos forestales. Flavio Romero de Velasco lo vende a una compañía de Oaxaca.

11.7.4.- La Producción Minera:

Es enviada a Monterrey para su transformación (fierro), extraído en Pihuamo, y de los no metálicos como yeso, cantera, piedra caliza, etc., es explotado por las fábricas de cal y cemento -- ubicadas en los municipios de Zapotiltic (principalmente) Sayula y Gómez Farias, que lo distribuyen hacia el D.F., Michoacán, Colima, Sonora, Nayarit, Interior del Estado y a la Zona Metropolitana de Guadalajara.

11.8.- CREDITO

11.8.1.- Instituciones en la Región que otorgan Créditos.

Los créditos en 1985 fueron proporcionados por el Banco de Crédito Rural de Occidente y por Fideicomisos, Instituidos con relación a la Agricultura, a traves de la Banca Nacionalizada.

Los créditos que se otorgaron fueron de avio y refaccionario, -  
utilizandose en la agricultura y la ganaderia.

Dentro del crédito de avio operado por el Banrural se ejercia -  
un monto de 683,500 pesos, de los cuales se destinaron - - - - -  
482'354, 500 pesos para la agricultura, beneficiando a 4181 pro  
ductores y el resto 200'942,000 pesos a la ganadería con lo que  
se beneficia a 116 productores. Para este mismo tipo de crédito  
el fira otorgo 2,133'970,000.- pesos de los cuales - - - - -  
1,120'120,000.-pesos se destinaron a la agricultura donde se be  
nificiaron 5582 productores y 1,013'850,000.- pesos a la ganade  
ría, beneficiando a 5053 productores. Del monto original acredi  
tado, 937'900,000.- pesos se distribuyeron en productores de ba  
jos ingresos, 944,950.000 pesos en productores de ingresos me--  
dios y 251'120,000 pesos entre otro tipo de productores. .

En lo que a Crédito Refaccionario se refiere, el FIRA otorgo --  
342 créditos para 4343 productores con un monto de - - - - -  
1,272'240,000.- pesos. Para este tipo de crédito el Banrural --  
por medio de las 4 oficinas de trámite que tiene la región, ha-  
bilitado a 34,814, Has., con un monto de 2,189'629,000.- pesos.  
Los créditos para ambos tipos de crédito se autorizan para eji-  
datarios y pequeños propietarios, cabe citar que solo se otor--  
garon 182'910,000.- pesos por el FIRA para créditos agroindus--  
triales. (Ver cuadros No. 27, 28A y 28).

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
MONTOS CREDITICIOS DEL FIRA 1985.

-61-

CUADRO 28

MUNICIPIO	TIPO DE CREDITO		TOTAL
	AVIO (MILES \$ )	REFACCIONARIO (MILES)	
AMACUECA	9,530.0	28,790.0	38,320.0
ATEMAJAC DE BRIZUELA	43,210.0	33,630.0	76,840.0
ATOYAC	133,330.0	71,940.0	205,270.0
CIUDAD GUZMAN	524,060.0	320,010.0	844,070.0
CHIQUILISTLAN	35,520.0	38,490.0	74,010.0
GOMEZ FARIAS	106,980.0	49,620.0	156,600.0
SAYULA	191,020.0	104,940.0	295,960.0
TAPALPA	27,610.0	56,620.0	84,230.0
TECHALUTA	21,690.0	4,820.0	26,500.0
TEOCUITATLAN DE CORONA	55,120.0	102,450.0	157,570.0
TOLIMAN	71,520.0	11,940.0	83,460.0
TONILA	---	---	---
TUXPAN	348,150.0	176,440.0	524,590.0
VENUSTIANO CARRANZA	220,920.0	72,190.0	293,110.0
ZACOALCO DE TORRES	214,750.0	101,060.0	315,810.0
ZAPOTILTIC	423,000.0	183,440.0	606,440.0
ZAPOTLAN DE VADILLO	43,480.0	15,420.0	58,900.0
SUBREGION			

FUENTE: FIRA OFICINA CD. GUZMAN. 1986.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CREDITOS OTORGADOS POR BACROSA, 1985

-62-

CUADRO 29

MUNICIPIO	ACTIVIDAD					
	AGRICULTURA			GANADERIA		
	MONTO	BENEF.	FUENTE DE FINANCIAM.	MONTO	BENEF.	FUENTE DE FINANCIAM.
TEOCUITATLAN	12,030	98	FIRA-PBI	16,000	13	FICART
TOTAL	12,030	98		16,000	13	
TOLIMAN	-	-	-	-	-	-
TONILA	5,480	53	FICART			
TOTAL	5,480	53				
TUXPAN	59,028	206	FICART	6,300	2	FICART
	6,000	7	FIRA-PBI	40,060	30	FIRA-PBI
	15,217	4	FIRA-PIM	12,000	2	FIRA-PIM
TOTAL	80,245	217		58,360	34	
VENUSTIANO CARRANZA	39,405	60	FICART	1,500	1	FICART
	8,780	32	FIRA-PBI			
	14,295	4	FIRA-PMI			
TOTAL	62,480	96		1,500		
ZACOALCO	650	10	FIRA-PBI	-	-	-
TOTAL	650	10				
ZAPOTILTIC	84,270	1,272	FICART			
	15,130	47	FIRA-PBI			
TOTAL	99,400	1,319				
ZAPOTITLAN DE V.				2,100	1	FICART
TOTAL				2,100	1	
	482,354	5,418		200,944	116	

FUENTE: BANRURAL, SUCURSAL "A" EN CD. GUZMAN 1986.



ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CREDITOS OTORGADOR POR HACROSA. 1985

CUADRO 29-A

MUNICIPIO	ACTIVIDAD					
	AGRICULTURA			GANADERIA		
	MONTO	BENEF.	FUENTE DE FINANCIAM.	MONTO	BENEF.	FUENTE DE FINANCIAM.
AMACUECA	9,000	12	FICART			
TOTAL	9,000	12				
ATEMAJAC DE BRIZUELA	10,200	1	FIRA-PIM			
TOTAL	10,200	1				
ATOYAC	30,240	48	FICART	4,500	1	FIRA-PBI
TOTAL	30,240	48		4,500	1	
CD. GUZMAN	103,500	1,892	FICART	46,650	33	FICART
	17,940	72	FIRA-PBI	33,052	21	FIRA-PBI
	2,000	4	FIRA-PIM			
TOTAL	123,440	1,968		79,702	54	
CHIQUILISTLAN				5,800	2	FIRA-PBI
TOTAL				5,800	2	
GOMEZ FARIAS	25,480	262	FICART	11,462	2	FIRA-PIM
				4,000	1	FICART
TOTAL	25,480	262		15,462	3	
SAYULA	7,459.5	1	FICART	13,230	5	FICART
				2,290	1	FIRA-PBI
				2,000	1	FIRA-PIM
TOTAL	8,459.5	1		17,520	7	
TAPALPA	5,480	13	FICART			
	10,770	83	FIRA-PBI			
TOTAL	16,250	96				
TECHALUTA	-	-	-	-	-	-

CAPITULO XII

INVENTARIO DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA REGIONAL.

12.1.- OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.

La infraestructura de este tipo existente en la región ha tenido bastante significación para las actividades productivas, principalmente las agropecuarias. puede decirse que de aproximadamente 1300 millones de metros cubicos escurridos a través de las distintas corrientes con que cuenta la región (ya mencionadas), se logra retener en 30 importantes obras (presas de almacenamiento, bonderia rural y obras de derivación), apenas un 33%, sin embargo cabe hacer la observación de -- que la capacidad de dichas obras, se considera un tanto superior a este porcentaje retenido.

Además existen en la región alrededor de 40-50 pozos profundos, los que tienen capacidad de regar 2,000 Has., de diferentes cultivos (Maiz, Alfalfa, Caña, Pastos, Frutales, etc.)

En el municipio de Zapotiltic se encuentran instaladas alrededor de 10-12 caleras. En Sayula y Gómez Farias una en cada municipio.

En el municipio de Cd. Guzmán se encuentra en operación una planta -- procesadora y empacadora de durazno.

En Sayula se tienen de 4-5 deshidratadoras de alfalfa.

Y en general en la región existen aproximadamente 10 aserraderos.

12.2.- OBRAS DE APOYO A LA PRODUCCION.

12.2.1.- Caminos.

La región se encuentra comunicada con 1429 Kms. de Caminos, el 20.87% es de pavimento, 16.61% es de revestido, el 12.0% de terraceria y el 50.51% de brechas. ( Ver Cuadros No. 29 al 29C).

C A P I T U L O   X I I

I N V E N T A R I O   D E   O B R A S   E

I N F R A E S T R U C T U R A   R E G I O N A L

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAMINOS  
1986

-65-

CUADRO 30

MUNICIPIO Y NOMBRE DEL CAMINO	TIPO DE CAMINO Y LONGITUD (KM)					
	TOTAL	PAVIMENT.	REVESTIDO	EMPEDRADO	TERRACER	BRECHA
SUBREGION	1,429.95	298.5	237.55		172.7	721.2
AMACUECA	38.5	28.5	1.5		7.0	6.5
ENTRONQUE CARRETERA GUAD.-CD. GUZMAN CAMINO AMACUECA-TEPEC		16.5			2.0	
ENTRONQUE CARR. TAPALPA CAMINO A TE- PEC.		12.0	1.5			
ENTRONQUE CARR. GUAD.-CD. GUZMAN A - BARRANCA DE S.M. EL CAPULIN						6.5
ATEMAJAC DE BRIZUELA	50.0		12.0		14.0	24.0
KM. 26 CARRETERA A TAPALPA			6.0			
ATEMAJAC-LAGUNILLAS Y SAN MIGUEL ATEMAJAC-FERRERIA DE TULA						24.0
CARRETERA. GUAD.CD. GUZMAN CRUCERO CATARINA-ATEMAJAC DE B.					14.0	
TECOLOTLAN Km 112 CARRETERA BARRA DE NAVIDAD			6.0			
ATOYAC	37.0	5.0	3.0			29.0
ENTRONQUE CARRETERA GUAD. CD. GUZ-- MAN (KM. 91)		5.0				
ATOYAC-TEHUANTEPEC, POR EL MOLINO Y PONCITLAN						10.0
ATOYAC-TILTITLAN-CUYACAPAN U. DE GUADALUPE-SAN ANDRES IXTLAN			3.0			6.0
CAMINO A CONCEPCION DE BUENOS AIRES						13.0

FUENTE: S.C.T. DELEGACION JALISCO

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAMINOS  
1986

-66-

CUADRO 30-A

MUNICIPIO Y NOMBRE DEL CAMINO	TIPO DE CAMINO Y LONGITUD (KM)					
	TOTAL	PAVIMENT.	REVESTIDO	EIPEDRAD.	TERRACER	BRECHA
CD. GUZMAN	76.3	14.0	18.0			44.3
CARRETERA GUAD-MANZANILLO (KM.133.5)		14.0				
CD. GUZMAN-MESA Y EL FRESNITO			7.0			
CD. GUZMAN-AUTLAN (POR EL JAZMIN)			11.0			
CD. GUZMAN-ATEQUIZAYAN.						10.3
CD. GUZMAN-AUTLAN (AL NEVADO)						12.5
VARIAS AL ORIENTE DEL MPIO.						21.5
CHIQUILISTLAN	53		14.3			38.7
DE OJO DE AGUA KM 112 CARRETERA -- BARRA DE NAVIDAD.			4.0			7.0
TAPALPA-CHIQUILISTLAN			9.0			
A JALPA Y COMALA						15.2
A VARIAS LOCALIDADES						16.5
CHIQUILISTLAN-COFRADIA DE JALPA-JALPA			1.3			
GOMEZ FARIAS	75.9	6.0	9.5		17.0	43.4
KM. 121 CARRETERA GUAD-CD. GUZMAN CARRETERA SAN ANDRES IXTLAN.		6.0				
UNION DE GUADALUPE			9.5			
A CONCEPCION BUENOS AIRES					17.0	
A VARIAS LOCALIDADES						43.4
SAYULA	58.0	32.5				25.5
KM.110 GUAD-CD. GUZMAN (DENTRO DEL - MUNICIPIO).		17.0				
CARR. A V. CARRANZA A VARIAS LOCALI- DADES.		15.5				25.5

FUENTE: S.C.T. DELEGACION JALISCO

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAMINOS  
1986.

-67-

CUADRO 30-B

MUNICIPIO Y NOMBRE DEL CAMINO	TIPO DE CAMINO Y LONGITUD (KM)					
	TOTAL	PAVIMENT.	REVESTIDO	EMPEDRADO	TERRACER	BRECHA
TOLIMAN-ZAPOTITLAN-CD. GUZMAN-NEVADO A VARIAS LOCALIDADES EN EL MPIO. PLAYAS DEL MOLINO-SAN JOSE DEL CARM.			4.5		18.2	62.4
TAPALPA	176.0	13.5			55.0	107.5
KM. 98 GUAD. CD. GUZMAN (32.8)		13.5				
TAPALPA- V. CARRANZA LAGUNILLA Y OTRAS VARIAS LOCALIDADES					55.0	107.5
TECHALUTA	33.2	18.5			3.5	11.2
KM. 45.7 GUAD. CD. GUZMAN CARRETERA CD. GUZMAN SAN MIGUEL A VARIAS LOCALIDADES		18.5			3.5	11.2
TEOCUITATLAN DE CORONA	78.0	18.5	4.5		8.5	47.0
ENTRONQUE CARRT. GUAD. CD. GUZMAN A LA CABECERA MUNICIPAL		17.0				
CARRETERA TEOCUITATLAN-SAN JOSE C. TEOCUITATLAN-MILPILLA. A VARIAS LOCALIDADES A CITALA Y OTRAS		1.5	4.5		8.5	47.0
TOLIMAN	88.0				27.0	61.2
CARRET. V. CARRANZA (KM. 151) TOLIMAN-ZAPOTITLAN A VARIAS LOCALIDADES					27.0	61.2
TONILA	33.5	17.0	8.5			10.0
CARRET. VIA CORTA CD. GUZMAN COLIMA (KM. 42)		17.0				
CARRET. SAN MARCOS TENEXCAMILPA TONILA-TONILA			4.5			10.0
JUAN BARRAGAN-SAN MARCOS			4.0			

FUENTE: S.C.T. DELEGACION JALISCO.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAMINOS  
1986

-68-

CUADRO 30-C

MUNICIPIO Y NOMBRE DEL CAMINO	TIPO DE CAMINO Y LONGITUD (KM)					
	TOTAL	PAVIMENT.	REVESTIDO	EMPEDRAD.	TERRACER.	BRECHA
TUXPAN	103.0	48.0	21.0		8.5	25.5
GUAD-CD. GUZMAN-TUXPAN (KM.133.5)		48.0				
A DIFERENTES LOCALIDADES DENTRO DEL MUNICIPIO.			21.0			
CONECTANDO DIFERENTES LOCALIDADES					8.5	25.5
VENUSTIANO CARRANZA	170.75	23.5	57.75			89.5
SAYULA- V. CARRANZA		23.5				
TAPALPA- V. CARRANZA Y VARIAS LOCAL.			57.75			
CONECTANDO VARIAS LOCALIDADES						89.5
ZACCALCO DE TORRES	123	29.5	18.5		6.0	69.0
KM. 67 CARRETERA GUAD-CD. GUZMAN		29.5				
DENTRO DEL MUNICIPIO			11.0			
A VARIAS LOCALIDADES						69.0
DE CATARINA-ATEMAJAC DE BRIZUELA					6.0	
ENTRONQUE CARRETERA ACATLAN-SAYULA-LAS MORAS.			7.5			
ZAPOTILTIC	98.5	44.0	15.0		13.0	26.5
CARRETERA CD. GUZMAN-ZAPOTILTIC. - TAMAZULA-TUXPAN		44.0				
AL RINCON Y OTRAS			15.0			
AL ASERRADERO					13.0	
A VARIAS LOCALIDADES						26.5
ZAPOTITLAN DE VADILLO	135.5		54.9		18.2	62.4
ENTRONQUE CARRETERA V. CARRANZA A - SAN JOSE DEL CARMEN			24.0			
EDO. DE COLIMA			26.4			

FUENTE: S.C.T. DELEGACION JALISCO.

12.2.2.- Ferrocarriles.

En la región existe una línea ferroviaria que corre de Guadalajara a Manzanillo, a través de dicha línea se mantiene comunicación directa y eficiente en 7 municipios con 10 estaciones, beneficio que se manifiesta tanto en el centro del Estado, como en el litoral del pacífico.

12.2.3.- Aeropistas.

En la región existen aeropistas en Zapotitlán de Vadillo, una en la Cabecera Municipal y otra en San Jose del Carmen, la de Cd. Guzmán y la de Zapotiltic en el Coahuayote, siendo impulsoras de las actividades productivas.

La de Zapotiltic es una aeropista con capacidad y posibilidad de incorporarse a la aeronavegación. Así como la de Cd. Guzmán las pistas estan ubicadas sobre alturas que varían de 364 a --- 1507 M.S.N.M.

12.2.4.- Bodegas.

Existe en la región 105 bodegas, 5 silos, tres centros de almacenamiento, dos de ANDSA (Almacenes Nacionales de Depósito) y uno de IMPECSA, distribuidos en los 17 municipios; 46 bodegas son de CONASUPO, 5 bodegas de FERTIMEX, una de BACROSA y 13 por el programa de mano de obra campesina por S.A.R.H. (Ver Cuadros No. 30 y 30A).

Infraestructura hecha con el fin de resolver los problemas del medio rural, como el intermediarismo que acapara la producción y descontrola el mercado, situación que no ha cambiado por --- crear círculos viciosos, tanto en la distribución como en la comercialización, provocado por los mismos organismos.

12.3.- INFRAESTRUCTURA URBANA.

12.3.1.- Mercados y Rastros.



ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAPACIDAD DE ACOPIO

- 70 -

CUADRO 31

MUNICIPIO LOCALIDAD	N U M E R O    D E    B O D E G A S    Y    S I L O S							PARTICUL	TONS.
	CONASUPO BOD. SIL.	ANDSA	FERTIMEX	BACROSA	SARH	IMPECSA			
SUBREGION	46B	5	2 ALMAC.	5 B	1B	13	1	42 B	217,860
AMACUECA								1 B	1,000
ATEMAJAC DE B.						1			800
ATOYAC								2 B	2,500
CD. GUZMAN	13								
CD. GUZMAN	12		1 A	5 B	1B	2	1	2 B	125,120
LA MESA Y EL -- FRESNITO	1								1,500
CHIQUILISTLAN	2								2,000
GOMEZ FARIAS	2								2,000
SAYULA								7 B	5,300
TAPALPA									
TECHALUTA									
TECQUITATLAN DE C.	2								
EL GAVILAN	2							7 B	2,400
TOLIMAN	3								
TOLIMAN	2								2,000
COPALA	1								500
TONILA									
TUXPAN	3								
EJIDO TUXPAN	3					1			3,800
EL PLATANAR						3			2,400
VENUSTIANO CARRANZA	13	4							12,000
V. CARRANZA	10	4							6,000
EL JAZMIN	1								4,000
ALISTA	2								2,000

FUENTE: BORUCONSA, FERTIMEX, ANDSA, BACROSA Y S.A.R.H.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CAPACIDAD DE ACOPIO

CUADRO 31-A

MUNICIPIO	CONASUPO		NUMERO DE BODEGAS Y SILOS					PARTICUL	TONS.
	BOD.	STI.	ANDSA	FERTIMEX	BACROSA	SARH	IMPECSA		
ZACOALCO DE TORRES	<u>6</u>	<u>1</u>						16 B	5,740
ZACOALCO DE T. STA. CLARA	3	1							1,500
ZAPOTILTIC	<u>2</u>		1 A					7 B	30,500
EJIDO HUESCALAPA						1			800
EJIDO RINCON						1			800
EJIDO LINDERO						1			800
ZAPOTILTIC						3			2,400
ZAPOTITLAN.									

FUENTE: BORUCONSA, FERTIMEX, ANDA, BACROSA Y S.A.R.H.

De acuerdo con la información del Plan Nacional de Desarrollo Urbano, en la región existen 8 mercados municipales para igual número de cabeceras, lo que significa que los otros 9 o sea el 52.9% de los municipios no cuentan con los recursos y las condiciones adecuadas para el expendio y comercialización de productos básicos a la población. (Ver Cuadro No. 31).

#### 12.3.2.- Comunicaciones.

##### 12.3.2.1.- Correos.

Cuentan con este servicio 10 municipios, con 12 administraciones en las cabeceras municipales excepto en Amacueca, Atemajac de Brizuela, Chiquilistlán, Gómez Farías, Techaluta, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo, que son atendidas por agencias, de las que suman 41 para igual número de localidades que benefician a una población que representa el 94.7% aproximadamente (Población 1980) en resumen carecen de este servicio 12,500 habitantes (Ver Cuadro No. 31).

##### 12.3.2.2.- Telegrafos.

La comunicación con este servicio es para 10 municipios con 11 administraciones, ya que Tuxpan cuenta con dos; existen también 24 agencias, que auxilian con este servicio a igual número de localidades.

##### 12.3.2.3.- Telefonos.

La región cuenta con 8,147 líneas y 15,816 aparatos. Los municipios que cuentan con más número de líneas son Cd. Guzmán, Sayula, Tuxpan y Zacoalco de Torres.

##### 12.3.2.4.- Radiocomunicaciones.

Para atender la población que carece de los servicios antes mencionados, existen en la región 9 equipos radio comunicadores en igual número de localidades.

Además existen en la región 5 radiodifusoras de ampli-

ESTADÍSTICA

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
TELECOMUNICACIONES ELECTRICAS Y POSTALES (1985)

- 73 -

CUADRO 32

MUNICIPIO	TIPO DE SERVICIO							POBLACION BENEFICIADA
	CORREOS		TELEGRAFO		RADIO TELEFONO	TELEFONO		
	ADMON	AGENCIAS	ADMON	AGENCIAS		LINEAS	APARATOS	
REGION	12	41	11	24	9	8,147	15,816	251,113
AMACUECA		2				59	80	3,880
ATEMAJAC DE B.		1		1		54	78	3,675
ATOYAC	1	1	1			86	118	9,918
CD. GUZMAN	2	6	1		1	3,857	8,241	75,456
CHIQUILISTLAN		2		1		2	8	4,231
GOMEZ FARIAS		2		1		110	152	7,656
SAYULA	1	1	1		1	911	2,247	24,581
TAPALPA	1	1	1		1	68	115	6,186
TECHALUTA		1				53	70	2,439
TEOCUITATLAN D/C	1	3	1			77	90	9,394
TOLIMAN		2		5	2	18	45	3,092
TONILA	1	2	1			93	115	7,612
TUXPAN	2	2	2	1	1	810	1,148	25,436
V. CARRANZA	1	6	1	11	2	206	267	13,097
ZACOALCO DE T.	1	5	1	2		916	1,588	25,018
ZAPOTILIC	1	2	1	1		770	1,353	25,607
ZAPOTITLAN DE V.		2		1	1	57	101	3,835

FUENTE: S.C.T. DELEGACION JALISCO

ESTADO DE JALISCO  
 SUBREGION CD. GUZMAN  
 INFRAESTRUCTURA URBANA .

-74-

CUADRO 32-A

MUNICIPIO	M E R C A D O		R A S T R O	
	S I	N O	S I	N O
SUBREGION	8	9	15	2
AMACUECA		X	X	
ATEMAJAC DE B.		X	X	
ATOYAC	X			X
CD. GUZMAN	X		X	
CHIQUILISTLAN	X		X	
GOMEZ FARIAS		X	X	
SAYULA	X		X	
TAPALPA	X		X	
TECHALUTA		X	X	
TEOCUITATLAN		X	X	
TOLIMAN		X		X
TONILA		X	X	
TUXPAN	X		X	
V. CARRANZA	X		X	
ZACOALCO DE T.		X	X	
ZAPOTILTIC	X		X	
ZAPOTITLAN DE VADILLO		X	X	

FUENTE: PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO 1980.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
LOCALIDADES ELECTRIFICADAS 1986

- 75 -

CUADRO 33

MUNICIPIO	LOCALIDAD	VIVIENDAS CON SERVICIO
SUBREGION		49,366
AMACUECA	AMACUECA	583
	COFRADIA	53
	TEPEC	179
ATEMAJAC DE BRIZUELA	ATEMAJAC DE BRIZUELA	622
	LAGUNILLAS DE ATEMAJAC	91
	SAN MIGUEL	10
ATOYAC	ATOYAC	1,093
	CUYACAPAN	167
	PONCITLAN	58
	TULTITLAN	14
	UNION DE GUADALUPE	223
CHIQUILISTLAN	CHIQUILISTLAN	358
	COMALA	50
	JALPA	120
	COFRADIA DE JALPA	70
GOMEZ FARIAS	GOMEZ FARIAS	896
	COFRADIA DEL ROSARIO	45
	LA CALAVERA	13
	LOS CANGREJOS	5
	EL CORRALITO	57
	EL DURAZNO	8
	EJIDO 1° DE FEBRERO	44
	EL RODEO	111
	OCUARES	7
SAN ANDRES IXTLAN	741	
CD. GUZMAN	CD. GUZMAN	13,511
	LA MESA Y EL FRESNITO	170
	ATEQUIZAYAN	63

FUENTE: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, DIVISION JALISCO 1986.

ESTADO DE JALISCO  
 SUBREGION CD. GUZMAN  
 LOCALIDADES ELECTRIFICADAS 1986.

- 78 -

CUADRO 33-C

MUNICIPIO	LOCALIDAD	VIVIENDAS CON SERVICIO
ZACOALCO DE TORRES	ZACOALCO DE TORRES	2,808
	GRAL. ANDRES FIGUEROA	535
	BARRANCA LOS LAURELES	113
	BARRANCA LOS OTATES	228
	BARRANCA DE SANTA CLARA	358
	BENITO JUAREZ	134
	BRIZENO	72
	CACALUTA	113
	EL CRUCERO	50
	LA CRUZ	31
	EL ZAPOTE	127
	LA UREÑA	71
	VERDIA	149
	ZAPOTILTIC	ZAPOTILTIC
EL ASERRADERO		210
COAHUAYOTE		116
COAMECATILLA		24
EL RINCON		441
EL CORTIJO		90
EL MAESTRANZO		17
LA PRESA		51
LAS CANOS		43
FERRERIA DE PROVIDENCIA		77
HUESCALAPA		654
SAN JOSE DE LA TINAJA		102
SAN RAFAEL	65	
SANTA GERTRUDIS	30	
TASINAXTLA	142	
ZAPOTITLAN DE VADILLO	ZAPOTITLAN DE VADILLO	398
	SAN JOSE DEL CARMEN	87
	LA CRUZ	120

FUENTE: COMISION FEDERAL DEELECTRICIDAD, DIVISION JALISCO. 1986.

ESTADO DE JALISCO  
 SUBREGION CD. GUZMAN  
 LOCALIDADES ELECTRIFICADAS 1986

- 77 -

CUADRO 33-B

MUNICIPIO	LOCALIDAD	VIVIENDAS CON SERVICIO
TOLIMAN	TOLIMAN	374
	COPALA	260
	CUAUHTEMOC	50
	PASO REAL	89
	PETACAL	45
	PRESA DE TIERRA	26
	LA TINAJA	20
	SAN PEDRO TOXIN	89
	SANTA ELENA	57
	TEUTLAN	1
TONILA	TONILA	635
	SAN MARCOS	402
TUXPAN	TUXPAN	4,239
	ATENQUIQUE	30
	LOS LAURELES	21
	LOS MAZOS	77
	NUEVO POBLADO	53
	SAN JUAN ESPANATICA	135
	LA HIGUERA	105
	BUEN PAIS	103
V. CARRANZA	V. CARRANZA	973
	ALISTA	208
	APANGO	92
	EX HACIENDA GUADALUPE	63
	EL IZOTE	37
	EL JAZMIN	187
	EL JARDIN	39
	EL TEPOZAL	50
	LOS GARCIA	70
	JIQUILPAN	341
	LAS PAROTAS	6
	LOS PONCHITOS	31
	OJO DE AGUA	45
	LA CROIX	69
	SAN ANTONIO	129
SAN JOSE DEL RINCON	116	
TOTOLIMISPA	131	

ESCUELA DE AGRICULTURA  
 BIBLIOTECA



ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
LOCALIDADES ELECTRIFICADAS 1986.

-78-

CUADRO 33-C

MUNICIPIO	LOCALIDAD	VIVIENDAS CON SERVICIO
ZACOALCO DE TORRES	ZACOALCO DE TORRES	2,808
	GRAL. ANDRES FIGUEROA	535
	BARRANCA LOS LAURELES	113
	BARRANCA LOS OTATES	228
	BARRANCA DE SANTA CLARA	358
	BENITO JUAREZ	134
	BRIZENO	72
	CACALUTA	113
	EL CRUCERO	50
	LA CRUZ	31
	EL ZAPOTE	127
	LA UREÑA	71
	VERDIA	149
	ZAPOTILTIC	ZAPOTILTIC
EL ASERRADERO		210
COAHUAYOTE		116
COAMECATILLA		24
EL RINCON		441
EL CORTIJO		90
EL MAESTRANZO		17
LA PRESA		51
LAS CANOS		43
FERRERIA DE PROVIDENCIA		77
HUESCALAPA		654
SAN JOSE DE LA TINAJA		102
SAN RAFAEL		65
SANTA GERTRUDIS	30	
TASINAXTLA	142	
ZAPOTITLAN DE VADILLO	ZAPOTITLAN DE VADILLO	398
	SAN JOSE DEL CARMEN	87
	LA CRUZ	120

FUENTE: COMISION FEDERAL DEELECTRICIDAD, DIVISION JALISCO. 1986.

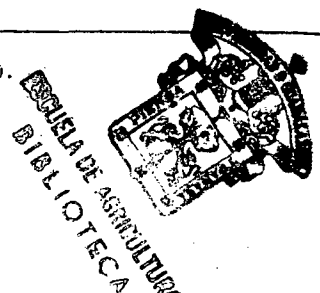
ESTADO DE JALISCO  
 SUBREGION CD. GUZMAN  
 INFRAESTRUCTURA DE LA VIVIENDA CON  
 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE

-79-

CUADRO 34

MUNICIPIO	VIVIENDAS EN DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE	VIVIENDAS CON DISPONIBILIDAD DE DRENAJE.
SUBREGION	38,787	18,664
AMACUECA	724	176
ATEMAJAC DE BRIZUELA	466	168
ATOYAC	1,252	90
CD. GUZMAN	10,304	8,345
CHIQUILISTLAN	503	96
COMEZ FARIAS	1,189	203
SÁYULA	3,916	1,986
TAPALPA	1,211	519
TECHALUTA	437	11
TEOCUITATLAN DE CORONA	1,708	312
TOLIMAN	1,127	318
TONILA	1,208	541
TUXPAN	4,508	3,161
VENUSTIANO CARRANZA	2,110	307
ZACOALCO DE TORRES	3,212	103
ZAPOTILTIC	3,973	2,312
ZAPOTITLAN DE VADILLO	939	16

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.



tud modulada, identificandose con las siglas XEBC con - 990 KHZ., XELW con 1,510 KHZ., XWIS con 670 KHZ, estas en Cd. Guzmán, la XEWP con 1,420 KHZ., en Sayula y la XEJTE con 1,450 KHZ. en Zacoalco de Torres.

También se cuenta con una radiotransmisora de frecuencia modulada en Cd. Guzmán, la que se identifica por -- XERB con 1,450 KHZ.

#### 12.4.- INVENTARIO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE BENEFICIO SOCIAL.

12.4.1.- El servicio de energía eléctrica en la región es suministrado por la Comisión Federal de Electricidad a través de las Divisiones Jalisco y Centro Occidente, las que atienden los 17 municipios de la siguiente manera: 15 son atendidos por la primera y 2 por la segunda. Con esta infraestructura se da servicio a 131 localidades con un total de 49,366 viviendas y 234,570 Hab., o sea el 88.43% del total de la población regional. El 11.57% restante es población que se encuentra atonizada en localidades menores de 225 hab. (Ver Cuadros del 32 al 32C).

#### 12.4.2.- Agua Potable.

Dentro de la región existen 38,747 viviendas, con aproximadamente cada una con 5 $\frac{1}{2}$  hab. promedio, que dan un total de 232,282-hab., los que se benefician con el sistema de agua potable, que representa el 81.0% de la población total.

Los municipios que cuentan con mayor número de localidades con agua potable son: Cd. Guzmán (10,304) Tuxpan (4,508), Sayula -- (3,916) y Zapotiltic (3,973) (Ver Cuadro No. 33).

#### 12.4.3.- Alcantarillado.

Dentro de este renglón existen 18,664 localidades con el servicio de alcantarillado, el que beneficia alrededor de 111,984 - que representa el 40% de la población total. (Ver Cuadro No. 33)

12.4.4.- Infraestructura para la Educación Primaria.

En los 17 municipios que integran la región Guzmán, existen 91 Centros Preescolares, 301 Escuelas Primarias y 19 Centros de -- Educación Secundaria.

Los centros preescolares cuentan con un total de 176 aulas dentro de las cuales 176 maestros imparten educación a 5609 niños.

Respecto a la educación primaria, esta es atendida por 878 maestros, que cuentan con 872 aulas y una población escolar de ---- 55,629 alumnos que aprovechan los beneficios.

Existen 19 centros de educación secundaria en la región y abarca una población de 9,475 alumnos, que son atendidos por 342 maestros en 148 aulas.

Los municipios que no cuentan con escuelas secundarias son: --- (Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atoyac, Chiquilistlán y Techaluta. (Ver Cuadro No. 34).

12.4.5.- Casas y Centros de Salud.

La infraestructura para la atención de la salud en los 17 municipios que integran la región Guzmán son 19 centros de salud, - 48 consultorios rurales y 10 clínicas rurales del sistema IMSS-COPLAMAR, lo que se encuentra construido y para los consulto--- rios rurales, la mayoría son habilitados. (Ver Cuadros del 35 - al 35B).

Toda esta infraestructura atiende a una población de 231,041;- que reciben atención médica.

Los consultorios rurales atienden a poblaciones que en su mayoría tienen menos de 500 habitantes.

Los municipios que no cuentan con centros de salud tipo "C" son Toliman y Tuxpan.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
INFRAESTRUCTURA PARA LA EDUCACION 1985

-82-

CUADRO 35

MUNICIPIO	PREESCOLAS NUMERO DE:				PRIMARIA NUMERO DE:				SECUNDARIA NUMERO DE:			
	ESCUEL	AULAS	MAEST.	ALUMNOS	ESCUEL	AULAS	MAEST.	ALUMNOS	ESCUEL	AULAS	MAEST.	ALUMNOS
AMACUECA	4	5	5	163	5	11	12	1,040				
ATEMAJAC DE B.	3	4	4	140	5	14	13	1,103				
ATOYAC	1	3	3	93	5	18	18	1,852				
CD. GUZMAN	8	32	32	1,067	21	243	157	13,070	4	33	89	3,314
CHIOUILISTLAN	1	2	2	86	7	13	12	1,043				
GOMEZ FARIAS	1	2	2	67	5	9	9	2,049	1	7	17	208
SAYULA	5	9	9	318	13	49	79	5,085	1	15	24	732
TAPALPA	6	9	9	265	15	28	31	2,176	1	5	10	201
TECHALUTA	1	1	1	27	2	4	5	729				
TEOCUITATLAN C.	8	10	10	356	14	48	52	2,896	1	4	12	206
TOLIMAN	3	4	4	153	16	47	50	1,653	2	7	20	297
TONILA	4	7	7	250	6	33	33	1,655	1	6	15	198
TUXPAN	13	25	25	808	19	82	104	5,953	2	15	45	1,708
V. CARRANZA	6	9	9	285	24	61	74	2,951	1	6	12	273
ZACOALCO DE T.	13	30	30	756	15	90	101	5,243	2	21	48	1,115
ZAPOTILTIC	12	22	22	722	13	89	91	5,582	2	23	41	1,011
ZAPOTITLAN DE V.	2	2	2	53	16	33	37	1,549	1	6	9	212
TOTAL	91	176	176	5,609	201	872	878	55,629	19	148	342	9,475

FUENTE: S.E.P., DELEGACION JALISCO 1985.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CENTROS Y CASAS DE SALUD 1986

- 83 -

CUADRO 36

MUNICIPIO LOCALIDAD	CENTRO DE SALUD	CONSULTORI RURAL	DEPARTAMEN TO MATERNO INFANTIL	NUMERO DE CAMAS	BENEFICIA--- RIOS. (HABITANTES)
AMACUECA AMACUECA TEPEC	"C"	HABILITADO		2	2,823 1,110
ATEMAJAC DE B. ATEMAJAC DE B. LAGUNILLAS	"C" IMSS COPLA- MAR.		SI	4 2	3,912 455
ATOYAC ATOYAC UNION DE GPE. PONCITLAN	"C" "C"	HABILITADO		3 2	1,780 1,028 348
CD. GUZMAN CD. GUZMAN LA MESA Y EL FRES NITO. ATEQUIZAYAN	A CON HOP. IMSS COPLA- MAR.	HABILITADO	SI	150 2	90,328 1,113 353
CHIQUILISTLAN CHIQUILISTLAN COFRADIA DE JALPA CHIQUILISTLAN	"C" IMSS-COPLA- MAR.	HABILITADO	SI SI	2 2	2,551 397 1,721
GOMEZ FARIAS GOMEZ FARIAS	"C"			2	5,184
SAYULA SAYULA	A CON HOSP. "C"			26	20,231
TAPALPA TAPALPA JUANACATLAN SAN ANTONIO LOS ESPINOS TECHALUTA LA BARRANCA FERRERIA DE TULA LAGUNILLAS PUENTE DE AGUA YERBABUENA	"C"	HABILITADO HABILITADO CONSTRUIDO HABILITADO	SI SI SI SI	6	4,027 1,253 702 217 122 459 434 445 362 406
TECHALUTA TECHALUTA EL ZAPOTE	"C"	HABILITADO		2	2,386 595

FUENTE: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO DE JALISCO 1986.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CENTROS Y CASAS DE SALUD 1986

-84-

CUADRO 36-A

MUNICIPIO LOCALIDA	CENTRO DE SALUD	CONSULTORIO RURAL	DPTO. MA-- TERNO IN-- FANTIL	NUMERO DE CAMAS	BENEFICIA--- RIOS. (HABITANTES)
TEOCUITATLAN DE C TEOCUITATLAN EL GAVILAN TEHUANTEPEC ATOTONILCO MILPILLAS SAN JOSE DE GRA. TIERRA BLANCA CITALA SANTA ROSA COL. DEL CAVILAN EL TEPEHUAJE CUATEQUISTE PUERTA DE CITALA RANCHO NUEVO LA RUEDA EL TEPEHUAJE	"C"	HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO	SI SI SI SI	6	4,112 122 553 639 956 2,607 415 1,684 438 844 392 348 381 335 383 390
TOLIMAN COPALA HUISICHO LAS CANOAS CUAUHTEMOC SANTA ELENA		CONSTRUIDO HABILITADO	SI		1,991 247 493 330 469
TONILA TONEXCAMILPA LA ESPERANZA	"C"		SI SI	2	2,840 326 472
TUXPAN EL PLATANAR SAN JUAN ESPANA- TICA. LA HIGUERA 21 DE NOV.		HABILITADO HABILITADO HABILITADO	SI		550 643 1,181 361
VENUSTIANO CARRANZA JIQUILPAN SAN JOSE DEL R. TEPOZAL TOTOLIMISPA LA CROIX APANGO	"C"	HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO		6	3,562 1,764 629 374 655 282 599

FUENTE: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO DE Jalisco 1986.

ESTADO DE JALISCO  
SUBREGION CD. GUZMAN  
CENTROS Y CASAS DE SALUD 1986.

- 85 -

CUADRO 36-B

MUNICIPIO LOCALIDAD	CENTRO DE SALUD	CONSULTORIO RURAL	DEPARTAMEN TO MATERNO INFANTIL	NIMERO DE CAMAS	BENEFICIARIOS (HABITANTES)
VENUSTIANO CARRANZA SAN ANTONIO LA GUADALUPE PRESA DE LA TIE- RRA. LA CAÑADA OJO DE AGUA DE A. SAN ISIDRO ALISTA EL JAZMIN	IMSS COPLA- MAR. "	HABILITADO HABILITADO HABILITADO	SI SI SI		625 269 158 401 313 378
ZACOALCO DE TORRES BARRANCA DE OTATES GRAL. ANDRES F. SAN MARCOS EVANG EL BRISEÑO BARRANCA DE LAUR BENITO JUAREZ CACALUTA VERDIA SAYULAPAN LA UREÑA BARRANCA STA. C.	A CON HOSP. D "C" "C" "C" IMSS-COPLAM IMSS-COPLAM	HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO	SI SI	12 2 2 2	14,839 1,576 2,973 1,950 585 687 624 736 857 461 415 857
ZAPOTILTIC EL ASERRADERO SAN JOSE DE LA T EL CORTIJO COAHOAYOTE EL RINCON SAN RAFAEL	B CON HOSP. D	HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO	SI	12	15,549 1,483 532 601 433 2,436 486
ZAPOTITLAN DE VADILLO TETEPAN MAZATLAN PASO REAL SAN JOSE DEL C. LOMA DE LA CRUZ HUIZOMETL ZAPOTITLAN DE V.	"C" IMSS-COPLAM IMSS-COPLAM	HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO HABILITADO		6	3,286 553 242 109 957 478 659



C A P I T U L O   X I I I

P R I N C I P A L E S   I N D I C A D O R E S

S O C I O E C O N O M I C O S

## CAPITULO XIII

PRINCIPALES INDICADORES SOCIOECONOMICOS

## 13.1.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS

ASPECTOS DEMOGRAFICOS	UNIDAD	1980	1986 1/
POBLACION TOTAL	HAB.	265,036	294,559
POBLACION URBANA RESPECTO A POBLACION TOTAL	%	66.0	67.34
POBLACION RURAL RESPECTO A POBLACION TOTAL	%	34.0	32.66
CRECIMIENTO GRAL. DE LA POBLACION	%	1.77	1.77
DENSIDAD DE POBLACION	HAB/KM <sup>2</sup> .	42.99	47.78
P.E.A. RESPECTO A POBLACION TOTAL	%	22.97	21.02

FUENTE: IX Y X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA INEGI, S.P.P. 1980  
 1/ DATOS PROYECTADOS POR LA RESIDENCIA SUBREGIONAL DE LOS ----  
 GADER DE LA S.P.P. CON SEDE EN CD. GUZMAN 1986.

## 13.2.- ACTIVIDADES PRIMARIAS

## 13.2.1.- AGRICULTURA.

C O N C E P T O	UNIDAD	REGION
SUPERFICIE TOTAL	HAS.	616,448
SUPERFICIE AGRICOLA	HAS.	149,514
SUPERFICIE SEMBRADA RESPECTO AL TOTAL AGRICOLA	%	93.60
SUPERFICIE COSECHADA RESPECTO A LA SUP. SEMB.	%	89.00
SUPERFICIE DE RIEGO RESPECTO AL TOTAL SEMB.	%	11.59
CULTIVOS PRINCIPALES	TON.	1' 382,565.4
CAÑA DE AZUCAR	TON.	803,700.0
ALFALFA	TON.	216,000.0
MAIZ GRANO	TON.	213,172.5
SORGO	TON.	76,677.0
OTROS 1/	TON.	73,015.9

FUENTE: DISTRITO DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL Nos. V Y VII DE LA SARH  
 CON SEDE EN EL GRULLO Y CD. GUZMAN RESPECTIVAMENTE.

1/ : INCLUYE: MAIZ, FRIJOL, TRIGO, TOMATE, CHILE, JITOMATE, PARA,-  
 CACAHUATE Y GIRASOL.

## INVENTARIO GANADERO 1985.

## 13.2.2.- GANADERIA.

E S P E C I E	UNIDAD	REGION
BOVINOS CARNE	CABEZAS	199,363
BOVINOS LECHE	CABEZAS	84,792
BOVINOS TRABAJO	CABEZAS	15,446
PORCINOS	CABEZAS	267,181
OVINOS	CABEZAS	11,295
CAPRINOS	CABEZAS	38,148
EQUINOS <u>1/</u>	CABEZAS	41,060
COLMENAS	No. DE COLMENAS	23,919

FUENTE: SARH DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL No. VII CON SEDE EN CD. GUZMAN 1986.

1/: INCLUYE AL GANADO ASNAL, MULAR Y CABALLAR.

## 13.2.3.- SILVICULTURA

C O N C E P T O	UNIDAD	REGION
SUPERFICIE FORESTAL TOTAL	HAS.	182,550
EXPLOTACION FORESTAL VOLUMEN	M <sup>3</sup> .	507,380
EXPLOTACION DE ENCINO	M <sup>3</sup> .	195,504
VOLUMEN EXPLOTADO DE PINO	M <sup>3</sup> .	247,546
VOLUMEN EXPLOTADO DE OTROS	M <sup>3</sup> .	64,330
VOLUMEN EXPLOTADO DE RECINO	TON.	2,763.32
VALOR DE LA PRODUCCION	MILES DE \$	61'694,590

FUENTE: UNIDADES DE ADMON. FORESTAL No. 1 Y 2 CON SEDE EN GUADALAJARA Y CIUDAD GUZMAN RESPECTIVAMENTE.

13.3.- ACTIVIDADES SECUNDARIAS.

13.3.1.- Industria.

C O N C E P T O	UNIDAD	REGION 1/
P.E.A. DEDICADA AL SECTOR INDUSTRIAL EN 1980.	HAB.	12,161
P.E.A. DEDICADA AL SECTOR INDUSTRIAL EN 1986.	HAB.	13,609
CON 462 LOCALES EN QUE SE OCUPAN A 12161 PERSONAS.		

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980 INEGI S.P.P.

1/: ESTIMACIONES POR LA RESIDENCIA SUBREGIONAL DE LOS GADER DE LA --  
S.P.P. CON SEDE EN CIUDAD GUZMAN, JAL. 1986.

13.3.2.- Minería

La subregión tiene recursos muy variados que a la fecha no se tienen en explotación.

Se cuenta con yacimientos de cobre y barita en los municipios de Tapalpa, Chiquilistlán, Venustiano Carranza, Hierro en los municipios de Tuxpan, Zapotiltic y Cd. Guzmán.

En la subregión se explota unicamente la piedra caliza tanto para cal hidratada como para cemento en el municipio de Zapotiltic, Sayula y Gómez Farias.

Existiendo 15 industrias de transformación que son las que ocupan a la mayor parte de la P.E.A. dedicada al ramo industrial. De este no fue posible cuantificar su producción por ser de la iniciativa privada.

13.4.- ACTIVIDADES TERCIARIAS

13.4.1.- Comercio.

Establecimientos comerciales 1986.

Personal ocupado en el comercio 5704

Existiendo 7 expendios por cada 1000 habitantes.

El comercio se realiza principalmente hacia el centro del estado y hacia los estados de Colima y Michoacán.

Bodegas.- En la subregión 110 bodegas, de las cuales 46 pertenecen a conasupo, 42 a la iniciativa privada, 13 a la S.A.R.H., 5 a FERTIMEX 2 a ANDSA, 1 a BACROSA y 1 a IMPECSA, además se cuenta con 5 silos que administra CONASUPO.

13.4.2.- Comunicaciones.

	KM.	KMS. DE TIPO DE CAM. POR C/100 KM DE SEUP.	KMS. DE TIPO DE CAM. POR C/100.H
BRECHA	721.20	166.99	2.48
TERRACERIA	172.70	28.01	0.59
REVESTIDO	237.55	38.53	0.82
EMPEDRADO	--	--	--
PAVIMENTO	298.50	48.42	1.03

S.C.T. DELEGACION JALISCO, 1985.

FUENTE: INVESTIGACION DIRECTA.

13.4.2.1.- Aeropistas.

En la región existen cuatro; dos en Zapotitlán de Vadillo, una en Cd. Guzmán y otra en Zapotiltic.

13.4.2.2.- Correos.

Se cuenta con 12 administraciones y 41 agencias - las que benefician a igual número de localidades.

13.4.2.3.- Telegrafos.

Se tienen 11 administraciones y 24 agencias para- igual número de poblaciones.

13.4.2.4.- Radiotelefonos.

Se cuenta con 9 aparatos de radio telefonía rural.

13.4.2.5.- Teléfono.

Se tienen 15,816 aparatos con 8,147 líneas que be- nefician a 251,113 habitantes.

Todas las cabeceras municipales de la región cuen- tan con este servicio.

13.4.3.- Crédito.

En la región se cuenta con la participación crediticia de la -- Banca Nacionalizada, como es Banamex, Bancomer, Comermex, Pro-- mex, Serfin; que apoyan al comercio y la ganadería principalmen- te. Para la agricultura se tienen a BACROSA, que con la partici- pación del Banco de México cubre al sector agropecuario.

Los créditos otorgados en 1985 por BACROSA cubrieron un monto - de 4,089'506,000. pesos el cual beneficio a 19,275 productores- de la pequeña propiedad y ejidal.

13.4.4.- Bienestar Social.

13.4.4.1.- Infraestructura para la educación primaria.

Se cuenta en la región con 91 centros de enseñanza preescolar, 301 escuelas primarias y 19 secundarias y centros de educación técnica y un centro de educación superior.

13.4.4.2.- Casas y Centros de Salud.

Existen en la región 19 centros de salud, 48 consulto---ríos rurales y 10 clínicas rurales del sistema IMSS-CO--PLAMAR.



C A P I T U L O   X I V

D I A G N O S T I C O



DIAGNOSTICO14.1.- PROBLEMAS DE PRODUCCION

## 14.1.1.- Rendimientos agrícolas.

Sin tomar en cuenta los fenómenos naturales como son: los si--  
niestros por granizadas, sequias, heladas, terremotos, etc., -  
los factores que obstruyeron o limitan la producción óptima en  
los rendimientos agrícolas, serían entre otros, la carencia de  
estudios sobre suelos, microclimas, variedades mejorada adapta  
das a la zona y la insuficiente distribución de insumos, lo --  
cual ocasiona que la productividad no sea la esperada, no se -  
tengan bases para la recomendación adecuada en el empleo de se  
millas mejoradas, herbicidas, plaguicidas y fertilizantes; a--  
gregando a esto último el suministro inoportuno, por lo cual -  
la aplicación generalmente es desfazada.

La superficie agrícola en la región asciende a 149,514 Has., -  
las que se explotan en un 93.6 % en forma extensiva con altos  
índices de riesgos por tenerse la mayor superficie ocupada con  
cultivos de temporal, donde se tiene una insignificante rota--  
ción. Cabe citar que en la región se cuenta solo con - - - -  
16,218 Has., de riego, a pesar de contar con buenos recursos -  
hidrológicos, donde los rendimientos generalmente no son ade--  
cuados.

Además de las pérdidas naturales, se agregan las que se gene--  
ran por diferencia de los productores a los programas induci--  
dos y promovidos por la S.A.R.H., mediante los distritos de de  
sarrollo rural lo genera excesivas ofertas y demandas, indepen  
dientemente de lo inadecuado de los canales y comercialización,  
del acaparamiento de cosechas y la inestabilidad de los pre--  
cios.

#### 14.1.2.- Rendimientos Pecuarios.

La región cuenta con 234,162 Has., destinadas a la ganadería, de las cuales el 62% es mal aprovechado en esta actividad por utilizar una explotación de forma extensiva principalmente se carece de programas de asistencia técnica adecuados a la zona y bancos de semen que favorecen el mejoramiento genético de 284,155 ---- (C.G.M.) bovino en la mayoría criollo, del que el 70.16% se destina a la producción de carne, utilizando sistemas de engorda en agostaderos sobre explotados, sin un empleo masivo de alimentos-ensilados, balanceados y aquellos productos de sencilla combinación que facilitan rendimientos y mayor control de la dieta animal.

En la región los abrevaderos son muy escasos, por lo que muchos agostaderos no se aprovechan en la temporada de sequía, que es cuando el productor requiere mas apoyo de estas áreas. Aunado a lo anterior se encuentra la carente implementación de los programas de sanidad animal. Todos estos problemas unidos a los que se generan en la comercialización, con el intermediarismo y la inestabilidad en los precios, ocasiona en la mayoría de los casos -- que esta actividad se contemple como secundaria a pesar de su dinamismo económico.

#### 14.1.3.- Rendimientos Frutícolas.

La fruticultura hasta hoy, es considerada como una actividad que poco favorece a la economía rural, por lo reducido de las parcelas fundamentalmente por el riego tan alto de los productores -- 100% percederos y con poco apoyo crediticio, por las grandes -- mermas provocadas por fenomenos naturales (granizales, sequias, heladas, etc.) y la carencia de infraestructura necesaria que -- ayude a conservar y proteger la producción, además de la poca -- penetración directa que tienen los productores al mercado.

Para esta actividad faltan apoyos económicos, programas de asistencia técnica y que la canalización de los recursos financie --

ros por parte de la CONAFRUT queden donde ecológicamente se ha comprobado su producción y no gastar en adaptaciones.

14.1.4.- Crédito.

El financiamiento en la región es proporcionado principalmente por la banca oficial (BACROSA) y la seguridad agropecuaria por la ANAGSA. También opera en el campo la Banca Nacionalizada.

Los Créditos destinados al campo en gran número son deficientes, mal orientados e inoportunos; además que ser aceptados aun cuando el beneficiario requiera de un mejor apoyo y se acompañan por el deficiente seguro agrícola, que en la mayoría de las veces beneficia al productor que más conocimientos tiene en su operatividad y afectan al que deben indemnizar. Esto sucede generalmente por que los asegurados afectados desconocen la mecánica operativa de la ANAGSA, argumentando esta en la mayoría de los casos -- que los productores no cuentan con documentación legal que les ampare y proteja. Por lo que se hace necesario el establecimiento de un programa que difunda y oriente adecuadamente sobre este particular a los productores.

14.1.5.- Tenencia de la Tierra.

De la superficie total de la región el 58.42% se encuentra en poder de la pequeña propiedad, el 36.46% lo posee el ejido, el 2.90 corresponde al fondo legal (tierras nacionales) y el 2.22% corresponde a tierras comunales.

En cuanto a la solución de conflictos sobre la tenencia de la tierra, relativamente son pocos por regularizar unicamente en los municipios de Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Amacueca; aun que se tienen pendientes algunas resoluciones por ejecutar en toda la región, las que deben realizarse a la mayor brevedad y sin tantos tramites burocraticos, para evitar fricciones sociales -- causadas por el reclamo de la tenencia de la tierra.

#### 14.1.6.- Organización para la Producción.

En cuanto a esta, en la región el sector agropecuario se encuentra representado por 155 ejidos, de los cuales solo 73 pertenecen a 4 uniones de ejidos y 8029 pequeños propietarios, se cuenta con asociaciones ganaderas en cada uno de los municipios, 3 sociedades de producción rural y una unidad de producción.

En las uniones de ejidos se observa que hasta ahora los agremia dos participan sin tener un objetivo definido. Porque no han fun cionado de acuerdo con los planteamientos iniciales, detectándose en las reuniones de comité directivo que dichas asociaciones tienen tendencia política con fines partidistas y control más ri gido del sector agropecuario, dejando de lado la preocupación -- del verdadero campesino.

Supuestamente las agrupaciones se hacen con el fin de fortalecer los planteamientos de los agremiados, cosa que hasta hoy, indivi dual y asociadamente los logros son similares, lo que paulatina- mente debilita la promoción y aumenta la indiferencia de los aji datarios y productores en general en contra de estas asociacio nes; para seguir individualmente y sin orientación tramitando -- créditos, produciendo de forma tradicional para autoconsumo y co mercialización en algunos casos con los acaparadores, aunque per judiquen al productor, siendo menos que las pérdidas que sufren en CONASUPO.

#### 14.1.7.- Comercialización.

Esta se efectúa con el resto del estado y los estados vecinos co mo son Colima y Michoacán.

Las pérdidas que registra un producto en el proceso de la comer cialización, particularmente el Maíz, se estima de un 2 a 3% en- carga y descarga, de un 5 a 10% en mermas por humedad que se le ve imputa al producto; generalmente se deduce un 5% de pérdidas- netas, sin contemplar los efectos del intermediarismo bien capi- talizado por la inestabilidad de los precios, la poca recep ción- y pago de la CONASUPO, la falta de almacenamiento oficial y el - costo de transporte.



14.2.- PROBLEMAS DE BIENESTAR SOCIAL.

14.2.1.- Educación (Nivel Primaria)

La población atendida en la región es de 55,629 niños en edad escolar, lo que significa un 78.44% de atención, registrando un -- 21.56% o sea 15,290 niños por alfabetizar, (no se contempla población analfabeta adulta). El porcentaje carente de escuela o -- por atender, es población asentada muy distante de los centros -- escolares y en grupos muy reducidos, lo que dificulta la satis-- facción al 100% de este servicio y/o necesidad.

14.2.2.- Salud.

De los 265,036 habitantes que registra la región para 1980, se -- estima que no es atendida con medicina social un 25% de la pobla-- ción, mismas que se localizan a grandes distancias de los princi-- pales centros y casas de salud. Esto no quiere decir que se ca-- resca totalmente del servicio medico, pues existe la consulta -- particular, ya que aqui se habla unicamente de la infraestructu-- ra de la S.S.A. por no contar con información de instituciones -- privadas. Dicha infraestructura, la más completa se localiza en-- las cabeceras municipales de Cd. Guzmán, Sayula, Zacoalco de To-- rres y Zapotiltic.

14.2.3.- Agua Potable.

Tomando en cuenta la oportunidad y factibilidad de aprobación de cualquier proyecto que es apoyado y justificado en función del -- número de personas que beneficia. Este servicio es analizado en-- las poblaciones asentadas en localidades mayores de 100 habitan-- tes. Esto quiere decir que de las 185 localidades mayores del -- rango antes mencionado, distribuidas en los 17 municipios, care-- cen de este vital liquido 90 localidades con 6,600 viviendas, -- sin considerar algunas cabeceras municipales que tienen fuentes-- de abastecimiento impropias y equipos absoletos.

14.2.4.- Alcantarillado.

Anteriormente este servicio se consideraba menos importante que el de agua potable, a últimas fechas y por la necesidad de mantener los ecosistemas y la salud humana, este servicio se hace cada día más imprescindible. De las 66 localidades con rango de población mayor a los 499 habitantes, solo se han beneficiado a 29 localidades. Lo que significa que el 56.06% carece de este servicio, dicho porcentaje se requiere sea implantado en el menor tiempo posible y con prioridad a las cabeceras municipales por ser las que albergan el 66.72% de la población total en la región, y de las 17 que hay, 16 requieren de ampliación y solo en una se considera al servicio suficiente por el momento.

14.2.5.- Electrificación.

De las 655 localidades que se tienen en la región solo 131 cuentan con este servicio, con el que se cubre a las poblaciones mayores de 499 habitantes y a otras que se encuentran por abajo de este rango, localidades que se encuentran ubicadas por donde pasan las líneas de conducción del fluido eléctrico.

14.2.6.- Tiendas y Bodegas Rurales.

Existen en la región 28 tiendas CONASUPO, las cuales son insuficientes para regular el comercio, por lo que el expendio de productos básicos y abarrotes queda en poder de la iniciativa privada.

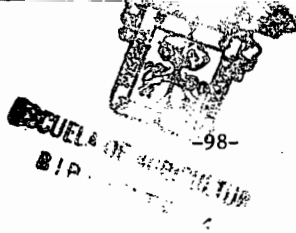
Para el acopio se cuenta con 110 bodegas, de las que solo 68 -- son oficiales y que sirven para regular el comercio de agroproductos en la región. Al parecer, con la infraestructura existente para almacenamiento se cubren las necesidades de la región para guardar los granos básicos. Esto tomando en cuenta la infraestructura que hay en poder de los particulares.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

C A P I T U L O   X V

C O N C L U S I O N E S   Y   R E C O M E N D A C I O N E S

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Al analizar las características que imperan en la región se observa que estas son muy particulares, en relación con el resto de regiones del estado.

En 1980 la densidad poblacional de la región fue de 42.99 Hab/Km<sup>2</sup> y se estima que para 1987 será de 47.08 Hab/Km<sup>2</sup>. Habiendo solo 61 localidades que presentan un rango poblacional que oscila entre los 500 y 9,999 habitantes, 4 cabeceras municipales con una población mayor a los 50,000 y menor a los 100,000 habitantes.

Considerando que se tienen 655 localidades y que solo 66 rebasan los 500 habitantes, esto hace que la población rural sea muy dispersa, por lo que es difícil suministrar servicios para apoyar su desarrollo.

El inventario del recurso tierra indica una superficie total para la región de 616,448 Has., de las cuales solo 149,514 Has., son de uso agrícola, lo que representa el 24.35 %, y del total agrícola solo el 15.06 % o sean 22,000 Has. se cultivan con riego.

En las superficies cultivadas los rendimientos son muy variados, debido más que nada a que la mayoría de las áreas son de temporal, a esto se le une la topografía y la baja calidad de los suelos; lo que ocasiona que se tengan producciones bajas y en la mayoría de la superficie temporalera la agricultura sea de autoconsumo.

Otro de los factores que propician los pobres rendimientos agrícolas y la baja calidad de las cosechas, son la falta de mecanización agrícola, el empleo de buenos insumos agrícolas, principalmente el empleo de semillas mejoradas adaptadas a la zona.

En relación a la superficie de riego, se tiene que el 67 % se cubre con los cultivos de caña de azúcar, alfalfa y sorgo; dejando el resto para 16 cultivos mas.



En cuanto a la fruticultura no se cuenta con información confiable sobre la superficie ocupada, estimándose que solo el 0.6% del total se dedica a la fruticultura, siendo esta poco favorable a la economía regional por el alto riesgo de los productos 100% perecederos y por carecer de infraestructura adecuada para su conservación y procesamiento.

La ganadería, que a final de cuentas es la base en la cual se apoya la economía de la región; también se ve afectada por las irregularidades del terreno y del clima, lo que desemboca en pastizales pobres y de mala calidad, además de escasas de fuentes de abrevadero, adicionado también al poco conocimiento que se tiene en la región de técnicas pecuarias modernas que mejoren e incrementen esta actividad, que de hecho es la más rentable a la economía regional.

En lo que a minería se refiere, se tiene que solo en 12 municipios se cuentan con recursos mineros como lo son: Oro, Plata, Cobre, Manganeso, Plomo, Hierro y Mercurio dentro de los metálicos; Barita, Cantera, Barro, Piedra Negra, Piedra Laja, Mica, Piedra Caliza, Marmol, Yeso y Cuarzo de los no metálicos.

En el municipio de Tapalpa se explota la piedra caliza, la cual es trasladada a Huescalapa municipio de Zapotiltic para su beneficio. En la localidad de San Andrés, Ixtlán del Municipio de Gómez Farías se explota la cantera; en Tenexcamilpa municipio de Tonila eventualmente se explota la piedra caliza y el marmol; fierro, cuarzo y marmolson explotados eventualmente por la comunidad agraria la Higuera en Tuxpan; en Venustiano Carranza se beneficia la cantera con eventualidad. En Huescalapa municipio de Zapotiltic 9 empresas explotan la piedra caliza. Como las explotaciones en su mayoría son esporádicas, no se cuenta con información estadística confiable sobre producción, siendo importante apoyar esta actividad para un mejor desarrollo económico regional.

En los 17 municipios que integran la región se tienen 462 establecimientos industriales, en su mayoría pequeños y tradicionales, que producen los alimentos básicos que son consumidos por las diferentes localidades. En la actividad industrial se ocupa a 12,161 personas que es el 19.97% de la P.E.A. regional. En los municipios de Techaluta, Amacueca y Chiquilistlán la industria es mínima o nula.

Las artesanías en la región son muy diversificadas, distinguiéndose por su volumen de producción: la cerámica de barro y caolin, dulces de nuez y leche, cajetas, velas y veladoras, dulces de miel de colmena, piezas de cuero labrado, petates, sillas tejidas, canastillas de otate, carrizo, equipales, huarachas, conservado de frutas, cuchillos, sillas de montar y cobijas de lana.

Los problemas que frenan el desarrollo de estas actividades son en su mayoría los limitados recursos de materias primas, ocupación de los trabajadores en otras actividades más estables y remunerativas, poco interés en conservar sus tradiciones artesanales, falta de financiamiento y asesoría técnica. Sin embargo, se recomienda realizar un examen más profundo de los recursos existentes en la región, para distribuir en cada municipio, las actividades más competitivas a sus aptitudes.

Existen 1,987 establecimientos comerciales para atender un mercado de 265,036 personas, correspondiéndole aproximadamente 7 expendios por cada 1,000 individuos. La estructura de la actividad comercial presenta cierto grado de diversificación, no obstante que un alto porcentaje de los giros se refiere a la venta al menudeo de productos alimenticios de primera necesidad. La falta de renovación en los sistemas de venta y de comunicación dentro de los municipios, así como la dependencia comercial no han permitido un desarrollo armonico acelerado del comercio.

En la región, particularmente en los municipios de Tolimán, Zapotitlán de Vadillo, Chiquilistlán, Atemajac de Brizuela y Techaluta la oportunidad de empleo es mínima, por lo que se tienen grandes movimientos migratorios hacia las ciudades medias, al centro del país y hacia el extranjero; esto en busca de mejor oportunidad de empleo y mejores condiciones de vida. Consiguientemente se tiene el problemático crecimiento de los grandes centros urbanos del país.

Para tratar de solucionar problemas como el anterior y propiciar el desarrollo de la zona, es necesario implantar políticas de desarrollo que vayan de acuerdo con la vialidad que se vive en la región, políticas que tomen en cuenta el medio físico con todas sus características y el recurso humano como centro de toda acción a desarrollar.

Para propiciar el desarrollo regional es aconsejable crear vías de comunicación como vehículos de progreso. Primeramente comunicar adecuadamente a las cabeceras municipales (Atemajac de Brizuela, Chiquilistlán, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo) para que posteriormente se realice una red camionera que una a los centros productores que se identifiquen en la región. Esto último en base a los recursos naturales susceptibles de explotar en algún lugar o por la cantidad de población y el peso que esta tenga en la zona para tratar de solucionar la escases de agua, problema muy marcado en la región y que influye directamente en el progreso, es recomendable destinar recursos financieros para crear en lo posible, obras de pequeña o mediana irrigación, según las características de la zona y previa ubicación de lugares con factores aptos para su establecimiento.

Merece especial atención la actividad pecuaria que se realiza en la región. De todas las actividades que se practican en la zona, la ganadería, especialmente la explotación bovina, es la que mejores resultados y dividendos ofrece a pesar de las condiciones adversas del medio.

Estos resultados podrian incrementarse mediante programas de desarrollo ganadero y obras de apoyo a la ganadería (Abrevaderos) que hicieran posible la mejoria integral de esta actividad.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

- Anuario; Administración Rural 1985.  
Telefonos de Mexico, Oficinas en Ciudad Guzmán, Jalisco.
- Anuario de Estadísticas Básicas; Sector Turismo, 1982.  
Departamento de Turismo en el Estado de Jalisco.
- Carta de Información Pesquera; Departamento de Acuacultura,  
1982. Secretaría de Pesca.
- Datos Estadísticos; Centros de Recepción y Tiendas Rurales,  
1983. Compañía Nacional de Subsistencias Populares.
- Datos Estadísticos de Información Básica; Subjefatura de In  
formatica, 1985. Distrito de Desarrollo Rural No. VII con -  
Sede en Ciudad Guzmán, Jalisco.
- Electrificación Rural; Subdirección de Operación, 1986. Co-  
misión Federal de Electricidad.
- Datos Estadísticos; Oficinas Administrativas, 1985. Secreta  
ría de Comunicaciones y Transportes.
- Datos Estadísticos; 1986. Sistemas de Aguas Potables y Al--  
cantarillados Municipales.
- Datos Estadísticos; Jefatura de Infraestructura 1985. Secre  
taría de Educación Pública.
- Diagnóstico Distrital; Subjefatura de Informatica, 1985. --  
Distrito de Desarrollo Rural No. VII con sede en Ciudad Guz  
mán, Jalisco.

- Diagnosticos Municipales; Departamento de Programación y Desarrollo 1982. Gobierno del Estado de Jalisco.
- Moreno García Heriberto; 1979, Jalisco, Esta Tierra. Primera Edición. UNED. Guadalajara, Jalisco. México.
- Perfiles Municipales; Programa de Inversión para el Desarrollo Rural, 1983. Secretaría de Programación y Presupuesto.
- Plan Estatal de Desarrollo; Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado, 1982. Gobierno del Estado de Jalisco.
- Plan Jalisco; Unidad Editorial del Gobierno de Jalisco, --- 1984. Gobierno del Estado de Jalisco.
- Síntesis Geográfica de Jalisco; Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística Geografía e Informática, 1981. Secretaría de Programación y Presupuesto.
- IX Censo General de Población 1970; Dirección General de Estadística, 1971. Secretaría de Industria y Comercio.
- X Censo General de Población y Vivienda 1980; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, 1984. Secretaría de Programación y Presupuesto.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA