

CAPITULO III**DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO Y
DEL ESTADO DE JALISCO**

La población del municipio de Tamazula padece grandes problemas de migración por la falta de oportunidades de trabajo y por su bajo ingreso. El desempleo, la falta de diversidad productiva, ante la presencia económica del ingenio, y la política de las propias autoridades municipales de no fomentar otras actividades, así como la deficiente atención médica y educativa también son problemas profundos dentro del municipio y en toda la región sur del Estado de Jalisco.

Explicaremos en seguida, de manera general, la situación económica y social del municipio de Tamazula, para establecer las limitaciones y potencialidades para su desarrollo socioeconómico alternativo.

Creemos que el actor principal para la construcción de dicha propuesta debe ser el conjunto de la población, es decir, la sociedad vista desde una perspectiva congruente con su realidad, y cómo esta sociedad puede enfrentar los problemas de manera organizada y colectiva, dejando claro que al hacer esta afirmación no estamos haciendo un idealismo de la posibilidad constructiva y democrática, que tiene una sociedad organizada, sino todo lo contrario, dando los elementos necesarios para que este conjunto social tenga un pequeño panorama de su situación, más que describirles una situación cotidiana de vida, signifique la posibilidad de delinear y gestionar su futuro,

para que sea la población actora quien decida, y ésta es precisamente la premisa para poder aterrizar cualquier propuesta alternativa en cualquier población. Ante los cambios que sufre hoy el mundo, es imperante la necesidad de contar con alternativas a los planes de desarrollo regional que se tienen, se ha demostrado ya, que sin la participación activa de la sociedad en los destinos económicos únicamente quedaremos en los mesianismos.

3.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DE TAMAZULA DE GORDIANO

Tamazula proviene de Tlamazolan que significa lugar de sapos. Primitivamente habitaron la región los Náhoas, Toltecas, Chichimecas, Aztecas, Tarascos y otras comunidades. Los vestigios de pinturas rupestres en el Cerro de San Francisco, con signos del agua, de la tierra y el sol, nos hablan de los moradores del lugar.

Para la conquista de Colima, Juan Álvarez Chico entró por Zacatula y Coalcomán, y Alonso de Ávalos por Mazamitla. Éste llegó a Tamazula el 29 de noviembre de 1522. Gobernaba a la sazón el cacique Calizando o Calizentli de Michoacán, quien en unión con otros caciques se sometió a los conquistadores con la esperanza de sacudirse el yugo de Txome, quien después de la Guerra del Salitre contra Tngaxhuán II o Tzimitzincha, los había sojuzgado. Francisco Cortés de San Buenaventura, por su parte, llegó a Tamazula en octubre de 1524, de paso a la recién fundada villa de Colima, de la que tomó posesión como Alcalde Mayor. Tremolaba cuatro estandartes que clavaron en el centro del poblado, ante el asombro de los indígenas. En 1567 Martín de Moreno encontró yacimientos de plata, fundándose en las inmediaciones de Tamazula el Real de Zula, que llegó a su apogeo en 1650 con algunas minas como la

Moruña, después La Gachupina, San Joaquín y la Verde. Por el rancho de Chivillos se explotó la del Real del Favor hasta 1811. La plata se llevaba a la Ciudad de México en recuas. En 1578 Tamazula fue cabecera de provincia y dependían de ella Quitupan, Jilotlán de los Dolores, Mazamitla y varias congregaciones y rancherías. Durante 1737 la población de Tamazula disminuyó notablemente debido a la peste que se produjo, conocida como matlazahuatl.

En 1796 Tamazula apenas si era un recuerdo de su antigua grandeza; para entonces los fondos mineros sólo beneficiaban a quienes los monopolizaban. Hacia 1740 se habían abandonado algunas minas y otras estaban a medias. Este era el ambiente que privaba en Tamazula al estallar el movimiento de independencia en 1810. El 8 de abril de 1844 por el decreto número 5 se establece el ayuntamiento; desde 1825 perteneció al 4º cantón de Sayula hasta 1878 en que perteneció al 9º cantón de Zapotlán el Grande (hoy Ciudad Guzmán). La ranchería El Ahuacate, en los contornos de Tamazula, fue cuna de Francisco y Gordiano Guzmán, hombres que se entregaron de forma total a la causa de la Independencia. Los hermanos Guzmán participaron y concurrieron a muchos combates; enarbolaron la bandera de la insurgencia durante algunos años al sur del Estado. Estuvieron en el ataque a Zapotlán el 18 de noviembre de 1811; en el de Tamazula el 3 de mayo de 1812 durante el cual incendiaron los cuarteles de las fuerzas realistas; en el del 8 del mismo mes en Mazamitla se apoderaron del destacamento realista; el 10 de diciembre de 1812 Francisco Guzmán volvió a ocupar el terreno comprendido en el 9º cantón, pero fue atacado por Juan Nepomuceno Cuéllar en Zapotiltic y resultó muerto.

Gordiano Guzmán nació en 1789. En 1811 militó a las órdenes de Vicente Guerrero. A fines de 1820, con el grado militar de coronel, derrotó a Agustín de Iturbide en “La Cueva del Diablo”. El 24 de febrero de 1821 asistió a Acatempan, al histórico abrazo entre Iturbide y Guerrero. El 27 de febrero formó parte del Ejército Trigarante e hizo su entrada a México con 3,000 soldados. Muerto Guerrero, Gordiano se afilió a la causa liberal. Participó en la revolución del 40, en la guerra del 47 en contra de las fuerzas invasoras norteamericanas y en la del Plan de Ayutla.

Gordiano murió en Huetamo, Michoacán, en abril de 1854 estando en esas fechas bajo las ordenes del general Antonio López de Santa Anna. El 19 de abril de 1856 el gobernador del Estado, Santos Degollado expidió un decreto de ley, en donde cambia el nombre a Zapotlán el Grande, por el de Ciudad Guzmán en memoria del General Gordiano Guzmán; y a la villa de Tamazula, en la que nació, cambio su nombre por el de Tamazula de Gordiano.

3.2 ASPECTOS FISICO GEOGRÁFICOS: DELIMITACION E INTEGRACIÓN POLÍTICO-TERRITORIAL DEL MUNICIPIO^{1/ 2/}

¹ / INEGI. Jalisco, Resultados Definitivos. Tabulados Básicos (TOMO II): Censo de Población y Vivienda. 1995.

² / CGSNEGI. Carta Topográfica. 1:50 000

El Estado de Jalisco se encuentra situado en el occidente de la República, entre los paralelos 18 grados 58 minutos y 22 grados 45 minutos de latitud norte, los meridianos 101 grados 41 minutos 23 segundos de longitud oeste.

Cuenta con una superficie de 80,137 km. cuadrados, lo cual constituye el 4.1 % de la extensión territorial del país y ocupa el 6° lugar entre los Estados de la República, además cuenta con 209.90 km. cuadrados que corresponden a la parte insular. Su litoral tiene 345.9 km. desde el río Ameca en el norte hasta el río Marabasco al sur.

Colinda al norte con Durango, Zacatecas y Aguascalientes; al noreste con San Luis Potosí; al este con Guanajuato; al sur con Michoacán y Colima; al oeste con el Océano Pacífico y Nayarit. Actualmente se encuentra dividido en 124 municipios.^{4/}

El municipio de Tamazula de Gordiano se encuentra ubicado en la región sur del Estado de Jalisco, entre la Latitud Norte a 19 grados 41 minutos, Longitud oeste a 103 grados y 15 minutos y a una altitud de 1120 metros sobre el nivel del mar. Cuenta con una extensión territorial de 1,326.44 km², colinda al norte con los municipios de Gómez Farías, Concepción de Buenos Aires, al noreste con Mazamitla, al este con Valle de Juárez, Manuel M. Diéguez, al oeste con Ciudad Guzmán, al sur oeste con Zapotiltic, al sur con Tecalitlan y Jilotlán de los Dolores.

^{3/} Datos obtenidos del Sistema Estatal de Información del Estado de Jalisco (SEIJAL), 1998.

^{4/} Datos Obtenidos de la Cédula Estatal de Información del Estado de Jalisco, INEGI.

Tiene una extensión territorial de 1,326.49 km² y tiene una densidad de población de 30.4 hab/km². Siendo sus localidades más importantes Tamazula, Vista Hermosa, La Garita, Soyotlán de Afuera, Coutla, Arroyo Hondo, San Vicente, Tullillo, San Francisco y Callejones.

El municipio presenta un clima cálido subhúmedo que es el más cálido de los tipos básicos presentes en el Estado, con temperatura media anual mayor de 22° centígrados y precipitación total anual con un rango de 1000 a 1500 mm³. Sostiene principalmente comunidades vegetativas como selva mediana, pastizales, bosques de pino y encino.

Tamazula se encuentra localizado dentro de la provincia del Eje Neovolcánico, que se caracteriza por presentar una gran masa de rocas volcánicas de diferentes tipos, acumulada en numerosos y sucesivos episodios volcánicos que se iniciaron a fines del terciario; otro rasgo característico son las amplias cuencas ocupadas por lagos formados en su mayoría por hundimientos tectónicos.

Los principales minerales del municipio son el cuarzo, sílice, y talco (yeso).

Dentro de sus principales atracciones turísticas se encuentran la Mesa de San Francisco, La Hacienda Santa Cruz y Piezas Arqueológicas.

Tamazula de Gordiano cuenta con una superficie de labor de 20,289 hectáreas, de las cuales 6,592 hectáreas son de riego y 13, 697 hectáreas son de temporal. La superficie plantada con caña de azúcar en el año agrícola de 1991 fue de aproximadamente 5,000 hectáreas.

El agua superficial del municipio es sobreexplotada aunque tiene un nivel bajo, pero cuenta con una alta disponibilidad de agua subterránea que es subexplotada.

El municipio cuenta con 22 fuentes de abastecimiento de agua potable, de ellas 13 son pozos profundos, 8 manantiales. Tiene un sistema de agua potable con 4544 tomas de agua domiciliarias, de las cuales 4142 son domésticas, 400 comerciales y 2 industriales; cuenta con servicio de descarga de aguas residuales con una capacidad instalada de 0.62 litros por segundo.

Cuenta con 11,074 tomas eléctricas domiciliarias, de ellas 9758 son residenciales, 1291 comerciales, 25 industriales y 173 tomas eléctricas no domiciliarias; 59 localidades cuentan con este servicio de un total de 102.

En cuanto a la infraestructura, Tamazula cuenta con una carretera de dos carriles con dirección al noreste rumbo a Mazamitla, misma que conecta con Morelia. Y por otro lado la carretera de dos carriles con dirección al sur hacia Tecalitlán o bien al noreste rumbo a Cd. Guzmán.

3.2.1 CLIMA^{4/ 5/ 6/}

La conformación variada del relieve, su latitud y la influencia de masas de agua marítima y lacustre definen climas de grandes contrastes, se encuentran variantes de climas semisecos-semicalidos; muy cálidos y cálidos hacia el norte, donde los climas templados subhúmedos con lluvias en verano dominan

⁵ / Sistema de Información de Climas de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos de Jalisco, este órgano se encuentra actualmente dentro del SEIJAL.

⁶ / Idem. Nota 3

en las partes altas de las sierras; semicálidos-subhúmedos con lluvias en verano en la zona centro y alrededores de Chapala; y clima cálido-subhúmedo también con régimen de lluvias en verano a lo largo de la costa.

Las heladas se presentan, en general, en el periodo que comprende los meses de septiembre a mayo; la mayor incidencia de heladas se da en enero. En el clima templado se reporta un numero considerable de días con heladas, las que en algunas regiones del centro y del sur llegan hasta 60 y 80 días al año. La máxima incidencia de granizadas se presenta en los meses de julio y agosto; su mayor rango se presenta dentro de los climas templados y llega a ser de 5 días al año.

La gran variedad de climas ha posibilitado el desarrollo de actividades agrícolas y asentamientos humanos e industriales, así como la existencia de vegetación de diversa tipología.

CLIMA CÁLIDO SUBHUMEDO

Es el más cálido de los tipos básicos de clima, presentes en el Estado con temperatura media anual mayor de 22 ° C y precipitación pluvial total anual con un rango de 1000 a 1500 mm³. Sostiene principalmente comunidades vegetativas como: selva mediana, pastizales, bosques de pino y encino. Prevalece principalmente a lo largo de la zona costera del estado al oeste y en pequeñas áreas del centro y sur.

CLIMA SEMICALIDO

Este clima tiene una temperatura media anual mayor de 18° C y precipitación pluvial anual que varia de 700 a 1000 mm³. Bajo su influencia se desarrollan comunidades vegetales tales como matorral subtropical, pastizales, selva baja y bosques. Dominan principalmente en el centro, extendiéndose hacia el este y sur; se encuentra también al oeste del Estado.

CLIMA TEMPLADO

Este clima presenta una temperatura media anual que oscila de 14 a 16°C y una precipitación anual que oscila entre 1000 y 1200 mm³. Tiene comunidades vegetales de encino, pino, bosques mixtos y pastizales. Se encuentra disperso en toda la entidad, principalmente al norte en pequeñas áreas del centro del Estado.

CLIMA SEMIFRIO

Este clima se caracteriza por tener una temperatura media anual menor de 16°C y precipitación anual de 1500 mm³. Sustenta comunidades vegetales de bosques de pino- encino, bosques de oyamel y praderas de alta montaña. Este clima cubre el sur de la entidad, en parte de los municipios de Venustiano Carranza y Tuxpan.

CLIMA SEMISECO

Se le denomina también seco estepario y se caracteriza porque la evaporación excede a la precipitación. Su temperatura media anual es mayor a 18°C. Los tipos vegetativos que comúnmente se desarrollan en este clima son vegetación xerófita y pastizal. Se distribuye principalmente al noreste y al norte del Estado.

3.2.2 PROVINCIAS FISIAGRÁFICAS^{7/}

En el Estado de Jalisco se localizan parte de 4 provincias fisiográficas: 1) La provincia del Eje Neovolcánico donde se ubica el municipio objeto de estudio, en el centro del Estado; 2) la Mesa central y 3) la Sierra Madre Occidental, que ocupa las regiones septentrionales del Estado; y finalmente 4) la Sierra Madre del Sur en el occidente, que ocupa las partes australes de la entidad. Del Eje Neovolcánico, en la entidad se presentan 9 subprovincias fisiográficas; de la Mesa Central una subprovincia y 2 discontinuidades fisiográficas; de la Sierra Madre Occidental, 2 subprovincias, y de la Sierra Madre del Sur 2 subprovincias y una discontinuidad fisiográfica.

1) PROVINCIA DEL EJE NEOVOLCÁNICO

^{7/} Centro de Información del Agua y Presas del Estado de Jalisco, Anuario Estadístico 1995. Centro de Estudios Geográficos de INEGI Zona Occidente, Jalisco, Michoacán, Colima y Zacatecas. Anuario de Cartografía y Suelos, 1993.

Delimitada al norte por los municipios de Hostotipaquillo, Ixtlauacan del río Zapopan; al sur Tuxpan, Tamazula de Gordiano y Quitupan; al oeste Ateguillo, Ayutla y Autlan y al este San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y Lagos de Moreno. Se caracteriza por presentar una gran masa de rocas volcánicas de diferentes tipos, acumulada en numerosos y sucesivos episodios volcánicos que se iniciaron a fines de la era Terciaria y continuaron hasta hoy en día; otro rasgo característico son las amplias cuencas endorreicas ocupadas por lagos formados en su mayoría por hundimientos tectónicos. El grupo de clima dominante en la provincia es el templado con tipos semicalidos, subhúmedos con lluvias en verano. Se desarrollan comunidades vegetales tales como matorral subtropical, agricultura tanto de riego como de temporal, pastizales, selva baja y bosques.

2) PROVINCIA MESA CENTRAL

Penetra al Estado por el extremo noroeste; limita al sur con el municipio de Lagos de Moreno, al oeste Encarnación de Díaz y Lagos de Moreno, al este Ojuelos de Jalisco y al norte Lagos de Moreno y Ojuelos de Jalisco. La caracterizan amplias llanuras interrumpidas por dispersas sierras en su mayoría de naturaleza volcánica. En ella predomina el grupo de climas secos con tipos semisecos, semicalidos y semisecos templados con lluvias en verano. Los tipos de vegetación que existen son los característicos de zonas semiáridas.

3) PROVINCIAS DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL

Comprendida en el sur por los municipios de Tequila y Zapopan, al este Totatiche, Colotlan y Chimaltitlan, al norte Huejuquilla el Alto, Mezquitic y Huejucar y al oeste San Martín de Bolaños y Bolaños. Es un sistema montañoso que tiene sus orígenes en la era terciaria oligoceno- mioceno. Predominan las rocas volcánicas ácidas (altas en sílice) constituidas por todas las rocas ignimibritas de la zona. Los grupos de climas dominantes de esta provincia son: El templado con tipos semicálidos subhúmedos con lluvias en verano, y el grupo de climas secos con tipos semisecos y semicálidos presentan comunidades vegetales de bosque de pino, pino-encino, pastizales y selva baja con vegetación secundaria.

4) PROVINCIA DE LA SIERRA MADRE DEL SUR

Limitada al oeste con el océano pacífico, al norte se encuentra Puerto Vallarta y al sur Pihuamo, Tecalitlan y Jilotlan de los Dolores y al este Ayutla, Atengo y Unión de Tula. Esta Sierra está conformada por varios tipos de rocas volcánicas; rocas ígneas (granitos y rocas volcánicas), rocas sedimentarias de origen marino y continental y rocas metamórficas. En esta provincia predomina el grupo de climas cálidos con tipo cálido subhúmedo con lluvias en verano en la zona costera, y el grupo de clima templado con tipo semicálido subhúmedo con lluvias también en verano en el extremo sur de la provincia. De todos los tipos de vegetación la selva baja Caducifolia es la que más superficie ocupa; también se desarrollan en una superficie considerable bosques de pino, pino-encino, encino y vegetación de dunas costeras.

3.2.3 HIDROLOGÍA SUPERFICIAL^{8/}

El Estado comprende parte de 7 regiones hidrológicas: la primera Lerma-Chapala-Santiago, Huicila, Ameca, Costa de Jalisco, la segunda Armería-Coahuayana, la tercera Alto-Rio-Balsas y el Salado, las otras 4 regiones se distribuyen en todo el Estado. De ellas, la más importante es la de Lerma-Chapala-Santiago. A continuación se describen las cuencas que drenan mas de 3000 km. cuadrados y los almacenamientos de mayor importancia de las 5 principales regiones hidrológicas.

3.2.3.1 REGION LERMA-SANTIAGO-CHAPALA

Lago de Chapala. Drena una superficie aproximada de 5127 km². Esta cuenca es una de las más importantes del país, su importancia estriba en que permite gran cantidad de usos benéficos como recreación, agricultura, abastecimiento de agua, pesca, deportes acuáticos, etc. El Lago de Chapala es el más grande del país con 1100 km cuadrados de superficie y capacidad de 6354 millones de metros cúbicos.

RÍO SANTIAGO-GUADALAJARA

^{8/} Centro de Información del Agua y Presas del Estado de Jalisco, Anuario Estadístico, 1995. Pp. 23, 26 y 30.

Drena una superficie aproximada de 9641 km². La importancia de esta cuenca estriba en que ella se puede considerar el inicio del río Grande Santiago, además ocupa toda la parte central del Estado.

RÍO VERDE GRANDE

Drena 11801 km² del estado y se origina en el Estado de Zacatecas.

RÍO BOLAÑOS.

Esta cuenca está comprendida en tres Estados: Aguascalientes, Nayarit y Jalisco del cual drena 5052 km² del Estado. La corriente principal de esta cuenca corre por el centro de ella; siendo otro afluente importante del río grande.

RÍO HUAYNAMOTA.

Esta cuenca drena 3513 km² ubicados en la parte noroeste de Jalisco; el río Huaynamota, corriente principal de esta cuenca y afluente del río Grande Santiago, tiene una longitud de 280 km a lo largo de su cauce principal hasta su confluencia, a 40 km al noroeste de Tepic, Nayarit. La porción correspondiente al Estado de Jalisco es conocida como Río Atengo o Chapelangana, por el norte, y el río Huichol por el sur hasta tomar el nombre del Río Huaynamota.

3.2.3.1.1 ALMACENAMIENTOS DE AGUAS ^{9/10/}

Por su importancia sobresale la presa Santa Rosa, con una capacidad de 400 millones de m³, que tiene como finalidad principal generar energía eléctrica. La Laguna de Catijitlan con capacidad de 45 millones de m³; La presa Atequiza con 36 millones de m³ y los vasos naturales de la Laguna de Zapotlán con 18 millones de m³ y el lago de Chapala con 6354 millones de m³ que irriga aproximadamente 3000 has. y además sirve como control de avenidas; por último La Laguna Colorada con capacidad de 20 Millones de m³ de agua.

3.2.3.2 REGIÓN AMECA

Río Ameca-Río Atenguillo, esta cuenca drena 3574 km². El río Atenguillo, corriente principal de esta cuenca, es afluente del río Ameca; tiene una dirección hacia el norte hasta su confluencia con el río Ameca y su origen se sitúa a 3 km. del poblado de Santa Gertrudis, Jal., con un recorrido aproximado de 110 km.

RÍO AMECA-IXTAPA

⁹ / Idem. Nota 3.

¹⁰ / Ibid., pp24, 24, 26 y 28-30

Cubre una superficie de 3159 km², la corriente principal (Ameca), que corresponde al último tramo del río, desemboca en el océano pacífico, a 10 km. aproximadamente aguas abajo de la localidad de Ixtapa, Jal.

3.2.3.2.1 ALMACENAMIENTOS DE AGUAS (PRESAS)

Las obras hidráulicas de mayor importancia en esta región son la presa La Vega con una capacidad de 45 millones de m³, presa Soledad de la Luz con 12 millones m³, y la presa Corrinchis con una capacidad de 40 millones de m³ que irriga una superficie de 4000 has.

3.2.3.3 REGIÓN COSTA DE JALISCO

RÍO CHAPALA-PURIFICACIÓN

Esta cuenca tiene como centro el río Chapala, que funciona como límite estatal entre Colima y Jalisco, del cual drena una superficie de 3925 km², se ubica al suroeste del estado.

RÍO SAN NICOLAS-CUITZMALA.

Drena un área de 3871 km²; se puede considerar que esta cuenca ocupa la parte central de las costas de Jalisco junto con el río Cuitzmala que nace en las inmediaciones del cerro Camalote, localizado a 15 km, al noreste del

poblado de Purificación; ambos escurrimientos desembocan en el océano pacífico.

RÍO TOMATLÁN-TECUÁN

Drena una superficie de 3795 km² e incluye localidades importantes como el Tecuán y Tomatlán, de las cuales toman el nombre sus corrientes principales.

3.2.3.3.1 ALMACENAMIENTO DE AGUA (PRESAS)

En esta región hidrológica se localiza la obra de embalse de mayor importancia dentro del Estado, la presa Cajón de Peña, ubicada en el municipio de Tomatlán sobre la corriente del mismo nombre, con una capacidad total de 707 millones de m³ para irrigar una superficie aproximada de 70000 has.

3.2.3.4 REGIÓN DE ARMERÍA-COAHUAYANA

RÍO COAHUAYANA

Drena una área de 4512 km². La corriente principal de esta cuenca actúa en sus orígenes como límite estatal entre Colima y Jalisco, asimismo aguas abajo sigue siendo límite austral entre Colima y Michoacán.

RÍO ARMERÍA

Drena una superficie de 7825 km². Dentro de esta cuenca se encuentran localidades como Autlán de Navarro, Tonaya, El Grullo, etc. La corriente principal de esta cuenca es de las más importantes dentro de la zona Pacífico Centro.

3.2.3.4.1 ALMACENAMIENTOS DE AGUA (PRESAS)

En la cuenca del río Armería se localizan las tres presas de mayor importancia en esta región hidrológica. Las Piedras de 174 millones de m³; Tacotan con 149 millones de m³ y el Nogal con capacidad de 19 millones de m³. Las tres obras se utilizan para fines agrícolas.

3.2.3.5 REGIÓN ALTO-RÍO-BALSAS

RÍO TEPALCATEPEC

Se ubica en la parte sureste del Lago de Chapala y drena 4043 km² de agua.

3.2.3.5.1 ALMACENAMIENTO DE AGUA.

Únicamente sobresalen la presa Los Olivos con capacidad de 21 millones de m³, que irrigan un área de 4000 has.

3.2.4 HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA.

El Estado de Jalisco se caracteriza por su relieve accidentado; las zonas más o menos planas se restringen a las planicies costeras, mesetas y valles intermontañosos, que a su vez constituyen las áreas en que pueden explorarse y explotarse económicamente las aguas subterráneas. En los últimos años, el aprovechamiento de éstas se ha incrementado paralelamente al desarrollo industrial y agrícola.

Los acuíferos se originan debido al clima imperante y a las condiciones geológicas del subsuelo. A la fecha se calcula que existen de 10000 a 12000 pozos dentro del Estado de Jalisco, los cuales proporcionan en promedio 10 litros por segundo (l.p.s.) y gasto medio de 40 l.p.s. y máximo de 70 a 110 l.p.s., así mismo dichos pozos varían en profundidad desde 100 hasta 500 m.

Las condiciones de explotación que prevalecen en las diversas zonas son variadas: Atemajac-Tesistán es una de las regiones que suministran agua potable a la ciudad de Guadalajara; de Ameca-Etztatlán-Ahualulco y el valle de Cihuatlán, se extrae agua para complementar las aguas superficiales para fines agrícolas. En toda esta zona es factible incrementar la explotación, aunque las cantidades adicionales que pueden extraerse en forma permanente no son de mucha consideración a causa de la baja potencialidad de los acuíferos. Las zonas de la Barca-Yurécuaro, San Marcos, El Grullo y Ciénaga de Chapala,

disponen aún de recursos hídricos del subsuelo, apenas aprovechados en una mínima parte.

3.2.5 RECURSOS NATURALES DEL ESTADO DE JALISCO^{11/12/}

3.2.5.1 VEGETACIÓN

En Jalisco la vegetación presenta marcados contrastes y amplia variedad. Existen bosques, palmar, selva mediana, selva baja, matorral, praderas y manglar; así como zonas agrícolas, tanto de riego como de temporal.

En el área norte del Estado la vegetación se encuentra conformada en su mayor parte por bosques de pino, de pino-encino, y de encino, en menor proporción se localiza selva baja Caducifolia, asociada con vegetación secundaria; áreas mínimas están ocupadas por matorral subtropical, pastizales y agricultura de temporal.

Al noreste y este de esta entidad, esto es en los alrededores de las ciudades de Ojuelos, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos, Valle de Guadalupe y Tepatitlán, se localiza la zona con mayor área agrícola y pecuaria, encontrándose cubierta con grandes extensiones de pastizales y agrícolas de temporal. En áreas más reducidas se localiza agricultura de riego, pastizales inducidos, bosques de encino, oyamel, matorral subtropical y selva baja Caducifolia.

¹¹ / La información obtenida para conocer los recursos naturales proviene del estudio “Recursos Naturales, Mineros e Hidrológicos de la U. De G. e INEGI para Jalisco” 124 pp.

¹² / Ibid.,p.25

El sur del Estado, donde se ubica Ciudad Guzmán, Tamazula y Tecalitlán, es una zona de topografía accidentada y predomina la vegetación del bosque, siendo el más abundante la variedad de pino-encino seguido por bosque mesófilo de montaña, bosque de oyamel, bosque de encino. Se localizan también extensiones considerables de selva baja caducifolia y selva baja espinosa asociada con vegetación secundaria. En áreas más pequeñas se encuentra vegetación alófila y matorral subtropical; superficies considerables se dedican a la agricultura, principalmente de temporal, con áreas menores dedicadas a la agricultura de riego.

Al oeste y sureste existen áreas de selva y bosque, así como agricultura de temporal y de riego, pastizales inducidos y matorral subtropical. La faja costera de Cabo Corrientes a Barra de Navidad está conformada por selva baja caducifolia, selva baja espinosa y vegetación secundaria y asociada a ésta vegetación. Se localizan áreas de palmar y manglar y zonas importantes de agricultura de riego. Adentrándose hacia la zona montañosa se tiene vegetación boscosa, en su mayoría bosque de pino-encino y bosque de encino, sin faltar el bosque mesófilo de montaña y bosque de encino-pino.

La superficie correspondiente a la tercera categoría presenta precipitaciones inferiores a los 600 milímetros anuales. El 10% de la superficie cultivable corresponde a esta categoría, ubicándose en la Zona Norte y parte de los Altos.

3.2.5.2 GANADERÍA

La ganadería es otra de las actividades importantes del Estado de Jalisco, sobre todo en la región de los Altos, la cual cuenta con pastizales y agua para la cría de ganado.

La ganadería en Jalisco se ha venido desarrollando en una superficie de 3.1 millones de hectáreas de agostadero, 298 mil hectáreas de pastos mejorados y 35 mil de pastos cultivados; en ellas se producen aproximadamente 6.2 millones de toneladas de forraje (base seca), que puede soportar una carga de 2.8 millones de bovinos adultos.

Las especies ganaderas más importantes son: bovino, porcino y caballar; en total existen siete millones de cabezas para 1996. Es necesario resaltar que en algunas partes de Jalisco se ha introducido la cría de especies nuevas como el avestruz en municipios como Tamazula, por su bajo costo y su alto rendimiento en el aprovechamiento del animal.

3.2.5.3 SILVICULTURA

Del total de la superficie del Estado, aproximadamente 29% está ocupada por bosques, lo cual representa 2.3 millones de hectáreas, de las cuales 73% está localizadas en las zonas con clima templado-frío y el resto con cálido-húmedo.

De la superficie forestal existente en el Estado, 500 mil hectáreas son de explotación controlada, el 37% de ellas se localizan en terrenos ejidales y el resto en particulares.

Los recursos forestales se localizan: al norte en las estribaciones de la Sierra Madre Occidental; al centro de la Sierra Neovolcánica con sus

estribaciones en la costa comprendiendo los municipios de Mascota, Tlalpa de Allende, Tomatlán y Purificación; al sur sobre la Sierra de Mazamitla, El Tigre de Pihuamo y de Tapalpa donde se localiza la mayor agrupación forestal que la entidad dedica a la fabricación de papel. Dicha explotación se encuentra en manos de la planta de Atenquique la cual mantenía una concesión por 50 años para su explotación, dicho periodo terminó en 1997, a pesar de esto, el aserradero de Atenquique -uno de los más grandes del país y el cuarto accionista más grande en la Bolsa Mexicana de Valores- mantiene la explotación de los bosques de la región sur del Estado, por medio del pago a las autoridades de los municipios por la tala clandestina.

La vegetación arbórea de Jalisco presenta grandes contrastes debido a la variedad topográfica y climática, los bosques se distribuyen en: 27% de coníferas, 18% de hofloras, 19% de tropical arbolado y 36% de chaparral.

Hacia el centro de la zona se tiene agricultura de temporal y de riego, pastizales inducidos y matorral subtropical.

3.2.5.4 USO ACTUAL DEL SUELO Y VEGETACIÓN

El conocimiento del uso que se hace del suelo es básico por la evidente importancia económica y social que reviste.

El uso del suelo e.

s: 22.1% de la superficie total está dedicada a la agricultura tanto de riego como de temporal, 9.28% por pastizales, 18.76% matorrales, 29.02% cubierto por bosques de diferentes especies, 15.07% diferentes estratos de selva y el

resto de la superficie de la entidad se utiliza para diversos usos que ocupan áreas mínimas.

Cabe señalar que en la agricultura de riego se incluyen áreas que se irrigan por lo menos una vez durante el ciclo agrícola mediante riego de punteo, auxilio o riego completo. La agricultura de temporal comprende también las áreas que han sido abiertas al cultivo y que se encuentran en descanso o abandono ante el aumento constante de la migración de la población.

3.2.5.5 AGRICULTURA

Jalisco cuenta con una superficie de 8.0 millones de hectáreas, de las cuales 1.8 millones son susceptibles de cultivarse; esto es, 22.5% de la superficie dedicada a la agricultura.

La superficie total susceptible de cultivarse puede clasificarse según sus características pluviométricas en tres categorías: La primera se considera favorable para gran diversidad de cultivos de alto requerimiento; se observa que son áreas con precipitaciones pluviales superiores a los 800 milímetros anuales en promedio. Esta categoría corresponde aproximadamente al 50 % del total de la superficie cultivable, la cual se localiza en la zona centro de la entidad, parte del sur y de la costa.

La segunda categoría tiene precipitaciones de 600 a 800 milímetros anuales, en ella se clasifica el 40% de la superficie laborable, la cual presenta respuesta favorable a la fertilización, y se ubica en la parte centro y norte de los Altos y parte de la zona norte del estado.

La tercera categoría corresponde a las áreas con menos de 600 milímetros anuales, en ella se encuentra el 10% de la superficie del Estado, principalmente en la región norte conocida como Los Cañones.

3.2.5.6 LITORAL

El litoral del Estado tiene una longitud de 345.9 km. y se caracteriza por una planicie costera estrecha, drenada por varios ríos de poco caudal, destacando: el Ameca que sirve de límite con el estado de Nayarit, el Tomatlán, el San Nicolás, el Purificación y el Cihuatlán que marca el límite con el estado de Colima. Los puertos naturales que se encuentran con el litoral jalisciense son: Puerto Vallarta, Chimela, Tenacatita y Barra de Navidad.

La plataforma continental tiene una superficie de 3772 km², a una distancia promedio de 11.8 KM de la costa. Esta plataforma en su generalidad está conformada por un sustrato rocoso, a excepción de la desembocadura de los ríos, en donde la acción de la corriente ha dado lugar a la formación de un fondo lodoso o arenoso, como en el caso de las bahías.

La superficie comprendida por los cuerpos de agua asciende a 134227 hectáreas que representan el 8% del total nacional. Dicha superficie está comprendida por más de 760 cuerpos de agua, entre naturales y artificiales, entre los cuales se encuentra el Lago de Chapala, que es el más grande del país con 115000 hectáreas y una capacidad en 1994 de 8500 millones de m³, para 1997 se calculó que su capacidad era de 6354 millones de m³, lo que significa una pérdida considerable, a consecuencia del drenado constante de agua para la Ciudad de Guadalajara; además existen 3200 hectáreas de agua solubre que

están conformadas por esteros y lagunas, siendo las principales Majahua, Chalatepec, El Chorro, Laguna Agua Dulce, Manzanillo y Tenacatita.

3.2.5.7 RECURSOS MINEROS

En la actualidad existen yacimientos de plata en Bolaños; en Tequila se explotan minas de oro, plata y plomo, y en áreas cercanas a Guadalajara se explotan yacimientos de minerales no metálicos como caliza, arena y grava, así como de piedras preciosas, entre ellas amatista y ópalo. También hay yacimientos de minerales como el cobre, plata y zinc.

En el municipio de Bolaños existe un importante distrito minero; en él se ubica la compañía MIBOSA (Minería Bolaños, S.A.), la cual opera en varias minas. Su planta procesa 500 toneladas de materiales por día, con una ley promedio de 212 gr/ton. de plata.

En San Pedro Analco, municipio de Tequila, se explota la mina “El Tesoral”. Cuenta con una producción aproximada de 200 toneladas diarias de plata, con ley que varía entre 120 y 180 gr/ton. Además se obtienen concentrados de plomo y oro con baja proporción.

En el municipio de Zapotiltic se encuentran afloramientos de caliza. El Caolín es explotado en baja escala en los municipios de Etzatlán, Hostotipaquillo y Magdalena.

En Talpa de Allende se encuentra una compañía minera que opera en la sierra explotando minerales como oro, plata, plomo, zinc y cobre.

Al sur del Estado, en las inmediaciones de Pihuamo, se explotan minas de oro, plata, zinc y plomo; además en esa zona se han detectado posibilidades de existencia de hidrocarburos.

En el Estado existe también un importante yacimiento de fierro, “El Encino” del cual se obtiene el 100% del mineral producido en la entidad.

Finalmente, en el municipio de Tomatlán son explotadas dos salinas, de ellas la más importantes es la “Sabinilla”, la cual tiene una producción de 1000 toneladas anuales aproximadamente.

3.3 REGION SUR DE JALISCO

La región Sur de Jalisco se caracteriza por tener recursos naturales aceptables, actividades productivas desarrolladas de manera desigual, problemas de integración espacial y marginación. La centralización de funciones y recursos se dá en Ciudad Guzmán.

La región se divide en dos subregiones o zonas: por un lado tenemos la región de Ciudad Guzmán, en la que se incluyen los municipios de Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atoyac, Ciudad Guzmán, Chiquilistlán, Tuxcacuesco, Gómez Farías, Sayula, Tapalpa, Techaluta, Teocuitatlán, Tolimán, Tonila, Tuxpan, Venustiano Carranza, Zacoalcos de Torres, Tonaya, Zapotiltic Venustiano Carranza y Zapotlán de Badillo; la región dos denominada “región Tamazula”, conformada por Jilotlán de los Dolores, Tamazula, Tizapán el Alto, Manuel M. Diéguez, Concepción de Buenos Aires, Pihuamo, Mazamitla, Valle de Juárez, Tecalitlán, Quitupán y Tuxcueca.

Dentro de la Región Ciudad Guzmán, se pueden identificar, a su vez, tres microregiones: Tapalpa, Sayula y Ciudad Guzmán

En general, la región sur cuenta con recursos hidrológicos aceptables y con suelos diversificados y aptos para la agricultura, la ganadería, silvicultura, y la fruticultura. También posee algunos recursos mineros y atracciones turísticas de montaña, además de que cuenta con ecosistemas de importancia mundial, como el refugio de aves en la zona de Sayula.

Hay una desigualdad en la capacidad productiva de las dos subregiones mencionadas. En la de Tamazula la agricultura sólo cubre el 9% del territorio, está poco mecanizada y predominan los cultivos básicos. la ganadería se explota por debajo de su capacidad, aunque la producción pecuaria es diversificada: bovinos de doble propósito, porcicultura, ovinos, caprinos y una avicultura de cierta importancia. La producción silvícola se orienta al abastecimiento de la industria papelera instalada en la región. La industria más importante es la azucarera y, además, se producen muebles, ropa, alimentos y herrería a mediana y pequeña escala.

En la subregión Tamazula hay también explotación minera de cierta importancia, orientada a la extracción de hierro, barita y yeso. El comercio es la segunda actividad de la subregión y se concentra sobre todo en las cabeceras municipales de Tecalitlán y Pihuamo. Debido a lo accidentado del territorio, las vías de comunicación terrestre son deficientes y, por lo tanto, hay un aislamiento de algunos municipios; consecuentemente, esta subregión muestra bajos niveles de desarrollo socioeconómico y problemas muy serios de marginación.

Además, la participación económica del ingenio de Tamazula solamente beneficia a una parte de la población. Es necesario destacar, que quienes trabajan en el ingenio de azúcar en una cuarta parte no son del lugar, son migrantes de los estados de Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Colima. El ingenio de Tamazula es la principal fuerza económica, pero muestra una deficiente derrama económica para las familias del lugar-las cuales optan por emigrar a los Estados Unidos, aquí observamos uno de los principales problemas económicos de la región, dado que no son atractivos los sueldos la gente del lugar emigra y personas que por menor sueldo realizan su actividad, son quienes los sustituyen-, además de provocar una constante contaminación del medio ambiente, así como la generación y aparición de enfermedades como infecciones de la piel y de vías respiratorias a causa del ingenio.

Lo anterior es parte de las condiciones de la expulsión de mano de obra de México a los Estados Unidos, esta situación no es exclusiva en el caso de la industria de la azúcar en México, sino también en otras áreas del campo mexicano.

En la subregión de Ciudad Guzmán las actividades productivas son más dinámicas. La agricultura abarca distintos cultivos y se utilizan para ello diferentes técnicas; la región concentra, además, 21% del total de la superficie de riego en el Estado, lo que la convierte en una actividad altamente productiva. Los principales cultivos son maíz, sorgo, caña, aguacate, alfalfa y papa. Entre las actividades pecuarias sobresalen la ganadería lechera y la porcicultura, seguidas de la avicultura y la apicultura.

La industria forestal de esta subregión se ha desarrollado gracias a la demanda de la industria papelera Atenquique. Cuenta, por otra parte, con

recursos mineros no desdeñables. En menor escala se elaboran productos aserrados, muebles, alimentos balanceados y productos cárnicos. Su turismo de montaña ofrece un alto potencial de desarrollo. Gracias al rol que desempeña Ciudad Guzmán en la región, el comercio resulta ser una actividad dinámica.

El lugar central de la subregión esta constituido por Ciudad Guzmán, mientras que otras ciudades desempeñan un rol complementario a este destacado centro urbano. Tamazula no parece ser un eje articulador tan efectivo para la subregión que lleva su nombre, pues sus relaciones suelen ser más intensas con Ciudad Guzmán, lo que no obsta para que sea considerada la segunda ciudad en rango en la región. Otras poblaciones relevantes son Sayula, Zacoalco, Tuxpan y Tapalpa, que tienen una dinámica propia.

Los principales problemas de la región sur son de comunicaciones, en particular en la zona de la sierra, y de subutilización de recursos humanos y naturales. Su riqueza forestal muestra signos de deterioro, a consecuencia de la sobreexplotación forestal por parte del aserradero de Atenquique, así como una constante disminución en los mantos acuíferos por la falta de bosques. La población tiende a concentrarse en unos cuantos centros urbanos y es una zona de un fuerte rechazo poblacional. Las desigualdades en cuanto a los niveles de desarrollo socioeconómico de los municipios de la región pueden considerarse graves, y la tendencia creciente a centralizar los recursos y funciones en Ciudad Guzmán, refuerza esas desigualdades.

El problema de la salud se ha acentuado en la región sur, sobre todo en la zona de la sierra y colindancia con Tamazula, pues los centros de salud pública no funcionan a causa del ingenio de Tamazula. También la presencia del aserradero de Atenquique ha propiciado que los sistemas de salud sean

insuficientes, pues obstaculizan los medios de salud públicos y gratuitos. Apoyando casi de manera incondicional los sistemas de salud privados, y en el caso de los servicios de seguridad social como el IMSS y el ISSSTE, sólo se permite su utilización si se es miembro del ingenio o del aserradero, además de sufragar una pequeña cantidad económica por su utilización. En el caso de las cuotas para el servicio de salud se controlan o retienen por concepto de servicio administrativo.

3.4 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DEL MUNICIPIO^{13/}

El municipio de Tamazula de Gordiano cuenta con una población total de 40,315 habitantes para 1997, de los cuales el 48.28% de la población son hombres (19,463 hab.) y un 51.72% del total son mujeres (20,852 hab.). La concentración de la población dentro de sus 25 localidades se presenta de la siguiente manera: la cabecera municipal, la ciudad de Tamazula, tiene la mayor concentración poblacional ya que está comprendida en el rango de entre 15,000 a 19,999 habitantes, además, el resto del municipio cuenta con 183 localidades con 1 localidad con 2,000 a 2,499 habitantes y 1 localidad de más de 2,500 a 4,999 habitantes. Durante el período de 1995-1996 se registraron 379 matrimonios y 24 divorcios.

De un total de 35,990 habitantes de 5 años y más de edad, 118 hablan lengua indígena (0.33%), 35,381 no hablan lengua indígena (98.31%) y 941 no especificaron (1.36%); de los habitantes que hablan lengua indígena, 95 hablan

¹³ / INEGI. Jalisco Resultados Definitivos, Tabulados Básicos (TOMO II); Censo de población y Vivienda, 1995, pp. 11-12, 34 y 44-45.

también español (80.51% y 0.26% del total) y 2 no especificaron (1.69% y 0.01% del total). Además del total de la población mayor de 15 años de 25,988 habitantes, 22,232 son alfabetas (85.55%), 3,725 son analfabetas (14.33%) y 31 caen en el rubro de no especificado (0.12%); de los alfabetas 11,119 son hombres (50.01%) y 11,113 son mujeres (49.99%), es decir, que de un total de 13,806 mujeres un 86.39% de ellas son alfabetas y un 13.49% analfabetas, mientras que de los 12,182 hombres un 84.59% son alfabetas y un 15.29% son analfabetas.

Encontramos además que de un total de 9,148 habitantes entre 6 y 14 años de edad, 7,741 sabe leer y escribir (84.62%) y 1,382 no sabe leer y escribir (15.11%) y 25 no especificaron (0.27%); de los habitantes que sabe leer y escribir 3,907 son hombres (50.47%) y 3,834 son mujeres (49.53%) y de los que no saben leer ni escribir 757 son hombres (54.87%) y 625 son mujeres (45.22%), es decir que de la población masculina 83.48% saben leer y escribir y un 16.17% no, y de las mujeres el 85.81% saben leer y escribir y el 13.99% no saben leer y escribir.

En el municipio de Tamazula de Gordiano encontramos un total de 12,088 alumnos inscritos, divididos en los cuatro niveles de preparación básica, media y media superior, de los cuales 10,933 (90.44%) tienen presencia física en el aula, 9,881 (81.74%) aprueban y 2,035 (16.83%) egresan de la siguiente manera:

*Pre-primaria: En este sistema de 1,453 alumnos inscritos, 1,323 tienen presencia física (91.05%), 1,304 aprueban (89.74%), desertan 825 (56.77%) y 628 egresan (43.22%).

*Primaria: En este nivel 7,968 son inscritos, de los cuales 7,230 asisten regularmente (90.74%), 6,536 aprueban (82.03%), desertan 7,028 (88.22%) y 940 egresan (11.80%).

*Capacitación para el trabajo: Aquí existen 38 personas inscritas, de las que sólo 33 asisten regularmente (86.84%), 18 aprueban (47.37%), desertan 20 (52.63%) y 18 egresan (47.37%).

*Secundaria: En este nivel existen 1,896 personas inscritas, de las cuales 1,764 tienen asistencia regular (93.04%), 1,304 aprueban (68.78%), desertan 1,286 (66.87%) y 628 egresan (13.12%).

*Profesional medio: Aquí encontramos que 733 son inscritos, 583 asisten regularmente (79.54%), 517 aprueban (70.53%), no hay datos del grado de deserción y **ninguno se titula.**

(Ver el cuadro de aprobación y deserción)

RELACIÓN DE LOS INDICES DE APROBACIÓN Y DESERCIÓN EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO PARA 1997

Nivel Educativo	Alumnos Inscritos	Alumnos Aprobados	%	Alumnos que reprobaban	%	Alumnos que no Desertan	%	Alumnos que Desertan	%

Pre-Primaria	1,453	1,304	89.74	149	10.26	628	43.22	825	56.77
Primaria	7,968	6,536	82.03	1,432	17.97	940	11.80	7,028	88.22
Secundaria	1,896	1,304	68.78	592	31.22	610	32.17	1,286	66.87
Profesional Medio	733	517	70.53	216	29.46	N.D	N.D.	N.D	N.D
Capacitación para el trabajo	38	18	47.36	20	52.63	18	47.36	20	52.63

FUENTE: Elaboración Propia.

En el nivel educativo del bachillerato del sistema abierto se encuentran 79 alumnos inscritos y 60 alumnos regulares. Además, sabemos que en Tamazula existe un total de 484 adultos incorporados en programas de alfabetización, 169 hombres (34.92%) y 315 mujeres (65.08%), de los cuales 236 están alfabetizados (48.76%), 83 hombres (35.17%, que representa 17.15% del total) y 153 mujeres (64.83%, que representa el 31.61% del total), lo que nos demuestra que las mujeres son el sector más interesado en superar su rezago educativo e incorporarse a la vida productiva para hacer frente a sus carencias económicas. En educación para adultos se atienden a 607 en primaria, de los cuales se han certificado 91 (14.99%); y 579 en secundaria, de los cuales se han certificado en promedio 131 (22.62%).

También hay que señalar, que la situación de la vivienda dentro del municipio, se encuentra con un déficit de vivienda por el crecimiento de la población de 100 viviendas y remodelación por deterioro o remodelación de 156 viviendas más.

Otro aspecto importante es el comportamiento de la tasa de natalidad en el municipio que asciende a 2.9% anual, mientras el comportamiento en la tasa de mortalidad es de 1.8% anual. Pero cuando observamos el ritmo de crecimiento de la población de Tamazula, que es del -0.83% promedio anual,

es claro que el incremento del número de habitantes que emigran a los Estados Unidos es mayor que el crecimiento natural de la población del municipio.

3.5 ASPECTOS ECONÓMICOS DE TAMAZULA DE GORDIANO^{14/ 15/} (CRECIMIENTO Y POBREZA)

Dentro de la región Ciudad Guzmán, se puede identificar, a su vez, tres microregiones: a) Tapalpa, b) Sayula y c) Ciudad Guzmán. Tamazula esta considerada como región agropecuaria, sus principales cultivos son: la siembra de caña, frijol y garbanzo. Sus principales actividades productivas, se concentran en el ingenio de azúcar y la obtención de alcohol del mismo ingenio; la ganadería se explota por debajo de su capacidad, aunque la producción pecuaria está diversificada en porcicultura, ovinos, caprinos y una avicultura de cierta importancia. La producción silvícola se orienta al abastecimiento de la industria papelera instalada en la región.

Tamazula cuenta con cerca de 2,276 establecimientos agropecuarios registrados, lo que significa el 44.90% del grueso de esta actividad de la región.

La industria más importante es la azucarera (en manos de un solo ingenio azucarero) y, además, se producen muebles, ropa, alimentos y herrería a mediana y pequeña escala. En la subregión Tamazula hay también explotación minera de cierta importancia, orientada a la extracción de hierro, barita y yeso.

¹⁴ / Datos tomados de la Secretaría de Promoción Económica del Gobierno del Estado de Jalisco, Base de Datos de 1995. 345 pp.

¹⁵ / Datos de Marginación para Jalisco de CONAPO 1996. Información de la Secretaría de Gobernación del Estado.

En comparación con otros municipios de la región, el municipio de Tamazula cuenta con una pequeña industria de cerca de 131 unidades productivas, que significa el 38.87% de la actividad dentro de la región.

El comercio es la segunda actividad de la subregión y se concentra sobre todo en las cabeceras municipales de Tecalitlán y Pihuamo. Debido a lo accidentado del territorio, las vías de comunicación terrestre son insuficientes y deficientes, por subregión muestra bajos niveles de desarrollo socioeconómico y problemas serios de marginación. El municipio de Tamazula de Gordiano cuenta además con 1988 establecimientos comerciales y de servicios con un total de personas ocupadas de 3028 y remuneraciones anuales totales por \$ 3,070,700,000 pesos; sus ingresos totales derivados de la actividad son de \$ 95,356,800,000 pesos anuales, sus insumos totales ascienden a \$ 78, 131, 300,000 pesos anuales, y su valor agregado a \$ 17,225,500,000 pesos anuales. Lo que significa que la mayoría de la población económicamente activa esta incorporada al comercio y los servicios como actividad económica fundamental para el ingreso de sus familias.

CUADRO 1
DIVISIÓN ECONOMICA
DE LOS LOCALES REGISTRADOS EN
LA REGIÓN SURESTE DE JALISCO 1998

MUNICIPIO	INDUSTRIA	COMERCIO	SERVICIOS	AGROP.	TOTAL
CONCEPCIÓN DE BUENOS AIRES	28	112	22	239	401
Jilotlan DE LOS DOLORES	3	77	15	311	406
MANUEL M. DIÉGUEZ	1	32	2	157	192

CAPITULO III	SITUACION ECONOMICA DEL ESTADO DE JALISCO Y EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO				
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

MANZANILLA DE LA PAZ, LA	13	69	16	221	319
MAZAMITLA	47	261	153	325	786
Pihuamo	31	328	190	441	990
QUITUPAN	22	191	50	358	621
TAMAZULA DE G.	131	1097	891	2,276	4,395
TECALITLÁN	35	353	215	498	1,101
VALLE DE JUÁREZ	26	195	109	243	573
TOTAL	337	2,715	1,663	5,069	9,784

FUENTE: SEPROE, Investigación directa, Presidencias Municipales y Secretarías de Finanzas.

En menor escala se elaboran productos aserrados, muebles, alimentos balanceados y productos cárnicos. Su turismo de montaña ofrece un alto potencial de desarrollo.

Gracias al papel que desempeña Ciudad Guzmán en la región, el comercio resulta ser una actividad dinámica. El lugar que guarda Ciudad Guzmán, provoca que otras ciudades desempeñen un rol complementario. Tamazula no parece ser un eje articulador tan efectivo para la subregión que lleva su nombre, pues sus relaciones suelen ser más intensas con Ciudad Guzmán, y no con el resto de los municipios, lo que no obstaculiza que sea considerada la segunda ciudad en rango en la región.

Los principales problemas de la región de Tamazula son de infraestructura en comunicaciones, en particular en la zona de la sierra, y de subutilización de recursos humanos y naturales. Su riqueza forestal muestra signos de deterioro. Por la explotación no planificada ni sustentable, la población tiende a concentrarse en unos cuantos centros urbanos y es una zona de un fuerte rechazo poblacional, de acuerdo al grado de marginación del municipio de Tamazula de Gordiano, en el año de 1980 era medio, y para el

año de 1990, continuó con un grado de marginación medio, ocupando el lugar 2025 de los 2409 municipios a nivel nacional, para 1996 paso al lugar de marginación medio alto dentro de los niveles nacionales, sumándose de manera gradual al mismo nivel de los municipios ubicados en la zona conurbana del Distrito Federal. Las desigualdades en cuanto a los niveles de desarrollo socioeconómico de los municipios de la región pueden considerarse graves, y la tendencia creciente a centralizar recursos y funciones en Ciudad Guzmán refuerza esas desigualdades.

La población económicamente activa en la región de Tamazula, para el periodo que comprende de 1990 a 1996 era de 19,858 personas, las cuales se encontraba distribuida de la siguiente manera: 5,599 personas dentro del sector primario, 2,486 personas en el sector secundario, 2,923 personas, en el sector terciario, y únicamente 289 personas eran consideradas como no especificadas. Lo anterior significa que el mayor número de trabajadores que absorbe el mercado de trabajo se encuentra en los sectores agrícola y servicios.

La aportación de la región al PIB estatal es del 29%, originándose fundamentalmente en las actividades agrícolas, –principalmente por la actividad económica del ingenio, pero con el ingreso creciente y constante de fructuosa al país, este porcentaje esta siendo afectado considerablemente-, ganaderas, forestales, mineras y algunas de tipo manufacturero. Lo que significa que cerca del 18% de la aportación de la región al PIB estatal proviene del municipio de Tamazula.

El sector turístico se ha quedado rezagado, aun cuando hay ciertos servicios disponibles en la zona de la Sierra del Tigre, en términos generales, la actividad económica no corresponde con los recursos disponibles.

Al terminarse la concesión exclusiva de los bosques de la región a la explotación por parte de la industria papelera de Atenquique, se presentan retos y oportunidades, y es urgente enfrentarlos con estrategias adecuadas, uno de estos retos es la brutal deforestación de la región, así como la tala clandestina propiciada por la industria Atenquique; además, existe un grupo de municipios especialmente rezagados en lo referente a las fuentes de trabajo, lo que los convierte en blancos fáciles del narcotráfico. El crecimiento económico de la región así como el de Tamazula está beneficiando en mayor proporción a la cabecera municipal y no a las comunidades, lo que contrasta con la situación económica de la cabecera municipal en todos los sentidos.

Otro aspecto importante dentro de la vida económica de Tamazula es; el constante ingreso de divisas norteamericanas, vía el trabajo de los indocumentados del municipio que se encuentran principalmente en las ciudades de Chicago, Los Ángeles, Nueva York y San Diego. Lo que significa que la economía del municipio es, en cierto aspecto, dependiente de cierta manera del ingreso de las divisas generadas en el país del norte por el trabajo mexicano. Este porcentaje significa cerca del 68% del ingreso neto de las familias de Tamazula, hecho que también ocurre en otros municipios de la región. Lo anterior explica la falta de atención del gobierno estatal, para fomentar la inversión productiva y su diversificación en el municipio y en la región.

3.6 BALANCE REGIONAL

Aunque desde los años cincuenta se realiza por ley en Jalisco una actividad de planeación -Federal y Estatal- para el desarrollo regional, el Estado enfrenta fuertes desequilibrios y desigualdades socioeconómicas en el ámbito urbano y rural en sus distintas regiones que lo conforman.

En las ultimas décadas, Jalisco ha venido perdiendo importancia dentro de las prioridades de inversión pública, federal y en general, la planeación se ha debilitado. Un análisis del destino de dicha inversión entre 1970 y 1988 revela el lugar que ocupaba esta entidad en las prioridades nacionales: décimo lugar en cuanto a inversión e infraestructura social; vigésimo sexto en infraestructura económica; octavo en fomento industrial; vigésimo quinto en fomento agropecuario; undécima posición en lo que hace a la inversión pública en desarrollo administrativo y de defensa (respecto al rubro de defensa para 1987 pasó a ser el séptimo lugar de presupuesto federal). La mejor posición de Jalisco- en un cuarto lugar- es en el ramo de la inversión en turismo.

Desde los años setenta, y con particular intensidad a partir de los años ochenta, es notorio un dinamismo de las economías regionales: en 1990 existían 11 poblaciones jaliscienses -sin contar los municipios conurbados de la zona metropolitana de Guadalajara- de más de 25 mil habitantes. Varias de ellas, e incluso otras localidades más pequeñas, pueden ser clasificadas desde el punto de vista oficial en modalidades de desarrollo económico y presupuesto federal, de la siguiente manera: la ciudad manufacturera -Torreón en Coahuila-, la ciudad pecuaria -Irapuato-, la ciudad agrícola-comercial -Celaya- y la ciudad turística -Cancún-, de las cuales sólo esta última ha sido efectivamente promovida desde el sector público.

Sin embargo, el grave problema al que se enfrenta Jalisco en términos de desarrollo regional, es la visión distorsionada de los planes de desarrollo regional de oficina; planes cuyo objetivo se enfoca a descubrir el hilo negro y plantean la solución mágica para los municipios, una solución que idealiza a las grandes fábricas, los grandes tractores en el campo, los ilimitados servicios para cada uno de los pobladores, el gran flujo de inversión; ¡que bonito es soñar! A estos especialistas de los sueños se les ha olvidado que el principal problema del desarrollo regional es un problema de tipo estructural dentro de la economía. Las prioridades económicas reales del Estado de Jalisco.

Para muchos esto no les parecerá lo más correcto, pero es lo que en la realidad ocurre en las distintas poblaciones del Estado de Jalisco.

Los distintos proyectos de desarrollo regional que se establecen a nivel municipal quedan totalmente deshilvanados de los principales problemas que en realidad enfrentan los municipios.

Algunos recordarán la frase de Dante: “*..de buenas intenciones están empedrados los caminos al infierno...*”

Sin embargo, el principal eje articulador de la economía es precisamente el hombre.

Bajo esta premisa el Estado de Jalisco, los pobladores de los diferentes municipios están totalmente desligados de cualquier posibilidad de mejorar sus condiciones económicas y por ende sus condiciones de vida. Los problemas más acentuados que enfrentan los distintos municipios de Jalisco son: en el caso del campo: las plagas, la falta de incentivos económicos para cultivar, problemas en el precio de venta de sus productos, así como para los pequeños

productores, la posibilidad de realizar directamente sus productos en las ciudades de mayor importancia dentro del Estado y del país.

El municipio de Tamazula no es la excepción, uno de los principales problemas es la monoproducción en sus campos, esto a causa de la producción de azúcar para el ingenio de Tamazula, el cual en algunos casos renta a los campesinos las tierras por anticipado, pagando por tonelada de caña hasta 200 pesos, lo que ha significado una intensificación en la producción de caña y la poca rotabilidad de otros cultivos para evitar la pérdida de fósforo, hierro y otros nutrientes en la tierra, el ejemplo más claro es el bajo rendimiento por hectárea de producción de frijol, el cual ayuda a la tierra a recuperar las cantidades de nitrógeno que pierde con el cultivo de caña, que a futuro implicará la arenalización de las tierras. Si a esto le sumamos el bajo precio que tiene el frijol y el maíz, principalmente, es incosteable su producción, situación que el ingenio a aprovechado perfectamente, ya que controla casi el 80% de la actividad económica del municipio de Tamazula.

La falta de empleos es otro de los problemas que se observan en varios municipios del Estado, en la región sur de Jalisco este problema se encuentra más acentuado en los municipios de Mazamitla, Tamazula y Tuxpan, los cuales cuentan con una migración de la población, sobre todo jóvenes, de casi el 80% al exterior del Estado, principalmente a los Estados Unidos -en particular y de acuerdo con una encuesta realizada por nosotros-, el índice de migración en los municipios antes mencionados es de; Mazamitla: 85.3% (principalmente a los Estados Unidos, a las ciudades de Chicago y Nueva York); Tamazula, con una migración del 65% (San Diego en California), y Tuxpan con una migración del 45%, principalmente a los Estados del norte de México y a Texas en los E.U.

3.6.1 LIMITACIONES

El municipio de Tamazula presenta algunas limitaciones que pueden ser obstáculo para su desarrollo integral como son:

- a) En el caso de la agricultura; la mayoría de la producción se concentra en tan sólo algunos cuantos productos, por las condiciones de producción del ingenio en el municipio, así como por la situación de arrendamiento de la tierra, lo que implica una dificultad para establecer la diversificación de la producción en el municipio.
- b) Los recursos con los que cuenta el municipio, como el agua, que en el caso de los mantos o cuerpos de agua superficiales son sobreexplotados, así como la falta de infraestructura para poder extraer el agua subterránea son una limitante. La constante contaminación del río del municipio se convierte en un obstáculo, y la falta de aprovechamiento de los desechos de la caña después de ser procesados por el ingenio.
- c) La industria en el municipio no es muy desarrollada, por la misma falta de inversión, la poca asistencia técnica por parte del Estado y la escasa infraestructura.
- d) La falta de salud en el municipio es otra desventaja importante, al no existir campañas constantes de vacunación y la insuficiente infraestructura medica provoca un alto índice de enfermedades curables.
- e) En el caso de la educación, su calidad y nivel es insuficiente y limitado para las necesidades económicas y sociales del municipio y la región.

3.6.2 POTENCIALIDADES

El municipio cuenta con amplios recursos naturales y humanos; uno de ellos es el agua, el cual es importante para establecer propuestas de desarrollo en cualquier lugar, así como las condiciones de la disponibilidad de fuerza de trabajo y la explotación sustentable de los recursos madereros.