

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRICULTURA



"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION  
VALLARTA EN EL ESTADO DE JALISCO"

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A N

ARNOLDO MAGAÑA BENITEZ

Y

HECTOR ADRIAN SANCHEZ CHIPRES

GUADALAJARA, JAL

ABRIL 1988



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Marzo 10, 1987.



**ESCUELA DE AGRICULTURA**  
**BIBLIOTECA**

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

Habiendo sido revisada la Tesis del Pasante \_\_\_\_\_  
ARNOLDO MAGARA BENITEZ Y HECTOR ADRIAN SANCHEZ CHIPRES, titulada -  
"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION VALLARTA EN EL ESTADO DE  
JALISCO."

Damos nuestra aprobacion para la impresion de la misma.

DIRECTOR.

ING. ROGELIO HUERTA ROSAS

ASESOR

ING. MANUEL VAZQUEZ SANDOVAL

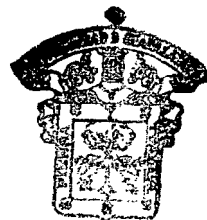
ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.

Al contestar : e oficio sírvase citar fecha y número.

T E S I S  
DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA  
REGION VALLARTA EN EL ESTADO DE JALISCO.

T E S I S :

" DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION VALLARTA EN EL ES-  
TADO DE JALISCO "



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

ARNOLDO MAGANA BENITEZ  
HECTOR ADRIAN SANCHEZ CHIPRES

GUADALAJARA, JALISCO

FEBRERO DE 1988.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Marzo 11, 1987.



### C. PROFESORES

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

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

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

**"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION VALLARTA EN EL ESTADO DE JALISCO.**

**SANCHEZ CHIPRES.**

presentado por el PASANTE ARNOLDO MAGARA BENITEZ Y HECTOR ADRIAN 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

FACULTAD DE AGRICULTURA JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL

Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número.



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Marzo 10, 1987.



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

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

Habiendo sido revisada la Tesis del Pasante \_\_\_\_\_  
ARNOLDO MAGAÑA BENITEZ Y HECTOR ADRIAN SANCHEZ CHIPRES titulada -  
"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LA REGION VALLARTA EN EL ESTADO DE  
JALISCO."

Para su aprobación para la impresión de la misma.

DIRECTOR,

ING. ROGELIO HUERTA ROSAS

ASESOR

ING. MANUEL VÁZQUEZ SANDOVAL

ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.

Al contestar: se oficio sirvase citar fecha y número.

A MIS PADRES:

Rosa Elena Chiprés Gómez  
Francisco Sánchez Bugarín (q.e.p.d.)

A MI ESPOSA:

Irma García

A MIS HERMANOS:

Francisco Javier, Luis Ricardo, Rosa Margarita,  
Cesar Augusto, David Román y Marco Antonio - --  
(q.e.p.d.)

A TODOS MIS MAESTROS, PARIENTES Y AMIGOS.



HECTOR ADRIAN SANCHEZ CHIPRES

A MIS PADRES.....

FRANCISCO Y ANGELINA

Que gracias a ellos,  
logre terminar mi  
carrera profesional.



A MIS HERMANOS.....

FRANCISCO, CARMEN, MARIO, VICTOR  
MANUEL Y MARCO ANTONIO.

Por su apoyo moral y aliento para  
continuar siempre en el camino de  
la superación.

A MI ESPOSA: MARIA ELENA

A MI HIJO: ARNOLDO

Por la motivación para la  
terminación de la tesis.

ARNOLDO MAGAÑA BENITEZ.



A G R A D E C I M I E N T O S



A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA  
& BIBLIOTECA

A LA ESCUELA DE AGRICULTURA

A MAESTROS Y COMPAÑEROS

RECONOCIMIENTO ESPECIAL

A NUESTROS ASESORES:

ING. ROGELIO HUERTA ROSAS

ING. MANUEL SANDOVAL ISLAS

ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL

Quienes nos auxiliaron de manera altruista.  
desinteresada y cordial en la realización  
de este trabajo.

NUESTRO AGRADICIMIENTO

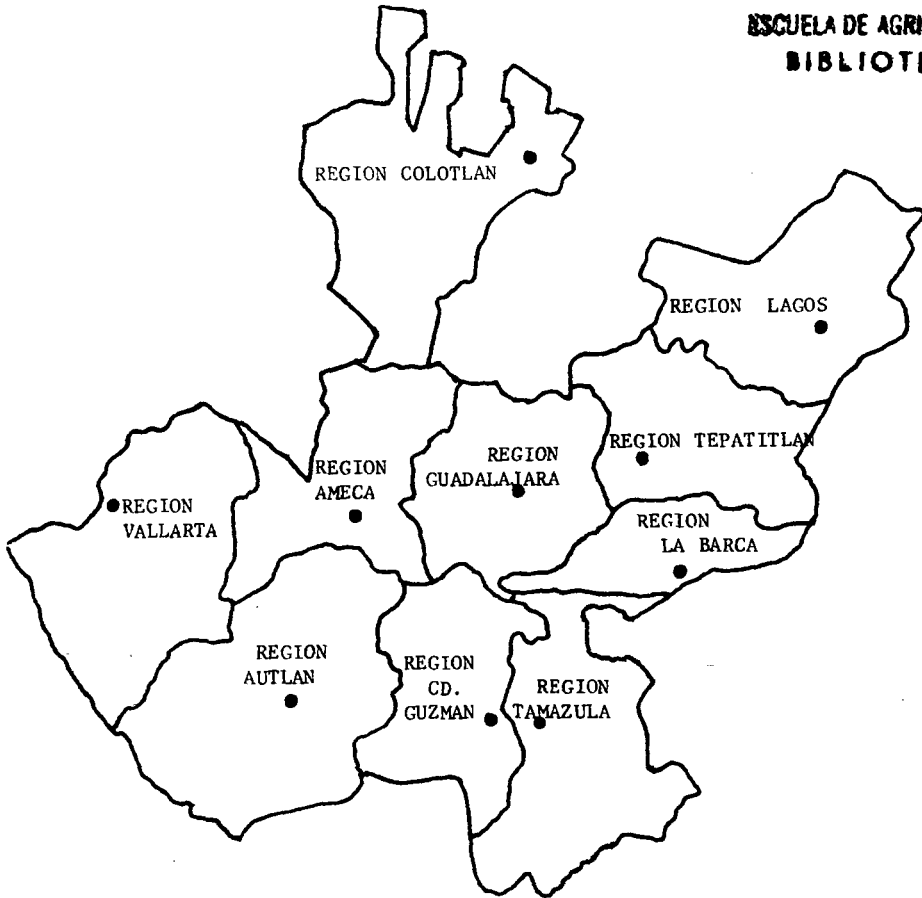
ARNOLDO MAGAÑA BENITEZ

HECTOR SANCHEZ CHIPRES

REGIONALIZACION DEL ESTADO DE JALISCO

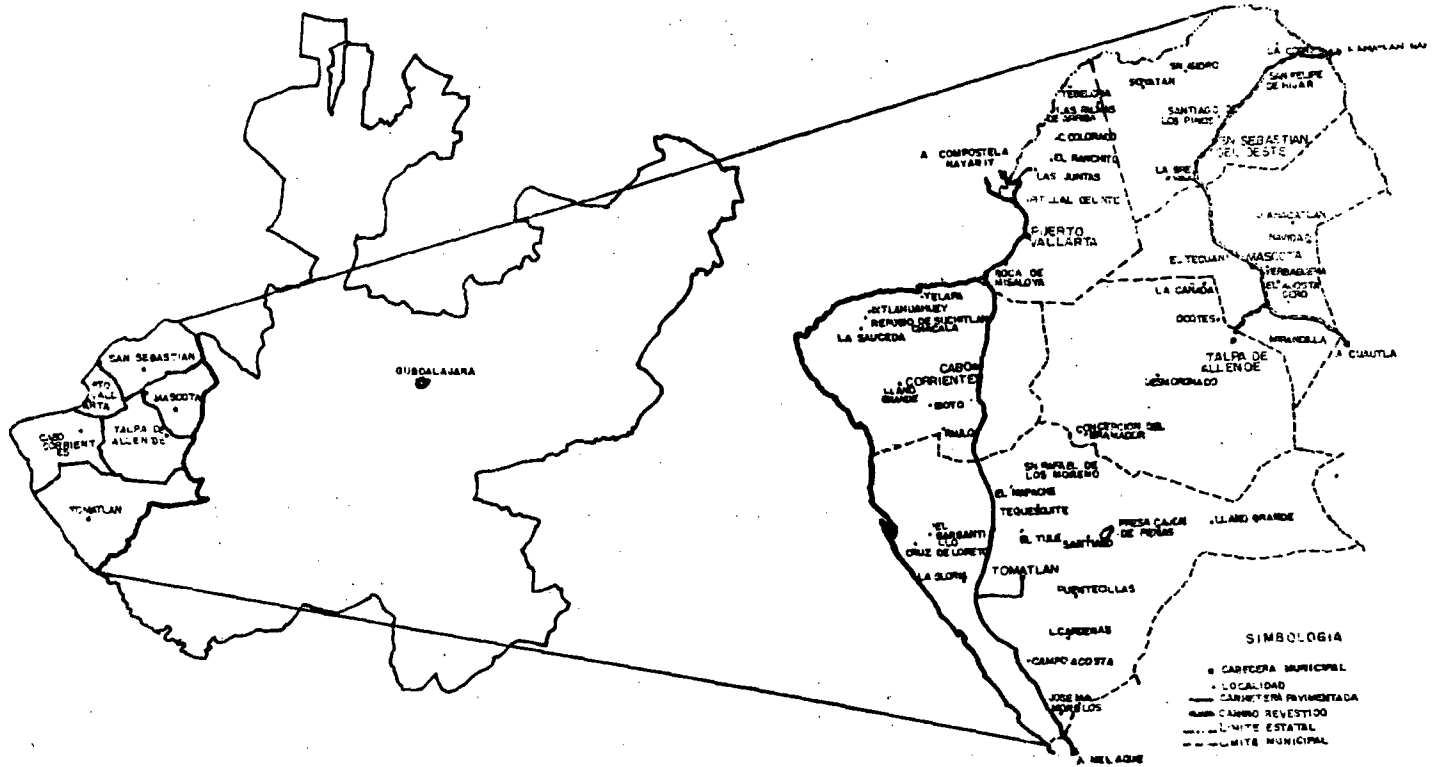


ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



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

PROYECCION REGION VALLARTA



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



**ESCUELA DE AGRICULTURA**

**C A P I T U L O      B I B L I O T E C A**

Página

CAPITULO	I.- Introducción.....	1
CAPITULO	II.- Antecedentes y Justificación.....	3
CAPITULO	III.- Metodología.....	4
CAPITULO	IV.- Situación Actual de la Región.....	6
	4.1.- Descripción de la Región.....	6
	4.1.1.- Localización Geográfica.....	6
	4.1.2.- Municipios que Integran la Región.	6
	4.1.3.- Extensión en Kilometros Cuadrados.	7
	4.1.4.- Coordenadas Geográficas y Altitudes Máximas y Mínimas.....	7
CAPITULO	V.- Orografía.....	10
CAPITULO	VI.- Clíma.....	14
	6.1.- Clasificación Clímatica.....	14
	6.2.- Temperatura Media Anual.....	14
	6.3.- Precipitación Media Anual.....	15
CAPITULO	VII.- Suelos.....	18
	7.1.- Descripción General.....	18
CAPITULO	VIII.- Hidrología.....	21
	8.1.- Descripción General.....	21
CAPITULO	IX.- Vegetación.....	26
	9.1.- Descripción General.....	26
CAPITULO	X.- Población.....	29
	10.1.- Población Urbana y Rural.....	29

	10.2.- Tasa de Crecimiento y Densidad de Población.....	29
	10.3.- Migraciones.....	30
	10.4.- Población Económicamente Activa .....	31
	10.5.- Total de Localidades y Distribución de Población.....	31
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.....	41
	11.2.- Ganadería.....	47
	11.3.- Silvicultura.....	47
	11.4.- Pesca.....	53
	11.5.- Minería.....	55
	11.6.- Turismo.....	56
	11.7.- Establecimientos Industriales.....	59
	11.8.- Sistemas de Comercialización y Destino de la Producción.....	60
	11.9.- Créditos e Instituciones que otorgan crédito.....	60
CAPITULO	XII.- Inventario de Obras e Infraestructura Regional.....	61
	12.1.- Obras e Infraestructura Productiva.....	62
	12.2.- Obras de apoyo a la Producción.....	63
	12.2.1.- Caminos.....	63
	12.2.2.- Aeropistas.....	63
	12.2.3.- Bodegas.....	64
	12.3.- Infraestructura Urbana.....	65
	12.3.1.- Mercados y Rastros.....	65
	12.3.2.- Comunicaciones.....	65

12.3.2.1.- Correos.....	65
12.3.2.2.- Telegrafos.....	65
12.3.2.3.- Telefonos.....	65
12.4.- Infraestructura de Bienestar Social...	68
12.4.1.- Electrificación Rural....	68
12.4.2.- Agua Potable.....	68
12.4.3.- Alcantarillado.....	68
12.4.4.- Casas y Centros de Salud.....	68
12.5.- Infraestructura para la Educación....	68
CAPITULO XIII.- Principales Indicadores Socioeconómicos....	70
13.1.- Aspectos Demográficos.....	70
13.2.- Actividades Primarias.....	70
13.2.1.- Agricultura.....	70
13.2.2.- Ganadería.....	70
13.2.3.- Silvicultura.....	70
13.3.- Actividades Secundarias.....	71
13.3.1.- Bienestar Social y Servicios....	71
13.4.- Actividades Terciarias.....	71
13.4.1.- Comercio.....	71
13.4.2.- Comunicaciones.....	71
13.4.3.- Créditos.....	71
CAPITULO XIV.- Diagnóstico.....	72
14.1.- Problemas de Producción.....	72
14.1.1.- Rendimientos Agrícolas.....	72
14.1.2.- Rendimientos Pecuarios.....	72
14.1.3.- Rendimientos Frutícolas.....	72
14.1.4.- Crédito	
14.1.5.- Tenencia de la Tierra.....	73
14.1.6.- Comercialización.....	73
14.2.- Problemas de Bienestar Social.....	73

14.2.1.- Agua Potable.....	73
14.2.2.- Alcantarillado.....	73
14.2.3.- Electrificación.....	73
CAPITULO XV.- Conclusiones y Recomendaciones.....	74
Bibliografía.....	77



**ESCUELA DE AGRICULTURA**  
**BIBLIOTECA**



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

A N E X O S

CUADROS ESTADISTICOS

	Página
1.- Relación Municipal de la Superficie.....	9
2.- Población Urbana y Rural.....	33
3.- Tasas de Crecimiento Urbana y Rural.....	34
4.- Densidad de Población.....	35
5.- Población Económicamente Activa.....	36
6.- Localidades por rango de población de 1970 y 1980.....	37
7.- Localidades proyectadas por rango de población de 1986	38
8.- Principales localidades por municipio.....	39
9.- Tenencia de la Tierra.....	42
10.- Clasificación Agrológica por Municipio.....	43
11.- Grado de Mecanización Agrícola.....	44
12.- Principales Cultivos.....	45
13.- Inventario Ganadero por especie.....	49
14.- Producción Pecuaria.....	50
15.- Explotación Forestal.....	52
16.- Sociedades Cooperativas.....	54
17.- Visitantes que se hospedan en hoteles de Puerto Vallar ta.....	57
18.- Número de establecimientos y categorías.....	58
19.- Obras de Infraestructura Productiva.....	62
20.- Bodegas.....	64
21. Viviendas particulares por municipio, disponibilidad - de energía eléctrica, agua entubada y tipo de drenaje.	66
22.- Viviendas particulares y ocupantes por municipio según tipo de tenencia, tipo de baño, uso de cocina y combus tible usado para cocinar.....	67
23.- Obras de Infraestructura de Bienestar Social.....	68



RELACION DE MAPAS

	Página
MAPA No. 1 Climas.....	17
MAPA No. 2 Suelos.....	20
MAPA No. 3 Vegetación.....	28
MAPA No. 4 Uso del Suelo.....	46
MAPA No. 5 Uso Pecuario.....	51



CAPITULO I  
INTRODUCCION



CAPITULO I  
INTRODUCCION

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

Para realizar el proceso de programación presupuestación regional, el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE), estableció 10 regiones, las cuales serían la base para constituir el sistema de Planeación Integral en el Estado, siendo ésta los proyectos de inversión propuesta para -- 1987.

En función a lo anterior la Secretaría de Programación y Presupuesto formo los Grupos de Apoyo al Desarrollo Regional - (GADER) a los cuales se le planteó para lo mismo, la ejecución de 5 proyectos a desarrollar en el año, dos de ellos; 01 Reestructuración Operativa de los Grupos de Apoyo y 02 Integración del sistema interno de planeación, programación, información, evaluación y control (Sistema de Gestión). Los otros tres; 05- puesta de operación de proyectos que no operan o lo hacen deficientemente, 04 apoyo a la planeación de mediano plazo, programación y presupuestación anual y 03 seguimiento de la propuesta anual de inversión.

Como se expresó anteriormente y tomando en cuenta los recursos humanos disponibles, los factores geográficos y las vías de comunicación, se decidió iniciar la acción de los Grupos de Apoyo, distribuyendo las cargas de trabajo en 6 zonas - que tendrían como lugar de residencia las Cabeceras de las 6 - Regiones más importantes de acuerdo a la priorización realizada, dentro de las cuales a la región Autlán se le integraría - la de Vallarta formando la zona costa. Esta última, ya conformada se le encontraron 109 prioridades (Proyectos de Inversión). Programa Interno para el Desarrollo Rural (PIDER). Programa Estatal de Inversión (PEI), Programa de Acción a Zonas - Marginadas (PAZM) que concentrando las acciones de los GADER - con estas originarían al desarrollo del Diagnóstico Regional.

En este documento se analizan cada uno de los aspectos socioeconómicos de la Región, problemática y necesidades que puedan o deban incluirse en la propuesta 1987 mismas que estan enclavadas - dentro de la líneas de acción del Plan Estatal del Gobierno del Estado de Jalisco (Plan Jalisco 1984-1988).



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO II  
ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

-3-

El Estado de Jalisco desempeña un importante papel dentro del sistema económico nacional. Su potencial agropecuario, su infraestructura comercial y el dinamismo de su actividad industrial y turística lo han convertido en el centro estratégico de la vida económica del occidente del país.

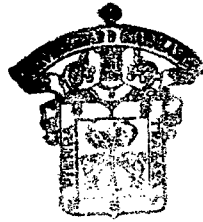
Jalisco es el principal productor del maíz en la República, ocupa el tercer lugar en la producción de ganado bovino y el primer en la explotación de aves y ganado porcino.

A la par del crecimiento económico del Estado, los avances en materia de bienestar social han sido significativos.

Por su propia dinámica económica y social que lo convierte en pieza clave del desarrollo nacional, desempeña un papel fundamental para la reordenación de la economía y el cambio estructural.

Su localización le permite una estrecha relación económica con el Bajío, con las economías del Centro-Norte del país y de la cuenca del Mar de Cortés, así como con la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Las relaciones comerciales de Jalisco con el Bajío y la Región Norte-Centro del país le imprimen una función prioritaria en apoyo al funcionamiento al Sistema Nacional de Abasto.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO III  
MATERIALES Y METODOS

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

### 3.1. Objetivo del Diagnóstico

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 Diagnóstico 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 6 Municipios.

### 3.3. Fase Preoperativa de los Aspectos del Diagnóstico

Aspectos del Diagnóstico.

#### 3.3.1. Preparación de la Investigación.

La información se obtuvo simultaneamente 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: SARH, CONASUP0, S.S.A., BANRURAL, SCT, ANAGSA, FERTIMEX, CAMINOS RURALES, SEP, Etc.

### 3.3.2. Relación de Información Regional.

-5-

Se recurrió a captar 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 la 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 Análisis de la Información.

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.





SITUACION ACTUAL DE LA REGION.

- 4.1. Descripción de la Región Vallarta..
- 4.1. . Localización Geográfica.

El área de estudio que comprende esta región, limita al Norte con el Estado de Nayarit y Océano Pacífico; al Sur con los municipios de la Huerta y Villa Purificación; al Este con el municipio de Atenguillo y al Oeste con el Océano Pacífico. Abarca la parte Occidental del Estado, localizandose aproximadamente entre los paralelos: 19°45' y 21°03' de latitud Norte y los meridianos: 104°30' y 105°40' de longitud al Oeste del meridiano de Greenwich.

- 4.1. . Municipios que integran la Región.

La región está representada por seis (6) municipios, los cuales son los siguientes de acuerdo a su orden alfabético:

- 1.- Cabo Corrientes - colinda al Norte con el Océano Pacífico; al Sur con el municipio de Tomatlán, al Oeste con el Océano Pacífico.
- 2.- Mascota - limita al Norte con el municipio de San Sebastián del Oeste; al Sur con Talpa de Allende; al Este con los municipios de Atenguillo, Mixtlán y Guachinango y al Oeste con el municipio de Puerto Vallarta.
- 3.- Puerto Vallarta - sus colindancias son: Al Norte con el Estado de Nayarit; al Sur con los municipios de Cabo Corrientes y Talpa de Allende; al Este con Mascota y San Sebastián del Oeste y al Oeste con el Océano Pacífico.
- 4.- San Sebastián del Oeste - colinda al Norte con Nayarit; al Sur con el municipio de Mascota; al Este con el municipio de Guachinango y al Oeste con Puerto Vallarta.
- 5.- Talpa de Allende - sus colindancias al Norte son los municipios de Puerto Vallarta y Mascota; al Sur con Tomatlán y al Este con los municipios de Mascota y Atenguillo, - así como al Oeste con Cabo Corrientes.
- 6.- Tomatlán - colinda al Norte con los municipios de Cabo Corrientes y Talpa de Allende; al Sur con el municipio de

La Huerta y Océano Pacífico; al Este con el municipio - de Villa Purificación y al Oeste con el Océano Pacífico.

4.1. . Extensión en kilómetros cuadrados.

La región abarca una superficie total aproximada a los - 11,100.065 km<sup>2</sup>, la cual representa el 14% del total estatal, misma que se distribuye en los seis municipios que fueron enuncia- dos en el punto anterior. Destaca el municipio de Tomatlán, el - cual ocupa el primer lugar en el Estado de Jalisco, en cuanto a la superficie municipal con 4.9% que equivale a 3,915.949 km<sup>2</sup>. La extensión por municipio, con referencia al Estado y la región se encuentra descrita en el cuadro I.

4.1. . Coordenadas Geográficas y Altitudes Máximas y Mínimas.

Cabo Corrientes.-

Se encuentra localizado entre los paralelos 20°y 10' y 20°y 30' latitud Norte y los meridianos 105°y 105°40' longitud W. La alti tud varía de 150 mts. sobre el nivel del mar hasta los 950 mts.

Mascota.-

Está situado entre los paralelos 20°25' y 20°37' latitud Norte y los meridianos 104°30' y 105°10' longitud Oeste. La altura sobre el nivel del mar se encuentra entre los 500 mts. como mínima y - una altura máxima de 2,680 mts.

Puerto Vallarta.-

Se localiza este municipio entre los paralelos 20°30' y 20°40' - latitud Norte y los meridianos 104°58' y 105°15' longitu Oeste. La altura mínima es de 50 mts. S.N.M. y la máxima de 1,240 mts.

San Sebastian del Oeste.-

Esta ubicado entre los paralelos 20°45' y 21°02' latitud Norte y los meridianos 104°35' y 105°05' longitud W. la altura máxima sobre n.m. es aproximadamente entre los 1,560 y la mínima de 500 mts.

Talpa de Allende.-

Está situado entre los paralelos 20°04' y 20°30' latitud Norte y los meridianos 104°45' y 105°15' longitud W. su altura máxima se presenta en los 2,520 mts. y la mínima 500 mts.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO IV  
SITUACION DE LA REGION

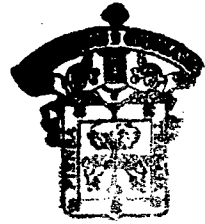
Tomatlán.-

Su ubicación está entre los paralelos  $19^{\circ}45'$  y  $20^{\circ}20'$  latitud - Norte y los meridianos  $104^{\circ}38'$  y  $105^{\circ}35'$  longitud Oeste. Su máxima altura sobre el nivel del mar está sobre los 1,800 - mts. y una mínima de 30 mts.

REGION VALLARTA  
RELACION MUNICIPAL DE LA SUPERFICIE CUADRO I

ENTIDAD Y MUNICIPIO	SUPERFICIE EN KMTS.2	% CON REF. AL ESTADO	% CON REF. A LA NACION
ESTADO	78,890.071	100.00	
REGION	11,100.065	14.07	100.00
CABO CORRIENTES	1,534.571	1.94	13.82
MASCOTA	1,843.596	2.33	16.61
PTO VALLARTA	693.978	0.88	6.25
SAN SEBASTIAN	1,118.027	1.42	10.07
TALPA DE ALLEN- DE.	1,993.944	2.53	17.96
TOMATLAN	3,915.949	4.96	35.28

Fuente: Síntesis Geográfica de Jalisco S.P.P.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO V

OROGRAFIA

## OROGRAFIA

La región está ubicada en la provincia de la Sierra Madre, que abarca la parte Occidental del Estado y limita al Oeste con el Oceano Pacífico y al Noreste con el eje Neovolcánico. A continuación se describe un análisis topográfico y geológico de cada uno de los municipios que integran la región.

## Cabo Corrientes:

Al Norte, Noreste y parte de la zona centro está constituido por la gran Sierra Compleja del Tuito. Presenta una franja de valles intermontañoso, que va de Noreste a Sur, que en su parte central está ubicado en terreno ondulado y en sus extremos sobre lomeríos (franja por la cual corre porción de la carretera costera).

Al Norte se localiza el cerro "Los Chicos" (1,200 M.S.N.M.), al Este el cerro Palo Solo (1,000 M.S.N.M.), hacia el Oeste destacan llanuras con lomeríos y al Sureste llanuras costeras con lagunas integradas.

En la Geología del área existe predominancia de rocas igneas intrusivas y en pequeña porción de rocas metamórficas formadas en la era Jurásica, las cuales se localizan al Noreste, al Este encontramos una mínima sección con suelo formado en la época cuaternaria.

## Mascota:

En la parte Oeste ofrece una zona de la Gran Sierra Compleja, así como una que va del Noreste al centro comprendida por un cañón conformado por el paso del Río Mascota y delimitado por los cerros Picacho Torrecilla (2,020 M.S.N.M.), Texas (1,360 M.S.N.M.) y la Pilota. Al Noreste se determina una meseta lávica que continúa en dirección del Sur con cañadas y que a partir de la zona central para el Suroeste permanece un valle intermontañoso, mismo por el cual pasa el Río Mascota y queda limitado por los cerros Narigón (1,500 M.S.N.M.), La Peña y La Mora (2,000 M.S.N.M.) y el del Galope (2,560 M.S.N.M.).

En la composición del terreno localizamos zonas con rocas ígneas intrusivas del tiempo cretácico al lado Suroeste, Noroeste y del terciario, hacia el Este, Sur y Centro; por último en el punto - Sureste de la era terciaria hay una fracción de roscas sedimentarias clásticas.

#### Puerto Vallarta:

Se identifican tres zonas: La primera que está constituida desde la colindancia del Estado de Nayarit y se extiende hasta las costas centrales del municipio que está formado por llanuras y valle de laderas tendidas. La segunda zona que está en la parte Norte central, hay formaciones de lomeríos, con una pequeña microregión de meseta lávica. La tercera al Sur que parte de las colindancias del municipio de San Sebastián del Oeste, existe continuidad de la Gran Sierra Compleja, destacandose los cerros El Picadio (500 M.S.N.M.) y la Encinera (740 M.S.N.M.). La superficie está formada con rocas ígneas intrusivas de la era Cretácica en la parte sur; ígneas intrusivas de la Terciaria en una sección del Norte y Sureste, para concluir al Norte y Noreste con presencia de rocas sedimentarias clásticas, área de la época cuaternaria.

#### San Sebastián del Oeste:

En este municipio prevalece la inalterable Gran Sierra Compleja, en la mayor parte de su extensión que en su parte central y Este, se manifiesta con los cerros La Cumbre (de 1,000 a 2,100 M.S.N.M.), Grande de Jalapa (2,100 M.S.N.M.); al Sureste y Sur el Peña Gorda (2,560 M.S.N.M.) y Picadio Torrecilla (2,020 M.S.N.M.) y al Oriente Mina Las Cuatas (1,500 M.S.N.M.). Al Norte existe el Valle Intermontano, al Sureste una meseta lávica y al Suroeste la Gran Mesa con Cañadas. En la zona Norte y Sureste encontramos disposición del tiempo Cretácico con rocas ígneas intrusivas, al Norte del Jurásico con rocas metamórficas en última instancia de gran promedio de la época Terciaria con rocas ígneas extrusivas, localizadas en la parte Este, Sur y Oeste.

#### Talpa de Allende:

Se localiza en la franja del Este la Sierra del Arrastradero (2,320 M.S.N.M.), al Sur la finalización de la Sierra el --



Corrizalillo, con los Cerros Tajahualpa (1,380 M.S.N.M.) y el - del Puerto Grande (1,280 M.S.N.M.), al Sureste el cerro El Pachon (860 M.S.N.M.).

En la parte central La Sierra Caconca que incluye los cerros - "La Tetilla (2,680 M.S.N.M.), San Pedro (2,620 M.S.N.M.), alcanzando un punto medio entre ellos de 2,740 M.S.N.M.; en la misma sección se encuentra la "Sierra del Pintor", en donde destacan los cerros El Valentín (1,260 M.S.N.M.), Trinidad (1,220 M.S.N.M.), Pelón y Blanco, últimos de la Sierra (900 y 1,000 M.S.N.M) y la Sierra Loma Blanca con los cerros Derramado (2,500 M.S.N.-M.) y el de la Ocotera (1,700 M.S.N.M.). Al lado Noreste se ubica la Sierra El Cuate, misma en la que se sitúa La Mina, distinguiéndose los cerros El Cantón (2,380 M.S.N.M.), La Gloria - - (1,980 M.S.N.M.) y la Mona (2,360 M.S.N.M.). Al Norte encontramos los cerros La Cal (2,500 M.S.N.M.), El Narigón y la Peña - (1,900 M.S.N.M.) y la Mina (2,000 M.S.N.M.), mismos que son parte de la Sierra el Arrastradero.

El municipio se enclava en una gran sierra compleja, indicando que ofrece al Noreste un valle intermontañoso, y al Sur, valles de laderas tendidas asociadas con lomeríos.

El origen de las rocas presenta una amplia gama en el Norte y - Oeste de las eras Jurásica y Cuaternaria, rocas metamórficas; - de la Terciaria y Cretácico al Norte y Noreste ígneas intrusivas respectivamente, al centro el Cretácico tiene alternancias de rocas clásticas y químicas, al Sur sedimentarias químicas e ígneas intrusivas; posterior a ello se ubica una mina de la que se extraen los minerales como el mercurio, plomo, zinc, aluminio y cobre.

#### Tomatlán:

Encontramos en el fragmento Noroeste una llanura costera con lagunas integradas como lo son la de Agua Dulce y el Ermitaño compareciendo posteriormente una serie de lomeríos que - continúan en mínima parte de la Gran Sierra Compleja, misma que al Norte es rodeada por un valle de laderas tendidas asociadas por lomeríos y en el primer polo, se localiza el cerro Loreto - (800 M.S.N.M.), no siendo así en el segundo, ya que la parte fi

nal de la Sierra del Tuito comprende los cerros El Fortín (940 M.S.N.M.), los Llanitos (1,180 M.S.N.M.) y El Limoncillo (900 M.S.N.M.). En la sección central y Noreste vuelve a destacar la sierra compleja y corriendo del centro a Noreste se sitúa la sierra del Carrizalillo que a partir de la parte inicial aparecen los cerros Las Calabazas (680 M.S.N.M.), El Cuatante (500 M.S.N.M.), La Minita (700 M.S.N.M.), El Tepemezquite (600 M.S.N.M.), El Tapanco (200 M.S.N.M.), Vergara (1,280 M.S.N.M.) y el Chupete (1,000 M.S.N.M.).

Por otra parte del Centro al Suroeste hay una colina compuesta por los cerros El Tepepol (500 M.S.N.M.) El Cuije (300 M.S.N.M.) y en la costa uno pequeño denominado Tres Picos (200 M.S.N.M.). En la última sección del Noroeste del municipio se sitúa un punto donde coinciden la sierra Cacomá y la del Arrastradero, que están mezcladas con los cerros Las Cebollas (2,360 M.S.N.M.), La Ocotera (1,460 M.S.N.M.), El Pachón (1,500 M.S.N.M.) y el de La Tortuga (900 M.S.N.M.).

La zona Oeste y Suroeste presenta una extensa llanura limitada en las partes superior e inferior por una serie de lomeríos. Al Este y Sureste una división amplia de valles con laderas tendidas comparadas con lomeríos. Por último, la parte Sur, exhibe una micro-región que incluye el inicio de una sierra compleja que continúa al siguiente municipio (La Huerta); de igual forma existe una cadena de lomeríos con llanos aislados y llanuras costeras, con lagunas componentes como lo es la de Paramían. Los procesos que han dado lugar a su estructura al centro, Norte y Noroeste, ofrece de las eras Jurásica y Terciaria, la presencia de rocas ígneas intrusivas, metamórficas y sedimentarias clásicas al Norte, Sur y Suroeste de época Cuaternaria, la formación de un suelo reciente y rocas sedimentarias clásticas y para finalizar, al Oeste en los tiempos Terciarios y Cretácico se recaban las sedimentarias clásticas y las ígneas intrusivas.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

## CAPITULO VI

### CLIMA

## CLIMA

## 6.1. Clasificación climática.

Según el sistema de clasificación de Koppen, en la región encontramos los siguientes tipos de climas: 1) Cálido subhúmedo, con lluvias en verano, representado por las simbologías, Aw0 (W), Aw1 (W) y Aw2 (W), cuyos subtipos son más húmedos, de humedad media y menos húmedos de los cálidos subhúmedos; la precipitación del mes más seco es menor de 60 mm. y un porcentaje de lluvia invernal menor de 5 (cinco). Este clima predomina en toda la región, cuyas superficies tienen una vegetación herbácea de tipo sabana. 2) Templado subhúmedo con lluvias en verano, representado por Cw2 (W) que agrupa un solo subtipo que es el más húmedo de los templados subhúmedos. La precipitación del mes más seco es menor de 40 mm. y el porcentaje de lluvia es menor de 5 (cinco). A este clima corresponde una vegetación tipo pradera caracterizada por plantas herbáceas, y es localizado en los municipios de Mascota, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende. 3) Semicálido Subhúmedo con lluvias en verano, representado por las siguientes claves (A) C (w1) (W), (A) C (W2) (W) abarcando los subtipos más húmedos y de humedad media, de los semicálidos subhúmedos; su precipitación del mes más seco es menor de 40 mm. y el promedio de lluvias invernal es menor de 5%. A este clima corresponden los municipios de Cabo Corrientes, Mascota, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende. 4) Seco con lluvias en verano y escasas a lo largo del año, constituidos por Bsh'w (W) y representado por el subtipo semiseco muy cálido y se representa en los municipios de San Sebastián del Oeste y Tomatlán, área que cuenta con vegetación de estepa distinguida por plantas herbáceas y xerófilas.

## 6.2. Temperatura Media Anual

Cabo Corrientes: La temperatura mínima promedio en el mes más frío Febrero es de 22.8°C; la temperatura máxima promedio en el mes más caluroso, Agosto es de 28.15°C, siendo la media actual de 25.6°C.

Mascota: La temperatura mínima promedio se presenta en el mes de Diciembre con 18.25°C., siendo la máxima promedio en el mes de Junio con 24.65°C., representado la media anual con 21.77°C.

Puerto Vallarta: La temperatura mínima promedio se localiza en el mes de Enero con 22.8°C, siguiéndole como máxima en el mes de Junio con 29.0°C.; siendo media anual con 25.6°C.

San Sebastián del Oeste: La temperatura mínima promedio se representa durante el mes de Enero con 14.6°C. y la temperatura más alta en el mes de Mayo con un promedio de 21°C.; la temperatura media anual se presenta en 18.68°C.

Talpa de Allende: La temperatura mínima promedio en el mes más frío, se ubica en el mes de Enero con 17.3°C, y la temperatura media más elevada es en el mes de Junio con 24.4°C. promedio; siendo la temperatura media anual de 21.28°C.

Tomatlán: Como promedio de mínima temperatura se presenta en el mes de Febrero con 23.9°C., considerando la más alta en el mes de Junio con 29°C.; determinándose la temperatura media anual con 27°C.

### 6.3. Precipitación Media Anual.

Cabo corrientes: La precipitación pluvial media anual está indicada por 878.3 mm., encontrándose los meses de Julio a Septiembre el periodo de lluvias bien definidas, con lluvias esporádicas todavía en el mes de Octubre.

Mascota: La precipitación media anual se determina por 890.9 mm. considerando los meses de Junio a Agosto la temporada de lluvias con lluvias ocasionales en el mes de Septiembre.

Puerto Vallarta: La precipitación media anual se define con 1,417.5 mm., puntualizando la etapa más fuerte de lluvias dentro de los meses de Junio a Septiembre, eventuales en Octubre.

San Sebastián del Oeste: La precipitación pluvial anual se manifiesta en 1,441.6 mm., encontrándose el ciclo de lluvias más predominantes, dentro de los meses de Junio a Septiembre, siendo esporádicas en el mes de Octubre.

Talpa de Allende: La precipitación media anual se cuantifica con 1,002.9 mm., siendo la etapa de Junio a Septiembre los meses de mayor precipitación pluvial, definiéndose el mes de Octu

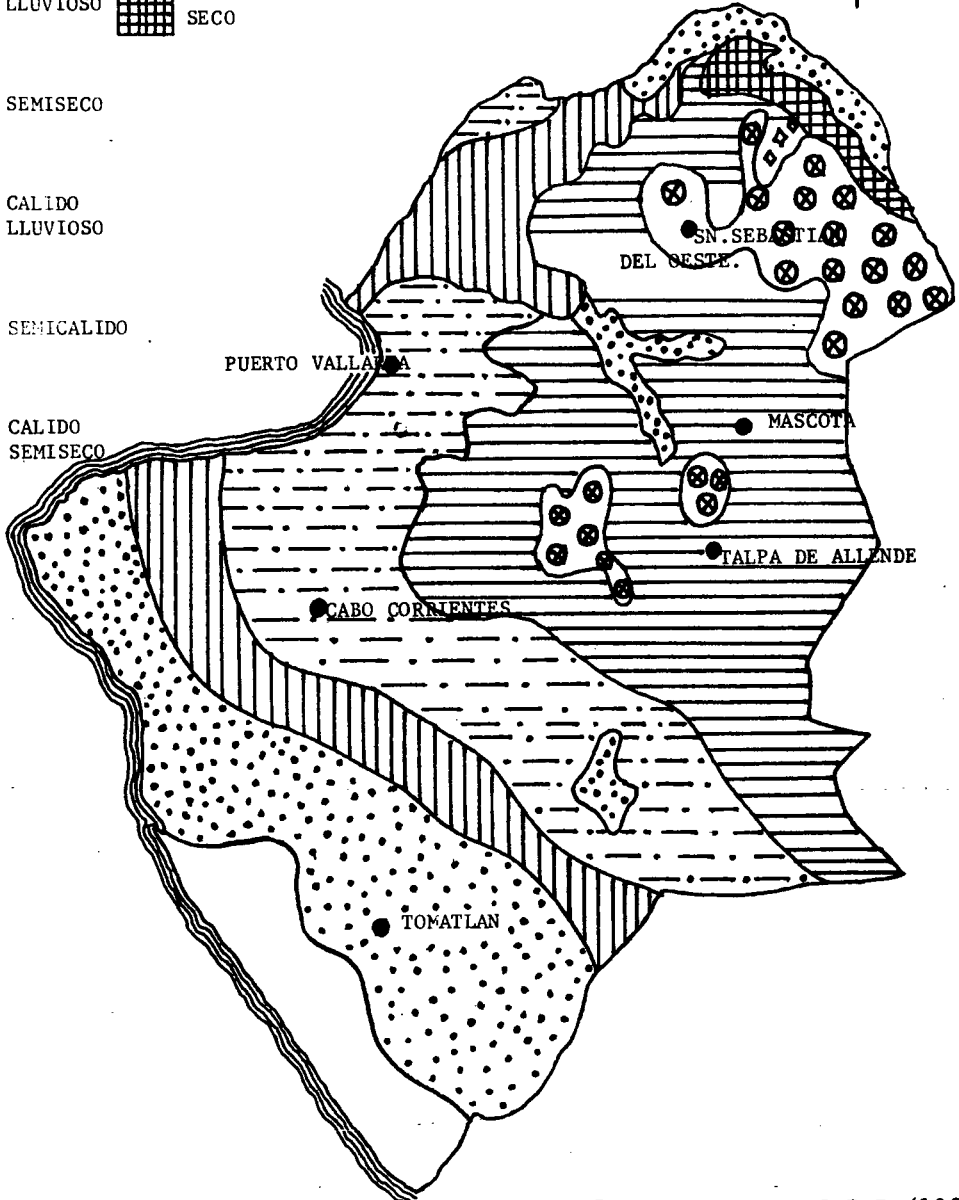
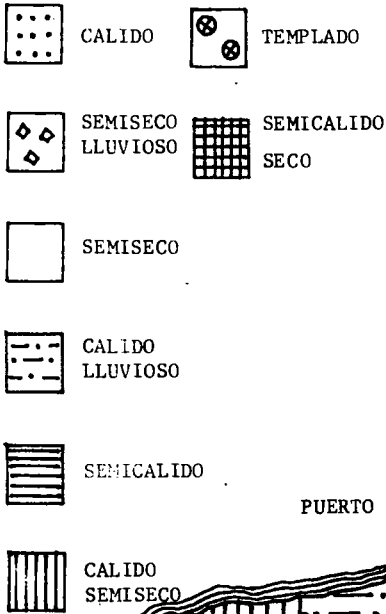
bre como esporádica.

-16-

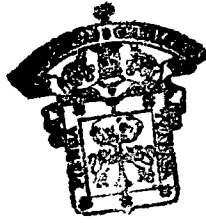
Tomatlán: 892.9 mm. es la precipitación media anual en este municipio, siendo el periodo de lluvias, presente estas en el verano, de los meses de Junio a Septiembre y algunas todavía en Octubre



MAPA I



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



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO VII

SUELOS



### 7.1. . Descripción General.

Existen diferentes sistemas de clasificación de suelos, pero de acuerdo a la FAO-UNESCO encontramos, que en la Región - Vallarta, el tipo predominante es el "Regosol", siguiéndole en importancia el "Feozem" y el "Cambisol". A continuación se mencionan las principales características de estos tipos, así como sus subórdenes y sus grupos.

1.- Regosol: Grupo azonal de suelos que estriba en depósitos -- profundos en material suave (roca no consolidada), en los que -- pocas o casi ninguna de las peculiaridades del suelo se han desarrollado claramente (Textura, porosidad, etc), ya que abarcan dunas recientes, loess y depósitos de glaciales o terrenos con pendientes muy pronunciados.

a) Regosol Eutrico.- Gran sierra complejo de color gris rojizo en húmedo, que no reacciona al HCL, la textura es migajón arenoso de consistencia blanda en seco y suelta en húmedo, plag ticidad nula y escasa en presencia de raíces; el P.H. es de 3 y el porcentaje de materia orgánica de 0.5%.

b) Regosol Districo.- Gran sierra compleja de color pardo rojizo en lo húmedo con reacción nula al HCL, dando a conocer -- una textura de migajón-arenoso, el P.H. es de .58 y la materia orgánica de 0.1 a 0.6%.

2.- Feozem: Pertenece a la clasificación de subórdenes de un -- suelo, su nombre identifica la presencia de hierro en el horizonte.

a) Feozem Haplico.- Valle de pendientes abruptas, de color obscuro rojizo que no reacciona al HCL, su textura es limosa, -- el P.H. de 6.6 y el porcentaje de materia orgánica de 2.

3.- Cambisol: Horizonte alterado que resulta del movimiento de la partículas del suelo por heladas, raíces y animales, a tal -- grado que destruye la estructura de la roca madre.

a) Cambisol Crómico.- Ubicado en valles de laderas escarpadas, color que varía de pardo oscuro a rojizo oscuro, presenta una nula reacción al HCL diluido, una textura arcillosa, un P.H. de 5.5 y el contenido de materia orgánica es baja (de 0.5 a 2%).

b) Cambisol Ferralico.- Color pardo oscuro a gris en húmedo, no reacciona al HCL, exhibe textura areno-limosa con P.H. - de 5.5 y materia orgánica de 1.0 a 4.0%.

c) Cambisol Eutrico.- Colores de pardo rojizo a pardo claro sin reacción al HCL, muestra textura de migajón areno-arcillosa, con un P.H. de 5.7 y una materia orgánica de 0.1 al 2%.

d) Cambisol Districo.- Gran sierra compleja de color gris oscuro a pardo húmedo, sin reacción al HCL, presentando una - textura de migajón limo-arcillosa y de raíces finas escasas, la materia orgánica es de 0.5 a 3%.

Cabe mencionar que lo descrito anteriormente se presenta en cada uno de los municipios (6) por lo que no se consideró indispensable reseñar las características de cada uno de ellos.

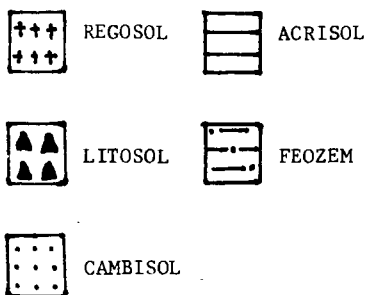


ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

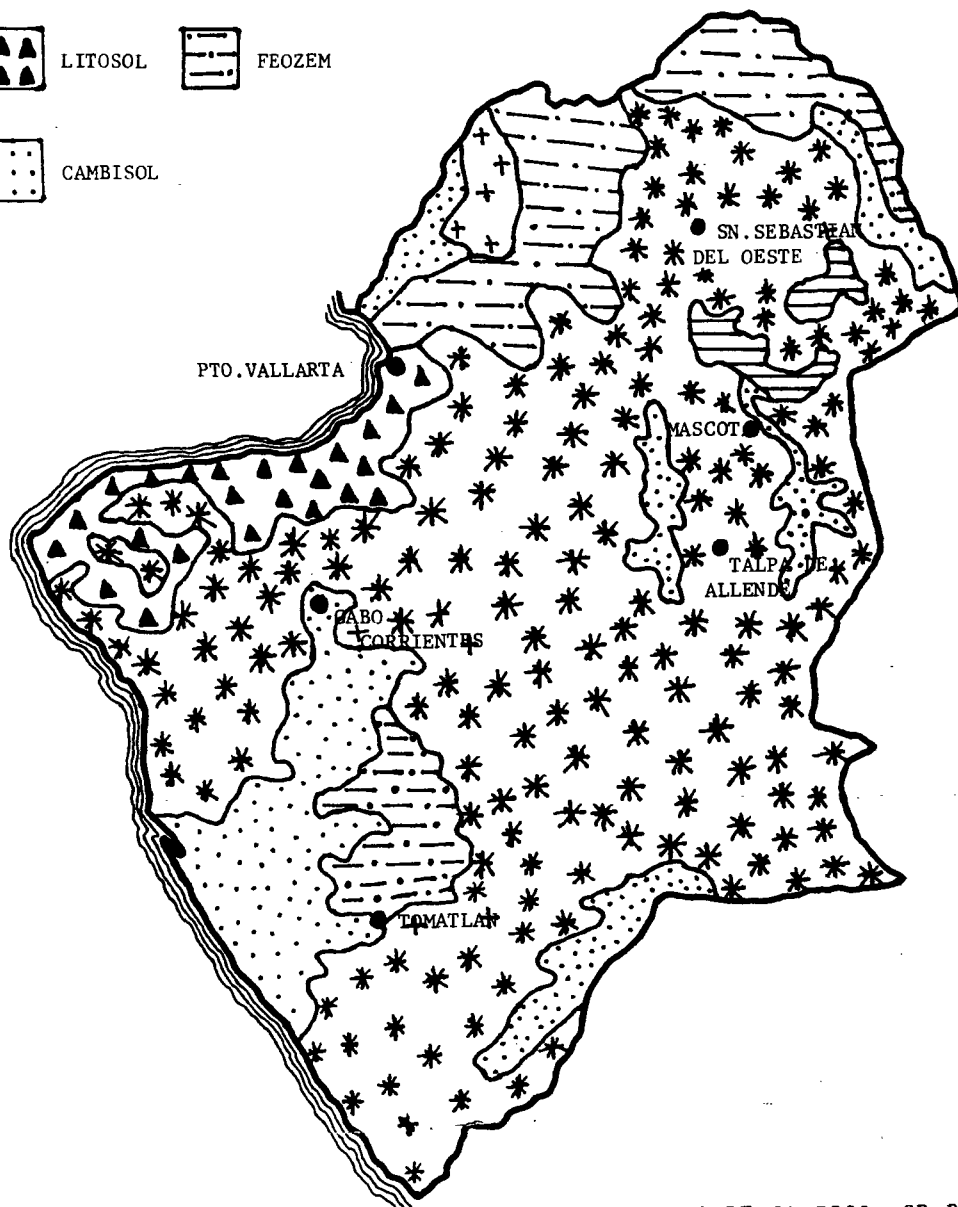
S U E L O S

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

-20-



MAPA 2



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



CAPITULO VIII  
HIDROLOGIA

HIDROLOGIA

La región queda comprendida en dos partes de las regiones hidrológicas; la de Huicila (RH-13) pequeña porción en la parte Centro Oeste del Estado de Jalisco y la de la Costa de Jalisco (RH-15), que está en la parte Suroeste con 11,500.69 Km. La primera esta dividida en dos partes, la Norte y la Sur limitadas por la Cuenca del Río Ameca; la porción Norte corresponde al Estado de Nayarit y la Sur se ubica entre 20°18' 00" y 23°41' 00" latitud Norte y entre las longitudes 104°59'00" a los 105° 42' 00" longitud Oeste. Esta porción se encuentra rodeando la parte Sureste de la Bahía de Banderas, con su eje menor en dirección Norte-Sur de 45 km. y el mayor de Este a Oeste de 73 km. la corriente principal de esta cuenca tiene su origen en varios que nacen al Poniente de la Sierra, su curso mantiene una dirección general hacia el Oeste en sus primeros 30 kms., para continuar hacia el Suroeste hasta su desembocadura en la Boca de Chila en el Oceano Pacífico, después de un recorrido de 50 kms., en esta región hidrológica solo existe una cuenca, el río Cuale Río Pitillal, drena 1,431.63 km<sup>2</sup>.

La segunda región hidrológica (RH-15), presenta características hidrográficas, orográficas y geológicas semejantes a los que se encuentran a lo largo de el litoral del Oceano Pacífico; está constituida por corrientes de poco desarrollo debido a la cercanía de la Sierra a la Costa. Tiene forma semejante a un trapecio cuya base mayor sería la costa y la menor cordillera; se desarrolla entre los paralelos 18°52'00" al 20°28'00" de Latitud Norte y los Meridianos 104°00'00" al 105°41'00" de Longitud Oeste. Queda limitada al Norte por el parteaguas de la porción Sur de la región (13), al Noroeste en su parte alta por las cuencas de los Mascota y Atenguillo, la Este y Sureste por la Cuenca -- del Río Armerías correspondiente a la región hidrológica (RH-16), y finalmente al Sur y al Oeste por el Litoral del Oceano Pacífico. Su eje de mayor longitud es de 225 kms., aproximadamente y

prácticamente paralelo a la Costa; su anchura mayor es de 75 -- kilómetros, aunque en esta región existen tres cuencas únicamente la del Río San Nicolás - Cuitzamala que drena un área de - - 3,850.50 km<sup>2</sup> y la del Río Tomatlán - Tecuán que drena una superficie de 3,794.72 km<sup>2</sup>., son las que tienen importancia la región Vallarta.

Cabo Corrientes: En esta parte Norte se localiza principalmente el Río Tuito, mismo que desemboca en el Océano Pacífico, parte de la Ensenada Yelapa; de igual forma se sitúan los Ríos La - - Puerta y Las Juntas cuyas ramificaciones parten hacia la parte Este del mismo. Al Noroeste se presenta el Río Tabo, que desagua en la boca del mismo nombre en el Océano Pacífico, siguiendo la corriente y subdividiendo a la parte central pasando por la localidad de la Sauceda. Al Oeste se presenta el arroyo Seco que baja del Noroeste a la Costa; las lagunas La Zacatera y La Salada. Al centro del municipio se conforma el Río Tecolotlán - del cual se desprende el Zicatán hacia el Surste y por otro lado, se le une el Maxeque, cuyos deramamientos van hacia el mar; del mismo punto parte al Suroeste en dirección al municipio de Tomatlán, el Río Tecuán con una capacidad de almacenamiento de 1'000,000 de m<sup>3</sup>. Al Suroeste se localiza el Río Ipala que se -- conduce a manantiales, cuyas corrientes desaparecen cerca de la Bahías Tehuamintle y se une al Río del Camichin, siendo este in<sup>ter</sup>mitente, así mismo se localizan los Ríos El Potrerillo y El Piloto y los esteros Maito y La Bonita.

Mascota: Se localizan dos estaciones hidrométricas, una s/n al Noroeste y la otra con el No. 52 al Sureste en la cual se ubica la presa "Corrinchis" con capacidad de almacenamiento de - - - 40'500,000 m<sup>3</sup> y el Río El Tacote que se une al Mascota. De mayor importancia se ubica el Río Mascota existiendo diversas ramificaciones por la parte Norte, en la que aparecen los ríos El Saucillo, El Atajo, El Galope, La Plata, Juanacatlán, El Carrillo, Agua Mala y Plan Verde, cuyos escurrimientos parten hacia el Sur y Sureste uniéndose en su totalidad con el Río Mascota al de Talpa; y por último se encuentra el Río Pitillal cuyas -

Puerto Vallarta: Uno de los principales Ríos se ubica en los límites del Norte a Oeste, siendo este el Ameca, que desemboca en la Boca Tomates, al cual se le unen del Este al Oeste el Mascota, Talpa y El Carboneros por la parte Norte, junto con el de la Tigrera que es intermitente. De igual manera que el anterior municipio en el Río Mascota existen distintas ramificaciones, - las cuales se le unen en la parte Norte los Ríos Los Cuartones, El Quelitan (intermitente); del Centro El Santo Domingo (intermitente). De Sureste a Oeste proviene el Río Nogal y El Chino, mismos que se le unen al Pitillal, cuya desembocadura se realizará cerca de la cabecera municipal; y en la parte Sur se localiza el Río Cuale con la misma desembocadura que el anterior con diversas ramificaciones.

San Sebastián del Oeste: Al Noroeste ingresa uno de los afluentes más importantes del Río Ameca que se denomina Río Los Reyes atravesando el municipio en dirección al Sur, pasando por las localidades de: San Pablo, San Isidro, Santiago de los Pinos, - Los Reyes, Santa Ana y Tanquillas. Del mismo modo existen bifurcaciones importantes a partir de las últimas dos localidades -- mencionadas siendo ellos: Los arroyos San Juan, Las Juntas y -- otro que llega a la localidad de la mina del Realito de Oxtoripan. Al Este se presenta otra ramificación del Río Ameca, siendo este el arroyo Jolapa que pasa por el cerro Grande del mismo nombre, cambiandose a Jolapillas que posteriormente se divide - en arroyos Agua Mala y El Charillo. La parte Noreste está irrigada a base de manantiales con corrientes intermitentes proporcionandoles estas por el arrollo Las Juntas. Otro de los ríos - que proviene del Ameca es el San Sebastián que baja de Oeste a Sur, pasando por la cabecera municipal cerca de donde parte un arroyo denominado La Cuadrilla. Por último al Suroeste penetra un afluente del Río Mascota, siendo el de la Brea que corre por las faldas del cerro El Picacho Torrecilla y baja a las llanuras de la región.

Es importante agregar que no todos los ríos mencionados se mantienen por ser afluentes del Río Ameca, sino que también son --

alimentados por manantiales y corrientes que bajan de los cerros y sierras.

Talpa de Allende: Del mismo nombre se localiza el Río que es el más importante, iniciando en la parte Norte ramificándose al -- resto del municipio hacia el Sureste, mismas que en la parte -- inicial se presenta que el arroyo La Huerta, otro que termina -- en las faldas del cerro La Cal, y el que pasa por la localidad Los Zapotes (intermitentes) que se une al Río Mascota; poste-- rior se localiza el Río Toledo con diversas ramificaciones que pasan cerca de la mina El Rubí continuando el poblado de Toledo, que a partir de ese punto la corriente cambia en forma intermitente para concluir en la parte baja del cerro El Derramado, continuando con el Río Talpa; hacia el Sur se desprende una ramificación con afluentes intermitentes prosiguiendo su cause perenne hasta la localidad de Aranjuez y terminando en la Sierra Cacoma al Norte ingresa parte del Río Pitillal y al Noroeste El Cuale cuyas corrientes son por las partes bajas, pasando por la localidad de Los Lobos por un lado y por otro hasta llegar a la mina de "El Cuale" y cerro El Cantón, en la zona Oeste se introducen los Ríos Mismaloya y Las Juntas que cambia a ser arroyo Los Sauces. En la zona Suroeste ingresan corrientes del Río Tomatlán encontrándose entre ellos el del Encino que cambia a Palmillas y más adelante se divide como el arroyo Verde; el -- de El Coyol que pasa por la localidad de El Crucero y desaparece en las faldas de la Sierra de Cacoma; el que pasa por el Cerro La Trinidad, el del Cerro Pelón que termina en la Sierra El Pintor; y el que pasa por Concepción del Bramador, pasando una parte por El Desmoronado, Río del mismo nombre y la otra que se transforma en Río Camacho, desapareciendo en el Cerro Derramado, la parte Sur apareció el Río San Nicolás cuyos ramales se -- extienden hasta la cumbre de Guadalupe y La Cuesta, cambiando a Río La Quebrada y por otra parte hay un ramal que se desarrolla a la Sierra Cacoma; a partir del Cerro Puerto Grande bajan corrientes de un manantial existiendo otros cerca de La Centinela y La Esperanza.





CAPITULO IX  
VEGETACION

Tomatlán: Al Noroeste destaca el Río María García que desemboca en el estero El Ermitaño, pero se extiende y cambia de nombre a Piloto que continúa en bifurcaciones y se convierten en pequeños arroyos intermitentes destacandose el de La Boquita. Hacia el Suroeste se localizan varios esteros entre ellos El Charro, Loya y El Majahuas (La Ordeña), y por otra parte encontramos la laguna de San Juan. En el estero Majahuas desemboca el Río Tomatlán que mantiene una dirección al Norte, pasando por Mahuapa, Tomatlán, Presa Cañón de Peñas, terminando al Noroeste en el -- Cerro Vergara, que siguiendo al Norte cambia de dirección y se forma el Río El Cuitzal (intermitente) que termina en el Cerro Puerto Grande y otra de sus ramificaciones que continúan hacia el municipio de Talpa y Cabo Corrientes. Una parte del Río Tomatlán da lugar a la formación de la Presa Cajón de Peñas, que es de gran importancia para la infraestructura agropecuaria del municipio, cuya capacidad abarca los 707'000,000 m3 de almacenamiento. Al Sur se localiza otro estero que es el de Paramán, -- dando lugar a la laguna Larga y el arroyo Maderos (intermitente); las marismas de Chalacatepec que da lugar al Río San Nicolás que alimenta a varios afluentes que atraviesan el municipio hacia el Noreste, siendo este El Texas y El Jocotlán y al Este El Cimarrónas California y Los Plátanos; del mismo punto se localiza un manantial que alimentado por otros más pequeños dan lugar al Río Santa Gertrudis que cambia posteriormente a El Bule. Al Sur cerca de las localidades de Lázaro Cárdenas y Emilia no Zapata. Por su ubicación topográfica nacen varios manantiales cuyas corrientes corren a las zonas bajas.



VEGETACION

Son muy complejos los tipos de vegetación que existen en la región, los cuales se describen a continuación por municipio:

Cabo Corrientes: Al Norte muestra diversos tipos como: selvas mediana caducifolia, zona de palmeras contigua a un bosque de encino. En la zona Este se desarrolla en forma predominante, el bosque de pino encino; asimismo existen núcleos de agricultura de temporal y pastizales inducidos. Al Oeste y Sur se presenta una selva baja espinosa y caducifolia. Y al Sureste se localiza una microregión con bosque mesófilo de montaña. Existe una superficie aproximada de 88,590 hectáreas de uso Forestal.

Mascota: Existe vegetación característica de sierra, ya que al Noreste ofrecen bosque de pino-encino, una porción de selva baja caducifolia con vegetación secundaria de bosque de encino. Al Sur se localizan zonas de agricultura de temporal que se extienden bordeando el Río Mascota, y aledañas a la misma zona se encuentra un bosque de pino-encino.

La parte central tiene secciones con matorrales y selva baja espinosa, todo rodeado de encinos y pinos; y en la parte Oeste predomina la selva mediana formada por caducifolias y bosques de pino - encino y encinos con vegetación secundaria. En el aspecto Forestal hay 102,400 has.

Puerto Vallarta: A lo largo de la costa y en las colindancias con el Estado de Nayarit existe agricultura de riego, continuando de temporal en la mayoría de la superficie. Al Norte existe selva mediana con caducifolias, vegetación secundaria y cultivos de platanos y palmas. En la zona Sur se da el palmar con vegetación secundaria, selva mediana caducifolia y pequeñas regiones con manglares, esto dentro de las zonas de agricultura de riego. Existen aproximadamente 93,468 hectáreas forestales.

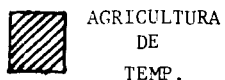
San Sebastián del Oeste: Presenta diversidades en su vegetación diferenciada principalmente por la zona boscosa, que es parte de la sierra que comprende los municipios de Mascota y Talpa de Allende y la otra por ser la parte baja y de meseta. Al Norte existe selva baja caducifolia y de espinos, con vegetación secundaria. Presenta secciones con agricultura de temporal; pastizales inducidos y en las partes altas de la sierra bosque con pino y encino. Al Oeste predomina la selva mediana caducifolia y vegetación baja secundaria. Al Este encontramos combinación de selva baja caducifolia con vegetación secundaria de selva baja espinosa y por último la parte Sur destaca los bosques de pino-encino y de encino-pino. En uso forestal se utilizan 63,547 hectáreas forestales.

Talpa de Allende: El centro por ser la parte con mayor altitud presenta vegetación de bosque mesófilo de montaña, rodeado de pino-encino que abarca gran parte del Noroeste. Al Norte se localiza agricultura de temporal; terrenos aledaños a la cuenca del Río Mascota que está rodeada por bosque de encino-pino y vegetación secundaria.

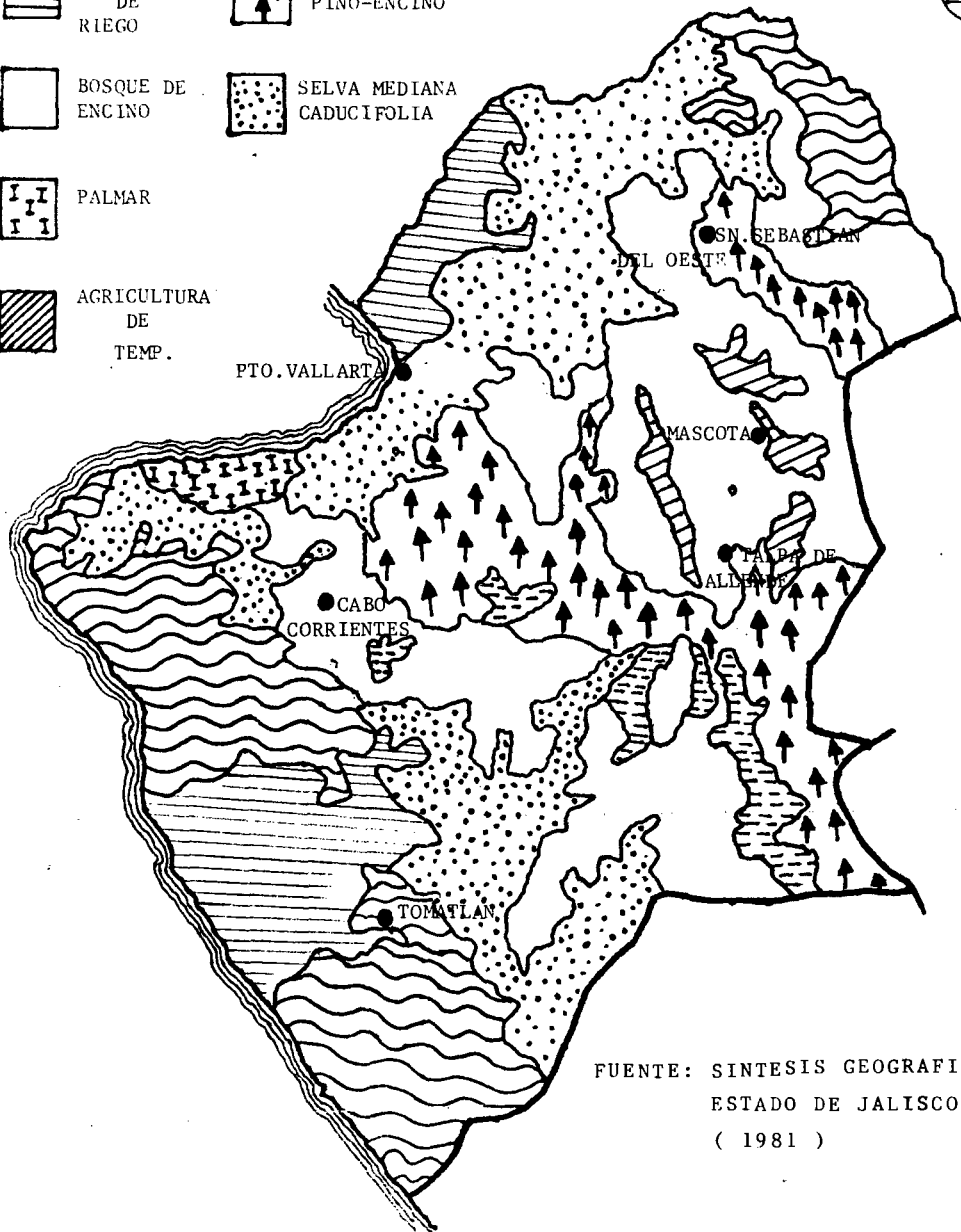
En la zona Sur bosque de pino y mesófilo de montaña en la parte alta de la sierra, selva mediana caducifolia y zonas de agricultura de temporal con secciones de palmar. Al Oeste hay vegetación de bosque de pino-encino, de pino y parte de pastizal inducido. El sector forestal presenta 122,110 hectáreas.

Tomatlán: Tanto al Noreste como al al Sur presenta selva baja caducifolia y espinosa; y en la ribera de los ríos agricultura de temporal con pequeñas zonas de manglar. Al Oeste se destacan la agricultura de riego. Al Norte y Este diversidad de vegetación como bosque de encino, selva mediana caducifolia, vegetación secundaria, agricultura de temporal y algunas secciones de pastizal inducido. Al Noreste predomina en la parte alta de la sierra, el bosque mesófilo de montaña y de encino. Existe una superficie forestal aproximada de 87,589 hectáreas en todo el municipio.

VEGETACION  
DE LA REGION VALLARTA



MAPA 3



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



CAPITULO X  
POBLACION

POBLACION

La población de la región se encuentra integrada en 729 localidades de los 6 municipios, de los cuales el de Tomatlán - abarca el 27.9% del total de las localidades, siguiendo Mascota con 16.4%, San Sebastián del Oeste con un 16.6%, Cabo Corrientes tiene 13.5% y Puerto Vallarta con un 9.8% del total de localidades.

De acuerdo al Censo general de población y vivienda 1980, la -- población de la región fué de 123,165 habitantes, de los cuales 62,022 pertenecen al género masculino y 61,143 al femenino, encontrándose una densidad de población de 10.9 habitantes por -- km<sup>2</sup>.

10.1. Población por Municipios Urbana y Rural.

La población asentada en los municipios que conforman - la región Vallarta, según el censo general de población y vivienda de 1980 fué de 123,165. En las áreas urbanas había 65,797 que representaron el 53.42% y el restante 46.58% población rural. Ambos grupos estaban asentados en 729 localidades que de - acuerdo a su categoría política estaban distribuidos en 4 ciuda - des y el resto en comunidades, ejidos o rancherías.

Se estima que para este año de 1986 se cuenta con una población regional de 149,034 con una población urbana de 84,403 y rural de 64,631, destacando en lo urbano el municipio de Puerto Va-- llarta con una población estimada de 75,460 habitantes y en lo rural los municipios de Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste y Puerto Vallarta, que en total abarcan un 40.40% del total rural, ya que los dos primeros municipios no cuentan con población urbana, debido a que ninguna de sus localidades supera los 2,500 habitantes (Ver cuadro II)

10.2. Tasa de Crecimiento y Densidad de Población.

En base a los datos sobre población que registra el IX

censo de población y vivienda de 1970, la región contaba con 94,543, comparando esta población con la del Censo X de 1980, registra un crecimiento de 28,622 siendo su tasa de crecimiento de 2.6%, contemplándose un decremento de mayor grado en los municipios de Mascota y San Sebastián del Oeste, con tasas negativas de ( -0.2 ) y ( -0.9 ) respectivamente; no así en los 4 restantes municipios, cuyas tasas de crecimiento son positivas, destacando Puerto Vallarta con una tasa de crecimiento de 4.7% (Ver cuadro III).

Por lo que respecta a la densidad de población en la región es de 10.9 habitantes/km<sup>2</sup>, registrándose una mayor densidad en el municipio de Puerto Vallarta, con 43.85 habitantes/km<sup>2</sup> y menor densidad Cabo Corrientes con 3.3. habitantes/km<sup>2</sup> (Ver Cuadro - IV)

### 10.3. Migraciones

Por lo que respecta a este punto en la Región Vallarta es muy notorio el traslado de personas hacia otro lugar de residencia, principalmente al vecino país del Norte, especialmente el sexo masculino, cuyas edades fluctúan entre los 15 años hasta los 40, debido a la falta de trabajo y a lo poco rentable del pago en el campo.

En los municipios de Cabo Corrientes y Tomatlán la juventud recurre a la demanda de personal del sector turismo ofrecida en Puerto Vallarta, lo cual hace que se establezcan en las localidades aledañas a este puerto turístico en forma definitiva. Esto es en cuanto a las emigraciones.

Las inmigraciones son muy notorias en el municipio de Puerto Vallarta que como ya se explicó es notorio el flujo de personas hacia este puerto que tuvo una afluencia de 9,817 personas en un lapso de cinco años en su mayoría del vecino Estado de Nayarit. En los otros municipios que integran la región las inmigraciones fueron como sigue: En Cabo Corrientes 389, principalmente de Nayarit y Michoacán. En Mascota llegaron 1,224, siendo gente del extranjero que retornaba a su lugar de origen. A San Sebastián del Oeste 709 personas asentaron su nueva residencia en especial del Estado de Nayarit; en Talpa de Allende 597



personas, en su mayoría gente que regresó del extranjero y a Tomatlán inmigraron 4,180 personas, en especial de Michoacán y Colima, todo esto en un período de cinco años, según el X Censo General de Población y Vivienda.

#### 10.4. Población Económicamente Activa.

La población económicamente activa (P.E.A.) para 1970 fué de 27,530 personas, aumentando a 42,708 en 1980, estimando se que para 1986 será de 81,866 personas.

En cuanto a sectores, el agropecuario es el que ocupa una mayor cantidad, a pesar de que esta va en disminución, debido al abandono del campo por ejidatarios o pequeños propietarios ya que como se observe en el cuadro V, este sector disminuyó en un lapso de 10 años de 14,056 a 13,617 personas. En comparación el sector servicios aumentó 3,088 personas en 10 años, estimándose que para 1986 se tendrán 13,528 personas activas en la región generados por el turismo principalmente.

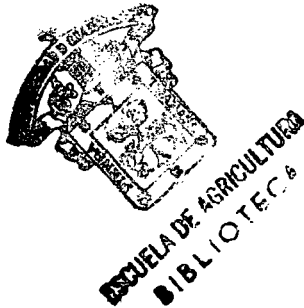
Hay que mencionar que en el agropecuario la disminución es debido al abandono del campo para emigrar al vecino país de Norteamérica. Igual fenómeno ocurre con los municipios de Cabo Corrientes y Tomatlán que recurren a Puerto Vallarta atraídos por un salario mejor, debido a la demanda generada por el Turismo.

#### 10.5. Total de Localidades y Distribución de Población.

De acuerdo con los censos generales de población y vivienda números IX y X y estimaciones de la región Vallarta, se contempla una población para 1986 de 149,034 en 729 localidades. En 1970 en 869 localidades en la región habitaba una población de 94,543 y para 1980 habfa 735 con 123,165 (Ver cuadros VI y VII).

El total de localidades y distribución de la población para 1986 (Cuadro VIII), fué elaborada por medio de proyecciones realizadas por la región Vallarta. En ese año se tendrían 729 localidades con 149,034. En estos cuadros se describen las localidades de acuerdo a los rangos de población de 1 a 499 habitantes en donde para 1986 se tienen 689 localidades, sobrasaliendo To-

matlán con 188 y una concentración poblacional de 10,688 que es el 30.5% del total. En el rango de 500 a 4,999 habitantes, el municipio de Tomatlán cuenta con 15 localidades, en donde el núcleo de población es de 9,406 personas que equivale al 36.6% del total del rango. Por lo que respecta al de 5,000 a 100,000 son 7 las localidades que están ubicadas en este rango destacando Puerto Vallarta con 64,702 habitantes aproximadamente, ya -- que 4 localidades de ese municipio están ubicadas dentro de este rango de población.



## POBLACION URBANA Y RURAL

(No. DE PERSONAS)

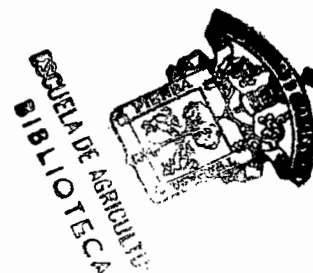
1986

-33-

CUADRO II

	1 9 7 0			1 9 8 0			1 9 8 6		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
Región	94,543	19,268	75,275	123,165	64,731	58,434	149,034	84,403	64,631
Cabo Corrientes	5,068	-	5,068	6,785	-	6,785	8,083	-	8,083
Mascota	15,256	5,674	9,582	14,945	7,021	7,924	15,734	7,978	7,756
Puerto Vallarta	35,911	29,276	6,635	57,028	48,098	8,930	75,460	64,788	10,672
San Sebastián	8,535	-	8,535	7,763	-	7,763	7,353	-	7,353
Talpa	13,045	4,264	8,785	13,058	5,848	7,210	13,470	7,064	6,406
Tomatlán	16,724	2,695	14,029	23,586	3,764	19,822	28,934	4,573	24,361

Fuente: Censos Generales de Población y Vivienda IX y X y Estimaciones de la Región.



## TASAS DE CRECIMIENTO

-34-

CUADRO III.

	%	URBANA	RURAL
REGION	2.6		
CABO CORRIENTES	2.9	-	2.9
MASCOTA	(-)0.2	2.1	1.88
PUERTO VALLARTA	4.7	5.09	3.01
SAN SEBASTIAN DEL OESTE	(-)0.9	-	0.9
TALPA DE ALLENDE	.006	3.2	1.95
TOMATLAN	3.4	3.3	3.5

FUENTE: SINTESIS GEOGRAFICA DEL ESTADO DE JALISCO, S.P.P.



REGION VALLARTA  
 DENSIDAD DE POBLACION  
 (HABITANTES POR KM)

CUADRO IV

MUNICIPIO	SUPERFICIE KM2	POBLACION 1980	DENSIDAD HABITANTES/ KM2
Región	11,230.51	123,165	10.97
Cabo Corrientes	2,001.06	6,785	3.39
Mascota	1,591.63	14,945	9.40
Puerto Vallarta	1,300.67	57,028	43.85
San Sebastián	1,400.13	7,763	5.54
Talpa de Allende	2,279.52	13,058	5.73
Tomatlán	2,057.50	23,586	8.88

Fuente: Síntesis Geográfica del Estado de Jalisco.- S.P.P. 1981 y Censo General de Población 1980.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
(No. DE PERSONAS)  
1 9 8 6

- 36 -

CUADRO V

ENTIDAD	1 9 7 0					1 9 8 0					1 9 8 6				
	TOTAL	AGROP.	INDUST.	SERVI- CIOS.	No. ESPECIF.	TOTAL	AGROP.	INDUST.	SERV.	No. ESPECIF.	TOTAL	AGROP.	INDUST.	SERV.	No. ESPECIF.
REGION	27,530	14,056	4,256	7,770	1,448	42,708	13,617	5,090	10,858	13,143	81,866	14,056	5,827	13,528	48,455
CABO CORRIENTES	1,311	898	173	182	58	2,334	1,290	188	308	548	4,313	1,594	197	422	2,100
MASCOTA	4,134	2,765	463	763	143	4,732	1,809	561	806	1,556	9,362	1,407	628	830	6,497
PUERTO VALLARTA	11,336	2,811	2,418	5,443	664	20,738	2,345	3,311	7,972	7,110	46,750	2,115	3,976	9,971	30,688
SAN SEBASTIAN DE A	2,163	1,679	97	175	212	2,993	1,886	97	417	593	3,906	2,013	97	699	1,097
TALPA DE ALLENDE	4,210	2,582	743	756	129	4,025	1,646	420	536	1,423	3,474	1,256	299	438	1,481
TOMATLAN	4,376	3,321	362	451	242	7,886	4,641	513	819	1,913	14,061	5,671	630	1,168	6,592

FUENTE: CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA IX Y X Y ESTIMACIONES DE LA REGION VALLARTA.

ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



CUADRO VI

E N T I D A D	TOTAL DE HABITANTES	TOTAL DE LOCALIDADES	1-499 HABITANTES		500-4999 HABITANTES		5,000-50,000 HABITANTES	
			NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.	NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.	NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.
REGION	94,543	869	844	35,202	23	31,285	-	28,829
CABO CORRIENTES	5,068	71	69	3,295	2	1,773	-	-
MASCOTA	15,256	199	195	7,528	3	2,054	1	5,674
PUERTO VALLARTA	35,911	57	51	2,705	5	9,051	1	24,155
S. SEBASTIAN	8,535	129	126	5,627	3	2,908	-	-
TALPA DE ALLENDE	13,049	247	243	6,948	4	6,101	-	-
TOMATLAN	16,724	166	160	9,099	6	7,625	-	-

1 9 8 0

E N T I D A D	TOTAL DE HABITANTES	TOTAL DE LOCALIDADES	1-499-HABITANTES		500-4,999 HABIT.		5,000-50,000 HABITANTES	
			NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.	NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.	NO. DE LOCALIDADES.	NO. DE HABITANTES.
REGION	123,165	735	701	35,846	29	24,905	5	62,414
CABO CORRIENTES	6,785	87	85	5,040	2	1,745	-	-
MASCOTA	14,945	145	140	5,591	4	2,333	1	7,021
PUERTO VALLARTA	57,028	70	64	4,257	4	8,056	2	44,715
SAN SEBASTIAN	7,763	122	119	5,463	3	2,300	-	-
TALPA DE ALLENDE	13,058	122	118	5,433	3	1,777	1	5,848
TOMATLAN	23,586	189	175	10,062	13	8,694	1	5,830

FUENTE: Censos Generales de Población y Vivienda Nos. IX y X de 1970 y 1980.

## LOCALIDADES POR RANGO DE POBLACION

-38-

1 9 8 6

CUADRO VII

E N T I D A D	TOTAL DE HABI TANTES	TOTAL DE LO CALIDADES	1-499 HABIT.		500-4,999 HABIT.		5,000-100,000 HABIT.	
			No.DE LOCA LIDADES	No. DE HA BITANTES	No.DE LOCA LIDADES	No.DE HABI TANTES	No.DE LOCA LIDADES	No. DE HABI TANTES
Región	149,034	729	689	35,008	23	25,663	7	88,363
Cabo Corrientes	8,083	99	97	6,355	2	1,728	-	-
Mascota	15,734	120	114	4,677	5	3,079	1	7,978
Puerto Vallarta	75,460	72	63	3,246	5	7,512	4	64,702
San Sebastián	7,353	121	118	5,355	3	1,998	-	-
Talpa	13,470	113	119	4,687	3	1,940	1	6,843
Tomatlán	28,934	204	188	10,688	15	9,406	1	8,840

Fuente: Estimaciones de la Región Vallarta.



## PRINCIPALES LOCALIDADES POR MUNICIPIO

CUADRO VII I

MUNICIPIO	LOCALIDAD	NIVEL SIS. ESTATAL
CABO CO - RRIENTES.	El Tuito	Seruc
	Chacala	Seruc
	Yelapa	2da
	Ixtlahuahuey	2da
	Refugio de Suchitlán	2da
	Chimo	2da
	Paulo	2da
MASCOTA	Mascota	Media
	Navidad	Seruc
	Zacatongo	Seruc
	Yerbabuena	2da
	Cimarrón Chico	2da
	El Agostadero	-
	Rincón de Mirandillas Juanacatlán	Seruc -
PUERTO VALLARTA	Puerto Vallarta	Superior
	Ixtapa	Básica
	Pitillal del Norte	-
	Las Palmas de Arriba	Seruc
	Las Juntas	2da
	El Ranchito	2da
	Colexio Colorado	2da
	Boca de Mismaloya	2da
Tebelchia	2da	
SAN SEBASTIAN DEL OESTE	San Sebastián	Básica
	San Felipe de Hajar	Seruc
TALPA DE ALLENDE	Talpa de Allende	Básica
	La Cañada	Seruc
	Cabos	-
	Ocotes	2da
	Cumbre de los Arrastrados	2da
	La Cuesta	Seruc
	El Desmoronado	Seruc
Concepción del Bramador	Seruc	

MUNICIPIO	LOCALIDAD	NIVEL SISTEMA ESTATAL
T o m a t l á n	Tomatlán	Superior
	José María Morelos	Seruc
	Cruz de Loreto	Seruc
	Campo Acosta	Seruc
	El Tule	Seruc
	San Rafael de los Morenos	2da
	Piloto	Seruc
	Lázaro Cárdenas	2da
	Santiago	-
	Higuera Blanca	2da
	Gargantillo	2da
	Puentecillas	2da
	La Gloria	2da
Tequesquite	-	
El Mapache	-	
Llano Grande	Seruc	

Fuente: Plan Municipal de Desarrollo Urbano.





CAPITULO XI  
ACTIVIDADES SOCIOECONOMICAS

ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS11.1. Agricultura.

## 11.1.1. Estructura de la Tenencia de la Tierra.

De la superficie total de la región, la mayoría se encuentra en poder de los pequeños propietarios con 389,308 hectáreas, por 324,989 hectáreas de los ejidatarios y 184,692 comunales.

La mayor superficie ejidal se encuentra en Tomatlán con 108,149 hectáreas, - que representan el 33% del total de la región. Asimismo la pequeña propiedad se concentra en Talpa de Allende con 136,427 hectáreas que es el 35.04% y la tenencia comunal se encuentra en tres municipios: Cabo Corrientes, San Sebastián y Tomatlán con 184,692 hectáreas, ocupando la mayor superficie, Cabo -- Corrientes con 96,332 hectáreas que son el 52.16% del total (Cuadro IX).

## 11.1.2. Superficie Destinada a la Agricultura.

La superficie agrícola de la región es del orden de las 92,933 - hectáreas que representan el 10.2% del total de la superficie regional. El - 95% aproximadamente se dedica a la producción de cultivos básicos y forrajes, el resto es la actividad frutícola.

## 11.1.3. Superficie Agrícola de Temporal, Riego y Humedad.

En la superficie de labor, se beneficia con riego el 14.8% ó sea 13,818 hectáreas, siendo utilizada el resto para condiciones de temporal, -- por lo cual y atendiendo a su uso agrícola, se deduce que a la región se le puede considerar como de explotación agrícola de temporal.

Respecto al uso de la tierra, el municipio de Tomatlán destaca por su mayor superficie agrícola con 44,224 hectáreas, seguido de Mascota con 22,108 hectáreas; siendo Tomatlán el más beneficiado con riego en 6,389 hectáreas, ya que se cuenta con la presa "Cajón de Peñas".

Por lo que respecta a la superficie cultivada de temporal, esta suma 79,115 hectáreas en la región, siendo Tomatlán con 37,835 hectáreas que es el 47.8% del total, que ocupa la mayor superficie, en cambio en el municipio de Cabo Corrientes solo el 5.57% es temporalero con 4,406 hectáreas. (Ver Cuadro X).

REGION VALLARTA  
TENENCIA DE LA TIERRA.  
1 9 8 6

-42-

CUADRO IX

MUNICIPIO	PROPIEDAD EJIDAL		PEQUEÑA PROPIEDAD		PROPIEDAD COMUNAL		
	SUPERFICIE (HAS)	%	SUPERFICIE (HAS)	%	SUPERFICIE (HAS)	%	
Región	324,989	100.0	389,398	100.0	184,692	100.0	
Cabo Corrientes	39,660	12.20	30,792	7.91	96,332	52.16	
Mascota	39,454	12.14	119,738	30.76			
Puerto Vallarta	24,632	7.58	2,794	0.72			
San Sebastián	50,127	15.42	37,262	9.57	34,360	18.60	
Talpa de Allende	62,967	19.38	136,427	35.04			
Tomatlán	108,149	33.28	62,289	16.00	54,000	29.24	

Fuente: Distritos de Desarrollo Rural con sede en Ameca y Tomatlán. (SARH)

SUBREGION 08 VALLARTA  
 CLASIFICACION AGROLOGICA POR MUNICIPIO 1986  
 (HECTAREAS)

CUADRO No. X

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL	A G R I C O L A			PECUARIO	FORESTAL
		S U M A	R I E G O	TEMPORAL		
REGION	905,478	92,933	13,818	79,115	283,929	554,716
CABO CORRIENTES	141,905	5,256	850	4,405	48,059	88,590
MASCOTA	127,408	22,108	3,654	18,454	29,000	102,400
PUERTO VALLARTA	115,012	8,886	2,031	6,855	15,646	90,480
SAN SEBASTIAN	115,940	6,958	493	6,465	45,435	63,547
TALPA DE ALLENDE	160,900	5,501	401	5,100	33,289	122,110
TOMATLAN	244,313	44,224	6,389	37,835	112,500	87,589

FUENTE: DISTRITOS DE DESARROLLO CON SEDE EN AMECA Y TOMATLAN. (SARH)

## REGION VALLARTA

## GRADO DE MECANIZACION AGRICOLA

-44-

CUADRO XI

MUNICIPIO	No. DE TRACTORES	HECTAREAS LABORALES	IMPLEMENTOS (ARADO, - RASTRA, SEMBRADORA, - COSECHADORA ETC.)
Región	493	89,320	1,141
Cabo Corrientes	8	4,407	24
Mascota	176	22,108	599
Puerto Vallarta	16	6,122	64
San Sebastián	11	6,958	44
Talpa de Allende	54	5,501	178
Tomatlán	228	44,224	232

Fuente: Distrito de Desarrollo con sede en Ameca y Tomatlán. (SARH)

## PRINCIPALES CULTIVOS.

CUADRO XII


CULTIVO	SUPERFICIE (HECTAREAS)							
	SEMRADA	%	SEMILLA MEJORADA	%	FERTILI- ZADA	%	ATENDIDA CON INSECTICIDA	%
Región	45,544	100	21,596	100	23,875	100	23,184	100
Maíz	34,961	76.76	15,323	70.95	16,984	71.14	13,316	57.44
Sorgo	1,740	3.82	1,112	5.15	1,320	5.53	1,165	5.03
Frijol	2,379	5.23	94	0.43	124	0.52	2,379	10.26
Ajonjoli	1,397	3.06			419	1.75	1,257	5.42
Arroz	2,061	4.52	8,061	9.54	2,061	8.63	2,061	8.89
Chile	236	0.52	236	1.10	210	0.88	236	1.02
Sorgo Forrajero	574	1.27	574	2.66	561	2.35	574	2.48
Sandía	986	2.17	986	4.57	986	4.13	986	4.25
Tabaco	1,114	2.44	1,114	5.16	1,114	4.67	1,114	4.81
Girasol	96	0.21	96	0.44	96	0.40	96	0.40

Fuente: Distritos de Desarrollo Rural con sede en Ameca y Tomatlán S.A.R.H.

ESCUELA DE AGRICULTURA  
 BIBLIOTECA








 No Aptos. para la  
Agricultura.


MAPA 4

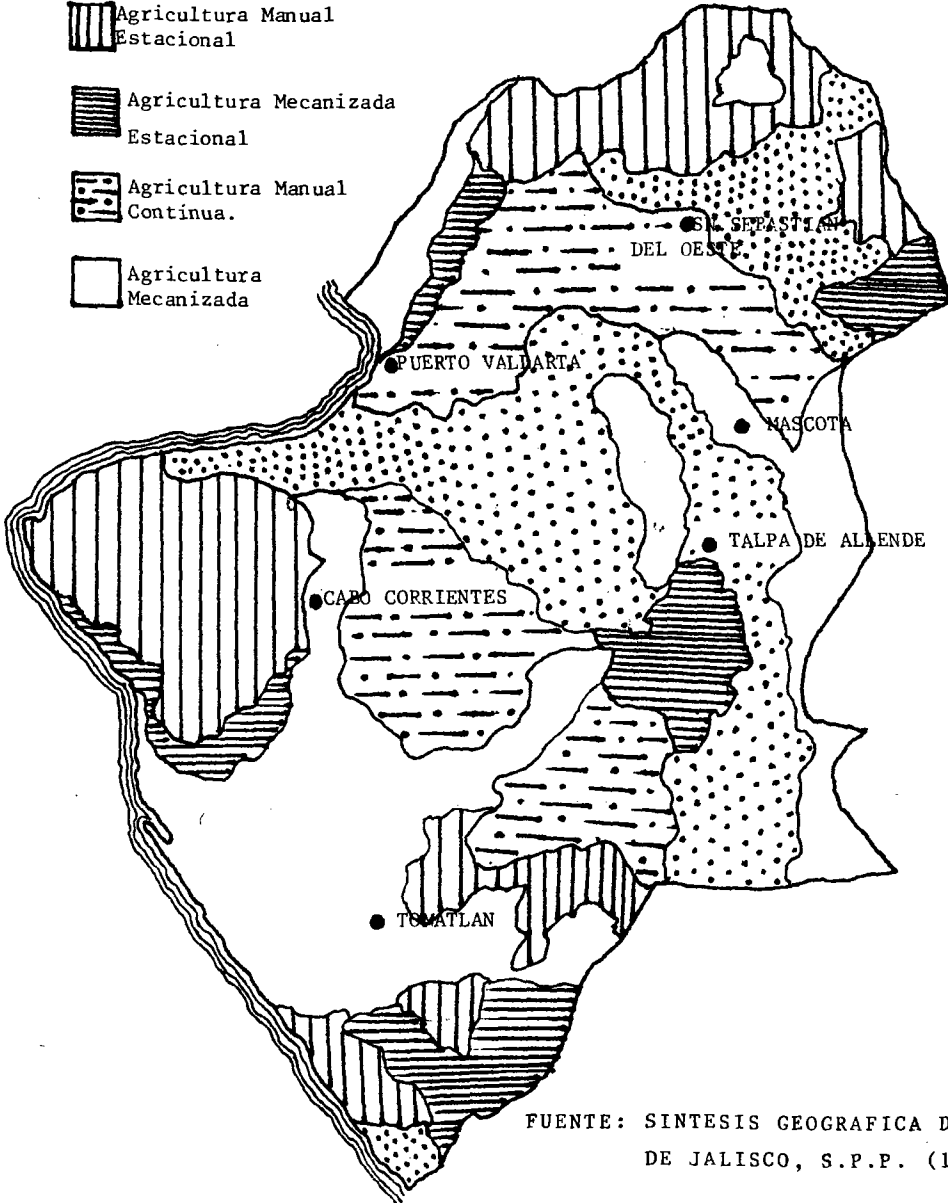


 Agricultura Manual  
Estacional

 Agricultura Mecanizada  
Estacional

 Agricultura Manual  
Continua.

 Agricultura  
Mecanizada



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

11.2. Ganadería

La ganadería es analizada en función de las especies más importantes y cuyo inventario es como sigue: bovinos de carne 32,374; bovinos de leche 13,194; porcinos 58,696; equinos 19,350; aves de carne 156,053; aves de postura 88,292; caprinos 2,448 y colmenas 5,800.

La explotación de un alto grado se realiza en forma extensiva con sistemas de alimentación y engorda, básicamente a través del aprovechamientos de - - 283,929 hectarías de agostadero, así como esquilmos agrícolas de zonas temporales y apoyados en hornos forrajeros y alimentos balanceados.

El municipio de Tomatlán es eminentemente ganadero, ya que participa con el 42.2% del total de bovinos de carne, que arrojan un valor comercial de - -- \$ 8,282'306,000.00 y un 49.9% de bovinos de leche que permiten ingresos - por \$ 308,600.00 para la región: .

De los porcinos el 80% se destina al rastro de Puerto Vallarta o Guadalajara, enviados principalmente de los municipios de Mascota, Talpa de Allende y Tomatlán.

Las aves se crían en su mayoría con fines de autoconsumo. Por lo que respecta a los caprinos el 62% del total regional, se encuentra en el municipio de Tomatlán, aunque en su mayoría la explotación es para autoconsumo.

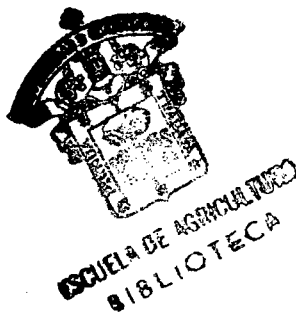
Existe en el municipio de Mascota una mayor actividad para las colmenas, debido principalmente a que existe una flora abundante en comparación con los otros municipios de la región, ya que en ese municipio se encuentra el 57% de las colmenas obteniéndose 11.4 toneladas que producen \$ 25'800,000.00

11.3. Silvicultura.

En función a la superficie destinada para el sector agropecuario y forestal, es importante referir que la zona forestal, ocupa el 65% de la extensión total, con una representación de 554,716 has.

Los municipios de mayor extensión para el desarrollo de esta actividad son - el de Talpa de Allende con 122,289 hectáreas. Cabo Corrientes que cuenta con 88,590 hectáreas y Tomatlán cuya extensión representa una área de 87,589 -- hectáreas, mismos que en conjunto manifiestan al 61.31%. Más sin embargo es importante señalar que el municipio de Mascota, por su orden tiene una superficie de 102,400 hectáreas. Asimismo Puerto Vallarta tiene una longitud de 90,480 hectáreas, enseguida se localiza San Sebastián del Oeste con una extensión de bosque de 63,547 hectáreas, más que al mismo tiempo cuantifica el 38.6% restante.

La región cuenta con cierta variedad de recursos forestales, sobresaliendo las especies de pino y en menor proporción el encino, y se explotan también en volúmenes más bajos las especies tropicales, el nogal, cedro, oyamel, - etc.; de otra manera conjunta la producción forestal fué en 1985 de - - - - 24,637.9 M<sup>3</sup>



## REGION VALLARTA

## INVENTARIO GANADERO POR ESPECIE

-49-

1 9 8 6

CUADRO XIII

MUNICIPIO	BOVINOS CARNE	BOVINOS LECHE	PORCINOS	EQUINOS	AVES CARNE	AVES POSTURA	CAPRINOS	COLME- NAS.
Región	92,374	13,194	58,696	19,350	156,053	88,292	2,448	5,800
Cabo Corrientes	14,913	200	2,018	3,209	11,659	12,000	713	-
Mascota	6,862	1,862	15,960	1,948	4,000	6,000	-	3,000
Puerto Vallarta	20,705	5,011	16,600	3,658	115,800	49,500	213	-
San Sebastián	6,257	-	3,878	4,715	1,500	5,922	-	1,050
Talpa de Allende	4,681	229	10,480	1,500	8,000	7,920	-	1,750
Tomatlán	38,956	6,589	9,760	4,320	15,394	6,950	1,522	-

Fuente: Distrito de Desarrollo Rural con sede en Ameca y Tomatlán S.A.R.H.

1 9 8 5


CUADRO XIV


MUNICIPIO	BOVINOS			PORCINOS		CAPRINOS		AVES			COLMENAS		
	VALOR (MILES)	CARNE (TON)	LECHE (LTS)	VALOR (MILES)	CARNE (TON)	VALOR (MILES)	CARNE (TON)	VALOR (MILES)	CARNE (TON)	HUEVO (TON)	VALOR (MILES)	MIEL (TON)	CER (TON)
Región	9'570,436.2	17,527.1	308.6	239,860.88	1,466.72	23,124.3	69.66	189,822.4	18.2	1,591.4	48,560.5	219.5	22.
Cabo Co- rrientes	382,009.1	786.5	102.9	2,351.78	50.7	3,260.9	6.08						
Mascota	515,625.0	886.5	4.2	624.6	30.32			21,664.0	4.5	130.9	25,800.0	118.5	11.
Puerto - Vallarta	90,600.0	350.0	15.0	21,625.0	500.0	958.5	3.8	104,280.0	5.8	594.0			
San Sebas- tián	152,150.0	608.6		136.3	6.8			29,680.0	0.9	184.6	7,164.0	30.9	3.
Talpa de - Allende	147,746.0	590.2	2.8	398.2	20.0			28,768.0	7.0	172.8	15,596.0	70.1	7.
Tomatlán	8'282,306.1	14,305.3	183.7	214,725.0	858.9	18,904.9	59.78	5,430.4		509.1			


Fuente: Distritos de Desarrollo Rural con sede en Ameca y Tomatlán. S.A.R.H.




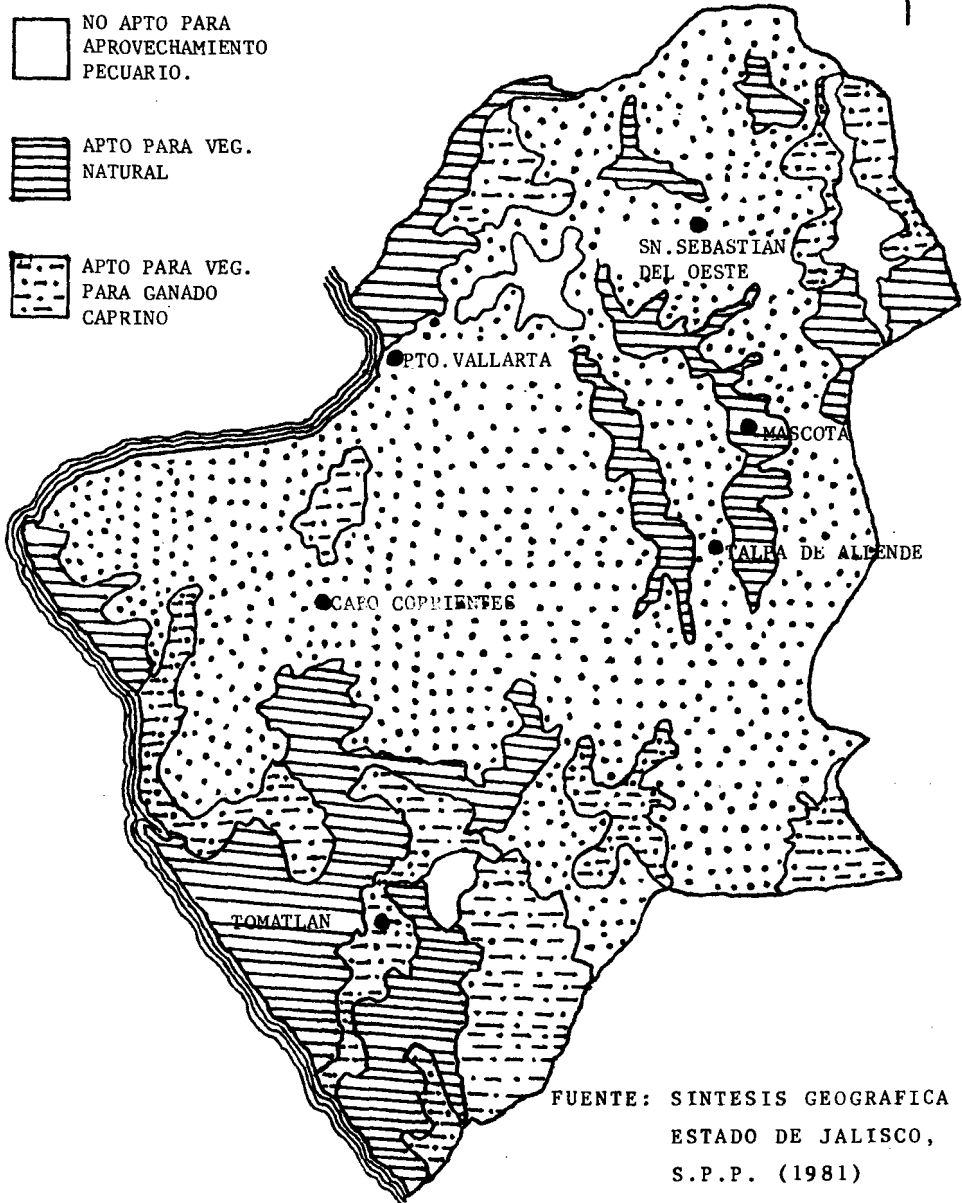
MAPA 5

 APTO. PARA VEG.  
PARA GANADO  
CAPRINO.

 NO APTO PARA  
APROVECHAMIENTO  
PECUARIO.

 APTO PARA VEG.  
NATURAL

 APTO PARA VEG.  
PARA GANADO  
CAPRINO



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

REGION VALLARTA  
EXPLORACION FORESTAL.

1 9 8 5

-52-  
CUADRO XV

MUNICIPIO	VOLUMEN M <sup>3</sup> T O T A L	VOLUMEN M <sup>3</sup> P I N O	VOLUMEN M <sup>3</sup> E N C I N O	VOLUMEN M <sup>3</sup> O T R O S
Región	24'637,982	14'602,456	677,286	9,358.24
Cabo Corrientes	8,259	4,043	293	3,923.00
Mascota	3'819,723	3'819,723		
Puerto Vallarta	963,312	963,312		
San Sebastián	335,272	335,272		
Talpa de Allende	5'114,675	4'714,149	384,286	16,240.00
Tomatlán	6,146	727		5,419.00

Fuente: Unidad de Administración Forestal (SARH)

Esta actividad se desarrolla principalmente en los municipios costeros de Tomatlán, Cabo Corrientes y Puerto Vallarta, en menor escala el municipio de Mascota, ya que la obtención aquí es por medio de siembra y reproducción en la "Presa de Corrinches", utilizandose tilapia como especie principal.

Otras especies explotadas en la costa son el bagre, la carpa, el camarón, el huachinango, langosta, lisa y el robalo entre otras.

La tecnología utilizada para la captura es rudimentario, ya que únicamente cuentan con lanchas pequeñas de motor fuera de borda, utilizandose caña, redes pequeñas y chinchorros. Del total capturado, el 75% se comercializa y el restante es para subsistencia. Así mismo el producto comercializado el 85% se realiza en Puerto Vallarta a particulares y productores del mar y el 15% restante es para Guadalajara en el Mercado del Mar de Zapopan.

Las personas dedicadas a esta actividad están organizados por medio de cooperativas, existiendo en número de 14 y un total de 666 socio (Ver cuadro XVI).



1 9 8 6

CUADRO XVI

MUNICIPIO	C O O P E R A T I V A S	DOM. SOCIAL Y/O LOCALIDAD	No. DE SOCIOS.
CABO CORRIENTES	RIVERA DE SUCHITLAN, S.C.L.	CHIMO	67
	EJIDAL YELAPA, S.C.L.	YELAPA	80
	EL TUITO, S.C.L.	EL TUITO	80
	TEHUAMIXTLE, S.C.L.	TEHUAMIXTLE	37
	CABO CORRALES, S.C.L.	CABO CORRIENTES	35
MASCOTA	PROFERCO, S.C.L.	MASCOTA	32
PUERTO VALLARTA	PESCADORES DE RIVA PALACIO, S.C.L.	CONOCIDO	64
	P.E. PUERTO VALLARTENSE, S.C.L.	PUERTO VALLARTA	50
	PUNTA LA BOCA, S.C.L.	MISMALOYA	34
TOMATLAN	CRUZ DE LORETO, S.C.L.	CRUZ DE LORETO	36
	JOSE MA. PINO SUAREZ, S.C.L.	JOSE MA. PINO SUAREZ	40
	CAJON DE PEÑAS, S.C.L.	EL GARGANTILLO	36
	LAGUNA DE PARAMAN, S.C.L.	JOSE MARIA MORELOS	42
	ROCA NEGRA, S.C.L.	EL NARANJO	33

Fuente: Secretaría de Pesca.

En este aspecto, su desarrollo ha venido mermando por ser una actividad de alto riesgo económico, ya que las personas que explotan los minerales, si no bien agotan los mismos, disminuyen las maniobras. Todo ello se describe por existir casos como en el municipio de San Sebastián que siendo cabecera del distrito en años anteriores, se terminó la explotación minera en la localidad de Santa Ana que llevaba como nombre La Mina, realito de Oxtotipan, así como dos más que se encontraban al sur del cerro picadeo torrecillas cerca del arroyo El Saucillo.

Más sin embargo, no decayeron en su totalidad continúan agotando estos recursos en el municipio de Talpa de Allende por existir los minerales del Cuale ubicados en la localidad del mismo nombre y, en la cabecera municipal, en una pequeña mina denominada Aranjuez cuyo procesamiento se realiza en una planta particular.

Por otro lado, cabe hacer notar que al Este de Puerto Vallarta e Ixtapa persisten bancos de minerales que en conjunto a los anteriores se denotan la plata, oro, zinc, cobre y plomo.



11.6. Turismo.

Este punto es de mucha importancia en la región, específicamente en el municipio de Puerto Vallarta en la cabecera municipal, en donde el turismo es la principal fuente socioeconómica. Los antecedentes indican un realce enorme en el periodo de 1979 a 1984, disminuyendo un poco en 1985 debido a una publicidad negativa en el vecino país del norte que es de donde recurre la mayoría de los visitantes. La clasificación hotelera está dividida en 6 categorías, señalados por estrellas, siendo el de gran turismo el de mayor categoría y el de una estrella el de menor categoría. Esta clasificación según la Secretaría de Turismo está hecha de acuerdo a la calidad del servicio que se presta. (Ver - Cuadro XVII).

Hacia Talpa de Allende recurre mucho turismo nacional y local es total, debido a las festividades religiosas que se celebran en ese lugar, especialmente en Semana Santa.

Para prestar el servicio turístico y obtener las máximas ventajas se realiza un sistema de clasificación principalmente en hotelería que parte de gran turismo, continuando de cinco a una estrella y por último la clase económica, esta clasificación según la Secretaría de Turismo se hace de acuerdo a la calidad del servicio que se presta, a continuación se presenta un cuadro con las categorías y número de establecimientos.



## VISITANTES QUE SE HOSPEDAN EN HOTELES DE PUERTO VALLARTA

-57-

(CIFRAS EN MILES DE PERSONAS)

CUADRO XVII

AÑOS	GRAN TURISMO	* * * * *	* * * * *	* * *	* *	*	TOTAL
1970	-	44.0	48.4	37.0	ND	ND	129.4 <u>2/</u>
1975	-	76.6	69.1	75.6	ND	ND	221.3 <u>2/</u>
1976	-	64.0	87.2	70.9	ND	ND	222.1 <u>2/</u>
1977	-	69.9	132.0	54.5	ND	ND	256.4 <u>2/</u>
1978	-	81.3	53.7	86.4	36.3	96.1	353.8
1979	-	98.7	77.9	103.1	50.0	96.6	426.3
1980	-	141.5	79.5	99.8	49.1	86.7	456.6
1981	-	140.1	70.8	85.9	39.2	85.3	421.3
1982	-	166.2	118.0	82.7	44.1	91.1	502.1
1983 <u>1/</u>	94.5	43.5	118.8	93.1	38.9	62.6	452.3

1/ Al mes de Julio 83.2/ Total de Huespedes registrados en las categorías de 5, 4 y 3 Estrellas

ND No disponible

Fuente: Secretaría de Turismo

NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y CATEGORIAS

MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA.

-58-

1 9 8 6

CUADRO XVIII

	ESTABLECIMIENTOS	%	CUARTOS	%	
GRAN TURISMO	3	3.6	1,223	17.3	
CINCO ESTRELLAS	4	4.8	758	10.7	
CUATRO ESTRELLAS	11	13.1	1,498	21.1	
TRES ESTRELLAS	18	21.4	1,263	17.7	
DOS ESTRELLAS	9	10.7	458	6.4	
UNA ESTRELLA	25	29.7	525	7.4	
CONDOMINIOS	14	16.6	1,378	19.4	
T O T A L	84	100 %	7,109	100 %	

Fuente: Secretaría de Turismo.

11.7. Establecimientos Industriales.

-59-

Este sector dentro de la región se presenta como una actividad secundaria, puesto que se limita principalmente a los establecimientos de fabricación de alimentos, constituidos por 160 aproximadamente. Se cuenta con cuatro aserraderos manejados por particulares.

En el municipio de Mascota se encuentra una fábrica de conservas de frutas. así como varios establecimientos en la cabecera municipal de Puerto Vallarta.



El proceso de comercialización en la producción agropecuaria, existen centros Conasupo para almacenamiento de maíz.

Por lo que respecta a la carne de bovino, este se comercializa por medio de la venta directa de los animales en pie a personas que compran y transportan en algunos casos a Guadalajara o Manzanillo. Otra forma es la venta directa a los rastros existentes en Puerto Vallarta y Mascota.

Existe un marcado intermediarismo en la región, debido principalmente a la falta de transporte por parte de los productores.

El recurso forestal es aprovechado por los aserraderos existentes en Mascota y Cabo Corrientes, los cuales pertenecen a particulares, existe además una explotación irracional por los mismos particulares que compran la madera en pie a precios que ellos imponen.

Dentro del sector pesca existen 13 cooperativas en los municipios de Tomatlán, Cabo Corrientes y Puerto Vallarta, así como una en la presa "Corrinchis" en Mascota, donde la producción es vendida en un 75% y el resto es autoconsumo, y de la parte vendida la mayoría va a Puerto Vallarta y el resto a los mercados de Guadalajara.

#### 11.9. Creditos e Instituciones que Otorgan Crédito.

Los créditos que son otorgados a los productores, lo constituyen en su mayoría el Banco Rural, habiendo una pequeña proporción conferida por otros, tales como fira (Bca. Nac.), Refaccionario, Banamex, Bancomer, etc. Se presentan situaciones de créditos que los proporcionan por parte de gente particular, principalmente por el que tiene mayor solvencia económica en las comunidades.

Se nota un mayor porcentaje de los productores que carecen de estos tipos de créditos, esto es debido a la falta de información sobre los mismos y a la mala fama que adquieren otros, los cuales no responden debidamente al pago de los créditos.

Se han intentado realizar actividades consistentes en organizar a grupos de productores de diferentes comunidades para facilitar el otrogamiento de los créditos, ya sea para la agricultura o para incrementar aún más la ganadería, que es una actividad a la cual se le está apoyando fuertemente.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

CAPITULO XII  
INVENTARIO DE OBRAS



INVENTARIO DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA REGIONAL

Aunque se ha venido mencionando que la actividad forestal representa la mayor extensión del total en el sector, se señala que la ganadería es uno de los mayores potenciales económicos y más importantes en la región, - concentrándose especialmente en los municipios de Tomatlán y Cabo Corrientes; distinguiéndose en segundo término la agricultura como complemento al anterior, destacándose los municipios de Tomatlán, Talpa de Allende y Puerto Vallarta: en el sector pesca su desarrollo se beneficia en los municipios de Puerto Vallarta, Tomatlán y en menor proporción en Cabo Corrientes; el turismo mayoritariamente es concentrado en Puerto Vallarta y en consecuencia Talpa de Allende a menor escala y por último el forestal que se connota en cuatro municipios principalmente, excepto Puerto Vallarta y San Sebastián.

Cabe hacer notar que no por el hecho de haberse relacionado lo anterior en la diversas actividades, los municipios que no se mencionan dejen de tener importancia en cada una de ellas, considerando que su participación es en menor dimensión. (Ver Cuadro XIX)



OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

-62-

CUADRO XIX

MUNICIPIO LOCALIDAD	TIPO DE OBRA	CAPACIDAD O TAMAÑO	DEPENDENCIA EJECUTORA
CABO CORRIENTES			
EL TUITO	- 3 ASERRADEROS	NO/DETERMINADO	PARTICULARES
IXTLAHUAHUEY	- BENEFICIADORA DE CAFE	60 QUINTALES/DIARIO	INMECAFE
SANTA CRUZ DEL TUITO	- UNIDAD BOVINA DE - CARNE	314 HECTAREAS	PRONAGRA
PAULO	- UNIDAD BOVINA DE - CARNE	469 HECTAREAS	SARH
RASTROJOS	- UNIDAD BOVINA DE - CARNE	406 HECTAREAS	SARH
YELAPA	- INSTALACION TURISTICA	15 CABAÑAS	SAHOP
PUERTO VALLARTA			
IXTAPA	- 7 URB	DE 70 A 80 HAS.	SARH
LAS PALMAS	- 3 URB	70 HAS	SARH
COLEXIO	- 7 URB	70 - 80 HAS.	SARH
SAN J. DE ABAJO	- 5 URB	70 - 80 HAS	SARH
SAN SEBASTIAN	- BENEFICIO HUMEDO DE C.	283 QUINTALES/ANUAL	INMECAFE
TALPA DE ALLENDE			
LA CUESTA	- BENEFICIO HUMEDO DE C.	8 TON/DIARIAS	INMECAFE
TOMATLAN			
JOSE MA. MORELOS	- 2 UNIDAD BOVINA DE <u>CAR</u> <u>NE</u>	2350 HAS.	PRONAGRA
TEOZINTLE	- UNIDAD BOVINA DE <u>CAR</u> <u>NE</u>	314 HAS.	PRONAGRA <u>1/</u>
CRUZ DE LORETO	- UNIDAD BOVINA DE <u>CAR</u> <u>NE</u>	1024 HAS	SARH
SANTIAGO	PRESA CAJON DE PEÑAS	707 000 000 M <sup>3</sup>	SARH

Fuente: Directa.

12.2. Obras de Apoyo a la Producción.

12.2.1. Caminos.

La calidad y condiciones de operación de los ejes carreteros que se localizan en la región, se puede considerar como excelente la vía que se localiza en la zona costera que atraviesa los municipios de Tomatlán, Cabo Corrientes y Puerto Vallarta representada a nivel nacional con el número 200 siendo esta ruta federal; esta beneficia únicamente a las localidades por la cual pasa la misma, encontrándose entre ellas: José Ma. Morelos, La Cumbre, José Ma. Pino Suarez, El Tequesquite, Las Juntas, El Tuito, Las Juntas del Tuito, Boca de Tomatlán, Boca de Mismaloya, El Nogalito, Puerto Vallarta, El Pitillal y Las Juntas. Otra de ellas es la que conduce a la cabecera municipal de Tomatlán con un kilometraje de 12, cuyo entronque se realiza en la Cumbre.

Desglosando de igual forma existen varias terracerías en buenas condiciones que benefician al municipio de Tomatlán a las localidades de La Gloria y El Tule, a Cabo Corrientes las localidades de Piloto y El Tigre; a Puerto Vallarta las poblaciones de Ixtapa, La Desembocada, El Ranchito, El Canton, El Colorado, Colexio y Las Palmas; y por último al municipio de Talpa de Allende que favorece parte de la ruta a la cabecera municipal, más no en su totalidad. Este tipo de carretera se considera de un estado regular, que en cualquier época del año se puede transitar, aunque en algunos casos de época de lluvias se presentan problemas en la comunicación.

Analizando las demás localidades que no han sido mencionadas (Ver 10.5), son las que se ubican dentro de las vías de acceso en pésimas condiciones, ya que si bien son brechas, caminos de herradura ó veredas.

12.2.2. Aeropistas.

La región no se encuentra muy provista de este tipo de acceso ya que se presentan 6 pistas de aterrizaje de una extensión aproximada a 1 km. de longitud y de 40 a 50 mts. siendo estas de materia de grava excepto una, que se localiza en Mascota pavimentada, ubicándose las otras cerca de la cabeceras municipales de Cabo Corrientes, San Sebastián, Talpa de Allende y Tomatlán. Cabe mencionar que estas aeropistas funcionan eventualmente, en algunos casos, para transportar personas y en otros para la aplicación de productos agroquímicos de la zona, ya que en su mayoría no presentan condiciones favorables para su uso.

En consecuencia prevalece el aeropuerto internacional de Puerto Vallarta, cu ya pista se situa a 9 kms. de la cabecera municipal, el cual es de suma importancia para el turismo nacional y extranjero que recurre a los servicios que presta el puerto

## 12.2.3. Bodegas.

CUADRO XX

MUNICIPIO LOCALIDAD	TIPO	No.	CAPACIDAD	PRINCIPAL PRODUCCION ALMAC.
CABO CORRIENTES				
EL TUITO	BODEGAS	3	2000 TONS.	MAIZ Y FRIJOL
MASCOTA				
MIRANDILLAS	BODEGAS	4	2000 TONS.	MAIZ
MASCOTA	BODEGAS	9	5000 TONS.	MAIZ
PUERTO VALLARTA				
PUERTO VALLARTA	BODEGAS	3	5000 TONS.	MAIZ Y FRIJOL
EL CORCOVADO	BODEGA	1	200 TONS.	MAIZ Y FRIJOL
TALPA DE ALLENDE				
TALPA DE ALLENDE	BODEGAS	3	1500 TONS.	MAIZ
CABOS	BODEGAS	4	2000 TONS.	MAIZ
TOMATLAN				
TOMATLAN	BODEGAS	5	5000 TONS.	MAIZ

Fuente Directa y Conasupo.

NOTA: Cada una de ellas cuentan con obras complementarias como casetas oficinas, básculas, cercados perimetrales, energía eléctrica, agua potable y circuitos de circulación.

12.3. Infraestructura Urbana.

12.3.1. Mercados y Rastros.

En función a la información recabada se cuantificaron cinco mercados y un rastro ubicados en los municipios de Puerto Vallarta y Tomatlán, - así como uno en Mascota.

12.3.2. Comunicaciones.

12.3.2.1 Correos

De los municipios que integran la región, este servicio da lugar a solamente 28 localidades que representa el 3.18% del total, destacandose en tre otras las cabeceras municipales principalmente.

12.3.2.2. Telégrafos.

En menor proporción funciona este servicio, mismo que abastece únicamente a 16 localidades constituyendo el 1.82 del total de poblaciones en - la región, encontradose en los municipios de Mascota y San Sebastián una mayor participación.

12.3.2.3 Teléfonos.

Dicho servicio no se puede comparar a los anteriores, ya que su distribución fué manejada en las cabeceras municipales esencialmente, excepto - San Sebastián del Oeste, y conjuntandose a las primeras el servicio es prestado a las localidades de Ixtapa, Las Palmas y José Ma. Pino Suarez.

REGION VALLARTA

VIVIENDAS PARTICULARES POR MUNICIPIO, DISPONIBILIDAD DE ENERGIA ELECTRICA, AGUA ENTUBADA Y TIPO DE DRENAJE.

-66-

CUADRO XXI

MUNICIPIO, DISPONIBILIDAD DE ENERGIA ELECTRICA Y AGUA ENTUBADA.	TOTAL VIVIENDAS PARTICULARES	C O N T U B E R I A D E D R E N A J E					
		CONECTADA A FOSA SEPTICA	CONECATADA AL DRENAJE PUBLICO	QUE DESAGUA AL SUELO.	NO ESPECIFICADO	SIN TUBERIA DE DRENAJE	NO ESPECIFICADO.
<b>CABO CORRIENTES.</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	364	68	1	5	2	286	10
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	877	8	2			730	137
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	154	89		1	2	109	3
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	949	26	3	3		873	44
<b>MASCOTA</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	2,092	375	193	57	35	1,356	76
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	707	12	4	8	7	599	77
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	2,058	365	192	54	34	1,332	78
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	668	15	2	11	7	593	40
<b>PUERTO VALLARTA</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	8,708	1,603	4,019	119	253	2,482	232
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	2,087	137	173	9	25	1,489	254
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	9,288	1,653	4,140	118	274	2,757	286
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	1,432	67	85	10	4	1,191	124
<b>SAN SEBASTIAN</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	606	19	34	19	9	507	18
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	743					674	69
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	283	6	30	8		227	12
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	1,009	10	4	11	9	933	42
<b>TALPA DE ALLENDE</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	1,253	105	308	56	57	658	69
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	966	10	4	1	1	772	175
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	1,235	90	300	50	56	644	95
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	886	24	10	6	4	755	87
<b>TOMATLAN</b>							
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	1,692	77	217	20	17	1,229	132
NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	2,170	4	7	4	9	1,667	479
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	809	31	84	10	5	590	89
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	2,560	41	120	13	18	2,224	144

## REGION VALLARTA

VIVIENDA PARTICULARES Y OCUPANTES POR MUNICIPIO SEGUN TIPO DE TENENCIA, TIPO DE BAÑO, USO DE COCINA Y COMBUSTIBLE USADO PARA COCINAR. -67-

CUADRO XXII

MUNICIPIO, VIVIENDAS Y OCUPANTES	TOTAL	TIPO DE TENENCIA		TIPO DE BAÑO		C O C I N A		COMBUSTIBLE PARA COCINAR				
		PROPIA	RENTADA	CON AGUA CORRIENTE	SIN AGUA CORRIENTE	SE USA COMO DORMITORIO	NO SE USA COMO DORMITORIO	LEÑA	G A S	PETROLEO	ELECTRICIDAD.	
CABO CORRIENTES												
VIVIENDAS	1,240	1,029	63	114	63	83	805	875	328	11	1	
OCUPANTES	6,771	5,707	276	508	371	442	4,434	4,936	1,684	40	8	
MASCOTA												
VIVIENDAS	2,813	1,953	498	877	289	61	2,076	1,387	1,360	15	3	
OCUPANTES	14,875	10,243	2,662	4,437	1,558	330	10,910	7,464	7,121	67	8	
PUERTO VALLARTA												
VIVIENDAS	10,900	6,075	3,783	5,832	1,424	933	7,640	813	9,599	140	54	
OCUPANTES	56,754	34,571	16,879	29,173	7,941	5,315	40,229	4,429	50,523	676	193	
SAN SEBASTIAN												
VIVIENDAS	1,354	1,156	29	99	81	54	951	1,111	210	3		
OCUPANTES	7,717	6,630	158	503	477	287	5,470	6,499	1,071	16		
TALPA DE ALLENDE												
VIVIENDAS	2,246	1,608	304	458	150	106	1,497	1,349	818	22	1	
OCUPANTES	13,005	9,458	1,097	2,436	901	590	8,863	8,111	4,510	114	10	
TOMATLAN												
VIVIENDAS	3,902	3,264	131	298	319	348	2,411	2,278	1,482	16	7	
OCUPANTES	23,531	20,254	588	1,778	2,003	1,939	14,945	13,874	9,033	83	35	

FUENTE: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980.

12.4 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE BIENESTAR SOCIAL

- 12.4.1 Electrificación Rural
- 12.4.2 Agua Potable
- 12.4.3 Alcantarillado
- 12.4.4 Casas y Centros de Salud
- 12.5 Infraestructura para la Educación

CUADRO XXIII

MUNICIPIO LOCALIDAD	AGUA POTABLE	ELECTRIFICACION	CENTRO DE SALUD	DRENAJE Y ALCANT.	PRE-ESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	PREPARATORIA	SUPERIOR
<b>CABO CORRIENTES</b>									
El Tuito	X	-	X	X	X	2	X	-	-
Chacala	X	-	X	-	-	X	-	-	-
Yelapa	X	-	-	-	-	X	-	-	-
Chimo	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Ixtlahuahuey	X	-	X	-	-	2	-	-	-
<b>MASCOTA</b>									
Mascota	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Navidad	X	X	X	X	-	X	X	-	-
Juanacatlán	X	X	X	-	-	X	-	-	-
Sta. Rosa	-	X	-	-	-	X	-	-	-
Cimarrón Chico	X	X	X	-	-	X	-	-	-
Yerbabuena	X	X	X	-	-	X	-	-	-
El Agotadero	X	X	-	-	-	X	-	-	-
R.de Mirandillas	X	X	X	-	X	X	-	-	-
El Galope	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Zacatengo	X	-	X	-	-	X	-	-	-
San. Ignacio	-	X	X	-	-	-	-	-	-
<b>PUERTO VALLARTA</b>									
Puerto Vallarta	X	X	2	X	X	X	X	X	-
El Pitillal	X	X	X	X	-	X	X	-	-
Las Juntas	X	X	X	X	-	X	-	-	-
Ixtapa	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Las Palmas	X	X	X	X	X	X	X	-	-
<b>SAN SEBASTIAN</b>									
San Sebastián	X	-	2	-	-	X	X	-	-
San Felipe de Hajar	X	X	2	-	-	X	X	-	-
Santiago de Pinos	X	-	X	-	-	X	-	-	-
Pueblito de San Pedro	X	-	-	-	-	X	-	-	-



MUNICIPIO LOCALIDAD	AGUA POTABLE	ELECTRIFICACION	CENTRO DE SALUD	DRENAJE Y ALCANT.	PRE-ESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	PREPARATORIA	SUPERIOR
La Tortuga	X	X	X	-	-	X	-	-	-
La Cofradía	-	X	X	-	-	X	-	-	-
Soyatlán	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Los Copales	X	X	-	-	-	-	-	-	-
TALPA DE ALLENDE									
Talpa de Allende	X	X	X	-	X	4	2	-	-
Cabos	X	X	X	-	X	X	X	-	-
La Cañada	X	X	-	-	X	X	-	-	-
Ocotes	X	X	X	-	-	X	-	-	-
La Cuesta	X	-	X	-	-	X	X	-	-
Desmoronada	X	X	X	-	-	X	X	-	-
TOMATLAN									
Tomatlán	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Jose Ma. Morelos	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Cruz de Loreto	X	-	X	X	X	X	X	-	-
Llano Grande	X	-	X	-	X	X	X	-	-
Sn. Rafael	X	X	X	-	X	X	X	-	-
El Tule	X	-	X	-	X	X	X	-	-
Campo Acosta	X	X	X	-	X	X	-	-	-
José Ma. Pino S.	-	-	-	-	X	X	X	-	-
Gargantillo	X	-	X	-	X	X	X	-	-
Nva. Santiago	X	-	X	X	-	X	-	-	-
Tequesquite	X	X	X	-	-	X	-	-	-
Lázaro Cárdenas	X	-	X	-	-	X	-	-	-
Higuera Blanca	-	-	X	-	-	X	-	-	-
El Corrido	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Plan de Ayala	X	-	X	-	X	X	-	-	-
La Gloria	X	X	X	-	X	X	-	-	-
El Tigre	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Terreros	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Puentecillas	X	-	X	-	-	X	-	-	-
Piloto	X	-	X	-	X	X	-	-	-

FUENTE: Directa, Planos Municipales y Srfa. Com. y Transportes.



CAPITULO XIII  
INDICADORES SOCIOECONOMICOS

## CAPITULO 13

PRINCIPALES INDICADORES SOCIOECONOMICOS

13.1	<u>Aspectos Demográficos</u>	UNIDAD	REGION
	Población Censal 1980	Habitantes	123,165
	Población estimada 1986	Habitantes	149,034
	Densidad de Población	Ha/Km <sup>2</sup>	10.97
	Población Urbana	%	57.7
	Población rural	%	42.3
	P.E.A. en relación con la población total	%	24.31
13.2	<u>Actividades Primarias</u>		
13.2.1.	<u>Agricultura</u>		
	Sup. agrícola	Hectáreas	92,933
	Sup. sembrada/cultivo	Hectáreas	45,544
	Cultivos principales		
	Maíz	Hectáreas	34,961
	Frijol	Hectáreas	2,379
	Arroz	Hectáreas	2,061
	Sorgo	Hectáreas	1,740
	Tabaco	Hectáreas	1,114
	Sup. de riego	Hectáreas	13,818
13.2.2.	<u>Ganadería</u>		
	Ganado		
	Bovino carne	Cabezas	92,374
	Bovino leche	Cabezas	13,194
	Porcino	Cabezas	58,696
	Caprino	Cabezas	2,448
	Equino	Cabezas	19,350
13.2.3.	<u>Silvicultura</u>		
	Superficie Forestal	Hectáreas	554,716
	Volúmen de Producción	M <sup>3</sup>	24,637.9

13.3.      Actividades Secundarias.

13.3.1.    Bienestar Social y Servicios.

Cuentan con agua potable	Localidades	54
Cuentan con drenaje	Localidades	9
Cuentan con electrificación	Localidades	45
Cuentan con centro de salud	Localidades	28
Cuentan con primaria	Localidades	120

13.4.      Actividades Terciarias

13.4.1.    Comercio

Cuentan con Mercado	Localidades	7
Cuentan con Rastro	Localidades	1

13.4.2.    Comunicaciones

Cuentan con Correos	Localidades	28
Cuentan con Telegrafos	Localidades	16
Cuentan con Telefonos	Localidades	

13.4.3.    Créditos

Existen Bancos que otorgan crédito	Bancos	9
------------------------------------	--------	---



## DIAGNOSTICO

14.1. Problemas de Producción.

## 14.1.1. Rendimientos Agrícolas.

Los factores que obstruyen o limitan la optimización de los rendimientos agrícolas, señalando los más importantes, serían los siguientes: La carencia de estudios sobre tipo de suelos, dosis adecuada de fertilización, créditos y asistencia técnica oportunos, eficiente uso del agua en zonas de riego, con un aprovechamiento óptimo tanto en la presa "Cajón de Peñas" en Tomatlán ó en la presa "Corrinchis" en Mascota. La falta de bodegas de almacenamiento para evitar los acaparamientos. Esto es a grandes rasgos las limitantes de la producción.

## 14.1.2. Rendimientos Pecuarios.

El tipo de explotación es en forma extensiva principalmente, carece de programas de asistencia técnica y bancos de semen que favorezcan el mejoramiento genético del ganado bovino, del cual el 87% se destina a la producción de carne, utilizando sistemas de engorda en agostaderos sobreexplotados, sin emplear los alimentos ensilados, balanceados ó aquellos de fácil combinación, que aumenta rendimientos y mayor control de la dieta del animal, ya que son escasos los abrevaderos en la región. Todos estos problemas, aunados a los que se generan en la comercialización con el "Coyotaje", principal obstáculo que se presenta en toda la región.

## 14.1.3. Rendimientos frutícolas.

Solamente en los municipios de Tomatlán y Puerto Vallarta se comercializan productos frutícolas, tales como mango, papaya, guanábana, tamarindo, etc., solo por nombrar algunos y cuyo rendimiento son aceptables y se destinan principalmente a Guadalajara, Tepic y Colima, a los diversos mercados existentes en esas ciudades. También en este punto es muy marcado el intermediarismo existente en la producción frutícola en las zonas productoras.

## 14.1.4. Crédito.

Por lo que respecta a este punto, la mayoría de los créditos son -

otorgados por el Banco Nacional de Crédito Rural. Estos créditos destinados al campo, son deficientes e inoportunos, además tiene que ser aceptado por el campesino acompañado por el seguro agrícola, así como los insumos caducos ó fuera de tiempo de aplicación, así como tasas de interés que la mayoría de veces desconoce el productor.

#### 14.1.5. Tenencia de la Tierra.

Predomina la pequeña propiedad en la región. La problemática se encuentra ubicada en el municipio de Tomatlán en donde debido al uso del agua de la presa "Cajón de Peñas", existen diversos problemas de linderos de terrenos.

#### 14.1.6. Comercialización.

Hablando del maíz, en algunos municipios se carece de centros que capturen la totalidad de la producción, lo que provoca que se venda a intermediarios. Por lo que respecta al ganado, la falta de transporte para ponerlo en el mercado, es el principal problema.

### 14.2. Problemas de Bienestar Social.

#### 14.2.1. Agua Potable.

Únicamente 54 localidades cuentan con este servicio en toda la región lo cual nos da una idea de la necesidad de programas de esta obra, también muchos operan deficientemente.

#### 14.2.2. Alcantarillado.

Este servicio es considerado de menor importancia que el anterior, ya que únicamente 9 localidades son beneficiadas, con este servicio.

#### 14.2.3. Electrificación.

Otro problema esencial de la región, ya que actualmente las cabeceras municipales de Tomatlán, Tuito y San Sebastián del Oeste cuentan con energía eléctrica por medio del diesel, careciendo de dicho servicio todas las demás localidades de los 3 municipios mencionados.

En total en la región existen 45 localidades que cuentan con el servicio de energía eléctrica.



CAPITULO XV  
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

-74-

A pesar de las actividades que se llevan a cabo en la región en cada rubro económico existe aún una falta de concientización entre los productores para aprovechar totalmente el potencial existente, lo que refleja en el perjuicio tanto de la economía familiar como en la explotación de los recursos adecuadamente.

La superficie agropecuaria de esta zona, tiene posibilidad de aumentar su extensión, tanto de riego como de temporal, así como incorporar áreas que actualmente se encuentran en descanso. El problema de erosión de los suelos, si bien no es alarmante, si puede causar consecuencias en un futuro cercano.

La precipitación pluvial existente en la región, es buena para el desarrollo de la agricultura y ganadería, pudiendo incrementarse -- y/o mejorarse la explotación de los recursos agropecuarios que se manejan.

El volúmen de escurrimiento de las corrientes superficiales estacionales y permanentes, se explota actualmente en un bajo porcentaje, consiguiendo elevar esta explotación para obtener un mayor aprovechamiento.

La mecanización alcanza bajo porcentaje en las áreas de temporal y riego. En el renglón de construcción e instalación se carece de hornos forrajeros, bodegas o silos de almacenamiento, etc., que estén apoyando en forma directa el sector agropecuario. En la ganadería se explota principalmente producción de carne y menor escala para producción de leche.

Los frigoríficos vienen a apoyar en forma directa al sector agropecuario y pesquero, construcciones que hasta hoy son insuficientes. Los rastros se desarrollan con bajo porcentaje de eficiencia.



Sobre aplicación de insumos en la zona se puede afirmar que si bien no es óptimo, se trata de incrementar en las áreas donde se aplican, siendo la demanda mas o menos aceptable.

Los créditos otorgados para el sector agropecuario han contribuido a incrementar la producción, pero son insuficientes.

Para una explotación mas intensiva del sector agropecuario es indispensable localizar áreas afectadas por el problema de erosión, a fin de evitar el avance a tiempo, mediante la construcción de presas filtrantes, subsoléo, rastreo, etc., incrementar las áreas laborables actualmente ociosas, mediante programas crediticios mas agresivos y mayor asistencia técnica.

Implementar los proyectos existentes, para el aprovechamiento de las corrientes superficiales estacionales y permanentes, aumentando con esto las áreas de riego. Esto deberá ser con programas complementarios y con una serie de acciones de apoyo a la producción.

Apoyo decidido por las dependencias responsables, para la capitalización agropecuaria, así como una acción vigorosa tendiente a lograr una mayor concientización del productor, para que incremente la producción en el sector primario.

Mayor apoyo para la adquisición de maquinaria e implementos agrícolas, dando las facilidades necesarias para quien tenga deseo de producir sus tierras en forma intensiva.

En el renglón de construcciones e instalaciones que se incrementa la eficiencia de almacenamiento de grano, mediante la agilización de pagos por concepto de entrega del producto, para la confianza que necesita el agricultor hacia las instituciones oficiales.

En plantación de frutales apoyar con créditos y mayor asistencia técnica a la fruticultura existente, principalmente en la zona costera de la región, en donde se explotan la piña, mango y sandía principalmente.

Mejorar las especies bovina y porcina, mediante créditos refaccionarios para la compra de pie de cria y adquisición de sementales.

Implementar el proyecto de electrificación del programa de pozos profundos construidos en el municipio de Puerto Vallarta, para incrementar las superficies de riego, mantener convenientes los caminos de mano de obra y vecinales existentes, así como incrementar la red de penetraciones hacia las áreas agrícolas.

Aumentar a nivel cultural de los habitantes, mediante la creación -- y/o terminación de escuelas en los diferentes niveles que se requieren en la región, primordialmente en lo que se refiere a educación primaria, ya que existe carencia de aulas, Mención aparte hay que resaltar el grado de analfabetismo que es bastante notorio en toda la región.



B I B L I O G R A F I A

- Carta de Información Pesquera, Oficina de Administración de Pesquerías, 1986. Secretaría de Pesca.
- Cuaderno de Información Básica. Distritos de Desarrollo Rural IV y IX con Sede en Ameca y Tomatlán. Area de Informática, 1986. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- Datos Estadísticos. Centros de Recepción y Tiendas Rurales-1986. Compañía Nacional de Subsistencias Populares.
- Datos Estadísticos. Jefatura de Infraestructura 1986. Secretaría de Educación Pública.
- Datos Estadísticos. Oficinas Administrativas 1986. Secretaría de Turismo.
- Datos Estadísticos. Residencia Regional ubicada en Autlán, Jalisco 1986. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Electrificación Rural. Subdirección de Operación, 1986. Comisión Federal de Electricidad, División Jalisco.
- Plan Jalisco. Unidad Editorial del Gobierno de Jalisco, --- 1984. Gobierno Constitucional del Estado de Jalisco.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Cabo Corrientes, Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1980. Secretaría de Asentamiento Humanos y Obras Públicas.

- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Mascota. Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1980. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Puerto Vallarta. Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1980. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de San Sebastián del Oeste. Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1980. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Talpa de Allende. Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1986. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Tomatlán. Departamento de Planeación y Urbanización del Estado de Jalisco, 1980. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- 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.