



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

TAMAZULA DE GORDIANO 2012-2015

H. AYUNTAMIENTO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO
ADMINISTRACIÓN 2012 - 2015

Marzo 2013

Versión Preliminar 1.0



INDICE

MENSAJE DEL PRESIDENTE.....	6
PRESENTACIÓN	7
MISIÓN.	8
VISIÓN.	8
ORGANIGRAMA	9
MARCO JURÍDICO	10
VINCULACIÓN (ALINEACIÓN) CON OTROS PLANES.....	11
PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN	12
EVALUACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2010-2012	13
CONTEXTO HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO DEL MUNICIPIO.....	14
SIMBOLISMO E HISTORIA.	14
GEOGRAFÍA Y MEDIO FÍSICO.....	16
EJE 1. MEDIO AMBIENTE	19
1.1. DIAGNOSTICO	19
1.1.1. <i>Recursos Hídricos y Aguas Residuales</i>	19
1.1.2 <i>Territorio y Áreas Naturales Protegidas</i>	20
1.1.3. <i>Deterioro Ambiental</i>	20
1.1.3.1. Deforestación	20
1.1.3.2. Erosión de Suelos	21
1.1.3.3. Residuos Sólidos	21
1.1.4. <i>Subíndice Municipal de Medio Ambiente</i>	22
1.1.5. <i>Resumen Diagnóstico Eje Medio Ambiente</i>	23
1.2. LAS BASES DEL DESARROLLO	24
1.2.1. <i>Recursos hídricos y aguas residuales</i>	24
1.2.2. <i>Territorio y Áreas Naturales Protegidas</i>	24
1.2.3. <i>Deterioro Ambiental</i>	24
1.2.4. <i>Residuos Sólidos</i>	25
1.2.5. <i>Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Medio Ambiente:</i>	25
1.3. APARTADO ESTRATÉGICO	25
1.3.1. <i>Escenario Futuro</i>	25
1.3.2. <i>Objetivos y Estrategias para el Desarrollo</i>	26
1.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.....	27
EJE 2: DESARROLLO SOCIAL.....	28
2.1 DIAGNOSTICO	28
2.1.1. <i>Dinámica y Estructura Sociodemográfica.</i>	28
2.1.2 <i>Vivienda.</i>	32
2.1.3. <i>Migración</i>	34
2.1.4 <i>Salud</i>	35
2.1.5 <i>Educación.</i>	37
2.1.6. <i>Pobreza multidimensional</i>	39
2.1.7. <i>Deporte.</i>	41
2.1.8. <i>Comunicaciones y Difusión</i>	42
2.1.9. <i>Resumen de Diagnostico del Eje de Desarrollo Social</i>	42
2.2. BASES PARA EL DESARROLLO.....	43

2.1.1. Dinámica y Estructura Sociodemográfica.....	43
2.1.2 Vivienda.....	43
2.1.3. Migración.....	44
2.1.4 Salud.....	44
2.1.5 Educación.....	45
2.1.6. Pobreza multidimensional.....	45
2.1.7. Deporte.....	45
2.1.8. Comunicaciones y Difusión.....	45
2.2.9. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Desarrollo Social.....	46
2.3. APARTADO ESTRATÉGICO.....	46
2.3.1. Escenario a Futuro.....	46
2.3.2 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo.....	47
2.4.- TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.....	48
EJE 3: ECONOMÍA SUSTENTABLE.....	49
3.1. DIAGNÓSTICO.....	49
3.1.1. Economía y Empleo.....	49
3.1.2. Desarrollo Agropecuario.....	50
3.1.2.1. Agricultura.....	50
3.1.2.1.1. Producción obtenida.....	51
3.1.2.1.2. Rendimiento.....	51
3.1.2.1.3. Precio medio rural por hectárea y Valor de la producción.....	52
3.1.2.2. Ganadería.....	53
3.1.2.2.1. Ganado en pie.....	53
3.1.2.2.2. Ganado en pie de ave.....	54
3.1.2.2.3. Carne en canal.....	54
3.1.2.2.4. Leche y huevo para plato.....	55
3.1.3. Impulso Pesquero.....	55
3.1.4. Aprovechamiento Forestal.....	56
3.1.5. Turismo y Servicios.....	56
3.1.6. Infraestructura para la Comunicación y Equipamiento Social.....	57
3.1.6.1. Infraestructura para la comunicación.....	57
3.1.6.2. Equipamiento social.....	59
3.2. BASES PARA EL DESARROLLO.....	60
3.2.1. Desarrollo Agropecuario.....	60
3.2.2. Impulso Pesquero.....	60
3.2.3. Empleo y Salarios.....	60
3.2.4. Turismo.....	61
3.2.5. Infraestructura de Comunicaciones y Equipamiento Social.....	61
3.2.6. Ciencia y Tecnología.....	61
3.2.8. Aprovechamiento Forestal.....	62
3.2.9. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Economía Sustentable:.....	62
3.3. APARTADO ESTRATÉGICO.....	63
3.3.1. Futuro Escenarios.....	63
3.3.2. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo.....	63
3.4.- TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.....	65
EJE 4: SEGURIDAD INTEGRAL	66
4.1 DIAGNOSTICO.....	66
4.1.1. Procuración de Justicia.....	66
4.1.2. Seguridad Pública.....	67
4.1.3. Protección Civil.....	68
4.1.4. Resumen Diagnóstico Eje Seguridad Integral.....	70
4.2. BASES PARA EL DESARROLLO.....	71

4.2.1. Tema: Procuración de Justicia.....	71
4.2.2. Tema: Seguridad Pública.....	71
4.2.3. Tema: Protección Civil.....	71
4.2.4. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Seguridad Integral.....	72
4.3. APARTADO ESTRATÉGICO	72
4.3.1 Futuro Escenario	72
4.3.2 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo	72
4.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.....	73
EJE 5: GOBIERNO EFECTIVO	74
5.1. DIAGNOSTICO	74
5.1.1. Buen Gobierno	74
5.1.1.1. Derechos humanos.....	75
5.1.3. Democracia y gobernabilidad	75
5.1.4. Hacienda municipal.....	75
5.1.5. Desarrollo Institucional	76
5.2. BASES PARA EL DESARROLLO.....	77
5.2.1. Desarrollo Institucional	77
5.2.2. Hacienda Municipal	77
5.2.3. Participación Ciudadana y democracia.....	77
5.2.4. Transparencia y Redención de Cuentas	78
5.2.5. Administración pública eficiente y eficaz	78
5.2.6. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Gobierno Efectivo	78
5.3. APARTADO ESTRATÉGICO	79
5.3.1. Escenario a Futuro	79
5.3.2. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo	79
5.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.....	80
6. VOCACIONAMIENTO Y APTITUD TERRITORIAL	81
INTRODUCCIÓN	81
6.1. EVALUACIÓN DEL MEDIO FÍSICO PARA DETERMINAR LA APTITUD TERRITORIAL	82
6.1.1. Parámetro De La Pendiente.	82
6.1.2. Evaluación Geológica Para Fines Urbanos	85
6.1.3. Geológica Y Criterios Urbanos.....	86
6.1.4. Evaluación De Los Suelos Para Fines Urbanos	87
6.1.5. Hidrología Superficial.....	89
6.1.6. Hidrología Subterránea.....	90
6.1.7. Evaluación De La Hidrología Para Fines Urbanos.	90
6.1.8. Evaluación De Acuerdo Al Uso Actual Del Suelo	92
6.1.9. Aptitud Territorial: Conclusiones Del Medio Natural	93
7. AGENDA DE TRABAJO (CARTERA DE PROYECTOS).....	95
7.1. EJE DE MEDIO AMBIENTE.....	95
7.1.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013.....	95
7.1.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014.....	96
7.1.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015.....	97
7.1.4. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020.....	97
7.2. EJE DE DESARROLLO SOCIAL.	98
7.2.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013.....	98
7.2.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014.....	98
7.2.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015.....	99
7.2.4. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020.....	100
7.2.5. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2023.....	100

7.2.6. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2025.....	100
7.3. EJE DE ECONOMÍA SUSTENTABLE.....	101
7.3.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013.....	101
7.3.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014.....	102
7.3.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015.....	103
7.4. EJE DE SEGURIDAD INTEGRAL.....	105
7.4.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013.....	105
7.4.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014.....	105
7.4.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015.....	106
7.5. EJE DE BUEN GOBIERNO.....	107
7.5.1. Agenda de Trabajo para el Ejecución del 2013.....	107
7.5.2. Agenda de Trabajo para el Ejecución del 2014.....	107
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	109
ANEXOS	110
BITÁCORA DEL PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN	110

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Desde el primer día de nuestra administración asumimos una gran responsabilidad y compromiso:

Nos hemos propuesto el contar “con un Tamazula de Gordiano próspero y desarrollado, donde la eficiencia y eficacia con justicia sean los pilares fundamentales”. Para ello, debemos contar con los instrumentos que permitan la inclusión de la opinión de los ciudadanos y consideren sus necesidades, expresándolas en proyectos viables, así como los mecanismos que califiquen y valoren el quehacer de nuestra función pública.

Producto de esta responsabilidad es el Plan Municipal de Desarrollo, que la presente administración 2012-2015, el cual me honro en presidir y presentar a todos los miembros de la Sociedad, formulado con una visión de futuro, cuyas estrategias plantean su cumplimiento en un horizonte de planeación de largo plazo que nos llevará al Tamazula que todos queremos.

Este esfuerzo social requerirá de un adecuado fortalecimiento de las instituciones municipales y una comunidad organizada e interesada en participar activamente en la solución de los problemas locales.

Corresponde a los ciudadanos de este municipio, agrupados en sus organizaciones, impulsar y apoyar las iniciativas necesarias para actuar en la parte que les corresponde para hacer realidad los proyectos que aquí contemplamos, con la seguridad que este gobierno municipal resolverá activamente la problemática identificada, aplicando las estrategias del plan con visión al 2035, que se pone en marcha bajo los principios: democrático, incluyente, plural, respetuoso y autosustentable.

Atentamente,

Mtro. Francisco Javier Álvarez Chávez.

PRESENTACIÓN

En nuestros días la planeación municipal presenta distintos retos contextuales, tanto la vinculación con el Gobierno Federal y Estatal, así como con las instancias educativas (Universidades, Tecnológicos, etc.), organismos internacionales, el sector empresarial y distintas organizaciones de la sociedad civil, buscando atender las demandas ciudadanas, por lo cual, es necesario contar con instrumentos de gestión y política municipal para impulsar de manera ordenada, coherente y asertiva

En ese sentido es interés y propósito del Ayuntamiento del municipio de Tamazula de Gordiano, contar con un instrumento de planeación lo suficientemente acertado y ágil que permita atender los requerimientos y necesidades de la población previstos en el corto y mediano plazo de una manera ordenada, consolidando e impulsando el desarrollo municipal, para colocar a Tamazula de Gordiano en una mejor posición Estatal.

Este instrumento requerirá de un adecuado fortalecimiento institucional acorde a las expectativas del desarrollo previstas para el municipio, el cual revaloriza el sentido de la planeación como eje y apoyo, no solo de la administración municipal, sino de la comunidad organizada, interesada en participar activamente en la solución de los problemas locales. Con ello se busca completar el ciclo Administración – Comunidad como vínculo indispensable hoy en día para garantizar un desarrollo social armónico y económicamente equilibrado.

El presente documento da a conocer el estado que guarda el municipio de Tamazula de Gordiano en el aspecto económico, social, institucional, seguridad y medio ambiente, así como las diversas alternativas para impulsar un desarrollo más competitivo de estos sectores consensuados con la sociedad.

Si bien reconocemos que no es sencillo el trabajo que se desempeña día a día en el municipio, este instrumento pretende apoyar y facilitar el camino que hemos de emprender todos en conjunto sociedad y gobierno para la identificación de las alternativas de solución y facilite la toma de decisiones en torno a contribuir al desarrollo municipal.

MISIÓN.

Ser un Ayuntamiento eficiente y eficaz, que brinde atención oportuna a la ciudadanía, y una prestación de servicios públicos municipales con transparencia y acorde a las necesidades del municipio, privilegiando el uso racional de nuestros vocacionamientos, buscando que Tamazula de Gordiano, se posicione como territorio competitivo, donde todos sus pobladores cuenten con las mismas oportunidades para su crecimiento y desarrollo, en armonía con el desarrollo sustentable.

VISIÓN.

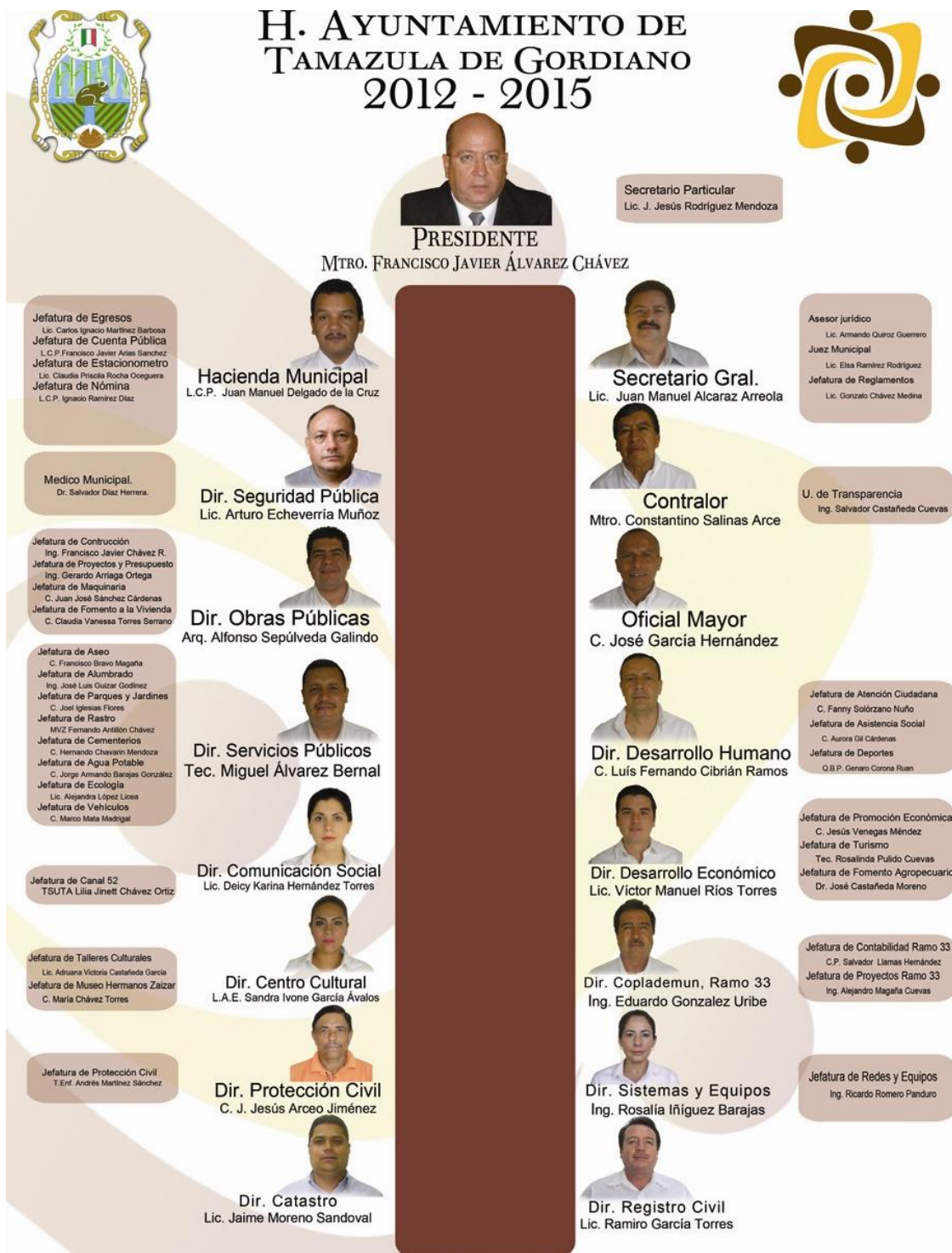
El Ayuntamiento es una institución sólida y organizada, con visión de futuro que se maneja con transparencia, la cual a logrado encauzar los esfuerzos de la sociedad de Tamazula de Gordiano para que el municipio sea un muestra de desarrollo sustentable, al optimizar los recursos, procedimientos y acciones para conseguir resultados contundentes, privilegiando el uso racional de los recursos económicos y el manejo sustentable de las riquezas naturales turísticas que posee como presas, cañones y bosques.

El municipio cuenta con un gran porcentaje de habitantes con vivienda digna; tiene cubiertos los servicios relacionados con la salud, agua y educación, lo que mejora sus estándares de calidad. Además sus habitantes gozan de espacios deportivos, recreativos y culturales adecuados y suficientes; existe además oportunidades de empleo bien pagado y de calidad en el campo y las ciudades, lo cual ayuda a evitar la migración de los jóvenes.

En ese sentido se ha logrado reducir los niveles de pobreza y marginación a la vez que se brinda oportunidades educativas que permiten que la población alcance mejores niveles de preparación y cultura en un ambiente de amplia participativa ciudadanía.

El municipio posee un marco legal justo y expedito en su aplicación, ha reducido el índice de delincuencia y tráfico de estupefacientes, promueve la equidad y respeto de género.

ORGANIGRAMA



¡UN GOBIERNO HECHO PARA TODOS!

MARCO JURÍDICO

Los fundamentos jurídicos en los cuales se sustenta la elaboración del presente *Plan Municipal de Desarrollo Tamazula de Gordiano 2012-2015*, son la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política del Estado de Jalisco, Ley de Gobierno y Administración Pública Municipal y la Ley de Planeación del Estado de Jalisco y sus Municipios.

La *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* en el Artículo 115, señala que en los términos de las Leyes Federales y Estatales, los municipios están facultados para formular y aprobar los planes de desarrollo urbano, así como participar en formulación de planes de desarrollo regional, en donde el Estado y la Federación deben asegurar la participación de los municipios cuando se elaboren proyectos.

Asimismo, la misma Constitución menciona que de acuerdo con el artículo 25 párrafo segundo, dice: “El Estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica nacional, y llevará a cabo la regulación y fomento de las actividades que demande el interés general en el marco de libertades que otorga esta Constitución”. De la misma forma su artículo 26, establece: “El Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación”.

Por su parte, la Constitución Política del Estado de Jalisco en el Artículo 77, establece las facultades del Gobierno Municipal para expedir reglamentos y disposiciones administrativas, que fueren necesarios para alcanzar los fines señalados en el párrafo tercero del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en donde se dispone que: en atención al interés público y social, la nación está facultada para hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población urbana y rural.

La Ley de Gobierno y Administración Pública Municipal del Estado de Jalisco, en sus Artículos 124, 125 y 126 señala las facultades que poseen los municipios en materia de planeación a través del seno del COPLADEMUN. El reglamento interior del Ayuntamiento en el Capítulo Cuarto establece la normatividad a la que debe ajustarse el Plan Municipal de Desarrollo y las funciones del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal.

Por su parte la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios en torno al Plan Municipal de Desarrollo (PMD) estipula en su Artículo 39 que los municipios deberán contar con un PMD, el cual será aprobado por sus respectivos ayuntamientos. Así mismo en el Artículo 40 menciona que el PMD precisará los objetivos generales, estrategias y líneas de acción del desarrollo integral del municipio. Por último en el Artículo 48.- El PMD y los programas que de él se deriven, serán obligatorios a partir de su publicación.

VINCULACIÓN (ALINEACIÓN) CON OTROS PLANES

La vinculación de este Plan de Desarrollo Municipal estará alineada desde el Plan Nacional de Desarrollo que se encuentra en proceso de elaboración, también con el próximo Plan Estatal de Desarrollo, el cual contará con 5 ejes estratégicos, mismos que se tomaron en cuenta para este Plan, así mismo está previsto la elaboración de un instrumento de visión de futuro para el municipio. El conjunto de instrumentos anteriormente mencionados conformaran la visión integral de largo Plazo.

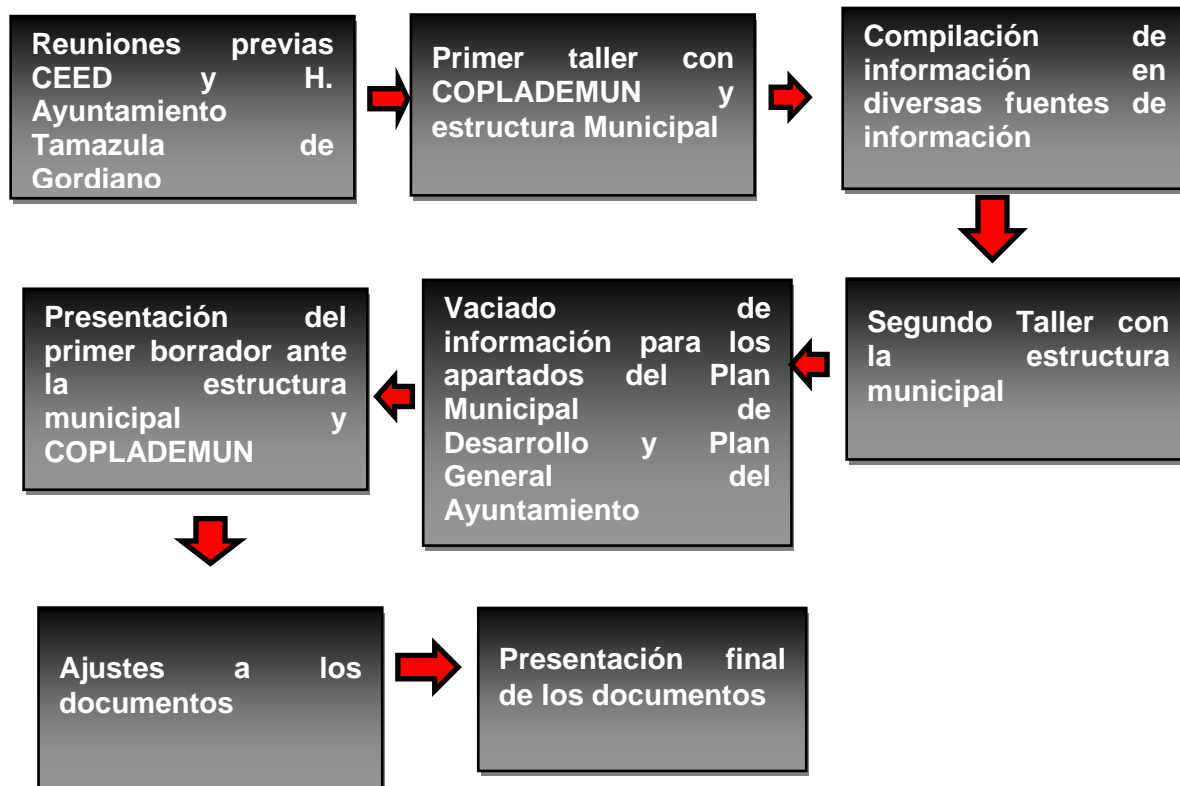
De igual manera, a mediano plazo se contará con una alineación a los Planes Regionales de Desarrollo y los Planes Parciales de Desarrollo Urbano y el Programa de Ordenamiento Ecológico Local, para a partir de ahí ya en el corto plazo impulsar las acciones, proyectos y agendas de gobierno municipal todo plasmando en los programas operativos anuales según se muestra en al siguiente figura:

Figura A. Vinculación con otros Planes



PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN

El presente trabajo ha sido un proceso simbiótico de trabajo coordinado entre el Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo (CEED) de la Universidad de Guadalajara y el H. Ayuntamiento de Tamazula de Gordiano, los trabajos tuvieron la siguiente dinámica:



Para la integración del Plan Municipal de Desarrollo, se utilizó información presentaciones metodológicas, sustentadas en el Análisis FODA, el Marco Lógico y la Lógica Fluida y talleres en las que participaron las autoridades municipales y los miembros del COPLADEMUN.

EVALUACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2010-2012

En el transcurso de la administración 2010-012 se realizaron obras y acciones para beneficio de los habitantes por medio de obras, como la nueva Central Camionera, la ampliación del boulevard "José María Martínez Rodríguez", la rehabilitación del ingreso principal a Tamazula por la calle Hidalgo, el nuevo puente y Av. "Ejido Tamazula", y otras obras de igual importancia, propiciándose una imagen diferente de nuestra ciudad del municipio.

Sin embargo existen aún retos no solventados vinculados a la sustentabilidad del medio ambiente y cobertura de servicios.

CONTEXTO HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO DEL MUNICIPIO.

SIMBOLISMO E HISTORIA.

Toponimia: El nombre de Tamazula proviene de *Tlamazolan* que significa: Lugar de sapos. Primitivamente habitaron la región los *nahoas*, *toltecas*, *chichimecas*, *aztecas*, *tarascos* y otras tribus.

Escudo: Tiene una forma completamente estilizada semejante a un óvalo. La caña de azúcar y la milpa de maíz en las márgenes del río simbolizan el progreso de esta tierra gracias al cultivo de dichas plantas. El sapo alude al significado del nombre de la municipalidad ya que Tamazula se deriva del vocablo náhuatl "*Tamazúllan*", que se compone de las voces "*tamazúlin*" (sapo) y "*tlán*" (entre), que se traduce como "*lugar de sapos*".

Imagen C.1. Escudo

Fuente: www.tamazuladegordiano.gob.mx/



Las cadenas rotas, el casco español partido, la corona de hojas de laurel y olivo y la bandera tricolor son una alegoría al triunfo del movimiento insurgente sobre las fuerzas realistas. Asimismo aluden al hecho de que en esta municipalidad nacieron los hermanos *Francisco* y *Gordiano Guzmán* quienes se entregaron a la causa de la independencia combatiendo en la región sur del hoy Estado de Jalisco.

Los lambrequines de forma apergaminada son elementos meramente decorativos. Se tienen pruebas documentales de que este emblema ya era utilizado desde el año 1998, aunque no ha sido posible localizar el nombre del autor.

Anterior a este emblema se utilizaba el diseño elaborado, en 1989, por el señor *Arturo Amezcua Magaña*.

En 1998 este escudo ya era utilizado en documentos oficiales del Honorable Ayuntamiento, lo que permite suponer que su elaboración y aprobación datan de esas fechas. Sin embargo, no se ha podido localizar la fecha exacta de su aprobación oficial por parte del gobierno municipal.

Reseña Histórica: Para la conquista de Colima, Juan Alvarez Chico entró por Zacatecas y Coalcomán y Alonso de Avalos por Mazamitla. Este llegó a Tamazula el 29 de noviembre de 1522. Gobernaba a la sazón el cacique Calizendo o Calizentli de Michoacán, quien en unión de otros caciques se sometió a los conquistadores con la esperanza de sacudirse el yugo de Txome. Este, después de la Guerra del Salitre contra Tangaxhuán 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 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 en Tamazula disminuyó notablemente debido a la peste que se produjo conocida como matlazahuatl.

Hacia 1740, se habían abandonado algunas minas y otras estaban a medias. En 1796 Tamazula apenas si era un recuerdo de su antigua grandeza; para entonces los fundos mineros sólo beneficiaban a quienes los monopolizaban. Este era el ambiente que privaba en Tamazula al estallar el movimiento de independencia en 1810.

En 1825, Tamazula ya tenía Ayuntamiento y pertenecía al departamento de Zapotlán el Grande del 4º cantón de Sayula; y comprendía los siguientes ranchos y haciendas: Santa Rosa, Contla, Soyatlán, El Salto, San Vicente, Palmillas, San Juan y San Lázaro.

Por decreto del 13 de mayo de 1856, se erigió en 9º cantón a Zapotlán el Grande, quedando comprendido en su jurisdicción el municipio de Tamazula. En ese mismo año, el día 19 de abril, por decreto del Congreso Estatal se le da el nombre de Tamazula de Gordiano a la Villa de Tamazula, en honor al General Gordiano Guzmán.

El 28 de octubre de 1870 se publicó el decreto número 199, en el cual se dispuso la creación de un departamento en el 9º cantón formando con las municipalidades de: Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Tecalitlán, Mazamitla, Quitupan, y Jilotlán de los Dolores, siendo Tamazula la cabecera.

En el decreto número 7839, publicado el 7 de septiembre de 1963, se dispuso lo siguiente: “Por su importancia en todos los órdenes, como estímulo a la amplia labor desarrollada por sus habitantes y en memoria del insigne insurgente don Gordiano Guzmán, se eleva a la categoría de ciudad, la población de Tamazula de Gordiano”.

La ranchería El Aguacate, en los contornos de Tamazula, fue cuna de Francisco y Gordiano Guzmán; hombres que se entregaron en 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 en el 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 los realistas; 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 de coronel, derrotó a Agustín de Iturbide en la Cueva del Diablo. El 24 de

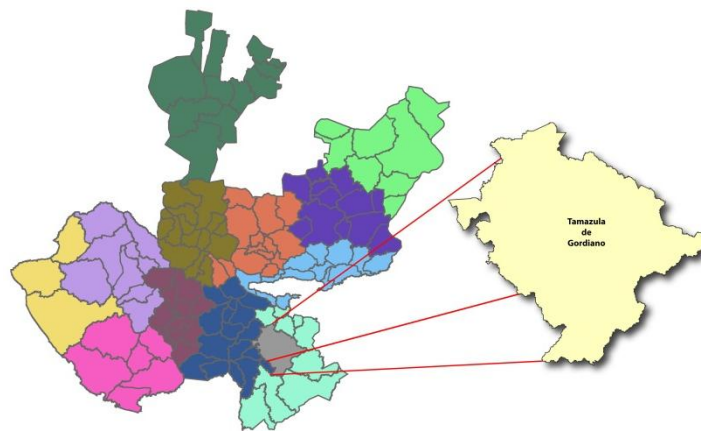
febrero de 1821 asistió a Acatempan, al histórico abrazo entre Iturbide y Guerrero. El 27 de febrero formó parte del Ejército Trigarante e hizo su entrada a Ciudad de México con 3,000 soldados.

Muerto Guerrero, Gordiano se afilió a la causa liberal. Participó en la Revolución del 40, en la guerra del 47 contra el invasor norteamericano y en la del Plan de Ayutla. Gordiano murió en Huétamo, Michoacán, en abril de 1854, bajo las órdenes del general Antonio López de Santa Anna.

GEOGRAFÍA Y MEDIO FÍSICO.

El Municipio de Tamazula se localiza al sureste del estado, en las coordenadas 19°23'15" a los 19°54'05" de latitud norte y de los 102°41'45" a los 102°27'30" de longitud oeste, a una altura de 1,250 metros sobre el nivel del mar.

Figura D.1.- Localización Geográfica. Tamazula de Gordiano, Jalisco.

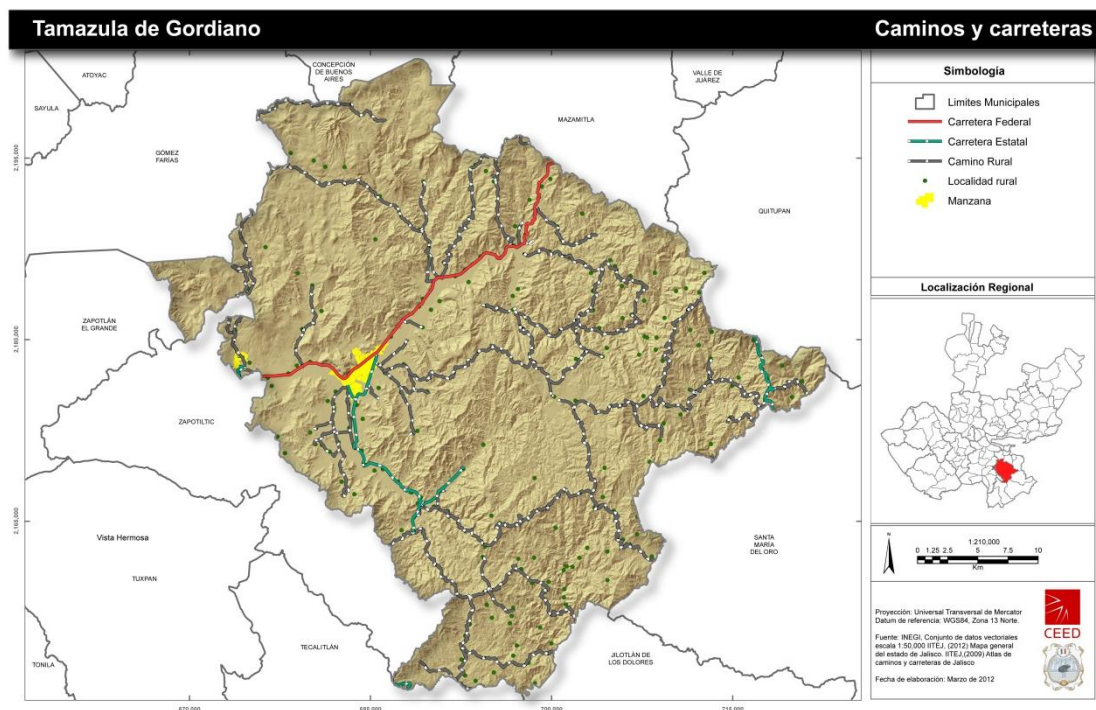


Fuente: Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo (CEED), Universidad de Guadalajara, 2013.

Limita al norte con los municipios de Concepción de Buenos Aires, Mazamitla y Gómez Farías; al sur, Tecalitlán, Jilotlán de Dolores y Zapotiltic; al este, Jilotlán de los Dolores, Santa María del Oro y Valle de Juárez; y al oeste, Zapotiltic, Zapotlán el Grande y Gómez Farías.

La extensión territorial del municipio es de 1,324.48 kilómetros cuadrados.

Figura D.2.- Plano Base, Tamazula de Gordiano, Jalisco.



Fuente: Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo (CEED), Universidad de Guadalajara, 2013.

Geología: El Municipio está constituido por terrenos del Período Cuaternario, compuestos por suelos: aluvial, residual, litoral; rocas: sedimentarias, arenisca y conglomerado; así como del Período Terciario, compuestos por rocas: ígneas extrusivas, riolita, basalto, andesita, toba y brecha volcánica.

Topografía: El territorio presenta una topografía irregular. En su parte centro y oeste predominan alturas que varían entre 900 y 1500 metros, y el resto del territorio las altitudes van de 1,500 a 2,100 metros, con excepción de una parte al noreste donde alcanzan 2,700 metros. La principal altura del municipio es el cerro de Cicuichos, que se localiza al norte del Municipio con una altura de 2,100 metros, y el Cerro de la Guayabilla con 2,000 metros. Al sureste se elevan los cerros de El Limón y Blanco con 1,650 y 1,550 metros respectivamente. Al Sur se encuentran el Cerro Amarillo y Cerro Cantón con 1,700 y 1,750 metros de altura. En el centro del Municipio se localizan los Cerros La Mesa, La Lima y San Francisco, con alturas de 1,600, 1,500 y 1,700 metros respectivamente. Al Oeste las cimas más altas son el cerro de El Yeso y el Cerro Magueyes con alturas de 1,700 y 1,400 metros. Finalmente, se localiza al este el Cerro Prieto, con 1,750 metros sobre el nivel del mar.

Clima: El clima del Municipio es semiseco con invierno y primavera secos, y semicálidos sin estación invernal definida. La temperatura media anual es de 21.3°C, y tiene una precipitación anual de 1007.7 milímetros con régimen de lluvia en los meses de junio, julio y agosto. Los vientos dominantes son en dirección sureste. El promedio de días con heladas al año es de 5.

Hidrografía: Este Municipio cuenta con los ríos Tamazula, Santa Rosa, Contla, Ferrería, Calabazas, Zapatero, Los Rucios y Apatzingan. Cuenta con los arroyos de: Tuliillo, Hondo,

Montenegro, El Limón, Barranca Grande, La Palma, Los Hornos, y El Varal. Existen también, las presas de Soyatlán y Santa Rosa.

Suelos: Los suelos dominantes pertenecen al tipo andosol húmico y cambisol eútrico y como suelo asociado se encuentra el vertisol crómico.

Vegetación: La flora del Municipio está constituida por: pino, encino, roble tepehuaje, madroño, huizache, mezquite, guamuchil, nopal, parota y palma.

Fauna: La fauna está representada por: venado, conejo, liebre, ardilla, zorrillo, armadillo, tejón algunos reptiles y diversas aves.

Recursos Naturales: La riqueza natural con que cuenta el municipio está representada por 53,800 hectáreas de bosque donde predominan especies de: pino, encino, roble, tepehuaje, madroño, mezquite y parota, principalmente. Sus recursos minerales son yacimientos de: oro, plata, fierro, marmolina, cuarzo, sílice, talco, yeso y cal.

Uso del Suelo: La mayor parte del suelo tiene un uso agrícola, en menor medida para uso industrial y uso doméstico. La tenencia de la tierra en su mayoría corresponde a la pequeña propiedad.

EJE 1. MEDIO AMBIENTE

1.1. DIAGNOSTICO

1.1.1. Recursos Hídricos y Aguas Residuales

Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los ríos y los arroyos que conforman la subcuenca hidrológica Tuxpan y río Tepalcatepec pertenecientes a las regiones hidrológicas (16 y 18) Pacífico centro y cuenca del río Balsas, respectivamente. Sus ríos son: Tamazula, Santa Rosa, Contla y Ferrería; los arroyos: El Tulillo, hondo, Montenegro, El Limón, Barranca Grande, La Palma, Los Hornos; además de las presas: Presa La Presa (abastecida por el Río Tapalpa), Presa Vidal García, Presa El Salto, Presa Santa Rosa, Presa Soyatlán, Presa El Limón, y Presa el Carrizo de reciente construcción ubicada a 5 Km. al sureste de la Delegación de El Tulillo, con una capacidad de 60 millones de metros cúbicos que garantizará el abastecimiento de agua a las comunidades circunvecinas y el riego para 3,200 hectáreas de terreno agrícola, además de la presa “Vista Hermosa”.

Se ubica en la región hidrológica RH 12 “Lerma–Santiago” (cuenca L. Chapala, municipios. Concepción de Buenos Aires y La Manzanilla de la Paz), RH 16 “Armería–Coahuayana” (cuenca R. Coahuayana), y RH 18 “Balsas” (cuenca R. Tepalcatepec). Hidrológicamente, El agua superficial del municipio es sobreexplotada aunque tiene un nivel bajo, pero cuenta con una alta disponibilidad de agua subterránea que es subexplotada.

En la región predominan los manantiales en una proporción de casi 8 veces más en comparación con los aprovechamientos de agua subterránea, teniéndose acuíferos locales restringidos a zonas fracturadas ampliadas en ciertos trechos por el sistema de intemperismo, compuestos por rocas efusivas básicas e intrusivas asociadas. En estas zonas la permeabilidad es buena, con agua de buena calidad, aunque en ocasiones con contenido de sílice. La profundidad de los pozos varía con la zona: en Concepción de Bs. As., La Manzanilla de la Paz y Mazamitla es de 250 a 300 m; en Quitupan, Tecalitlán y Valle de Juárez oscila entre 180 y 250 m; y en Tamazula de Gordiano es del orden de 80 a 120 metros, estas condiciones le ha permitido al municipio poder extraer agua potable de 22 fuentes de abastecimiento de las cuales 12 son pozos profundos y 8 manantiales.

Tabla 1.2. Municipio con superficies elegibles para recibir apoyos por concepto de Servicios Hidrológicos en la UMAFOR 1404.

SERVICIOS HIDROLOGICOS	SUP TOTAL	ELEGIBLE	% DEL MPIO
Tamazula de Gordiano	135,466	26,597	19.63

Fuente: Estudio Regional Forestal SEMARNAT. 2012

Esta compensación por los servicios ambientales pudiera tener un amplio potencial, principalmente en las áreas de bosques pero que no pueden ser susceptibles de aprovecharse comercialmente, pero que pueden funcionar protegiendo las partes bajas de inundaciones y

arrastre de lodos, además de generar ingresos a personas en condiciones de pobreza en particular en la temporada de baja actividad económica.

1.1.2 Territorio y Áreas Naturales Protegidas

El territorio está constituido por terrenos del periodo terciario. Su composición es de tipos Andosol Húmico, Cambisol Eutricto y Vertisol Crómico. El municipio tiene una superficie de 132,448 hectáreas. De éstas, 15,275 son utilizadas con fines agrícolas; 47,396 en la actividad pecuaria; 53,800 son de uso forestal; 307 hectáreas son suelo urbano; 13,472 hectáreas tienen uso diversos; mientras que la cantidad restante no se especifica. En lo que a la propiedad se refiere, una extensión de 77,472 hectáreas es privada y 52,841 es ejidal, no existiendo propiedad comunal. De 2,135 hectáreas no se especifica el tipo de propiedad.

1.1.3. Deterioro Ambiental

1.1.3.1. Deforestación

Agua potable y drenaje insuficiente, el río Tamazula recibiendo los desechos del ingenio y de los porcicultores, y la basura amontonada en rellenos sanitarios insuficientes, no hacen precisamente de Tamazula de Gordiano un paraíso. Sin contar con la deforestación infaltable de especies propias de la región.

Tabla 1.3. Tamazula De Gordiano, Jalisco		
Usos del Suelo por Municipio en la UMAFOR (UNIDAD DE MANEJO FORESTAL) 1404		
Formación	Tipo De Vegetación Y Uso Del Suelo	Superficie (ha)
CONIFERAS	Bosque de coníferas cerrado	10.614
CONIFERAS Y LATIFOLIADAS	Bosque de Coníferas y Latifoliadas Cerrado	31.070
	Bosque de coníferas y latifoliadas abierto	20.821
LATIFOLIADAS	Bosque de latifoliadas cerrado	9.689
SELVAS BAJAS	Selva baja/CADUCIFOLIA	38.203
OTROS USOS	Agricultura de riego	9.673
	Agricultura de temporal	4.025
	Pastizales	11.942
	Cuerpos de agua	EL CARRIZO
	Zonas urbanas	316

Fuente: Estudio Regional Forestal SEMARNAT. 2012

La deforestación en el municipio se puede catalogar como un problema muy grave en las áreas cerriles, ya que produce efectos desastrosos. El suelo de las laderas, al contar con una menor cubierta vegetal que lo fije, se erosiona rápidamente a causa de la lluvia y de la escorrentía, colmatando los ríos y lagos de limos y perjudicando a la vida acuática. Los suelos desnudos de la selva son relativamente infértiles y sólo son utilizables con fines agrícolas durante uno o dos

años. Además, los suelos desnudos retienen sólo una parte del agua que podrían absorber con cobertura vegetal y favorecen ciclos de inundaciones y sequía en lugar de un aporte constante de agua.

Tabla 1.4. Tamazula De Gordiano, Jalisco						
Superficie en Hectáreas			Superficie Arbolada			
Bosques	Selvas	Total	Zonas Áridas	Hidrofilia y Halofita	Otras (agua, pasto, urbano agricultura)	Gran Total
72.436	36.866	107.302	240	2	29.101	243.947

Fuente: Estudio Regional Forestal SEMARNAT. 2012

A pesar de que en el año 2002 se plantaron 647,000 árboles, que equivalieron a 550 hectáreas reforestadas, se observa la falta de programas sistemáticos de reforestación, y poco interés de los propietarios de predios, desde aquellos que cuentan con unas cuantas hectáreas hasta los casos de grandes extensiones de territorio, la falta de sensibilización y conciencia de la población al provocar incendios forestales y contaminar las áreas verdes. Todo ello, repercute en los microclimas del municipio, el secado de cauces, la erosión masiva de suelos e impactos ambientales diversos.

Tabla 1.5. Reforestación en la UMAFOR, periodo 2010 y 2011.		
Superficie.		
Actual (Ha.)	Potencial	Total
377	2600	2977

Fuente: Estudio Regional Forestal SEMARNAT. 2012

Varias son las explicaciones que dan lugar a la existencia del problema. Entre ellas, se puede considerar: la falta de vigilancia por parte de las autoridades en todos los niveles, la falta de reglamentación municipal y su aplicación con miras a preservar y usar de manera adecuada los recursos forestales, la no existencia de censos exactos de la pequeña propiedad y del tipo ejidal, sumándose a esto la incontrolable tala clandestina producto de la explotación irracional de aserraderos o talamontes y al mal hábito de las quemas en los terrenos de temporal.

1.1.3.2. Erosión de Suelos

La erosión del suelo en este municipio representa uno de los principales problemas, siendo las causas de esta situación de deterioro medioambiental la deforestación, la contaminación por residuos sólidos, (peligrosos y no peligrosos), aguas residuales, residuos químicos o subproductos de procesos industriales, pérdida de la estructura de suelo por pérdida de materia orgánica, compactación, cambio de uso de suelo, mal uso y manejo inadecuado de maquinaria agrícola, los sistemas de riego deficientes, el pastoreo excesivo, por mencionar solo a los más importantes. El proceso se ha acentuado en los últimos 10 años.

1.1.3.3. Residuos Sólidos

Actualmente se cuenta solamente con un tiradero municipal para los residuos sólidos el cual tiene una extensión de aproximadamente 50 00 hectáreas y cuya capacidad total actual es de 120,000 toneladas. La producción de residuos sólidos es de 40 toneladas diarias, lo que

representa que dichos tiradero tenga capacidad suficiente para almacenar más desechos. Las condiciones en las que se encuentra dicho tiradero son las siguientes: se está cubriendo diariamente con tierra los residuos que se reciben, se han instalado tubos respiraderos para desalojar los gases emitidos por la descomposición de la basura. El tiradero es propiedad del H. Ayuntamiento. Del total de toneladas de residuos sólidos, actualmente se reciclan el 15 %. Las distancias del tiradero a las localidades más cercanas son las siguientes: Callejones es la población más cercana al tiradero y se encuentra a 2 km. Luego seguiría la Cabecera situada 4.5 Km.

El servicio de recolección de residuos, se presta durante seis días a la semana a través de 9 vehículos así como un equipo de 12 contenedores dispersos en diferentes zonas de la cabecera y que son levantados por 3 camionetas de 1 y 3 ton para llevarlos a un Centro de transferencia donde descargan a un camión para ser llevados finalmente al tiradero municipal, propiedad del H. Ayuntamiento.

1.1.4. Subíndice Municipal de Medio Ambiente

Considerando el subíndice de medio ambiente, que contempla aspectos como generación de residuos sólidos, deforestación, explotación de acuíferos, cobertura forestal, áreas naturales protegidas, entre otros Tamazula de Gordiano se ubica en el lugar 13 a nivel estatal, lo cual indica un desarrollo Muy Alto del medio ambiente (índice municipal-medio ambiente de 64.2) en comparación al resto de los municipios de la entidad y la tercera posición en la región sureste. La siguiente tabla marca las variables necesarias para obtener el subíndice municipal de medio ambiente.

Tabla 1.6. Índice de Desarrollo Municipal-Medio Ambiente, 2012		
	Valor municipal (%)	Normalizado
Estado de los acuíferos		
Especies en NOM		
Cobertura Forestal	82.1	
Riesgo de erosión		
RETC		
UGAs conservación	90.7	
Cobertura de abastecimiento de agua		
Cobertura de drenaje		
Recuperación		
Áreas Naturales Protegidas		
Residuos sólidos urbanos generados diariamente		
Deforestación		
IDM-MA	IDM-MA	65.87
	Lugar estatal	13
		Muy Alto

Fuente: Índice de Desarrollo Municipal 2012.

En el Subíndice Municipal de Medio Ambiente, 2012, destaca que Tamazula de Gordiano se ubica en un acuífero no sobreexplotado, sobre el cual se registra un total de 10,407 viviendas particulares habitadas, de las cuales 94.92% tienen disponibilidad de agua dentro de la casa o el terreno y 97.31% cuentan con drenaje conectado a la red pública, fosa séptica u otros.

El Municipio tiene una cobertura de 51.6% de bosques, 27.0% de selvas y 10.0% destinada a la agricultura. En los últimos 25 años el municipio ha recuperado 20.65 km² de superficie con vegetación natural y presenta 8.77% de la superficie con riesgo de erosión. En el ordenamiento ecológico territorial, el 85.48% de su territorio está bajo políticas ambientales de conservación.

En términos de residuos sólidos urbanos, el municipio participa con el 0.49% del total estatal, equivalente a 36.656 toneladas generadas por día.

Considerando el subíndice de medio ambiente, que contempla aspectos como generación de residuos sólidos, deforestación, explotación de acuíferos, cobertura forestal, áreas naturales protegidas, entre otros, Tamazula de Gordiano se ubica en el lugar 13 a nivel estatal, lo cual indica un desarrollo *Muy Alto* del medio ambiente en comparación al resto de los municipios de la entidad, y la tercera posición en la región Sureste.

1.1.5. Resumen Diagnóstico Eje Medio Ambiente

Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los ríos y los arroyos que conforman la subcuenca hidrológica Tuxpan y río Tepalcatepec pertenecientes a las regiones hidrológicas (16 y 18) Pacífico centro y cuenca del río Balsas, respectivamente. Sus ríos son: Tamazula, Santa Rosa, Contla y Ferrería; los arroyos: El Tulillo, hondo, Montenegro, El Limón, Barranca Grande, La Palma, Los Hornos; además de las presas: Santa Rosa y Soyatlán y la presa El Carrizo ubicada a 5 Km.

El Municipio tiene una cobertura de 51.6% de bosques, 27.0% de selvas y 10.0% destinada a la agricultura. En los últimos 25 años el municipio ha recuperado 20.65 km² de superficie con vegetación natural y presenta 8.77% de la superficie con riesgo de erosión. En el ordenamiento ecológico territorial, el 85.48% de su territorio está bajo políticas ambientales de conservación.

En términos de residuos sólidos urbanos, el municipio participa con el 0.49% del total estatal, equivalente a 36.656 toneladas generadas por día.

La deforestación en el municipio se puede catalogar como un problema muy grave en las áreas cerriles, ya que produce efectos desastrosos. El suelo de las laderas, al contar con una menor cubierta vegetal que lo fije, se erosiona rápidamente a causa de la lluvia y de la escorrentía, colmatando los ríos y lagos de limos y perjudicando a la vida acuática. Los suelos desnudos de la selva son relativamente infértiles y sólo son utilizables con fines agrícolas durante uno o dos años.

La erosión del suelo en este municipio representa uno de los principales problemas, siendo las causas de esta situación de deterioro medioambiental la deforestación, la contaminación por residuos sólidos, (peligrosos y no peligrosos), aguas residuales, residuos químicos o subproductos de procesos industriales, pérdida de la estructura de suelo por pérdida de materia

orgánica, compactación, cambio de uso de suelo, mal uso y manejo inadecuado de maquinaria agrícola, los sistemas de riego deficientes, el pastoreo excesivo, por mencionar solo a los más importantes.

1.2. LAS BASES DEL DESARROLLO

1.2.1. Recursos hídricos y aguas residuales

Obstáculos:

El municipio carece de infraestructura suficiente para la distribución de agua a comunidades.

Carencia de agua en época de estiaje dado la falta de un sistema de distribución que satisfaga las necesidades a las parcelas de los agricultores.

Ventajas:

Cuenta con gran capacidad de almacenaje por medio de las presas Santa Rosa y Soyatlán y la presa El Carrizo ubicada a 5 Km. al sureste de la Delegación de El Tulillo, con una capacidad de 60 millones de metros cúbicos.

Conformada la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana.

1.2.2. Territorio y Áreas Naturales Protegidas

Obstáculos:

Al presentarse diversas actividades del sector primario, se crea una mayor problemática en el control de aprovechamiento de recursos naturales.

Ventajas:

La mayor parte de la superficie del municipio tiene a la vocación del sector primario generando un gran campo de aplicación y desarrollo económico.

1.2.3. Deterioro Ambiental

Obstáculos:

La erosión de la tierra por la deforestación es un problema grave dado que afecta a un ecosistema dado a la poca absorbencia de los manto acuíferos y el suelo infértil por la falta de vegetación.

La falta de vigilancia por parte de las autoridades en todos los niveles, la falta de reglamentación municipal y su aplicación con miras a preservar y usar de manera adecuada los recursos forestales, la no existencia de censos exactos de la pequeña propiedad y del tipo ejidal.

Ventajas:

Cuenta con una cobertura de 53,800 hectáreas de uso forestal, potencializando la actividad económica, con un manejo sustentable de los recursos.

La plantación de árboles.

1.2.4. Residuos Sólidos

Obstáculos:

Los residuos sólidos es una problemática para el municipio ya que la producción de residuos sólidos es de 40 toneladas diarias, y solo cuenta con un tiradero municipal con una capacidad de 120,000 toneladas.

Falta de programas de reciclaje y fomento hacia la comunidad de la separación de residuos para su aprovechamiento.

Ventajas:

Al no contar con desechos tóxicos derivados de la industria, y la buena disposición de la ciudadanía y las autoridades municipales para mejorar, ampliar y tecnificar la actual infraestructura al respecto para el mejor procesamiento de los residuos sólidos y potenciar este rubro bajo al filosofía de las 3 "R", Reducir, Reciclar y Reutilizar.

Del total de toneladas de residuos sólidos, actualmente se reciclan el 15 %.

El servicio de recolección hacer recorridos seis días a la semana.

1.2.5. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Medio Ambiente:

Obstáculos:

1. Falta de cobertura en la red de drenaje.
2. Carencia de agua en época de estiaje
3. Tala desmesurada.
4. Erosión de suelos.
5. Falta de vigilancia de parte de las autoridades en materia de reglamentación.
6. Desaprovechamiento y mal manejo de residuos sólidos.
7. Inapropiado manejo de recursos naturales.
8. Falta de programas de reciclaje y difusión de una conciencia ambiental.

Ventajas:

1. Gran capacidad de almacenaje para abastecimiento del municipio.
2. Capacidad de producción en el sector primario.
3. Extensos terrenos de uso forestal.
4. Parte de los residuos sólidos se reciclan para su posterior uso.
5. Servicios de recolección en todas las áreas del municipio.

1.3. APARTADO ESTRATÉGICO

1.3.1. Escenario Futuro

El municipio de Tamazula de Gordiano como se menciona en el índice municipal de medioambiente se encuentra entre los primeros sitios, dando certeza a el resultado positivo de programas enfocados al mejoramiento del medio ambiente, cuenta con un potencial en recurso naturales favorable siempre y cuando se tengan los mecanismos necesarios para administrar de forma sustentable. En el caso de los recursos hidrológicos el aprovechamiento será un importante factor en el desarrollo económico y social.

La implementación de programas para el manejo de residuos sólidos en el municipio es de vital importancia tanto para los objetivos de mantener espacios limpios como el de garantizar el funcionamiento del ecosistema si atender de manera violenta.

1.3.2. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo

Tabla 1.7. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo		
Temas	Objetivos	Estrategias
Hidrología	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.1 Promover políticas y acciones de uso de los mantos acuíferos
		1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria
		1.3 Generar esquemas de Educación ambiental sobre el uso sustentable del agua
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	2.1 Ampliar la cobertura de la red de drenaje
		2.2 Mejorar la infraestructura para la trata de aguas residuales
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.1 Incentivar el uso racional de los recursos maderables mediante la delimitación de las zonas boscosas
		3.2 Asentar programas de capacitación para la uso racional de los recursos maderables
		3.3 Elaborar y aplicar diversos estudios para el manejo adecuado de los recursos naturales.
Residuos Sólidos	4. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	4.1 Fomentar la cultura del manejo de residuos sólidos
		4.2 Adecuar y modernizar la infraestructura para la disposición de residuos sólidos
Territorio y Áreas Naturales Protegidas	5. Utilizar y conservar el territorio de manera más ordenada y sustentable.	5.1 Promover la protección ambiental de zonas estrategicas
		5.3 Incentivar el uso del territorio bajo el concepto de pago por servicios ambientales.
Ordenamiento Ecológico Territorial	6. Impulsar una planeación a mediano y largo plazo sobre el destino de su territorio y de sus recursos naturales, y encontrar la mejor opción para realizar las actividades productivas, proporcionando seguridad a sus habitantes y certidumbre a los sectores para alcanzar el desarrollo sustentable.	6.1 Promover e impulsar instrumentos de Ordenamiento Ecológico Territorial en el municipio.

1.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO

El tablero de control y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal de Tamazula de Gordiano fue diseñado para que mediante pocos indicadores que midan los avances en el cumplimiento de los objetivos por tema, se facilite la toma de decisiones y se implementen los proyectos adecuados para el desarrollo municipal. El resultado será la correcta medición en el impacto del desarrollo municipal para cada eje estratégico, como a continuación se presenta:

Tabla. 1.8 Tablero de Indicadores y Seguimiento											
Tema	Objetivos	Indicador de Objetivo	Unidad de Medida	Valor actual	Meta 2013	Meta 2014	Meta 2015	Meta 2020	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos y su distribución	Capacidad de explotación y almacenamiento de agua, así como su distribución	Metros cúbicos y perforación de pozos Km. de redes	466.6	466.6	470	470	500	500	550	550
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	Plantas de tratamiento de aguas residuales en operación	Plantas de tratamiento y Km de Redes de drenaje	5	5	5	6	7	7	9	10
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	Hectáreas reforestadas y control de erosión	Árboles plantados. Hectáreas recuperadas	320	340	380	390	400	420	460	500
Áreas Naturales Protegidas	4. Utilizar y conservar el territorio de manera más ordenada y sustentable.	Preservación, conservación y aprovechamiento	Áreas protegidas	0	1	1	2	3	4	5	6
Residuos Sólidos	5. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	Volumen de basura recolectada	Miles de toneladas	34	36	40	45	50	80	100	130

EJE 2: DESARROLLO SOCIAL.

Este diagnóstico presenta un análisis de los principales indicadores de desarrollo social en el municipio con el objetivo de detectar áreas de mejora en la infraestructura básica, los servicios públicos y las acciones a tomar tendientes a ofrecer un entorno con mayores posibilidades para el desarrollo integral de las personas.

Con este objetivo en mente, debemos partir del conocimiento sobre el receptor y beneficiario de estos esfuerzos: la población. De acuerdo con el Plan Estatal de Desarrollo, el desarrollo humano consiste en ampliar las opciones, capacidades y oportunidades de las personas, de tal forma que puedan ser ellas quienes promuevan sus propios proyectos de crecimiento personal y construyan los medios para satisfacer todas sus necesidades. En este sentido, el desarrollo humano implica la emancipación de la persona, en la medida en que sus facultades se amplían y sus opciones de decisión no están sujetas al hambre o la privación.

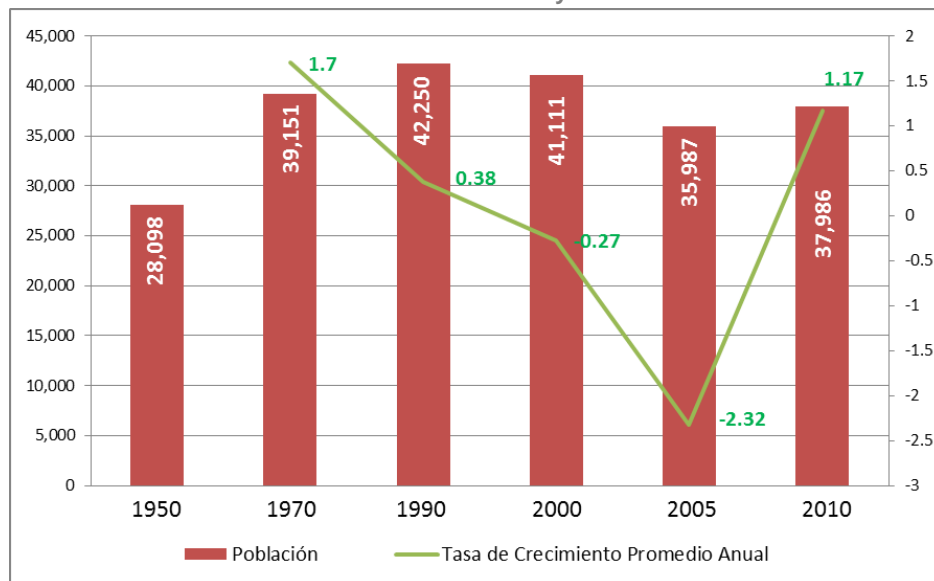
En particular, el desarrollo humano tiene que ver con la creación de oportunidades para evitar la marginación y la vulnerabilidad sociales; con el impulso a políticas que posibiliten que todos puedan disfrutar de vidas saludables y creativas; con la promoción de la equidad; con la protección de los sistemas naturales, para que las futuras generaciones puedan también contar con ellos, y con la participación de las personas en las decisiones públicas que impactan sus vidas, entre otros.

2.1 DIAGNOSTICO

2.1.1. Dinámica y Estructura Sociodemográfica.

Tamazula de Gordiano ocupaba el lugar número veinte, por su cantidad de habitantes, entre los 125 municipios del estado de Jalisco. Para el censo de población del año 2000 registro una población de 41,111 habitantes, el II Conteo de Población y Vivienda 2005 del Consejo Estatal de Población reporta 35,987 habitantes, y en el censo del 2010 se registra en el lugar número veinte cuatro registrando 37,986 habitantes. Actualmente existen una densidad poblacional de aproximadamente 31.5 personas por kilómetro cuadrado. El máximo incremento sucedió en la década 1950 – 1960 en la que la población del municipio creció a una tasa promedio anual del 2.3%. Esta tendencia de crecimiento ha disminuido para el período 1990 – 2000, cuya tasa se calculó en un -0.27% y actualmente existe un incremento de -1.74 %.

Gráfica 2.1. Tasa de Crecimiento Natural y Población total. 1950-2010

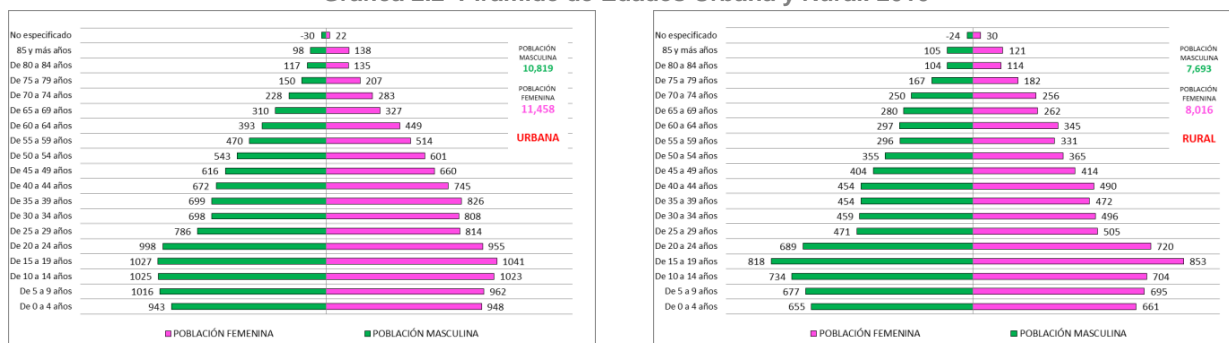


Fuente: II Censo de Población CONAPO 2005

La población total del municipio se divide en 18,512 hombres (48.73% del total) y 19,474 mujeres (51.26% del total), porcentajes que para el 2000 son muy similares; ante el Estado la población del municipio representa el 0.51% del total de Jalisco.

La pirámide de edades de áreas urbanas, refleja un comportamiento homogéneo y similar al del Estado, en el caso de las zonas rurales el rango a destacar es el de 15 a 19 años, lo cual muestra indicios de una fuerza de trabajo en potencia para las actividades económicas del campo y que deberán tomarse medidas que detengan las migraciones de estas comunidades.

Gráfica 2.2 Pirámide de Edades Urbana y Rural. 2010

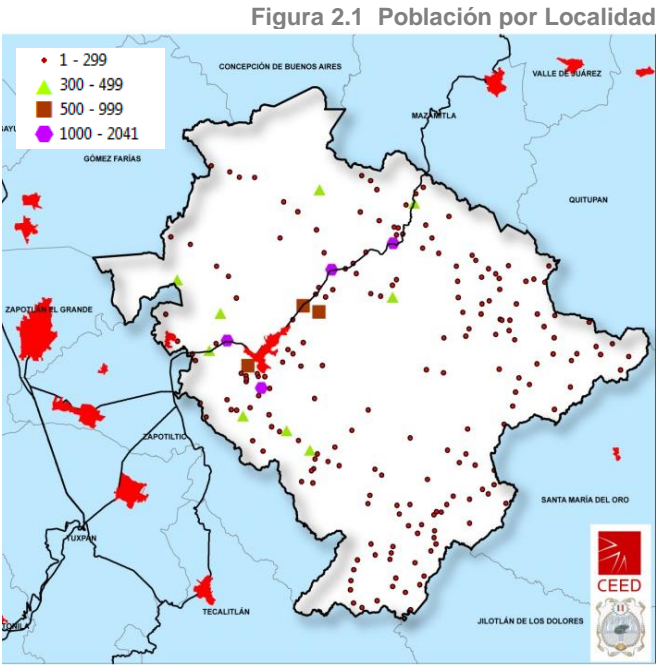


Fuente: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

La distribución territorial de la población del municipio se divide en no más de 200 localidades, siendo 156 localidades menores a 250 habitantes, el 15.5% es de localidades que concentran entre 250 a 2499 habitantes, solo existen dos localidades que concentran el 58.7% del total de habitantes concentrado el 50% en la cabecera de Tamazula y el resto en Vista Hermosa; Las siguientes localidades más pobladas son: Villa de Contla, Soyatlán de Afuera, La Garita, San Vicente, concentrando poco más de 5,500 habitantes.

Del 97% de las localidades restantes, 32 entran en un rango mayor a 100 habitantes pero no mayor a 2499 habitantes y 161 en menos de 100. Unas cuantas poblaciones poseen un entorno urbanizado, mientras que la mayoría se ubican en el medio rural.

Tabla 2.1 Población por Localidad		
Localidad	2000	2010
Tamazula de Gordiano	41,111	37,986
Tamazula de Gordiano	17,481	18,787
Vista Hermosa	3,592	3,490
Villa de Contla	2,190	2,041
Soyatlán de Afuera	2,010	1,543
La Garita	1,612	1,060
San Vicente	1,042	1,044
San Francisco	866	886
Callejones	737	728
Paso Ganado	624	624
El Tulillo	581	371
Arroyo Hondo	574	293
El Pitayo	467	311

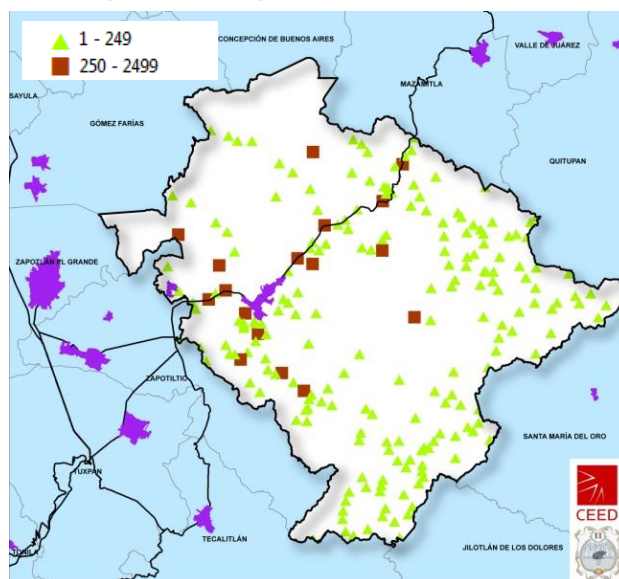


Fuente: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

Cabe mencionar que las localidades con mayor número de habitantes se concentran en las vialidades de mayor importancia, concentrando las dos localidades de carácter urbano y de mayor población al Oeste del municipio, muestras de la importancia de colindar con municipios tales como: Zapotan el Grande Zapotilticy Tuxpan; existen también localidades de concentración de población significativa en el corredor Tamazula-Mazamitla. Las localidades con mínima población y menor articulación existen al Sur y Este del municipio.

Tabla 2.2 Rango de Población por Localidad		
Localidades y Población	Número de localidades según tamaño	Población en localidades según tamaño
Total	187	37,986
1-249 hab	156	4,960
%	83.4	13.1
250-2499 hab	29	10,749
%	15.5	28.3
2500-14999 hab	1	3,490
%	0.5	9.2
15000 - más hab	1	18,787
%	0.5	49.5

Figura 2.2 Rango de Población por Localidad



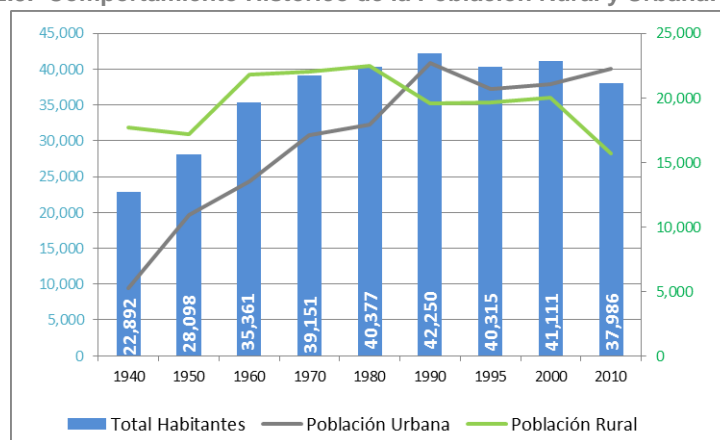
Fuente: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

El municipio al igual que el Estado y el país, está experimentando un proceso de transformación al convertirse su población rural a urbana en tan sólo una década.

En 1960 la población urbana del municipio consistía en 13,547 habitantes apenas el 38% del total municipal. Para 1980 las diferencias se acortaron siendo la urbana un 44% y la rural el resto. Diez años más tarde su población urbana representa el 54% (22,680 habitantes). Para el 2010 la cabecera municipal y Vista Hermosa continúan siendo la de mayor urbanización y concentración de habitantes que muestran las diferencias inversas a la década de los 60' teniendo una población urbana de 22,277 (59%) y una rural de 15,709 (41%).

Lo anterior marca un proceso actual y tendencial de incremento y rebase de la población urbana sobre la rural.

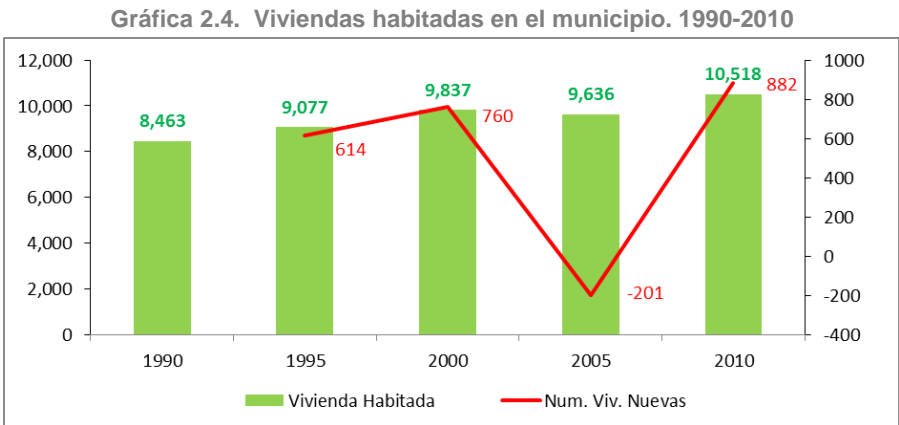
Gráfica 2.3. Comportamiento Histórico de la Población Rural y Urbana. 1940-2010



Fuente: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

2.1.2 Vivienda.

Tamazula de Gordiano a presentando un incremento lento con referente a viviendas habitadas, esto puede ser atribuido a el factor de migración que la región ha presentado desde varias décadas atrás; el mayor incremento se presentó en el 2010 con 882 viviendas habitadas, una captación importante para un municipio que presenta una migración significativa.



Fuente: II Censo de Población CONAPO 2005

El municipio en el 2010 registro un total de viviendas particulares de 14,495 de las cuales 10,518 están habitadas, 2,726 se encuentran desocupadas y 1,251 son uso temporal, de nueva cuenta los factores migratorios repercuten en la utilidad de la vivienda.

Tabla 2.3. Viviendas Particulares 2010

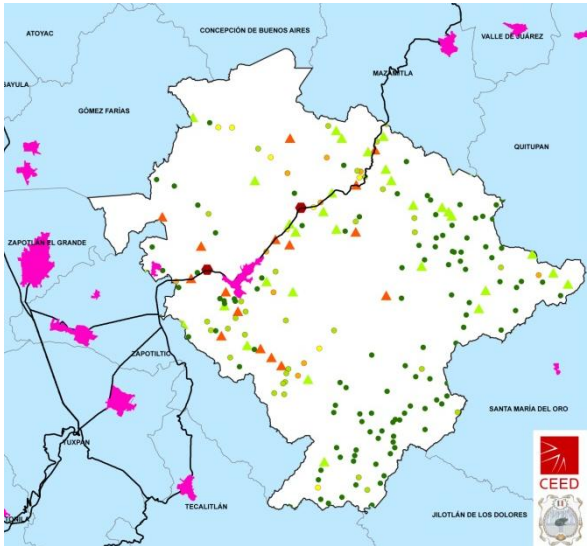
Viviendas particulares	Condición de habitación		
	Habitadas	Deshabitadas	De uso temporal
14,495	10,518	2,726	1,251

Fuente: II Censo de Población CONAPO 2005

Además las viviendas particulares se distribuyen de la siguiente manera: 97 localidades registran de 1a 5 viviendas; 28 presentan de 6 a 10 viviendas; en 31 localidades se reconocen de 10 a 30 viviendas; en 10 localidades se ubican de 30 a 50 viviendas; de 50 a 100 viviendas se localizan solo en 9 localidades; 16 localidades de 100 a 500 viviendas; y de 500 a 850 viviendas se ubican en solo 2 localidades; en Vista Hermosa se registraron 1,290 viviendas y para la cabecera se localización 6,690 viviendas.

Fuente: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

Figura 2.3 Número de Viviendas por localidad 2010.



Gráficamente se muestra la dispersión en las zonas Sur y Este del municipio estas viviendas presentan dificultades de aislamiento y el suministro de servicios básicos son de difícil acceso por las dificultades de acceso y representar una minoría dentro del municipio.

Existe un promedio de 3.61 ocupantes por vivienda. En lo que respecta a la construcción de las viviendas, 14 de cada 100 de sus muros están contruidos con material de adobe y, de ellas el 93% cuenta con techos de materiales endebls; en su mayor parte con láminas de asbesto, y en una proporción menor con láminas de cartón y desecho. Estas viviendas se ubican principalmente en la zona rural. 83 de cada 100 viviendas habitadas están construidas con materiales resistentes como ladrillo, bloque y tabique entre otros.

En cuanto al piso de las viviendas, es importante destacar aquellas con piso de tierra en virtud que guarda una relación estrecha con la salud de sus ocupantes. En el municipio, por cada 100 viviendas existen 3.1 con piso de tierra y en ellas se agrupa el 1,151 de la población.

Con relación a la cobertura del servicio de agua, el 94% de los hogares del municipio cuenta con agua entubada que representa 9,901 viviendas habitadas, de éstos el 88% cuenta con el servicio dentro de la vivienda y el resto se abastece del servicio a través de acarreo, de llave pública hidrante o bien, dentro del mismo terreno en el que se ubica la vivienda.

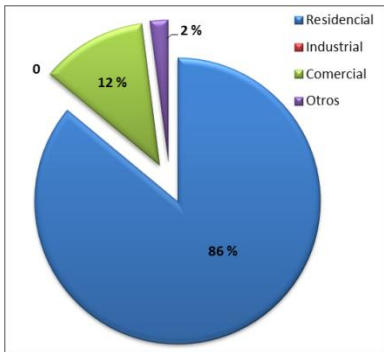
La cobertura del drenaje, el 96.8% de las viviendas cuentan con este servicio, de éstas, el 87% está conectado a la red pública, el 6.7% a una fosa séptica, el 15.3 % se canaliza a barrancas y ríos. Por otra parte, 1 de cada 100 viviendas carecen de sanitario y en ellas habita 1,500 de la población. La falta de cobertura de este servicio trae por consiguiente problemas importantes en materia de salud.

Tabla 2.4 Servicios Básicos de Viviendas Habitadas 2010				
Servicios Básicos	2005	%	2010	%
Con agua entubada	8,259	87.7	10,031	95.7
Con drenaje	8,976	95.3	10,193	97.2
Con energía eléctrica	9,149	97.1	10,219	97.5
Con sanitario	8,966	95.2	9,957	95.0
Total	9,418	100.0	10,484	100.0

Fuente: SEI-JAL

Gráfica 2.5 Distribución de tomas de energía eléctrica

Fuente: SEI-JAL



En materia de energía eléctrica, por cada 100 viviendas habitadas 97.5 de ellas cuentan con este servicio; sin embargo, como en el caso del drenaje y agua entubada, el servicio se concentra en su mayor parte en las localidades urbanas.

En Tamazula existe una subestación localizada en la cabecera municipal y con capacidad de 18.75 Megavolts Amperes (MVA). También existen 68 localidades que cuentan o están integradas a la red de energía eléctrica; esto representa aproximadamente

10,000 tomas de energía, distribuidas en su mayoría hacia el tipo residencial o casas habitación.

Los habitantes del municipio han logrado adquisición de bienes básicos, tal es el caso de un refrigerador que se encuentra en 91.4% de las viviendas habitadas, el televisor en 9,903 viviendas, le siguen la lavadora y radio con 80%; una línea telefónica y celular tiene similares porcentajes que la adquisición de un automóvil con aproximadamente 50%; el internet como los equipos de cómputo son los de menor presencia en las viviendas.

Tabla 2.5 Disponibilidad Servicios Básicos en Viviendas Habitadas 2010		
Disponibilidad de Bienes y Tecnologías	Viviendas	%
Refrigerador	9,582	91.4
Lavadora	8,502	81.1
Automóvil o camioneta	5,767	55.0
Radio	8,457	80.7
Televisor	9,903	94.5
Computadora	2,517	24.0
Línea telefónica fija	5,281	50.4
Teléfono celular	5,893	56.2
Internet	1,931	18.4

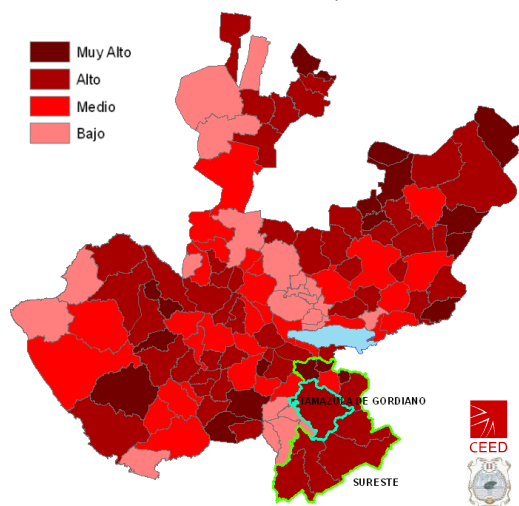
Fuente: SEI-JAL

2.1.3. Migración

El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos. Se estima que 1.4 millones de personas nacidas en Jalisco habitan en Estados Unidos y que alrededor de 2.6 millones de personas nacidas en aquel país son hijos de padres jaliscienses. De acuerdo a fuentes oficiales, Jalisco tiene un grado alto de intensidad migratoria, y tiene el lugar decimotercero entre las entidades federativas del país con mayor intensidad migratoria.

Figura 2.4. Mapa de Migración de Jalisco.

Fuente: Elaborado por la CONAPO, 2010.



Tamazula de Gordiano para el 2010 ocupaba el lugar el número 468 a nivel nacional, y en el contexto Estatal se identificó en el lugar número 64 mientras que para el 2000 solo estaba en el lugar 87 (siendo el primero la mayor intensidad migratoria). El municipio presento un fuerte incremento migratorio en la última década pasando de un Grado Medio (índice de intensidad migratoria 0.66) en el 2000, y para el 2010 el índice se incrementó a 0.84 generando que el Grado de intensidad pasara a Alto.

El 11.14% de las viviendas del municipio se recibieron remesas en 2010, en un 4.04% se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-

2010), en el 3.14% se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 5.47% de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior. Estos dos últimos indicadores para el 2000 no reportaban más de la mitad de los registrados en el 2010. Cabe señalar que en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2000, la unidad de observación eran los hogares

Tabla 2.6. Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos		
Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos Valores	2010	2000
Índice de intensidad migratoria	0.8396656	0.6660348
Grado de intensidad migratoria	Alto	Medio
Total de viviendas	10,179	9,576
% Viviendas que reciben remesas*	11.14	12.6
% Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior*	4.04	12.03
% Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior*	3.14	1.22
% Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior*	5.47	2.16
Lugar que ocupa en el contexto estatal	64	87
Lugar que ocupa en el contexto nacional	468	*

Fuente: Elaborado por COEPO con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra del diez por ciento del Censo de Población y Vivienda 2010. Consejo Nacional de Población. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

* Para el 2000 fue considerado el porcentaje de remesas para los hogares

Así pues, de un total de 9,576 hogares, el 12.60% cuenta con al menos un miembro que declaró recibir transferencias de remesas de familiares de otro país; en el 12.03% de los hogares algún o algunos de sus miembros dejó el país en el quinquenio anterior para establecer su residencia habitual en los Estados Unidos; el 1.22% tiene migrantes circulares del quinquenio anterior, aquellos miembros que después de haber emigrado entre 1995 y 2000 regresaron a vivir a México; y el 2.16% de las unidades familiares, algún miembro nacido en México, que en 1995 vivía en Estados Unidos, regresó a residir al país, de tal manera que al momento del Censo 2000 se ubica de nueva cuenta, como un habitante del territorio nacional.

2.1.4 Salud

Los derechohabientes en el municipio de Tamazula para el 2005 solo se tenían contemplados a 17,874 habitantes para el 2010 su porcentaje se incrementó a 68.7%, distribuidos en el IMSS con 39.8%, ISSTE 2.3%, y en el seguro popular con 26.5%, el resto contemplado en otras instituciones; dejando pendiente aún a 11,740 habitantes sin derechohabiente; Para el caso de los grupo de edades más vulnerables de 0 a 14 y de 65 años y más, existe el todavía proteger a 28.2% y 20% respectivamente, la mayoría de los adultos mayores se concentran en el IMSS con un 57.1% y se atiende en un 20.9% en el seguro popular, a diferencia de los menores estos se encuentra distribuidos de manera más equilibrada entre el IMSS y el seguro popular con 33.7% y 35.8% respectivamente. En el grupo de edad productiva el 66% se encuentra con derechohabiente distribuidos en su mayoría en el IMSS y el seguro popular 39.7% y 23.6% respectivamente.

Tabla 2.7. Estatus de Derechohabientes en el municipio de Tamazula de Gordiano

Derechohabiencia	Derechohabiente	No derechohabiente	IMSS	ISSSTE	Pemex, Defensa o Marina	Seguro Popular o Una Nueva Generación	Institución Privada	Otra institución	No especificado
% total	68.7	30.9	39.8	2.3	0.1	26.5	0.9	1.2	*
% de 0 a 14 años	71.6	28.2	33.7	2.1	0.0	35.8	0.8	1.1	*
% de 15 a 64 años	66.0	33.9	39.7	2.4	0.1	23.6	0.9	1.3	*
% de 65 años y más	79.9	20.0	57.1	0.0	0.1	20.9	1.6	0.8	*
2005	17,874	17,329	14,009	672	21	3,205	44	2	784
2010	26,107	11,740	15,116	856	19	10,066	354	444	139

Fuente: Elaborado por COEPO con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra del diez por ciento del Censo de Población y Vivienda 2010.

La infraestructura municipal en materia de salud está cubierta por 4 dependencias de Salud como son: IMSS, **ISSSTE**, SECRETARIA DE SALUD Y DIF. Se compone de 2 hospitales de primer contacto, 5 centros de salud, 4 módulos de salud rural y 35 casas de salud. El personal que atiende estos centros se integra por 49 enfermeras y 34 médicos con las siguientes especialidades: 3 cirujanos generales, 4 ginecólogos, 2 anestesiólogos, 1 pediatra, 1 Psiquiatra, 1 traumatólogo, 1 Psicólogo, 4 odontólogos, 16 Médicos Generales.

Entre las principales causas de mortalidad en el municipio se encuentran las relacionadas con el cáncer de mama, cervicouterino y próstata, enfermedades del corazón, las crónico-degenerativas Diabetes e Hipertensión. Entre las principales causas de mortalidad infantil se encuentran las infecciones respiratorias agudas e infecciones intestinales. Dichos padecimientos están relacionados principalmente con la contaminación ambiental producida por el ingenio, la falta de tratamiento de aguas residuales, así como de los malos hábitos alimenticios de la población. Incluyendo la falta de una Cultura Deportiva en las diferentes etapas de la vida contribuye a la falta de salud en sus pobladores.

En cuanto a las causas de mortalidad adulta se tienen; las enfermedades crónico degenerativas como la diabetes e hipertensión, cardiopatías, cáncer de mama, Cervico uterinas y próstata, y accidentes.

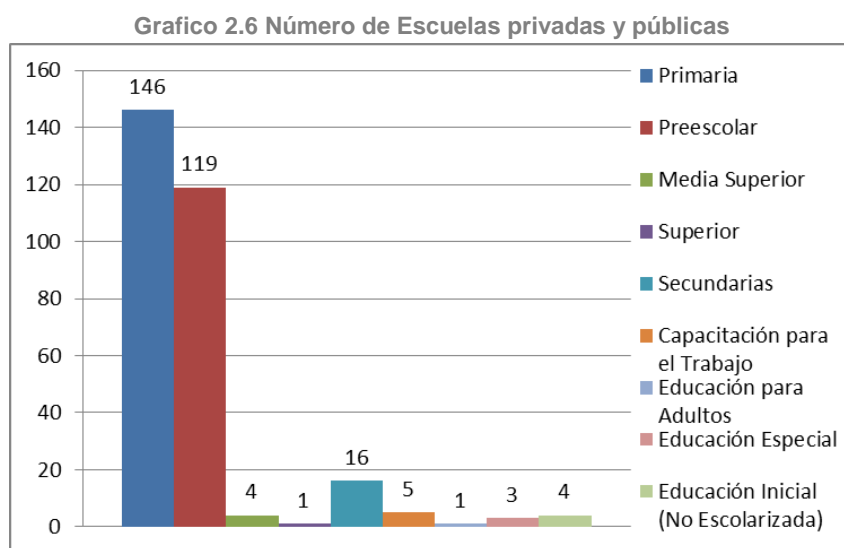
A pesar de los avances obtenidos en la atención a la salud, persisten sectores de la población que no gozan de los servicios del Sector Salud ya que la cobertura es insuficiente además del desabasto de medicamentos y la falta de calidad y calidez del personal que labora en las diferentes instituciones.

El DIF Municipal contribuye con los diferentes Programas de Asistencia Social que cubre dentro del Municipio, además de contar con comedores asistenciales y un Centro de Asistencia Infantil.

2.1.5 Educación.

La infraestructura educativa de Tamazula, de acuerdo con la Dirección de Estadística de la Secretaría de Educación en Jalisco, está integrada por 1 escuela inicial (no escolarizada) con 132 alumnos y con 12 docentes, 52 centros educativos de nivel preescolar con 84 docentes y 1,466 alumnos; 75 primarias con 4,612 alumnos y 262 docentes; 24 secundarias incluyendo las telesecundarias con 2,044 alumnos y 151 docentes; 2 escuelas de nivel medio superior con 639 docentes; bachillerato no escolarizado con 4 escuelas, 726 alumnos y 64 docentes; se cuenta en la educación para adultos 76 escuelas con 636 alumnos; 1 centro de atención múltiple con 54 alumnos y 4 docentes y en cuanto a la educación de nivel superior, se cuenta con el Instituto Tecnológico Superior con tres carreras a nivel Licenciatura con 13 docentes.

La cobertura de la demanda educativa por nivel escolar de acuerdo a la Secretaria de Educación Jalisco, a nivel preescolar es del 78%; del 100% para primaria, del 90% para secundaria y del 42% del nivel medio superior. La demanda educativa atendida por instituciones privadas es la siguiente: preescolar 4.25%, primaria 1.07%, secundaria 9.52% y medio superior 33.33%.

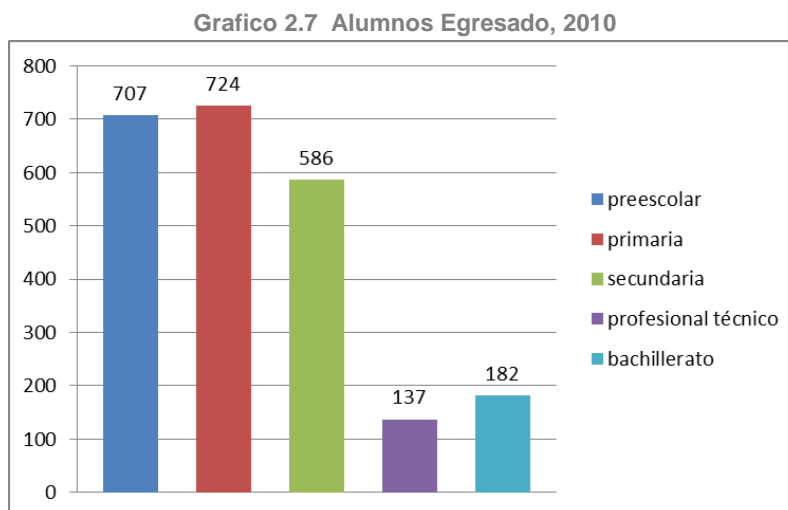


Fuente: Dirección de Estadística de la Secretaría de Educación en Jalisco

En cuanto a la deserción escolar se tiene para la primaria es del 0% y del 3.8% en secundaria. Las razones principales de deserción son la falta de recursos económicos y la población dispersa.

La población de Tamazula tiene un promedio de escolaridad de 7.01, cifra que resulta inferior a la media estatal que es de 8.8.

Actualmente los egresados en preescolar fueron de 707 alumnos, en primaria de 724, en secundaria solo de 586, en profesional técnico y bachillerato 137 y 182 egresados respectivamente.



Fuente: Dirección de Estadística de la Secretaría de Educación en Jalisco

En el tema de los habitantes con instrucción superior, sólo el 4% de los habitantes mayores o igual a 18 años tiene concluida una carrera profesional. Este índice se verá superado en los próximos años ya que desde el año 2005 está funcionando el Instituto Tecnológico Superior de Tamazula, ofreciendo 2 carreras a nivel Licenciatura: Ingeniería Electromecánica e Ingeniería en Industria Alimenticia, que serán la mano de obra calificada que está requiriendo el municipio para su desarrollo.

Además de las instituciones de educación formal señaladas anteriormente el CONALEP Tamazula, ofrece cursos para preparar personal en las áreas de soldadura, carpintería y electricidad.

En cuanto al estado físico de los planteles cabe mencionar que en su mayoría son planteles que representan un gasto para los administradores o grupos de padres de familia ya que tienen que estarse reparando constantemente. En cuanto a las zonas rurales prácticamente se cuentan con espacios adecuados para tal fin, pues en muchas comunidades las clases se imparten en escuelas de uno o dos salones contando sólo con un maestro o cuando mucho dos.

En cuanto al equipo actualmente todas las escuelas primarias incluyendo las rurales, cuentan en los salones de 5º. Y 6º. Grado con equipo multimedia, el cual es una gran ventaja para el apoyo del aprendizaje de los estudiantes.

En lo que respecta a la disposición de espacios de consulta y lectura, el municipio dispone de 2 bibliotecas con una existencia de 12,000 volúmenes. La visita promedio por día es de 40 usuarios.

2.1.6. Pobreza multidimensional

La pobreza, está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social. De acuerdo con esta concepción, una persona se considera en situación de pobreza multidimensional cuando sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y los servicios que requiere para satisfacer sus necesidades y presenta carencia en al menos uno de los siguientes seis indicadores: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social calidad y espacios de la vivienda servicios básicos en la vivienda. La nueva metodología para medir el fenómeno de la pobreza fue desarrollada por el Consejo Estatal de Población con base en estimaciones (CONEVAL).

Con este tipo de metodología, existen 11,054 habitantes con rezago educativo, con carencia en los servicios de salud son 10,439 habitantes, en seguridad social es más del 64.8% de sus habitantes, con carencia por acceso a los servicios básicos para la vivienda hay 8,155 pobladores con este tipo de dificultad, con referente a la carencia por acceso a la alimentación se presentan 5,831 habitantes; Estas dos últimas carencias se intensifican en las zonas rurales.

Las carencias sociales son indicadores del rezago en derecho social para los habitantes del municipio, tal es el caso que se registraron más de 30,000 habitantes con al menos una carencia social y 7,401 pobladores con tres o más carencias sociales. Existen 20,773 habitantes en el municipio con ingreso inferior a la línea de bienestar y en bienestar mínimo se registraron 8,270 habitantes.

Tabla 2.8 Número de personas según carencia social		
Número de personas según carencia social	Porcentaje	Población
Población		37,554
Rezago educativo	29.4	11,054
Carencia por acceso a los servicios de salud	27.8	10,439
Carencia por acceso a la seguridad social	64.8	24,334
Carencia por calidad y espacios de la vivienda	5.1	1,907
Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	21.7	8,155
Carencia por acceso a la alimentación	15.5	5,831
Con al menos una carencia social	81.2	30,493
Con tres o más carencias sociales	19.7	7,401
Con ingreso inferior a la línea de bienestar	55.3	20,773
Con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	22.0	8,270

Fuente: CONEVAL

Tamazula de Gordiano el 47.9 % de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 18,002 personas comparten esta situación en el municipio, así mismo el 33.3% (12,491 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 7.4% es vulnerable por ingresos y 11.4% es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que el 5.9% del municipio presentó pobreza extrema, es decir 2,219 personas, y un 42.0% en pobreza moderada (15,783 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 64.8%, que en términos relativos se trata de 24,334 habitantes. Los que menos porcentajes acumulan son la calidad y espacios de la vivienda y el acceso a la alimentación, con el 5.1 y 15.5% respectivamente.

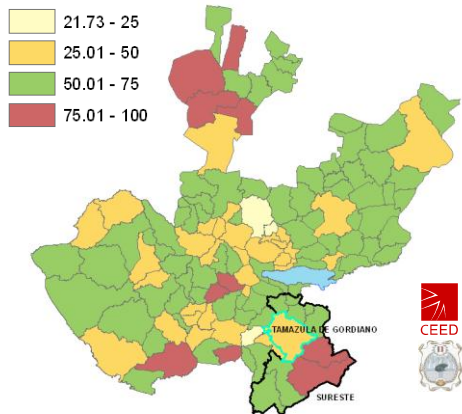
Tabla 2.9. Porcentaje, número de personas y carencias promedio en los indicadores de pobreza

Porcentaje, número de personas y carencias promedio en los indicadores de pobreza	Porcentaje	Personas	Carencias
Pobreza Multidimensional	47.9	18,002	2.1
Pobreza Multidimensional Extrema	5.9	2,219	3.6
Pobreza Multidimensional Moderada	42.0	15,783	1.9
Vulnerables por carencia social	33.3	12,491	1.9
Vulnerables por ingreso	7.4	2,770	
No pobres y no vulnerables	11.4	4,290	

Fuente: CONEVAL

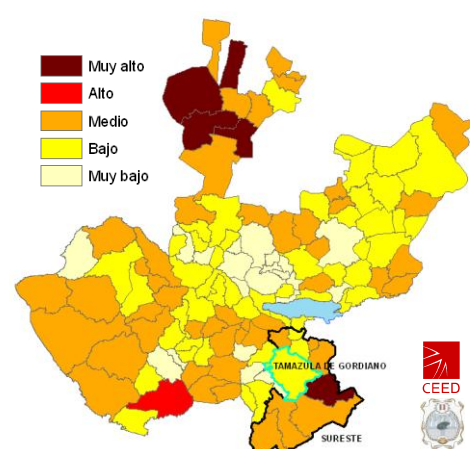
En comparación con el Estado es uno de los 27 municipios que muestran un porcentaje de pobreza multidimensional de 25 a 50 por ciento y con referente a su región sureste es el único que no se encuentra por encima de los 50%

Figura 2.5. Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.



Fuente: Elaborado por CONEVAL.

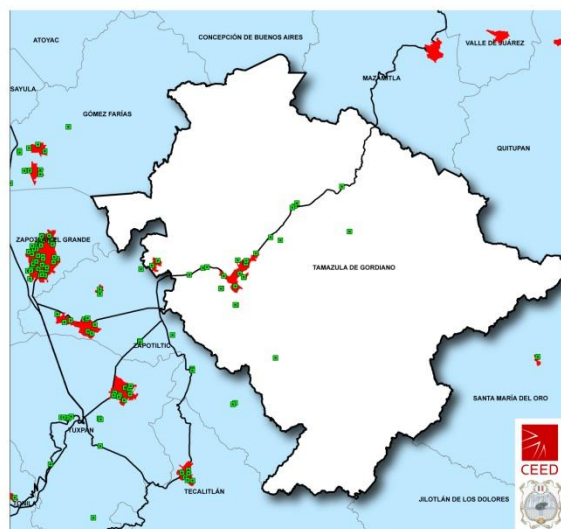
Fuente: Elaborado por CONAPO.



A nivel localidad, se tiene que la mayoría de las principales localidades del municipio tienen grado de marginación bajo a excepción de Villa de Contla (Contla) % respectivamente), en particular se ve que Villa de Contla de población analfabeta (12.7%) y sin primaria completa de Contla (Contla)(43.4% y 37.8% respectivamente).

2.1.7. Deporte.

Fuente: Elaborado en base a la información geográfica del INEGI



Estas áreas concentran una considerable cantidad de peticiones de la población, para que los espacios sean provistos de mantenimiento y en medida de lo posible con ampliaciones para integrar nuevas disciplinas o fomentar aún más las ya consolidadas.

2.1.8. Comunicaciones y Difusión

En cuanto a los principales medios de comunicación a distancia en el municipio podemos mencionar que cuenta con infraestructura telefónica el 44% de la población (3,469 líneas residenciales, 527 comerciales); este servicio beneficia a las comunidades de Cabecera Municipal, La Garita, Contla, Vista Hermosa y Soyatlán; en cuanto al servicio de Internet se dispone en las siguientes comunidades Cabecera Municipal, La Garita, Contla, Vista Hermosa y Soyatlán.

Con relación al servicio de correos y telégrafos, telex y fax se cuenta con la siguiente infraestructura una oficina de telégrafos, 10 de correos (2 administraciones y 8 agencias), y dos papelerías con servicio de fax público. Existen tres estaciones repetidoras de microondas localizadas en La Minita, El Cañero y El Montoso.

Imagen 2.1. Canal 52.

Fuente: Canal 52



En lo que se refiere a los medios de comunicación escrita existen en el municipio un periódico semanal “El Independiente” de alcance local. **Televisión:** Dos canales por cable, uno del gobierno municipal con transmisión de 10 hrs. Al día de corte Cultural informativo. Y uno comercial de iniciativa privada. Ambos con cobertura en

cabecera municipal y comunidades de: La Verdura, La Hiedra, Vista Hermosa, Callejones, Naranjitos, La Hierbabuena, El Taray, Contla, La Garita, Paso del Ganado, San Francisco, San Vicente, Hacienda Vieja, Agua Salada, Santa Rosa, La Estancia, Las Pilas, Las Vallas, Arrollo Hondo, Soyatlán, La Rosa y La Cofradía.

Radio: Se cuenta con una estación de Radio comercial con 5000 watts de potencia.

Páginas de Internet locales: Se cuenta con un portal gubernamental albergado en <http://www.tamazuladegordiano.gob.mx>, así como páginas particulares con información del municipio y de sociales, cambiantes.

2.1.9. Resumen de Diagnostico del Eje de Desarrollo Social

Actualmente Tamazula de Gordiano registra 37,986 habitantes con una densidad de 31.5 personas por km² y teniendo una tasas de crecimiento del 1.74%. Está población se divide en 18,512 hombres (48.73% del total) y 19,474 mujeres (51.26% del total); presentando dos localidades (la cabecera del municipio y Vista Hermosa); las siguientes localidades más pobladas son: Villa de Contla, Soyatlán de Afuera, La Garita, San Vicente, que concentran poco más de 5,500 habitantes.

En cuanto a viviendas particulares existen 14,495 de las cuales 10,518 están habitadas, 2,726 se encuentran desocupadas y 1,251 son uso temporal, con un promedio de 3.61 ocupantes por vivienda, con referente a los servicios básicos de las viviendas habitadas su cobertura ronda arriba de 90% en adelante

La migración en el municipio se incrementó a grado Alto, generando un 11.14% de las viviendas que recibieran remesas en 2010

En cuanto a Derechohabiencia 26,107 habitantes cuentan con este servicio, distribuidos en el IMSS con 39.8%, ISSTE 2.3%, y en el seguro popular con 26.5%, el resto contemplado en otras instituciones; dejando pendiente aún a 11,740 habitantes sin dechohabiencia.

En el sector Educativo existen 299 instalaciones dedicadas a la enseñanza en diferentes grupos de edades y donde cursan aproximadamente 10,309 alumnos. Y existe un grado escolar de 7.01.

Tamazula deberá dedicar sus esfuerzos a las 18,002 habitantes que se contabilizaron con pobreza multidimensional de las cuales presentan 2.1 carencias sociales y económicas.

2.2. BASES PARA EL DESARROLLO.

2.1.1. Dinámica y Estructura Sociodemográfica.

Obstáculos:

El municipio cuenta con 187 localidades, de las cuales 156 tienen únicamente menos de 250 habitantes, de hecho solamente la cabecera municipal tiene más de 18,000 mil habitantes.

Aunado a lo anterior la dispersión poblacional es uno componente sobresaliente en el municipio, ya que el 83% de localidades menores a 250 habitantes, que representan 13% de la población municipal.

Esta situación dificulta la posibilidad de prestar servicios básicos entre otros con la oportunidad que la población y la autoridad desearían.

Siendo un municipio con mayores características de actividades agroindustria, actualmente su población urbana de 22,277 (59%) es muy superior con relación a la población rural de 15,709 (41%).

Ventajas:

Durante el quinquenio 2005 – 2010, el municipio de Tamazula tuvo un incremento poblacional de 1.7%, el crecimiento demográfico es un incentivo para respaldar los esfuerzos del impulso al desarrollo local.

La población del municipio es preponderantemente joven. Toda vez que alrededor del 50% tiene una edad menor a 30 años y el 36% tiene menos de 20 años.

Concentrando una mayor población urbana se pueden generar oportunidades para cubrir otros sectores económicos que no han sido explotados

2.1.2 Vivienda.

Obstáculos:

El registro de 14,495 viviendas particulares de las cuales 10,518 están habitadas, 2,726 se encuentran desocupadas y 1,251 son uso temporal. Estas estadísticas reflejan la

Ventajas:

El promedio de ocupantes por vivienda es de 3.61, inferior al nivel del indicador a nivel estatal. Como ya se mencionó, durante los últimos años se ha reducido notablemente el

inactividad de un alto número de vivienda.

porcentaje de viviendas con piso de tierra .

Sin duda alguna el abasto de los servicios básicos de la vivienda ha sido en gran medida cubierto, pero no hay que olvidar que los porcentajes no cubiertos son por lo regular en las localidades rurales, las cuales el presentar estas deficiencias pueden generar cuadros insalubres para sus habitantes y por las dificultades de acceso tener una atención inmediata.

La comunicación ha sido de gran utilidad, como el generar mejores oportunidades económicas, académicas, etc. Y uno de los bienes y tecnologías que aún le faltan al municipio por cubrir universalmente es la accesibilidad al internet, que solo hoy cubre un 18% de las viviendas habitadas.

2.1.3. Migración

Obstáculos:

Una de las dificultades de la migración que en el municipio existe un alto grado es la desintegración familiar.

Aunado a ello se presenta un alto número (2,726) de viviendas deshabitadas.

No se presenta una cobertura de tecnologías (internet) para una comunicación de los familiares con los migrantes.

Incluso no existe un censo de ubicación, actividad y entre otras características de los migrantes que aportarían datos significativos para crear y conformar vínculos familiares

Ventajas:

Hay una captación de remesas significativa ya que el 11.14% de las viviendas del municipio se recibieron remesas en 2010.

2.1.4 Salud

Obstáculos:

La carencia de equipo médico es uno de los principales problemas que se vive en el municipio en materia de salud.

Igualmente las visitas que se realizan a las localidades por parte del personal de los centros de salud son insuficientes.

Se encuentran carencias de diferentes tipos: la plantilla médica es insuficiente para cubrir a la población, la calidad y calidez del personal

Ventajas:

Los derechohabientes en el municipio de Tamazula para el 2010 su porcentaje se incrementó a 68.7%.

Se han identificado las enfermedades que afectan con mayor intensidad al municipio.

médico es afectada por la carga laboral.

Sin olvidar que se requieren especialidades en ámbitos donde mayor padece la población tal es el caso de infecciones respiratorias agudas, enfermedades crónico degenerativas

2.1.5 Educación.

Obstáculos:

Existe un grado de escolaridad de 7.01, con rezago educativo de 11,054 pobladores que por lo regular es la educación para adultos y los habitantes de localidades rurales. Hay que tomar en cuenta que no en todas localidades rurales existen instalaciones educativas y que por tales razones muchos de los habitantes en edades tempranas no pueden asistir a su formación educativa.

Ventajas:

La mayor parte de la población se concentra en dos localidades las cuales representan el 58.7% total de la población.

Contar con dos canales televisivos incrementan la posibilidad de generar programas de educación.

2.1.6. Pobreza multidimensional

Obstáculos:

Los habitantes de Tamazula presentan carencias sociales y económicas de las cuales la población más vulnerable son las más desprotegidas. Es importante agregar que el 5.9% del municipio presentó pobreza extrema, es decir 2,219 personas

Ventajas:

Una notable disminución de viviendas con piso de tierra es lo que se ha apreciado durante los últimos años en el municipio, para el año 2000.

2.1.7. Deporte.

Obstáculos:

Existen varias instalaciones deportivas en malas condiciones.

Además faltan mayores instalaciones que contemple diversidad deportiva.

Ventajas:

Varia infraestructura deportiva existente tiene factores de usos múltiples (futbol, basquetbol y voleibol).

Además las instalaciones por lo regular se encuentran cercanas a las delegaciones municipales esto abre la posibilidad de coordinar de mejor manera eventos deportivos.

2.1.8. Comunicaciones y Difusión

Obstáculos:

Los canales de televisivos solo pueden visualizarse por televisión paga y no tienen

Ventajas:

Contar con canales televisivos en el municipio abren amplias posibilidades de difusión de

una cobertura del 100% en el municipio.

programas y apoyos para sus habitantes y los sectores sociales más desprotegidos

2.2.9. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Desarrollo Social.

Obstáculos:

1. Dispersión poblacional.
2. Alto número de viviendas deshabitadas.
3. Falta de servicios básicos en viviendas de localidades rurales.
4. Asistir de bienes y tecnologías a las viviendas.
5. Migración
6. Desintegración familiar a causa de la migración.
7. Falta de identificación de los tamazulenses migrantes.
8. Carencia de equipo médico.
9. Falta de Especialistas.
10. Falta de calidad y calidez de personal médico.
11. Grado promedio de escolaridad por debajo del indicador a nivel estatal.
12. Población en Pobreza Extrema de 5.9%.
13. Instalaciones deportivas en mal estado.
14. Canales televisivos por televisión de paga.

Ventajas:

1. Alto número de habitantes jóvenes
2. El promedio de habitantes por vivienda es de 3.6.
3. Captación de Remesas
4. El porcentaje ha aumentado de derechohabiencia.
5. Concentrar la mayoría de la población en solo dos localidades.
6. Conocimiento de la problemática educativa.
7. Disminución en viviendas de pisos de tierra.
8. Instalaciones deportivas de usos múltiples y varias de ellas cercanas a delegaciones municipales.
9. Contar con canales televisivos propios.

2.3. APARTADO ESTRATÉGICO.

2.3.1. Escenario a Futuro.

Al año 2035, Tamazula será un municipio con menos pobreza y marginación al lograr alcanzar un grado de marginación *muy bajo*, para lo cual será necesario reducir el analfabetismo, el porcentaje de población sin primaria completa, las condiciones de las viviendas y de sus ocupantes, así como el mejoramiento de los niveles de ingreso. Igualmente se espera alcanzar un grado promedio de escolaridad superior al 9.5, mejorando la infraestructura y el equipamiento escolar, en donde el total de escuelas del municipio cuente con equipo de cómputo e internet. En materia de salud se tendrán tasas de mortalidad muy por debajo de las actuales y alcanzar la cobertura total, prioritarios en el corto, mediano y largo plazo, la población adquirirá una cultura de prevención de la salud que le permitirá gozar de sus beneficios. Por otro lado los habitantes dispondrán de una infraestructura amplia para la práctica de deportes y la activación física, así como espacios para la recreación y el fomento a

la cultura. Por último, tendremos un municipio con un grado de marginación bajo, mejorando su posición a nivel estatal.

2.3.2 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo.

Tabla. 2.10 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo		
Tema	Objetivos	Estrategias
Demografía y Sociedad	1. Reducir los niveles de migración	1.1 Mejorar la calidad de vida de la población, brindando mejores oportunidades sobre todo en las pequeñas localidades.
		1.2 Aprovechar las remesas internacionales para impulsar la actividad económica.
Salud	2. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	2.1 Reducir la incidencia de enfermedades en la población
		2.2 Incrementar la difusión de estilos de vida saludables. (transmisión sexual, dengue, etc.)
		2.3 Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura de salud.
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población.	3.1 Aumentar la cobertura educativa y generar la infraestructura necesaria
		3.2 Reducir el rezago educativo / Incrementar el grado promedio de escolaridad del municipio
		3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva.	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física
		4.2 Mejorar la infraestructura para la actividad física
Cultura	5. Promover y fomentar la actividad cultural	5.1 Ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural
		5.2 Fomento a la cultura, la preservación de las tradiciones populares y la difusión de la actividad artística
Pobreza y Marginación	6 Reducir los niveles de pobreza y marginación	6.1 Reducir los factores educativos negativos que generan marginación.
		6.2 Mejorar las condiciones de las viviendas particulares del municipio, en especial aquellas con carencia de servicios o niveles de hacinamiento.
Vivienda	7 Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio	7.1: Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas.
		7.2. Mejorar las condiciones físicas de las viviendas
		7.3. Impulsar proyectos de desarrollos de vivienda digna

2.4.- TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.

El tablero de control y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal de Tamazula de Godiano fue diseñado para que mediante pocos indicadores que midan los avances en el cumplimiento de los objetivos por tema, se facilite la toma de decisiones y se implementen los proyectos adecuados para el desarrollo municipal. El resultado será la correcta medición en el impacto del desarrollo municipal para cada eje estratégico, como a continuación se presenta:

Tabla. 2.11 Tablero de Indicadores y Seguimiento												
Tema	Objetivos	Indicador de Objetivo	Unidad de Medida	Valor actual	Meta 2013	Meta 2014	Meta 2015	Meta 2020	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035	
Demografía y Sociedad	1. Reducir los niveles de migración	Posición que ocupa en el contexto estatal en el índice de intensidad migratoria	Índice	0.839	0.82	0.75	0.75	0.75	0.72	0.70	0.65	
Salud	2. Proteger y mejorar la salud de la población reduciendo las principales tasas de mortalidad.	Incrementar los módulos de salud	Modulo	4	4	5	7	12	18	20	30	
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población.	Grado Promedio de escolaridad	Grado	7.01	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva.	Número de eventos deportivos organizados (torneos, torneos relámpago, carreras)	Eventos deportivos	0	5	7	10	20	30	50	70	
Pobreza y Marginación	6 Reducir los niveles de pobreza y marginación	Pobreza Multidimensional extrema	Porcentaje	5.9	5.9	4.9	4.5	4	3.5	3.5	3	
Vivienda	7 Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio	Porcentaje de viviendas particulares habitadas con drenaje y Agua entubada	Porcentaje	95	95.9	96.2	96.5	96.9	97.2	97.5	98	

EJE 3: ECONOMÍA SUSTENTABLE.

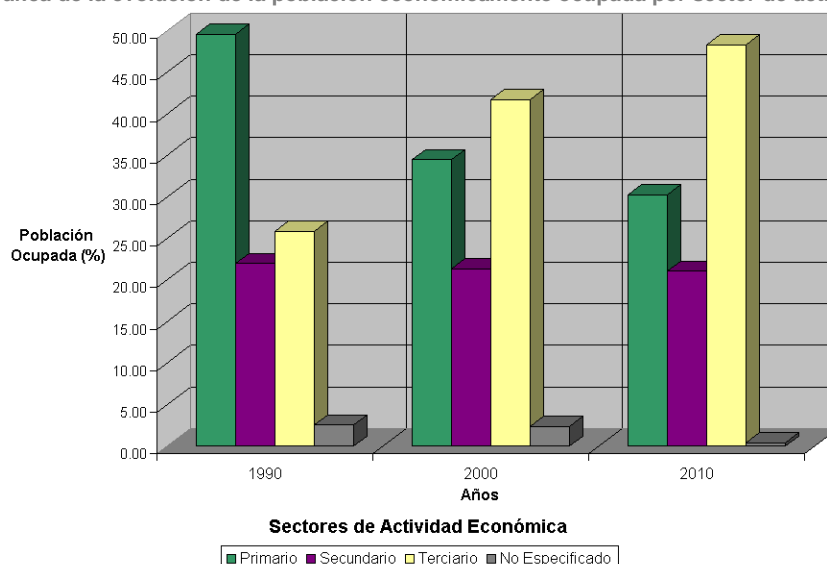
3.1. DIAGNÓSTICO.

3.1.1. Economía y Empleo.

Las principales actividades económicas del municipio están vinculadas al sector primario y terciario, es decir a la agricultura, ganadería, pesca, comercios y servicios.

Toda vez que para el año 2010, se reportan 13,833 personas ocupadas, la mayoría de ellas (el 48.29% del total) se emplean en sector terciario, seguido por las que se ocupan en el sector primario con 30.26%, mientras que el sector secundario sólo labora el 14.61%, el resto no se especifican.

Grafica 3.1 Gráfica de la evolución de la población económicamente ocupada por sector de actividad de 1990 al 2010.

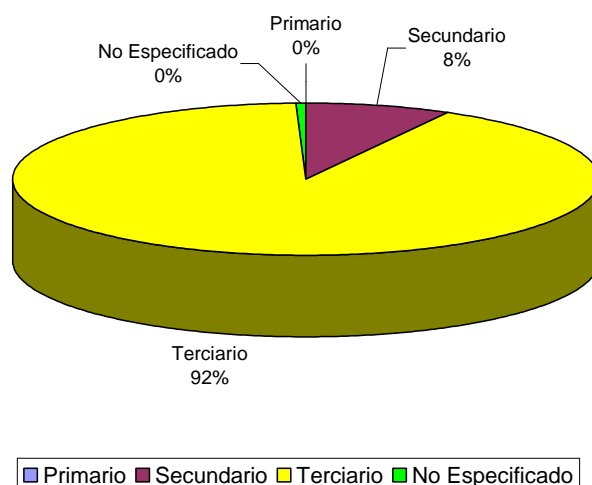


Fuente: Elaboración propia con base en la información de los Censos Generales de Población y Vivienda, 1990, 2000 y 2010.

Sin embargo, se aprecia una tendencia del sector primario a la baja de cerca del -19.30% de población ocupada de 1990 al 2010, en contraparte el sector terciario manifiesta un constante crecimiento del orden de aproximadamente el 22.42% de 1990 al 2010.

Al realizar la lectura de los sectores económicos desde las unidades económicas encontramos que de acuerdo al diagnóstico de Tamazula de Gordiano, elaborado por el Sistema de Información Estadística y Geográfica de Jalisco (SIEG), con base en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, a marzo de 2011 el municipio cuenta 1,507 unidades económicas, la mayor parte de ellas corresponden al comercio (45%).

Grafica 3.2. Unidades económicas en Tamazula de Gordiano



Fuente: Elaboración propia con base en el Diagnostico municipal de Tamazula de Gordiano SIEG, con base en SEIJAL, Sistema Estatal de Información Jalisco; con información de INEGI, DENUe.

3.1.2. Desarrollo Agropecuario.

3.1.2.1. Agricultura.

Imagen 3.1. Agricultura en Tamazula de Gordiano, Jalisco.

Fuente: Pagina Web: www.noticieroaltavoz.com



El Plan Regional de Desarrollo la región Sureste, especifica que la caña de azúcar es el segundo cultivo agrícola en importancia para esta región tomando como referencia la superficie sembrada participa con el 10% de la superficie sembrada y la producción obtenida representa el 10.7% de la estatal

La superficie de uso agrícola municipal representa el 1.13% de la superficie total. De acuerdo con la OEIDRUS, en Tamazula de Gordiano el principal cultivo, respecto a su superficie de siembra durante 2011 fue el maíz de grano con 13,152 ha, obteniéndose una producción de 54,887 toneladas, con un rendimiento de 4 (ton/ha) a un precio medio rural de 4,487 (\$/ha), alcanzando igualmente el mayor valor de producción de los productos agrícolas municipal con 246,265,000 miles de pesos.

El segundo cultivo al que se destinó una mayor superficie para siembra fue la caña de azúcar con 3,850 ha, (300 ha presentaron siniestros) obteniéndose una producción de 461,958 Ton, con un rendimiento de 130 (ton/ha) a un precio medio rural de 717 (\$/ha), alcanzando un valor de producción de 331,173,000 ocupando el primer lugar entre los productos municipales con mayor valor de producción.

El pasto es el tercer cultivo respecto a la superficie sembrada con un total de 2,026 ha, obteniéndose una producción de 41,734 Ton, con un rendimiento de 21 (ton/ha) a un precio

medio rural de 323 (\$/ha), alcanzando un valor de producción de 13,466,000 miles de pesos ocupando el sexto lugar entre los productos municipales con mayor valor de producción.¹

Tabla 3.1. Principales cultivos de acuerdo a la superficie sembrada			
Cultivo	Sembrada (Ha)	Cosechada (Ha)	Sinestrada (Ha)
Maíz Grano	13,152	13,152	0
Caña De Azúcar	3,850	3,550	300
Pastos	2,026	2,026	0
Maíz Forrajero	1,534	1,534	0
Aguacate	432	408	24
Garbanzo Forrajero	285	285	0
Elote	218	218	0

Fuente OEIDRUS con base en con base en: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA.

Otros productos que alcanzan una superficie de siembra considerables son el maíz forrajero con 1,534 ha, sembradas; Aguacate (432 ha), Garbanzo Forrajero (285), Elote (218 ha), durazno (180 ha), Sandía (46 ha), Tomate rojo (46 ha) y Jícama (42 ha).

3.1.2.1.1. Producción obtenida

En cuanto a la producción obtenida, los cultivos que mayores volúmenes de toneladas generaron son Caña de Azúcar con 461,958 ton; en segundo lugar el Maíz forrajero con un total de 87,568 ton; en tercera posición el Maíz Grano con 54,887 ton; seguido por el Pasto con 41,734 ton.

Tabla 3.2. Producción obtenida principales cultivos municipales	
Cultivo	Producción Obtenida (Ton)
Caña De Azúcar	461,958
Maíz Forrajero	87,568
Maíz Grano	54,887
Pastos	41,734
Aguacate	3,331
Elote	3,270
Tomate Rojo (Jitomate)	2,655
Sandía	1,472

Fuente OEIDRUS con base en con base en: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA.

3.1.2.1.2. Rendimiento.

Los cultivos con mayores rendimientos por hectárea para 2011 fueron: Rosa (gruesa), Caña de Azúcar, Maralfalfa, Tomate Rojo, Maíz Forrajero, Sandía, Jícama, Calabacita, Pastos, entre otros.

¹ OEIDRUS en <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/> consultado del 24 de febrero 2013.

El cultivo que generó mejores rendimientos en 2011 fue la Rosa con 550 toneladas por hectárea (ton/ha), con un precio promedio de 280 (\$/ha) y un valor de producción de 62,000,000 miles de pesos.

En segundo lugar tenemos a la Caña de Azúcar con un rendimiento de 130 (ton/ha), seguido por la Maralfalfa con 90 (ton/ha), Tomate Rojo con 58, el Maíz Forrajero con 57 (ton/ha) y la Sandía y Jícama con 32 y 30 (ton/ha) respectivamente.

Tabla 3.3. Cultivos con mayores rendimiento	
Cultivo	Rendimiento Obtenido (Ton/Ha)
Rosa (Gruesa)	550
Caña De Azúcar	130
Maralfalfa	90
Tomate Rojo (Jitomate)	58
Maíz Forrajero	57
Sandía	32
Jícama	30

Fuente OEIDRUS con base en con base en: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA.

3.1.2.1.3. Precio medio rural por hectárea y Valor de la producción.

La Caña de Azúcar alcanzo un valor total de producción anual (expresada en miles de pesos) de \$ 331,173, el Maíz Grano \$ 246,265, el Aguacate \$ 41,137, y el Maíz Forrajero \$ 32,302. Otros cultivos que destacan por el valor de producción obtenido son Elote, Pastos, Tomate Rojo, Durazno, Jícama, Sandía Garbanzo Forrajero.

Tabla 3.4. Valor de la producción Principales Cultivos	
Cultivo	Valor de la Producción (Miles de pesos)
Caña De Azúcar	331,173
Maíz Grano	246,265
Aguacate	41,137
Maíz Forrajero	32,302
Elote	14,715
Pastos	13,466
Tomate Rojo (Jitomate)	10,842
Durazno	6,990
Jícama	5,670
Sandía	2,944
Garbanzo Forrajero	1,971

Fuente OEIDRUS con base en con base en: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA.

Entre los cultivos que destacan por su precio medio rural por hectárea destacan el Aguacate con \$ 12,349 (\$/ha), el Frijol \$ 12,150 (\$/ha) y el Blueberry \$6 8,500 (\$/ha).

Tabla 3.5. Cultivos con mayores precios promedio por hectárea	
Cultivo	Precio Medio Rural (\$/Ha)
Aguacate	12,349
Frijol	12,150
Blueberry	8,500
Zarzamora	6,500
Chile Verde	6,500
Durazno	5,904

Fuente OEIDRUS con base en con base en: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA.

3.1.2.2. Ganadería

Durante el año 2011 el municipio alcanzó una producción de 9,002 toneladas de ganado en pie, mayoritariamente de ganado bovino (4,376.08 toneladas), alcanzándose un valor de producción de 81,317 (miles de pesos), seguido de porcino en este valor 85,660.66 (miles de pesos).

3.1.2.2.1. Ganado en pie.

Tabla 3.6 Producción, precio y valor de la producción ganado en pie, Tamazula de Gordiano, 2011			
Producto/especie Ganado en pie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la producción (miles de pesos)
Ganado en pie de bovino	4,607.13	17.65	81,317.52
Ganado en pie de porcino	4,376.08	19.57	85,660.66
Ganado en pie de ovino	9.47	25.3	239.59
Ganado en pie de caprino	9.33	25.52	238.08
Subtotal	9,002.01		167,455.85

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA, consultado en el Anuario estadístico pecuario en <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/campomunicipal/index.php?idMpio=14100> el día 24 de febrero 2013.

Imagen 3.2. Tipo de ganado en Tamazula de Gordiano, Jalisco.

Fuente: Pagina Web: udgvirtual.udg.mx.



De acuerdo al documento el desarrollo rural de Jalisco: análisis y propuesta de políticas públicas elaborado por Jesús Morett Sánchez y Celsa Cosío Ruiz, el municipio de Tamazula de Gordiano se encuentra en una situación de alta atención en su situación agrícola.

Esta región es la tercera en importancia para el estado de Jalisco en cuanto a producción se refiere en la cadena **bovinos carne** con el 12.2% de la producción estatal, encontrándose dentro de las cuatro principales regiones en lo que respecta a su aportación en el valor de la producción (12.5% del valor estatal),

Tabla 3.7. Municipios por prioridad de atención			
Muy alta	Alta	Mediana	
Municipios preponderantemente rurales (16 %)	Municipios rurales	Municipios con significativa producción agropecuaria (35 %)	
	-18%		
Atengo	Amacueca	Ahualulco de Mercado	San Ignacio Cerro Gordo
Bolaños	Amatitán	Ameca	San Julián
Chimaltitán	Antonio Escobedo	Arenal	San Martín Hidalgo
Cuautitlán	Atenguillo	Atemajac de Brizuela	Sayula
Cuautla	Atoyac	Ayotlán	Tala
Cuquío	Autlán	Ayutla	Tamazula de Gordiano
Guachinango	Cañadas de O.	Cocula	Tecolotlán
Jilotlán	Casimiro Castillo	Degollado	Tenamaxtlán
Mezquitic	Cihuatlán	El Limón	Tequila
Mixtlán	Concepción de Bs. As.	Encarnación de Díaz	Teuchitlán
Quitupan	Ejutla	Etzatlán	Tonaya
San Cristóbal de la B.	Hostotipaquillo	Gómez Farías	Tuxpan
San Martín	La Huerta	Huejúcar	Unión de San Antonio
San Sebastián del Oeste	Pihuamo	Huejuquilla el Alto	Valle de Guadalupe
Santa María de los Á.	San Gabriel	Jamay	Valle de Juárez
Santa María del Oro	San Marcos	Jesús María	Villa Corona
Techaluta	Teocuitatlán	Jocotepec	Villa Guerrero
Tolimán	Tizapán el Alto	Juchitlán	Villa Hidalgo
Totatiche	Tamazula de Gordiano	Magdalena	Yahualica de González G.
Tuxcacuesco	Tonila	Mascota	Zacoalco de Torres
	Villa Purificación	Mexticacán	Zapotiltic
	Zapotitlán	Poncitlán	
	Zapotlán	San Diego de Alejandría	

Fuente: Documento el Desarrollo Rural de Jalisco: Análisis y Propuesta de Políticas Públicas elaborado por Jesús Morett Sánchez y Celsa Cosío Ruiz, 2011.

3.1.2.2.2. Ganado en pie de ave

La producción municipal de ganado en pie de ave durante 2011 fue de 679.77 toneladas, con precio por kilogramo de 16.09 y su valor de producción llegó a 10,937.72 (miles de pesos).

Tabla 3.8. Producción, precio y valor de la producción ave y guajolote en pie, Tamazula de Gordiano, 2011			
Ave y guajolote en pie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la producción (miles de pesos)
Ganado en pie de ave	679.77	16.09	10,937.72
Subtotal	679.77		10,937.72

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA, consultado en el Anuario estadístico pecuario en <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/campomunicipal/index.php?idMpio=14100> el día 24 de febrero 2013

3.1.2.2.3. Carne en canal

La producción de carne en canal durante 2011, alcanzó las 6,2227.02 toneladas, que representaron un valor de producción de 217,083.93 (miles de pesos), la gran mayoría de éstas corresponden a carne de canal porcino (3,207.83 toneladas), el bovino presento 2,485.84 ton. Con un valor de la producción de 87,028.24 (miles de pesos). Hay que considerar que a pesar que la región tiene una alta importancia en materia ganadera, el municipio tiene dedicado su esfuerzo más a la producción de azúcar de caña obviamente por el ingenio azucarero.

Tabla 3.9. Producción, precio y valor de la producción carne en canal, Tamazula de Gordiano, 2011			
Carne en canal	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la producción (miles de pesos)
Carne en canal de bovino	2,485.84	35.01	87,028.24
Carne en canal de porcino	3,207.83	35.94	115,300.64
Carne en canal de ovino	4.90	49.00	240.30
Carne en canal de caprino	4.81	43.42	208.77
Carne en canal de ave 1/	523.64	27.32	14,305.98
Subtotal	6,227.02		217,083.93

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA, consultado en el Anuario estadístico pecuario en <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/campomunicipal/index.php?idMpio=14100> el día 24 de febrero 2013.

3.1.2.2.4. Leche y huevo para plato

La producción de leche de bovino durante 2011 fue de 4,384.74 (miles litros), que alcanzaron un valor de 21,491.04 miles de pesos, mientras que la producción de huevo para plato fue de 520.59 (miles de litros) con un valor de producción 7,071.96 (miles de pesos).

Tabla 3.10. Producción, precio y valor de la producción de leche, Tamazula de Gordiano, 2011			
Leche (miles de lt.)	Producción (miles litros)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la producción (miles de pesos)
Leche de bovino	4,384.74	4.90	21,491.04
Leche de caprino	9.79	5.06	49.54
Subtotal	4,394.53		21,540.59
Otros productos	Producción (miles litros)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la producción (miles de pesos)
Huevo para plato	520.59	13.58	7,071.96
Miel	116.71	32.02	3,736.86
Cera En Greña	11.63	63.12	734.23
Subtotal	648.93		11,543.06

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con información de la Delegación de la SAGARPA, consultado en el Anuario estadístico pecuario en <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/campomunicipal/index.php?idMpio=14100> el día 24 de febrero 2013

3.1.3. Impulso Pesquero

La producción pesquera municipal ha sido la Tilapia la que tenido producciones significativas en el 2012 fue de 24.83 toneladas y el valor de la producción fue de \$ 495,229 (miles de pesos). Otras especies de menor importancia son la Carpa y Mojarra con 0.21 y 3.87 toneladas respectivamente.

Tabla 3.11. Total todas las especies (acuicultura y captura) Tamazula de Gordiano			
Producto / Especie	Producción (toneladas)	Precio Promedio (\$/Kg.)	Valor De La Producción (\$)
Carpa	0.21	9.67	2,270.00
Mojarra	3.87	16.00	61,936.00
Tilapia	24.83	18.43	495,229.00

Fuente: Registros administrativos de la Subdelegación de Pesca. SAGARPA, Jalisco.

3.1.4. Aprovechamiento Forestal.

El volumen de la producción forestal maderable durante 2010 fue de 22,437 metros cúbicos rollo, lo cual representó un valor de producción de 18,902 miles de pesos. La representación del municipio en este sector ante el Estado es del 7%.

El manejo forestal con mayor producción es la Coníferas la cual tiene valores de 16,216 (miles de pesos).

Tabla 3.12. Principales características del sector Producción forestal	
Nombre	Valor
Volumen de la producción forestal maderable (metros cúbicos rollo)	22,437
Coníferas	19,077
Latifoliadas	3,360
Preciosas	0
Comunes tropicales	0
Valor de la producción forestal maderable (miles de pesos)	18,902
Coníferas	16,216
Latifoliadas	2,686
Preciosas	0
Comunes tropicales	0

Fuente: SIMBAD, INEGI, elaboración propia, 2010.

3.1.5. Turismo y Servicios

Aunado a la calidez humana que distingue a los tamazulenses, el municipio se encuentra en una ubicación privilegiada cercana a la capital del estado, donde sus atractivos naturales, lo convierten en un destino ideal para los amantes de la naturaleza, la aventura y el ecoturismo.

Imagen 3.3 Templo de Santo Santiago.

Fuente: página Web: www.tamazuladegordiano.gob.mx/



La gran variedad de grupos artísticos, mariachis, su hermoso Centro Histórico, Santuario Diocesano de Nuestra Señora del Sagrario, Santuario de la Virgen de Guadalupe, Centro de Cultura Julio Barbosa Castañeda, Museo "Hermanos Zaizar", Parque Eco-turístico "Cerro de la Mesa", Parque Eco-Turístico "Mundo Aventura", Hacienda Santa Cruz, Hacienda De San José De Contla, Hacienda San Vicente, Balneario "Las Jaras", Parque Acuático "Aquápolis", Presa "El Carrizo" y Centro de Convenciones lo convierten en la mejor opción

para pasar un buen rato en familia; destacando sus bajos costos y proximidad con reconocidos municipios como es el caso de Zapotlán El Grande y Mazamitla, por mencionar algunos que forman también parte importante del Corredor Ecoturístico de la Sierra del Tigre.

Este corredor fomenta las actividades de eco-turismo y turismo rural en la Sierra del Tigre, teniendo como destino ancla el Pueblo Mágico, Mazamitla, integrando a los municipios de Atoyac, Valle de Juárez, La Manzanilla de la Paz, Concepción de Buenos Aires, Gómez Farías, Zapotlán el Grande, Tamazula de Gordiano y Zapotiltic.

El municipio de Tamazula celebra festividades en honor a “Nuestra Santísima Virgen del Sagrario”. Las cuales inician a partir del 15 de enero y culminan el 02 de febrero. Época tan perfectamente planeada y esperada no solamente por los fieles Tamazulences si no por todos los hijos ausentes y personas de diversos lugares

Actualmente se cuenta con 5 hoteles que ofertan 100 habitaciones, entre ellos uno de 3 estrellas. Además de lo anterior, se cuenta con servicios adicionales al turismo, ya que existen 3 restaurantes, y 5 bares y 8 centros nocturnos. Los principales problemas a que se enfrenta el sector turístico en el municipio son la falta de promoción y recursos para facilitar la instalación de infraestructura que fomente su desarrollo.

Los servicios financieros en el municipio son suficientes ya que se cuenta con tres bancos comerciales, cinco casas de cambio, una sociedad de inversión y dos cajas de ahorro. En general podemos mencionar que los anteriores organismos financieros facilitan el acceso a créditos que impulsen la inversión productiva a nivel local y regional.

3.1.6. Infraestructura para la Comunicación y Equipamiento Social.

3.1.6.1. Infraestructura para la comunicación

Dentro de la región Sureste donde pertenece el municipio de Tamazula de Gordiano disminuyó su índice de conectividad debido a la falta de mantenimiento de unas terracerías que cambiaron su tipo a brecha. Mazamitla, Quitupan y Jilotlán de los Dolores al no existir actualización en su red de caminos y carreteras.

Tabla 3.13. Índice de conectividad Tamazula de Gordiano			
Municipio	Índice de conectividad 2019	Índice de conectividad 2011	Grado 2011
Tamazula de Gordiano	0.320	0.313	Baja

Fuente: SEDEUR, con base en el Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2011,e Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco.

La red carretera del municipio está compuesta por 595.4 kilómetros de caminos correspondiente de Carreteras Federales, Estatal y de Caminos Rurales.

La vialidad principal del territorio municipal es el corredor que va de Cd. Guzmán a Mazamitlá , la cual cruza el municipio de Oeste a Este y su trazo coincide por el cauce principal del municipio.

The map displays the 23 municipalities of Tamaulipas, Mexico, each assigned a unique number and color. The municipalities are: 1. Tamaulipas (red), 2. Tampico (green), 3. Minatitlán (blue), 4. Tula (yellow), 5. San Fernando (blue), 6. San Juan de Arriba (red), 7. San Juan de Abajo (yellow), 8. San Miguel (green), 9. San Andrés (blue), 10. San Antonio (yellow), 11. San Carlos (green), 12. San Felipe (blue), 13. San Francisco (yellow), 14. San Juan (green), 15. San Mateo (blue), 16. San Marcos (yellow), 17. San Martín (green), 18. San Nicolás (blue), 19. San Pedro (yellow), 20. San Rafael (green), 21. San Sebastián (blue), 22. San Vicente (yellow), 23. San Ysidro (green). The map also shows the Gulf of Mexico to the east and the states of Coahuila, Nuevo Laredo, and Veracruz to the south and west.

En base a información oficial se identificaron corredores los cuales presentan diversos tipos de vialidades (brechas, carreteras, terracería), a su vez son producto de una conectividad que interactuará con el resto del municipio tal es el caso del corredor número uno, el cual conecta a las dos únicas localidades urbanas existentes del municipio así como a 78 escuelas y 3 servicios sociales. Los corredores cinco y tres pertenecen a una dinámica de crecimiento a lo urbano por la cercanía y la iteración con la cabecera municipal y muestran una cercanía con 58 escuelas y 2 servicios de salud. Todos los corredores presentan en su área de influencia inmediata alguna cantidad de escuelas, las más bajas son los corredores 18, 20 y 21 con no más de tres escuelas; En servicios de salud se muestran sin ningún servicio los corredores 5, 7, 14, 18 al 23.

58

Tabla 3.14. Infraestructura vial y población atendida por red de caminos y carreteras							
Corredor	Longitud corredor (kms)*	Número localidades	Población 2010	Grado de rezago social 2010	Grado de marginación 2010	Num. de escuelas	Num. de servicios de salud
1	37.7	25	27,500	Muy bajo	Medio	78	3
2	41.7	6	4,518	Muy bajo	Medio	14	2
3	26.8	20	21,474	Bajo	Alto	58	2
4	5.2	8	845	Muy bajo	Alto	7	1
5	30.4	14	22,793	Bajo	Alto	53	-
6	36.6	5	387	Bajo	Alto	20	1
7	8.5	5	2,185	Bajo	Alto	10	-
8	31.3	8	2,937	Bajo	Alto	18	1
9	17.2	6	2,480	Bajo	Alto	12	1
10	10.6	6	1,401	Bajo	Alto	6	1
11	2.2	5	1,369	Muy bajo	Medio	5	1
12	52	10	2,061	Bajo	Alto	12	3
13	47.2	10	1,318	Medio	Alto	16	1
14	8.5	4	465	Medio	Alto	6	-
15	27.6	6	407	Bajo	Alto	6	1
16	62.8	8	212	Medio	Muy alto	6	-
17	17.7	5	195	Medio	Alto	5	1
18	6.3	4	141	Medio	Alto	3	-
19	65.9	18	570	Medio	Alto	14	-
20	16.1	4	195	Muy bajo	Medio	2	-
21	25.7	3	197	Bajo	Alto	3	-
22	1.8	3	1,614	Muy bajo	Medio	8	-
23	15.6	-	-	-	-	-	-

* incluye el tipo de vialidad (calle; carretera municipal, estatal y federal; terracería empedrada, revestida; y brecha). Fuente: Extracto del Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco, 2011.

3.1.6.2. Equipamiento social.

La infraestructura de las localidades mayores a 2,500 habitantes es de 2 cementerios, 33 escuelas, 1 palacios o ayudantías, 3 mercados, 11 plazas, 8 centros de salud, 4 tanques de agua y 14 templos.

Tabla 3.15. Tabla de Equipamiento en el municipio de Tamazula de Gordiano		
Infraestructura (km)	Carreteras 112.4	Descripción
	Caminos 457.8	El municipio se encuentra en el sexto lugar de la región Sureste, registrando un grado bajo de conectividad en caminos y carreteras.
Tipo de servicios	Cantidad	Comentarios
Cementerio	2	La información presentada en esta tabla corresponde a los servicios concentrados en localidades mayores
Escuelas	33	
Palacio o ayudantía	1	

Mercado	3	a 2,500 habitantes.
Plaza	11	
Centro Salud	8	
Tanque de agua	4	
Templo	14	

Fuente: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2011, ITEJ. Conectividad 2011, ITEJ. Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Censo de Población y Vivienda 2000 y 2010, INEGI. Siete servicios básicos, CDTR-ITEJ, 2009.

3.2. BASES PARA EL DESARROLLO.

3.2.1. Desarrollo Agropecuario.

Obstáculos:

Aún a pesar de que la vocación del municipio ha sido mayormente agrícola en primer lugar y ganadera en segundo de acuerdo al valor de su producción, este ha venido descendiendo el personal ocupado en el sector.

Ventajas:

Tamazula de Gordiano es un municipio rico, que dispone de las condiciones climáticas y de abastecimiento de agua que cualquier otro municipio envidiaría, es uno de los principales productores estatales de cultivos, resaltando el maíz, caña y el pasto. El ganado también juega un papel importante.

3.2.2. Impulso Pesquero

Obstáculos:

Pese a que el municipio cuenta con 68 km de litorales y gran disponibilidad de agua, la producción pesquera apenas llegó a las 23 toneladas en 2011 y se redujo a 20 en 2012, lo que demuestra un desinterés por esta actividad y que se refleja también en la falta de inversión en esta actividad, lo que puede ser resultados de insuficientes canales de comercialización y poca demanda.

Ventajas:

El municipio cuenta con una gran disposición a recursos acuíferos como son presas, lagunas y esteros, en se sentido se vuelve una gran opción el realizar actividades de pesca en los mismos.

3.2.3. Empleo y Salarios.

Obstáculos:

Los bajos niveles de profesionalización y capacitación en actividades que generen mayor valor agregado, aunado a la ausencia de políticas públicas adecuadas para la generación de empleo, la organización de cadenas productivas y la captación de inversiones, han provocado que el sector industrial sea el que cuenta con menor cantidad de trabajadores. Si a esto le

Ventajas:

El municipio cuenta con una gran vocación agropecuaria y con una fuerte cantidad de jóvenes en edad de trabajar y un segmento especial de personas mayores con estudios y que tienen el conocimiento de cómo hacer rentable el campo. Solo se deben empatar esas grandes ventajas en proyectos de inversión y capacitación para detonar la agroindustrial del municipio.

agregamos la emigración a los Estados Unidos que podrían enfocarse a estas actividades, obtenemos un deterioro en las condiciones económicas de la población.

Se está incrementando el sector de comercios y servicios, donde se manifiesta la oportunidad de empleo vinculadas a turismo.

3.2.4. Turismo

Obstáculos:

La infraestructura turística es poca al contar con 5 hoteles que ofertan 100 habitaciones, entre ellos uno de 3 estrellas. Además de lo anterior, se cuenta con servicios adicionales al turismo, ya que existen 3 restaurantes, y 5 bares y 8 centros nocturnos. Los principales problemas a que se enfrenta el sector turístico en el municipio son la falta de promoción y recursos para facilitar la instalación de infraestructura que fomente su desarrollo.

Ventajas:

El municipio tiene que mucho que ofrecer, además del clima, sus atractivos naturales como playas, presas, extensiones boscosas, lo hacen un candidato primordial para el turismo. Si a eso le agregamos que cuenta con edificios patrimoniales y gastronomía y actividades culturales, cumplen los requisitos para que solamente se definan estrategias acertadas para que el municipio se convierta en un destino turístico.

3.2.5. Infraestructura de Comunicaciones y Equipamiento Social.

Obstáculos:

La localización geográfica del municipio, aunado a la falta de ampliación en la red carretera y de telecomunicaciones, hace que las demás actividades no solo económicas sino el desarrollo social se vean limitados. Asimismo, la inversión pública se ha orientado a otras acciones y se ha dejado de lado la estrategia de interconexión del municipio con el resto del Estado.

Ventajas:

Es posible gestionar fondos, mecanismos de comercialización y logística para colocar los productos que se fabrican. También se pueden aprovechar las remesas que entren para financiar proyectos.

3.2.6. Ciencia y Tecnología

Obstáculos:

La ausencia de instituciones de educación superior, aunado a la aparente limitación en la búsqueda de traer el conocimiento técnico al municipio por parte de las instituciones educativas de alto nivel, ha limitado el desarrollo en el campo de la ciencia y tecnología.

Ventajas:

Se esta contemplando ampliaciones al centro universitario y el posible aprovechamiento de los jóvenes que se van a estudiar, representa una gran área de oportunidad para ofrecerles opciones productivas y de prácticas profesionales y de servicio social para atraer el conocimiento y la investigación al municipio. Lo anterior puede

ser potenciado si se mejora la infraestructura del municipio en materia educativa y de telecomunicaciones.

3.2.8. Aprovechamiento Forestal

Obstáculos:

El potencial forestal en el municipio, su aprovechamiento no ha sido de la magnitud que debería.

Ventajas:

Existe un potencial forestal del desarrollo municipal.

3.2.9. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Economía Sustentable:

Obstáculos:

1. Ausencia de tecnología industrial.
2. Acceso limitado a fuentes de financiamiento.
3. Poca inversión en sector secundario.
4. El ganado sale en pie y no procesado.
5. Municipio alejado vía terrestre de los centros de comercio.
6. Bajos precios de productos primarios ya que hay muchos intermediarios.
7. Presencia de agiotistas.
8. Los productos no llevan valor agregado derivado de actividades industriales.
9. Poca infraestructura pesquera.
10. Ausencia de labores de pesca en general y sobre todo orientadas a producción industrial.
11. Ausencia de una política adecuada para la generación de empleo.
12. Poca inversión en el sector secundario.
13. Bajos niveles de capacitación.
14. Emigración hacia los EEUU y ZMG
15. Poco personal ocupado en el sector secundario.
16. Poca infraestructura turística.
17. Atractivos naturales desaprovechados.
18. Carencia de promoción del municipio como destino turístico.
19. Solo existen 5 hoteles, uno de ellos de tres estrellas.
20. Carreteras y caminos insuficientes, no se han realizado nuevos trazos.
21. Degradación ambiental por causa de las actividades agropecuarias.

Ventajas:

1. Características de exportación del ganado.
2. Disponibilidad de agua.
3. Clima propicio para la agricultura.
4. Lagunas y esteros donde se puede llevar a cabo el cultivo de especies acuícolas.
5. Población Económicamente Activa alta, joven y dinámica.
6. Vocación ganadera y agrícola
7. Experiencia de personas maduras.
8. Atractivos naturales como presas y bosques.
9. Facilidad para instalar parques temáticos e interpretativos.
10. Potencial de turismo patrimonial y cultural.
11. Se puede aprovechar la presencia de los hoteles para hacer labores conjuntas de promoción turística.
12. Se pueden aprovechar las remesas para la inversión en infraestructura.
13. Los tipos de suelos y climas son inmejorables ya que se cuenta con bosque, grandes cuerpos de agua, y tan solo dos pequeñas zonas urbanas.
14. Gran potencial forestal aún no aprovechado.

22. La industria forestal es aún incipiente.

3.3. APARTADO ESTRATÉGICO.

3.3.1. Futuro Escenarios.

Tamazula de Gordiano es un municipio con gran inversión productiva gracias a las estrategias implementadas por los gobiernos municipales, que se enfocaron a la industrialización y a agregar valor a su producción. Esta inversión también se refleja en los trabajadores, quienes viven en mejores condiciones gracias a que la riqueza generada se distribuye y no se concentra solo en los inversionistas. Existen empleos para todos los perfiles, ya que el crecimiento es sostenido y se inicia por el sector primario pero sin dejar atrás la industria y los servicios.

La vocación agropecuaria ha sido el motor de crecimiento pero gracias a la visión de desarrollo y las inversiones en infraestructura, el turismo, la pesca y la industria maderera han tenido un gran crecimiento, que gracias a la correcta aplicación de las leyes y reglamentos, es sustentable. También se sentaron las bases para la explotación minera, que poco a poco representará más inversión y más ingresos para los habitantes del municipio.

3.3.2. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo

Tabla. 2.16 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo		
Tema	Objetivos	Estrategias
Desarrollo Agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.
		1.2 Establecer métodos de coinversión entre los productores, comercializadores y gobierno por medio de la banca de desarrollo.
		1.3. Construir infraestructura que coadyuve al desarrollo agropecuario
Empleo y Desarrollo	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	2.1 Generar opciones de capacitación mediante convenios con instituciones educativas y la instalación de cursos ya sea en el municipio.
		2.2 Promover al municipio como un ente de gran potencial productivo en todos los sectores para la inversión industrial.
Turismo	3. Consolidar al municipio como un destino turístico complementario a los destinos de playa mediante la instalación de rutas turísticas e infraestructura de primer nivel.	3.1 Definir y promover los centros y rutas de interés turístico con iniciativas complementarias a lo que ofrece la Ruta Sierra del Tigre
		3.2 Promover la inversión en los centros y rutas turísticas primeramente integrando estudios y proyectos ejecutivos.
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.1 A partir de la definición de proyectos en los otros temas se deberán realizar diversos estudios para orientar la inversión en infraestructura que sea apropiada para el desarrollo integral del municipio.
		4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.
Ciencia y Tecnología	5. Garantizar la formación de nivel superior y capacitación constante para impulsar el desarrollo tecnológico del municipio.	5.1 Realizar convenios con instituciones educativas para la instalación de un centro de capacitación y formación académica de nivel superior
		5.2 Promover al municipio como un lugar idóneo para el inicio de proyectos de investigación en materia de agronomía y ciencias biológicas.

Aprovechamiento forestal	6. Continuar y aumentar la explotación sustentable de los recursos madereros del municipio.	6.1 Iniciar un programa de plantaciones forestales comerciales con calidad internacional que sea sustentable y apoyado por los gobiernos federal y estatal.
		6.2 Iniciar procesos de zonificación y reforestación de lugares ya degradados por las actividades recreativas o comerciales.

3.4.- TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO.

El tablero de control y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal de Tamazula de Gordiano fue diseñado para que mediante pocos indicadores que midan los avances en el cumplimiento de los objetivos por tema, se facilite la toma de decisiones y se implementen los proyectos adecuados para el desarrollo municipal. El resultado será la correcta medición en el impacto del desarrollo municipal para cada eje estratégico, como a continuación se presenta:

Tabla. 2.17 Tablero de Indicadores y Seguimiento											
Tema	Objetivos	Indicador de Objetivo	Unidad de Medida	Valor actual	Meta 2013	Meta 2014	Meta 2015	Meta 2020	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035
Desarrollo Agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	Valor de la producción agropecuaria	Millones de pesos	1,179	1,200	1,230	1,300	2,000	2,500	3,000	3,500
Empleo y salarios	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	Trabajadores registrados ante el IMSS	Trabajadores	634	640	650	700	800	900	1,000	1,100
Turismo	3. Consolidar al municipio como un destino turístico complementario a los destinos de playa mediante la instalación de rutas turísticas e infraestructura de primer nivel.	Cuartos de hotel disponibles	Habitaciones	151	151	180	200	500	600	800	900
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto industrial como turístico.	Monto de la inversión pública destinada a TIC	Millones de pesos	0	10	30	40	60	80	100	125
Ciencia y Tecnología	5. Garantizar la formación de nivel superior y capacitación constante para impulsar el desarrollo tecnológico del municipio.	Porcentaje del gasto destinado a ciencia y tecnología	Miles de pesos	0	2%	2.50%	3%	4%	4.50%	5%	5%
Aprovechamiento forestal	6. Continuar y aumentar la explotación sustentable de los recursos madereros del municipio.	Hectáreas de plantaciones forestales comerciales	Hectáreas	20	40	60	80	120	200	250	300

EJE 4: SEGURIDAD INTEGRAL

4.1 DIAGNOSTICO

4.1.1. Procuración de Justicia

Tamazula de Gordiano ha tenido un aumento de 51 delitos del fuero común, relativamente pequeño desde el 2008 al 2012, aunque que marca un crecimiento de 87 delitos anualmente principalmente en el 2010 siendo el año en el que se incrementaron los delitos de forma muy significativa, en la siguiente tabla se muestra los delitos de mayor importancia y/o relevancia.

Tabla 4.1. Indicadores de procuración de justicia y estado de derecho					
Indicador	2008	2009	2010	2011	2012
Delitos del fuero común	239	223	480	383	290
Extorsión telefónica	-	0	0	0	5
Fraudes	14	12	20	26	10
Homicidios dolosos	3	2	1	6	11
Robos a bancos	0	0	0	0	0
Robos a casa-habitación	18	22	48	62	38
Robos a negocios	18	16	20	17	12
Robos a personas	10	5	13	7	8
Robos a vehículos de carga	2	2	3	1	1
Robos de vehículos particulares	24	21	31	25	17
Secuestros	1	1	0	0	0

Fuente: TablIN, SEPLAN. 2012. * Unidad de medida: Averiguaciones Previas

Los delitos del fuero común alcanzaron una gran incremento muy significativo en el 2010, lo que respecta a las extorsiones telefónicas empieza a presentarse este delito en el 2012, dado el repentino incremento en este apartado es necesario informar a la población previniéndolos respecto a números telefónicos desconocidos e informarle a las autoridades correspondientes. Los fraudes presentaron un incremento gradual a partir del 2008 y hasta el 2011, pero con respecto al 2012 se observa una disminución de hasta un 38% en la incidencia de este delito. Los homicidios dolosos, tuvieron variación respecto a sus años siguientes ya que se observa una disminución hasta el 2010, aunque en los dos últimos periodos el aumento de homicidios es muy alto dado que casi se duplica la cantidad de este delito. Los robos a bancos son estadísticas que han permanecido sin cambios negativos para el municipio.

Los robos a casa-habitación y a vehículos particulares son de los delitos más recurrentes teniendo prácticamente la misma tendencia en sus diferentes años a excepción del 2008-2009 los números más altos alcanzados por el municipio fueron en el años 2010 marcando este años significativo en cuestión de análisis del delito dado el incremento en otras áreas en esta misma fecha.

Los robos a negocios también presentan una problemática para el municipio aunque los datos nos muestran una cifra más baja en el 2012 respecto a los demás años. Los robos a personas presentan variaciones altas y bajas durante los años 2008-2012 cerrando con una disminución no menor a la del 2009. Los robos a vehículos de carga han presentado una tendencia positiva

dado el decremento de este delito a partir del 2011, aunque es necesario erradicarlo implementado más vigilancia en las carretas y vialidades.

El secuestro es una modalidad del crimen organizado que tuvo presencia en los años 2008 y 2009 en el municipio, pero que a partir del 2010 no presenta problema para la localidad, aunque se deben de seguir tomando medidas preventivas para seguir obteniendo este resultado.

4.1.2. Seguridad Pública

Las capacitaciones en seguridad pública presentaron un incremento importante en el 2010, aunque ha venido a la baja teniendo una disminución el 2012 de hasta un 81%, respecto al 2010, debido a las capacitaciones constantes y el aprovechamiento previo al 2012.

Tabla 4.2. Indicadores de procuración de justicia y estado de derecho							
Indicador	Unidad de Medida	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Acciones de capacitación a elementos municipales, promovidas por los Consejos Regionales	Acción(es)		-	47	200	90	38
Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delito(s)		8.14	6.2	13.33	10.08	7.63
Municipios beneficiados con equipamiento para brindar mayor seguridad pública	Municipio(s)						
Operativos conjuntos entre los diferentes municipios del Estado	Operativos		-	-	7	42	0
Plantíos de enervantes localizados y destruidos por la policía	Plantío(s)						

Fuente: TablIN, SEPLAN. 2012.

En lo que respecta a la Seguridad Pública, los delitos del fuero común pasaron de 8.14 por cada mil habitantes en 2007 a un valor de 13.33 en el 2010, finalizando el 2012 con un 7.63. Los operativos conjuntos entre los diferentes municipios del Estado, pasaron de 7 en 2010, 42 en 2011 siendo él año con un mayor número de operativos cayendo drásticamente a 0 en 2012.

Tamazula de Gordiano dispone de 1 cárcel con capacidad para 30 personas. Éste inmueble se encuentra en las siguientes condiciones: cuenta con tres celdas, siendo una para mujeres, una para hombres y otra para detenidos de alta peligrosidad, así como un pasillo para los menores de edad, cada una de las celdas cuenta con camas para ocho personas, luz eléctrica, sanitarios y lavamanos, asimismo todas las celdas cuentan con regaderas en sus baños, agua, jabón y papel del baño.

Ampliar de 65 elementos de policía, a 140 elementos.

Dotar de todo el equipo, patrullas, incentivos, capacitación permanente, crear el área administrativa y los mandos operativos y un Sub-Director.

4.1.3. Protección Civil

El Sistema Municipal de Protección Civil pretende proporcionar a la población de Tamazula de Gordiano un ambiente de seguridad y calma contando para ello con una Unidad de Protección Civil profesional capaz de enfrentar a todo tipo de contingencias que se presenten o puedan presentarse; contribuyendo al aumento perdurable de la seguridad de la sociedad, bajo una perspectiva de equidad y respeto pleno a los Derechos Humanos, y preparar a la población, dependencias y organismos de la administración pública a través de la oportuna organización en la sociedad civil con base en el principio de solidaridad para que recoja y encauce la participación social, mediante acciones y políticas de protección civil que fomenten la cultura de la autoprotección como una forma de vida, potenciando las capacidades de los individuos y sus comunidades para disminuir los riesgos y resistir el impacto de los desastres a través de la comprensión de los fenómenos naturales y antropogénicos y la reducción de la vulnerabilidad, de tal forma que cada acción represente un cambio sustantivo en la previsión, prevención, atención y reconstrucción.

En el Municipio de Tamazula de Gordiano se constituyó en el 2003 el Sistema Municipal de Protección Civil (SIMUPROC), dada la necesidad de protección de la sociedad por la diversidad de calamidades que se presentaron en años atrás, se creó con el objeto de organizar y regular esta materia y por tanto salvaguardar la vida de las personas, sus bienes y el entorno en que viven ante cualquier fenómeno perturbador ya sea de origen natural o provocado por el mismo hombre, y está integrado por:

1. Consejo Municipal de Protección Civil.
2. La Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos, y demás dependencias
3. Grupos Voluntarios y de Participación Social.

La Unidad Municipal cuenta con 16 oficiales profesionales, aptos y capacitados, capaces de atender las necesidades y demandas de la sociedad, integrado en su estructura orgánica interior por un Director General, un Coordinador Administrativo, un Coordinador Técnico, Cinco Paramédicos, Ocho Oficiales Bomberos. Todos ellos reciben capacitación constante en el municipio y en diversas instituciones relacionadas con la protección civil en el Estado y otros Municipios.

Actualmente se cuenta con una estructura física que cumple con las condiciones básicas para conservar el equipo y material, así como el buen desempeño y desarrollo del personal de la unidad municipal de protección civil.

La protección civil de los próximos años, se describe como una política pública de concertación y coordinación que trasciende en la consolidación de una cultura de prevención y autoprotección; que hace transversal el enfoque del manejo integral de riesgos entre los tres órdenes de gobierno y los sectores social y privado; que brinda soluciones de fondo mediante estrategias efectivas de prevención, una adecuada planeación, administración y atención de las emergencias, que optimiza y transparenta el uso de sus recursos y que sin duda, genera

respeto, cercanía y confianza de la ciudadanía hacia la institución. Va Victo estamos en contacto

Toda vez que el actual Unidad Municipal de Protección Civil toma el enfoque alternativo en donde las acciones y formas de intervención se orientaran a la transformación de aquellas condiciones o factores de riesgo que, de no ser corregidos, pueden desembocar en un desastre.

Es necesario entonces, conjugar iniciativas, propuestas y esfuerzos para una adecuada GESTIÓN DEL RIESGO, en beneficio de la seguridad y el desarrollo sostenible. Por lo que se da énfasis a los ejes de prevención, mitigación y continuidad. Los riesgos se abordaran a partir de esta administración desde un enfoque sistémico y multisectorial, que incluya a múltiples factores y variables del manejo del riesgo contemporáneo; es por esto que pretendemos estimular el desarrollo tecnológico y la investigación sobre fenómenos perturbadores para conocer sus causas y factores para reducir sus efectos a través de acciones de prevención, mitigación y atención de desastres.

Para ello se han planteado los siguientes objetivos:

Objetivos estratégicos:

1. Fortalecimiento, modernización y equipamiento de la Unidad de Protección Civil y Bomberos.
2. Fortalecimiento de la Cultura de la Protección Civil.
3. Crear un municipio seguro y con mayor resiliencia a desastres.
4. Elaborar el Atlas Municipal de Riesgos Naturales.

Objetivos Específicos

1. Reorganizar la unidad municipal capacitado y equipado profesionalmente al personal para el desarrollo óptimo de las funciones y con alto espíritu de servicio.
2. Fomentar la participación ciudadana y de Gobierno, para establecer las condiciones adecuadas para acceder a una sociedad más segura y protegida así como mejor organizada ante los desastres.
3. Desarrollar una cultura preventiva, ya que nuestro municipio es objeto de todos los fenómenos destructivos tipificados en el catálogo nacional de calamidades, como son: fenómenos geológicos, hidrometeorológicos, químicos, sanitarios y socio-organizativos.
4. Promover la transferencia y adopción del conocimiento a efecto de socializar y fortalecer la cultura de la protección civil, la prevención de los desastres y la respuesta eficaz ante éstos.

Tabla 4.3. Indicadores de Protección Civil							
Indicador	Unidad de Medida	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Brigadistas comunitarios nuevos capacitados	Brigadista(s)		214	354	248	553	1027
Incendios atendidos	Número(s)		4	15	3	24	19
Situaciones de emergencia por desastres naturales	Situación(es) de emergencia						
Auditorías de seguridad realizadas	Auditoría(s)		-	12	4	5	2
Cursos y talleres de prevención impartidos	Curso(s) y taller(es)						
Personas capacitadas mediante cursos y talleres de prevención impartidos	Persona(s)		-	-	273	553	1027
Cobertura de puntos /sitios de riesgo que cumplen con la normatividad vigente en materia de seguridad	Porcentaje(s)		-	-	50	53	95

Fuente: Tablin, SEPLAN. 2012.

Los incendios forestales han ido incrementando de manera alarmante, ya que en el 2011 se atendieron 24 y en el 2012 19, cantidades que rebasan por mucho los presentados entre el 2008 y el 2009. Los brigadista comunitarios nuevos capacitados han ido en aumento reflejando la preocupación de los habitantes en materia de prevención de desastres.

La cobertura de puntos o sitios de riesgo que cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad, alcanzaron satisfactoriamente los 95, mostrando un avance gradual en la cobertura municipal por parte del municipio.

4.1.4. Resumen Diagnóstico Eje Seguridad Integral

Se tiene cobertura en materia de radiocomunicación a través de sitios que permiten el enlace con otras corporaciones de seguridad municipales y autoridades estatales, permitiendo con ello una mayor capacidad de respuesta y mejor coordinación operativa.

En cuanto a la procuración de justicia, las averiguaciones previas de los delitos del fuero común pasaron de 239 en 2008 a 223 en 2009, para 2010 se registraron 480 casos, en 2011 paso a 383 y por último, en el 2012 se cometieron 290. El número de homicidios en el municipio pasó de 3 en 2008 a 2 en 2009, para 2010 se contabilizo solo 1 homicidio, en 2011 aumento drásticamente a 6, en el año 2012 sufrió la misma tendencia subiendo hasta 11 casos lo que significa el aumento de este hecho. Los fraudes pasaron de 14 en 2008 a 12 en 2009, para 2010 se dieron 20, en el 2011 se registraron 26 y en el 2012 se disminuyeron a 10 fraudes.

En el 2012 se capacitaron 1027 nuevos brigadistas comunitarios, se atendieron 14 Incendios, se realizaron 2 auditorías de seguridad, se capacitaron 1027 Personas mediante cursos y talleres de prevención y se tiene una cobertura de 95 puntos /sitios de riesgo que cumplen con la normatividad vigente en materia de seguridad.

4.2. BASES PARA EL DESARROLLO.

4.2.1. Tema: Procuración de Justicia

Obstáculos:

Los delitos de extorsión telefónica han empezado a proliferar en el municipio de una manera gradual,

Los homicidios dolosos han empezado a incrementarse en los últimos años., pero siendo el robo a casa-habitación el delito más denunciado y el más recurrente.

Omisión por parte de servidores públicos a los procesos legales.

Ventajas:

La participación social de los habitantes funge un papel preventiva respecto a los delitos y crea una alternativa de comunicación con las instancias para la gestión y elaboración de programas contra el delito.

Decremento en los delitos del fuero común en los últimos años.

4.2.2. Tema: Seguridad Pública

Obstáculos:

Los operativos conjuntos entre los diferentes municipios del estado en el marco de los acuerdos suscritos por ellos, en los Consejos Regionales de Seguridad, tuvo un cambio radical teniendo en 2010 42, hasta descender a 0 en 2012.

Falta de alumbrado público en diversas calles, que propician una percepción insegura de zonas y focos rojos en materia de seguridad pública.

Ventajas:

Los delitos del fuero común por cada mil habitantes, pasaron de 13.33 en 2010 a 7.63 en 2012.

Interés social acerca de la prevención del delito, teniendo disponibilidad total en aplicar programas como de vecino en alerta.

4.2.3. Tema: Protección Civil

Obstáculos:

Las auditorias de seguridad realizadas han bajado a partir del 2009, generando vacios administrativos en el municipio en cuanto a materia de protección civil.

Falta de recursos económicos para difusión y procuración de los derechos humanos.

Obras inconclusas y vialidades en mal estado generadoras de accidentes en material vial, en el cruce Santa Cruz y carretera a Sahuayo.

Ventajas:

Existe una importante cifra de brigadistas capacitados nuevos, teniendo un alza en el 2008-2012, por el interés de la comunidad en temas de prevención y protección civil.

Los talleres impartidos en el municipio son un apoyo fundamental en el desarrollo y transmisión de medidas preventivas.

La cobertura de puntos / sitios de riesgo en

Falta de servicios de salud en comunidades 2012 fue del 95. del municipio.

4.2.4. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Seguridad Integral.

Obstáculos:

1. Los delitos de extorsión telefónica han proliferado.
2. Los homicidios dolos empiezan a tener un incremento.
3. Omisión por parte de autoridades en proceso legales.
4. Falta de alumbrado público.
5. El delito más recurrente es el robo a casa-habitación
6. La coordinación en operativos con otros municipios en materia de seguridad ha desaparecido.
7. Disminución en las auditorias de seguridad.
8. Obras inconclusas y vialidades en mal estado.
9. Falta de servicios de salud en comunidades del municipio.

Ventajas:

1. Existe interés y participación social de los habitantes.
2. No se han presentado secuestros en los últimos años.
3. El robo a vehículo de carga es my bajo.
4. Decremento en los delitos del fuero común.
5. Mayor número de brigadistas capacitados nuevos.
6. Impartición de talleres de prevención.
7. Cobertura de puntos / sitios de riesgo 95.

4.3. APARTADO ESTRATÉGICO

4.3.1 Futuro Escenario

El municipio es un lugar tranquilo y agradable para vivir, sus habitantes se sienten seguros y confiados para trabajar e invertir. Se cuenta con cuerpos de seguridad y protección civil capacitados y preparados para intervenir ante cualquier evento o desastre que se presente.

4.3.2 Objetivos y Estrategias para el Desarrollo

Tabla 4.4. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo		
Tema	Objetivos	Estrategias
Procuración de Justicia	1.- Contribuir a la adecuada y eficiente procuración e impartición de justicia.	1.1. Fortalecer la coordinación con las instancias encargadas de procurar e impartir justicia en el Estado.
		1.2. Promover en la ciudadanía la cultura para denunciar los delitos.
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.1. Aumentar la profesionalización del personal de seguridad pública
		2.2. Equipar adecuadamente a las fuerzas de seguridad municipal.
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.1. Consolidar la profesionalización del personal dedicado a las tareas de protección civil
		3.2. Dotar del equipo necesario al personal de protección civil.
		3.3. Consolidar en la población la cultura de la prevención de desastres.

4.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO

El tablero de control y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal de Tamazula de Gordiano fue diseñado para que mediante pocos indicadores que midan los avances en el cumplimiento de los objetivos por tema, se facilite la toma de decisiones y se implementen los proyectos adecuados para el desarrollo municipal. El resultado será la correcta medición en el impacto del desarrollo municipal para cada eje estratégico, como a continuación se presenta:

Tabla 4.5. Tablero de Indicadores y Seguimiento											
Tema	Objetivos	Indicador de Objetivo	Unidad de Medida	Valor actual	Meta 2013	Meta 2014	Meta 2015	Meta 2020	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035
Procuración de Justicia	1.- Contribuir a la adecuada y eficiente procuración e impartición de justicia.	Delitos del fuero común	Averiguaciones Previas	364	360	355	350	325	310	300	290
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delito(s)	10.39	10.3	10.2	10	9	8	7	6
	3. Ampliar el personal operativo	Elementos	Contratos (Número de elementos)								
	4.Capacitación del personal	Curso	Numero								
Protección Civil	5. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	Atención en emergencias e Incendios	Estadísticas Número(s)								
	6. Crear un municipio seguro	Modernización y equipamiento	Inversiones (gastos)								
		Atlas de Riesgos Naturales	Documento								
	7. Capacitación del personal	Curso	Numero								
	8 Fortalecimiento de la Cultura de la Protección Civil	Cursos	Numero								

EJE 5: GOBIERNO EFECTIVO

Actualmente el gobierno municipal tiene el compromiso de ser una administración eficaz e eficiente, por lo que trabaja en una reingeniería para mejorar su funcionamiento.

5.1. DIAGNOSTICO

5.1.1. Buen Gobierno

Las Naciones Unidas han puesto a todos sus integrantes las metas del milenio, México como país signante tiene que realizar acciones para lograr los objetivos que son los siguientes:

- Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.
- Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal.
- Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil.
- Objetivo 5: Mejorar la salud materna
- Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.
- Objetivo 7: Garantizar el sustento del medio ambiente.
- Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

El municipio como primera instancia gubernamental en contacto con el ciudadano, debe realizar acciones que generen impactos para lograr estos objetivos. Los objetivos se pueden medir con los siguientes indicadores²:

- Relación empleo-población.
- Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en una empresa familiar.
- Tasa neta de matrícula en la enseñanza primaria.
- Proporción de alumnos que comienzan el primer grado y llegan al último grado de enseñanza primaria (15-19 años).
- Tasa de alfabetización de las personas de 15 a 24 años, mujeres y hombres.
- Relación entre niños y niñas en la enseñanza primaria, secundaria y superior.
- Proporción de mujeres entre los empleados remunerados en el sector no agrícola.
- Proporción de población con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable.

² Tomado del documento de la Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES): Metodología para el diagnóstico del cumplimiento en los compromisos nacionales de los Objetivos del Desarrollo del Milenio a nivel municipal.

- Proporción de población con acceso a servicios de saneamiento mejorados.

5.1.1.1. Derechos humanos.

Actualmente no hay una oficina en el municipio de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos, por sus siglas CEHDJ. La institución es defensora del pueblo frente a los actos administrativos o las omisiones de las autoridades que no respetan la dignidad elemental de las mujeres y los hombres que viven en Jalisco. Interviene cuando se denuncian posibles violaciones a estos derechos.

Las quejas ante dicha instancia es el procedimiento al que puede recurrir una persona cuando sus derechos fundamentales han sido violados, principalmente los relativos a la vida, a la integridad física y moral, a la libertad personal, a la seguridad jurídica, a la igualdad ante la ley, a la libertad de pensamiento, conciencia y de religión, a la libertad de expresión y de opinión, entre otros. El objetivo es la restitución plena del goce de los derechos del agraviado y la reparación, en la medida de lo posible, de los daños que se le hayan ocasionado.

5.1.3. Democracia y gobernabilidad

En cuestión de participación ciudadana, el H. Ayuntamiento de Tamazula de Gordiano apoya sus decisiones en el Comité de Planeación Municipal, COPLADEMUN, que es el órgano donde confluyen todas las esferas del municipio, grupos sociales, gobierno e iniciativa privada y se toman decisiones consensuadas para lograr el desarrollo del municipio. El municipio ha experimentado un incremento en la participación ciudadana

5.1.4. Hacienda municipal

Tabla 5.1. Ingresos municipales

Fuente: SIMBAD de la página del INEGI consultada el día miércoles 25 de Abril de 2012

Nombre	Tamazula de Gordiano
Ingresos y Egresos Públicos	0
Partida	0.00
Ingresos	146,482,773.00
Partida	0.00
Ingresos	150,800,249.00
Partida	0.00
Ingresos	113,184,856.00
Impuestos	5,390,416.00
Derechos	5,610,410.00
Productos	5,105,161.00
Aprovechamientos	11,359,385.00
Contribuciones de mejoras	0.00
Participaciones federales y estatales	45,799,254.00
Aportaciones federales y estatales	28,247,584.00
Otros ingresos	0.00
Por cuenta de terceros	0.00
Financiamiento	3,750,000.00
Disponibilidad inicial	7,922,646.00

Durante los últimos años las finanzas públicas tanto locales como a nivel estatal se han visto golpeadas por diversas situaciones. Esto ha repercutido de diferentes maneras en la situación financiera de los municipios, de hecho el año anterior una situación común fue la falta de liquidez de muchos ayuntamientos.

Los ingresos totales de Tamazula para el año 2010 se redujeron en comparación de los años anteriores, sin embargo, el porcentaje de ingresos propios se incrementó para 2010 respecto a los años previos.

Respecto a los egresos es importante señalar que el principal efecto de ésta

situación es la reducción del porcentaje destinado a inversión pública, sin embargo igualmente destaca el hecho de el contario a lo que pasa con la inversión (se reduce al reducirse los ingresos) el gasto en nómina no se reduce, sino que se incrementó al ser mayor la erogación del 2010 a las erogaciones de los años anteriores.

Tabla 5.2. Egresos municipales

Nombre	Tamazula de Gordiano
Ingresos y Egresos Públicos	0.00
Partida 2008	0.00
Egresos	146,482,773.00
Partida 2009	0.00
Partida 2010	0.00
Egresos 2010	113,184,856.00
Servicios personales	41,280,358.00
Materiales y suministros	8,054,323.00
Servicios generales	14,219,247.00
Subsidios, transferencias y ayudas	5,503,740.00
Adquisición de bienes muebles e inmuebles	5,196,431.00
Obras públicas y acciones sociales	22,420,538.00
Inversión financiera	0.00
Aplicación de recursos federales y estatales	0.00
Otros egresos	4,650.00
Por cuenta de terceros	0.00
Deuda pública	5,635,966.00
Disponibilidad final	10,869,603.00

Fuente: SIMBAD de la página del INEGI consultada el día miércoles 25 de Abril de 2012

5.1.5. Desarrollo Institucional

El índice de desarrollo municipal conjunta una serie de variables económicas, institucionales, sociales y de medio ambiente, para proporcionar un indicador que permite identificar la posición que ocupa el municipio en el plano estatal, es decir, comparar la situación del municipio con relación a los demás municipios de la misma región y con los municipios del resto del estado.

Tamazula de Gordiano se ubica en la posición número 10 en el índice de desarrollo municipal (IDM) del total de los 125 municipios del estado y es el municipio con el índice más alto de los municipios que integran la región. En contraparte, Santa María del oro se encuentra en el lugar 122.

Por su parte, el índice de desarrollo municipal del aspecto económico (IDM-E), engloba las variables de producción, producción agropecuaria, trabajadores asegurados, y población ocupada, para dar un elemento que permita monitorear la situación de desarrollo económico que tiene el municipio y así poder compararlo con el resto de los municipios del estado. Este indicador que se pondera en función del tamaño de la población, es menos favorable para el municipio de Tamazula de Gordiano al situarse en el lugar número 21, y es el municipio mejor posicionado a nivel estatal de los municipios de la región Sureste.

5.2. BASES PARA EL DESARROLLO.

5.2.1. Desarrollo Institucional

Obstáculos:

En el gobierno municipal no se tienen definidos los perfiles de puesto ni esquemas de capacitación para el personal de acuerdo a sus funciones, lo que se agrava cuando se tienen que realizar funciones que no se tienen contempladas, provocando una gran desorganización al interior del gobierno. Adicionalmente, se deben solucionar problemas de regularización en algunos edificios del ayuntamiento, así como identificar otras propiedades donde se pueda guardar equipamiento y maquinaria en general.

Ventajas:

Se tiene el equipamiento suficiente y necesario para realizar una buena gestión gubernamental.

5.2.2. Hacienda Municipal

Obstáculos:

La generación de ingresos propios no es suficiente. Aunado a eso, la deuda pública se ha incrementado exponencialmente. Por último, el gasto corriente se ha incrementado también de manera importante, lo que ha influenciado en una menor proporción de gasto en inversión pública.

Ventajas:

La población es pequeña y resulta sencillo actualizar el catastro y otros padrones para el cobro de impuestos municipales.

5.2.3. Participación Ciudadana y democracia

Obstáculos:

Tiene una baja participación electoral en comparación con otras municipalidades del estado, lo que es resultado de una gran desconfianza por parte de los ciudadanos hacia el gobierno, situación que no han podido revertir las administraciones pasadas.

Ventajas:

Existe una fuerte estructura de participación ciudadana por medio de consejos, comités y asociaciones, así como un equipo gubernamental actual con la visión de otorgar un servicio real a la ciudadanía.

5.2.4. Transparencia y Redención de Cuentas

Obstáculos:

Tamazula ha presentado calificaciones muy favorables en el tema de transparencia, lo que abre una gran ventana de oportunidad de poner al municipio a la vanguardia en este tema.

Ventajas:

El mejor equipamiento y acceso a tecnologías de la información son una gran ventaja a aprovechar para poner al municipio a la vanguardia en materia de transparencia y rendición de cuentas.

5.2.5. Administración pública eficiente y eficaz

Obstáculos:

Como resultado de una mala planeación y ejecución de los planes, las obras públicas han tenido un alto costo y mala distribución geográfica, lo que ha incidido directamente en la falta de solución al problema de las malas comunicaciones terrestres y aéreas.

Ventajas:

Mediante la generación de un buen Sistema de Planeación Municipal con visión de futuro y un estricto seguimiento en su ejecución, se podrán resolver gran parte de los problemas administrativos y de desarrollo del municipio..

5.2.6. Concentrado de Obstáculos y Ventajas del Eje Gobierno Efectivo

Obstáculos:

1. No se cuenta con perfiles de puesto bien definidos.
2. No se tiene un programa adecuado de capacitación para los funcionarios municipales.
3. Faltan manuales de organización actualizados.
4. Los ingresos propios del municipio son reducidos.
5. El gasto corriente se ha incrementado.
6. La participación ciudadana en las elecciones es baja.
7. Buen cumplimiento en las obligaciones de transparencia.
8. Las obras públicas ejecutadas se han realizado con una mala planeación, por lo que se tienen malas comunicaciones terrestres y aéreas.

Ventajas:

1. Se cuenta con una estructura de personal reducida y flexible.
2. Existe una fuerte participación ciudadana por medio de consejos, comités y asociaciones.
3. El mejor equipamiento y acceso a tecnologías de la información.
4. Contar con un Plan Municipal de Desarrollo preciso y al cual se le dé seguimiento en la ejecución de sus acciones y proyectos.

5.3. APARTADO ESTRATÉGICO

5.3.1. Escenario a Futuro

El gobierno municipal ha trabajado constantemente en mejorar hacia adentro para brindar mejores servicios a la ciudadanía, consiguiendo que los servidores públicos cuenten con los conocimientos, las aptitudes y las actitudes necesarias para atender a la ciudadanía de manera amable, eficiente y eficaz.

La deuda que tenía el municipio y que había crecido constantemente, se ha reducido a niveles mínimos ya que las estrategias de inversión son en conjunto con el sector productivo y los demás órdenes de gobierno.

Gracias a esto, la ciudadanía ha vuelto a creer en las instituciones de gobierno, ya que los resultados de la gestión municipal son palpables y están al alcance de todos. Esto fortalecido por los grandes avances en materia de transparencia y rendición de cuentas así como los esquemas de planeación democrática y evaluación del gobierno.

Pero lo más importante es que Tamazula de Gordiano es un municipio donde se cumple la Ley, donde todos conocen la reglamentación municipal y no solo la obedecen, sino que comparten sus razones y denuncian a quien la infringe, sea servidor público, empresa o persona común.

5.3.2. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo

Tabla 5.5. Objetivos y Estrategias para el Desarrollo

Tema	Objetivos	Estrategias
Desarrollo Institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.1. Profesionalizar el personal municipal.
		1.2. Actualizar los manuales de organización y sustento jurídico de la administración municipal.
Hacienda Municipal	2. Fortalecer las finanzas públicas municipales incrementando los ingresos propios.	2.1. Incrementar los ingresos municipales.
		2.2. Reducir el gasto corriente.
Participación Ciudadana y democracia	3. Incrementar en la población la cultura de la participación democrática en la toma de decisiones.	3.1. Implementar mecanismos de participación ciudadana para la toma de decisiones.
		3.2. Promover la participación ciudadana en los procesos electorales.
Transparencia y Redención de Cuentas	4. Aumentar la transparencia y rendición de cuentas a la ciudadanía por parte de la autoridad municipal.	4.1. Implementar mecanismos y herramientas que fortalezcan la transparencia.
		4.2. Consolidar los mecanismos para la rendición de cuentas para la ciudadanía.
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar los procesos gestión de fondos y de planeación democrática y participativa, que permita una toma de decisiones consensuada entre los distintos actores de la sociedad, vinculada con los instrumentos de planeación y con una gran visión de futuro.	5.1. Elaboración de los instrumentos de planeación y seguimiento de lo plasmado en los mismos.
		5.2. Consolidar y fortalecer el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEMUN).
		5.3. Elaborar instrumentos de gran visión de futuro, para el desarrollo integral a largo plazo.
		5.4. Gestionar fondos para impulsar el desarrollo del municipio.
		5.5. Programa de Mantenimiento a Espacios Públicos

5.4. TABLERO DE INDICADORES Y SEGUIMIENTO

El tablero de control y seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal de Tamazula de Gordiano fue diseñado para que mediante pocos indicadores que midan los avances en el cumplimiento de los objetivos por tema, se facilite la toma de decisiones y se implementen los proyectos adecuados para el desarrollo municipal. El resultado será la correcta medición en el impacto del desarrollo municipal para cada eje estratégico, como a continuación se presenta:

Tabla 5.6. Tablero de Indicadores y Seguimiento											
Tema	Objetivos	Indicador de Objetivo	Unidad de Medida	Valor actual	Meta 2013	Meta 2014	Meta 2015	Meta 2020	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035
Desarrollo Institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	Personal municipal capacitado	Personas	0	10	15	20	25	30	35	40
Hacienda Municipal	2. Fortalecer las finanzas públicas municipales incrementando los ingresos propios.	Porcentaje ingresos propios con respecto al total de ingresos	Porcentaje(s)	24.16	25	25.5	26	28	30	32	34
Participación Ciudadana y democracia	3. Incrementar en la población la cultura de la participación democrática en la toma de decisiones.	Comités de control y vigilancia conformados y/o ratificados	Comité(s)	8	8	9	10	12	14	16	18
Transparencia y Redención de Cuentas	4. Aumentar la transparencia y rendición de cuentas a la ciudadanía por parte de la autoridad municipal.	Sitio web municipal actualizado	Número	0	1	1	1	1	1	1	1
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar los procesos gestión de fondos y de planeación democrática y participativa, que permita una toma de decisiones consensuada entre los distintos actores de la sociedad, vinculada con los instrumentos de planeación y con una gran visión de futuro.	Proyectos ejecutados priorizados en COPLADEMUN	Número	0	2	3	4	6	8	10	12

6. VOCACIONAMIENTO Y APTITUD TERRITORIAL

INTRODUCCIÓN

El territorio municipal requiere de una planeación urbana que integre los elementos naturales, sociales, políticos y económicos, esto con el fin de lograr el desarrollo sustentable.

Definir áreas restringidas al desarrollo urbano, en aquellos territorios en los cuales previo estudio fundado, se limite determinado tipo de construcciones por razones de seguridad contra desastres naturales u otros semejantes, requiere para su determinación estudios como el presente y la incorporación de obras de ingeniería o de otra índole suficientes para subsanar o mitigar tales efectos.

El presente estudio pretende obtener una zonificación de la susceptibilidad del terreno a fenómenos hidrometeorológicos y geológicos-geomorfológicos, mediante la combinación de la valoración y peso relativo de diversos indicadores del medio físico, la cual es sencilla de implementar en un sistema de información geográfica (SIG), que coadyuve a las autoridades municipales a ordenar el territorio de acuerdo a su aptitud evitando la conformación de zonas de riesgos.

El presente estudio pretende dividir el municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco en sectores de comportamiento similar y proveer una base para entender las características de cada uno de estos sectores determinando áreas aptas, condicionadas o restringidas a la urbanización partiendo de la aplicación de la metodología para definir riesgos. La metodología es simple, fácilmente recordada y entendible; cada uno de los factores naturales estudiados es claro y la terminología utilizada es ampliamente aceptada; incluye los factores más significativos desde el punto de vista de la evaluación del medio físico para fines urbanos; se emplean parámetros que pueden determinarse de manera rápida y barata en el campo y en la oficina a través del análisis de las cartas producidas por el Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI) así como, en valoraciones que incluyen la determinación de la puntuación y ponderación relativa de los parámetros físicos.

Los mapas generados con esta metodología se utilizan y aplican como instrumentos en la toma de decisiones para los procesos de planificación del uso del terreno, conservación de recursos naturales, el desarrollo de infraestructura y urbanismo (Mora, R. et al., 1992). El resultado de este estudio arroja el mapa de **aptitud territorial** y su aplicación permitirá una mejor comprensión de los fenómenos naturales en el área de municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco, por su parte el mapa de aptitud territorial es una herramienta más en la planeación municipal que deberá de enriquecerse con el Atlas de Riesgos Naturales. Ambos mapas coadyuvarán a un mejor ordenamiento del territorio e incidirán en un desarrollo urbano eficiente y duradero.

Básicamente el mapa de aptitud territorial comprende el análisis del medio físico, la ponderación y la calificación de cada uno de los elementos que conforman el medio físico. Lo anterior se realiza con el objetivo de pasar del análisis cualitativo e interpretativo de las características físicas de los territorios a un análisis cuantitativo que permita generar criterios para elegir las áreas con mayor potencial urbano y al mismo tiempo determinar zonas con altas probabilidades de conservación.

6.1. EVALUACIÓN DEL MEDIO FÍSICO PARA DETERMINAR LA APTITUD TERRITORIAL

6.1.1. Parámetro De La Pendiente.

Pendiente: Se refiere al grado de inclinación de los terrenos (unidades de tierra) expresado en porcentaje. Los rangos de pendiente son variables dentro de cada una de las regiones naturales que se han definido en la presente metodología. A nivel de gabinete se estima por medio de técnicas cartográficas utilizando mapas de curvas a nivel.

Este parámetro utiliza las clases de pendiente de Van Zuidam (1986), con las cuales se describen los procesos característicos que se esperan y las condiciones del terreno, así como una leyenda de colores sugerida por el mismo autor (Cuadro 1). La evaluación de las pendientes Se refiere al grado de inclinación de los terrenos (unidades de tierra) expresado en porcentaje. Los rangos de pendiente son variables dentro de cada una de las regiones naturales que se han definido en la presente metodología. A nivel de gabinete se estima por medio de técnicas cartográficas utilizando mapas de curvas a nivel.

Se limitan las diferentes inclinaciones del terreno y se separan de acuerdo con los rangos asociados al potencial y limitaciones para su uso urbano. Las clases de pendientes pueden coincidir con los sectores críticos, donde los procesos de deslizamiento son dominantes (Van Zuidam, 1986) o bien se detectan zonas de inundación.

Evaluación de Pendientes. Se limitan las diferentes inclinaciones del terreno y se separan de acuerdo con los rangos asociados al potencial y limitaciones para su uso urbano. En este análisis contiene áreas por rango de pendientes de: 0-2%; 2-5%; 5-15%; 15-30% y más de 35%.

Zonas llanas. (Pendiente inferior al 2 %).

Zonas con pendiente suave. (Pendientes comprendidas entre el 2 y el 5 %)

Zonas con pendiente moderada. (Pendientes entre el 5 y el 15 %)

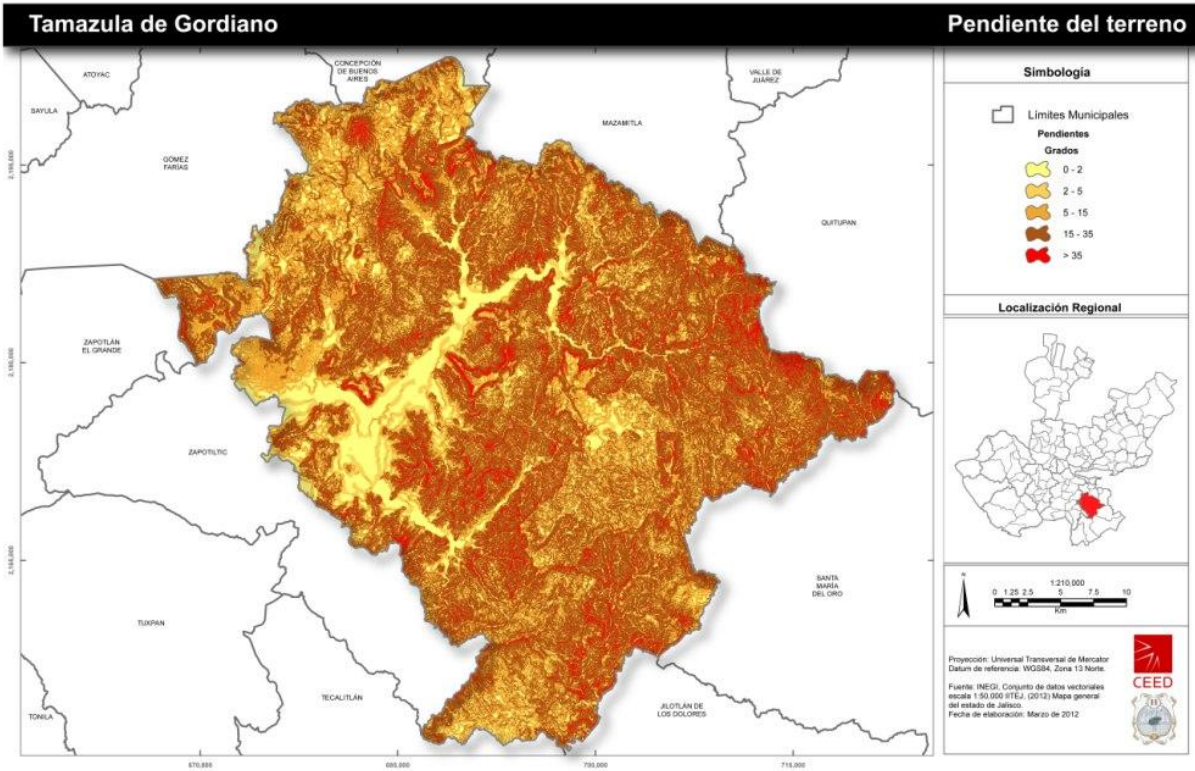
Zonas con pendiente fuerte. (Pendientes entre el 15 y el 35 %)

Zonas con pendiente muy fuerte. (Pendientes superiores al 35 %)

A continuación se anexan los cuadros que describen las variables y calificaciones que se utilizaron para la confección del mapa de pendientes. Con dichas tablas se anexa la

problemática de cada zona de acuerdo con sus pendientes y cuál es el uso adecuado que debe de orientarse y el uso adecuado.

Figura 6.1 Pendiente del Terreno



CUADRO 6.1

PENDIENTES %	CARACTERÍSTICAS	USO RECOMENDADO	CALIFICACIÓN
0 - 2	Terreno plano (planicie), sin denudación apreciable, susceptible a estancamiento de agua. Problemas para el tendido de redes subterráneas de drenaje y el costo de su introducción es elevado. Asoleamiento regular. Visibilidad limitada. Ventilación media. Erosión controlable. Consideraciones especiales para la reforestación por las condiciones del suelo y controlar el problema de erosión.	<ul style="list-style-type: none"> Bajo costo de urbanización. Construcción baja densidad. Agricultura. Zona de recarga acuífera. Recreación intensiva y extensiva. Áreas verdes. Áreas recreativas. 	4
2 - 5	Pendiente óptima para usos urbanos Terreno sensiblemente plano. Drenaje adaptable. No representa problemas para el tendido de redes. Asoleamiento regular. Visibilidad limitada. Ventilación media. Se puede controlar la erosión	<ul style="list-style-type: none"> Óptima para el desarrollo urbano. Construcción de mediana y alta densidad. Apta para equipamiento. Zona de recarga acuífera Recreación intensiva y extensiva. Instalación de parques industriales. 	1
5 - 15	Pendientes de bajas a moderadas Erosión media. Presentan fenómenos de inestabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> Apta para el desarrollo urbano y equipamiento Construcción a mediana 	1

	Puede presentar dificultades para la planeación de redes de servicio, vialidades y construcción. Asoleamiento constante. Buenas vistas Visibilidad amplia. Ventilación aprovechable. Cimentación irregular	y alta densidad <ul style="list-style-type: none"> • Áreas verdes. • Áreas recreativas • Instalación de parques industriales • Construcción de mediana y alta densidad. 	
--	--	---	--

PENDIENTES %	CARACTERÍSTICAS	USO RECOMENDADO	CALIFICACIÓN Y PONDERACIÓN
15 - 35	<i>Pendientes considerables Erosión fuerte Costos extraordinarios en la dotación de infraestructura Buen asoleamiento Visibilidad amplia Buenas vistas Ventilación aprovechable. Susceptible a movimientos de tierra Cimentación irregular Laderas frágiles</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Condicionadas para el crecimiento urbano. • Condicionadas al equipamiento • Aptas para recreación • Aptas para Áreas verdes • Aptas para Zonas de conservación ecológica. • Ciertos terrenos pueden ser urbanizables con severas restricciones: las condiciones de potencial inestabilidad son críticas y aún en situaciones de poca o nula intervención humana, pueden sufrir movimientos de masa. 	3
35 y más	<i>Pendientes extremas Laderas frágiles Erosión fuerte Asoleamiento extremo Buenas vistas Presentan costos excesivos para la introducción y operación de infraestructura y servicios urbanos Incosteable para urbanizar Susceptible a caídas de rocas y deslizamientos Zonas deslavadas Afloramientos rocosos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • No apta para el crecimiento urbano. • No aptas para el equipamiento. • Óptimas para recreación. • Aptas para áreas verdes • Óptimas para zonas de conservación ecológica • Para usos pecuarios u hortícolas de baja escala. 	4

Fuente: García B. Enrique. 1994. Oseas y Mercado. 1992. Manual de Investigación urbana; Bazan, J. 1983. Manual de criterios de diseño urbano; Caminos, H. 1984. Elementos de urbanización, SAHOP.

<http://www.tecate.gob.mx/Tecate/transparencia/PDUCP/MedioFisicoNat.htm>

Cuadro 6.2

CONDICIONANTES AL DESARROLLO URBANO EN FUNCIÓN DE LA PENDIENTE DEL TERRENO

RANGO %	HABITACIONAL		INDUSTRIAL		COMERCIAL		ÁREAS VERDES	
	Unifa- miliar	Pluri familiar	Ligera	Pesada	Comercio y Abasto	Productos básicos	Parques y Jardines	Zona Deportiva
0-2	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto
2-5	Apto	Apto	Apto	Restricción	Restricción	Apto	Apto	Apto
5-15	Apto	Restricción	Apto	No apto	No apto	Apto	Apto	Restricción
15-35	Restricción	No apto	Restricción	No apto	No apto	Restricción	Apto	No apto
+ 35	No apto	No apto	No apto	No apto	No apto	No apto	Restricción	No apto

En la tabla dos se representan a nivel municipal las superficies que abarcan cada uno de los rangos de pendientes calificado y ponderados en el mapa 1, siendo los territorios pendientes del 15 al 35 % los que predominan y los cuales se consideran condicionados, es decir que dependiendo la intervención urbanística y el diseño de la misa podrá ser factible de llevarse a cabo alguna actividad urbana.

Tabla 6.2

PENDIENTES	SUPERFICIE EN HECTÁREAS	% SUPERFICIE
0 - 2	15283.76	10.72
2 - 5	8832.44	6.20
5 - 15	34211.00	24.00
15 - 35	76030.08	53.34
> 35	8180.12	5.74
TOTAL	142537.40	100

6.1.2. Evaluación Geológica Para Fines Urbanos

Geología: Se delimitaran las diferentes áreas litológicas, así como los principales rangos estructurales tales como: fallas, fracturas y otras zonas inestables o vulnerables no aptas para el desarrollo urbano

De acuerdo con la información geológica del INEGI para el municipios de Tamazula de gordiano las rocas predominantes son las denominadas ígneas intrusivas acidas (tabla 6.3).

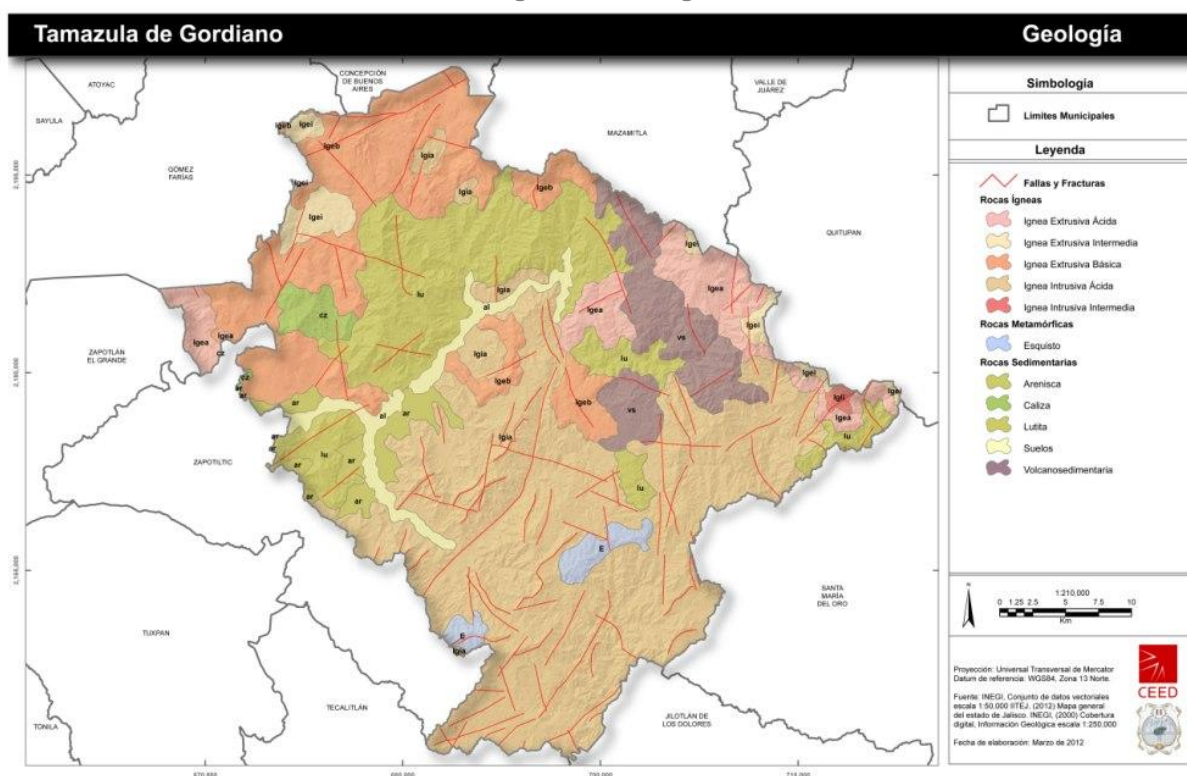
Tabla 6.3

TIPO DE ROCA	CLAVE	SUPERFICIE EN HECTÁREAS	% SUPERFICIE
Arenisca	ar	3528.06	2.49
Caliza	cz	1884.77	1.33
Esquisto	E	2099.54	1.48
Ignea Extrusiva Ácida	lgea	9114	6.44
Ignea Extrusiva Básica	lgeb	24594.85	17.37
Ignea Extrusiva Intermedia	lgei	3216.53	2.27
Ignea Intrusiva Ácida	lgia	59382.1	41.94
Ignea Intrusiva Intermedia	lgii	331.7	0.23
Lutita	lu	24119.95	17.03
Suelos aluviales	al	3979.03	2.81
Volcanosedimentaria	vs	9347.54	6.6
	TOTAL	141598.07	100
TIPO	DISTANCIA (Km)	SUPERFICIE Ha (buffer 100m)	
FALLAS Y FRACTURAS	478.888874	10154.74001	

6.1.3. Geológica Y Criterios Urbanos

Se delimitaran las diferentes áreas litológicas, así como los principales rangos estructurales tales como: fallas, fracturas y otras zonas inestables o vulnerables no aptas para el desarrollo urbano. El presente estudio geológico se caracteriza por calificar y ponderar las áreas sometidas a sismos, fallas geológicas y fenómenos asociados al mismo y a las características de las rocas, esto con el propósito de ayudar a los responsables del desarrollo urbano a normar o exigir estudio y proyectos adaptables a las características geológicas de las zonas o bien restringir su urbanización por ser Áreas de Alto Riesgo para los Asentamientos Humanos definiéndolas como “los territorios, en los cuales el emplazamiento de asentamientos humanos se debe restringir en forma parcial o total, en consideración a las características que presentan”.

Figura 6.2 Geología



En este trabajo se clasifican las áreas de riesgo de origen natural como las áreas que presentan fallas geográficas y/o inestabilidad a los sismos; las de inadecuada constitución del terreno para la fundación de estructuras; las de deslizamientos de materiales o sedimentos; las de derrumbes y, las de concentración de aguas provenientes de las precipitaciones.

Se anexa el Cuadro 6.3 en donde se especifican los factores geológicos evaluados y ponderados para poder obtener las zonas aptas, condicionadas o restringidas a la urbanización de acuerdo a la geología del municipio.

Otro factor de riesgo y por lo tanto limitante al desarrollo urbano fue la presencia de fallas y fracturas.

Cuadro 6.4

TEMA	CLAVE	FACTOR	CLASE	CALIF	PONDERACIÓN		
					A	C	R
GEOLOGIA	G	ROCAS BLANDAS SEDIMENTARIAS	LUTITA ARENISCA	3			
			Arenisca-Conglomerado	3			
			Conglomerado	2			
			Caliza YESO	4			
		ROCAS DURAS	Granito	2			
		IGNEAS INTRUSIVAS	Sienita	2			
			Gabro	2			
			Peridotita	2			
			Diorita	2			
		ROCAS DURAS IGNEAS EXTRUSIVAS	todas	1			
		ROCAS METAMÓRFICAS	todas	2			
		ESTRUCTURAS	Fallas y Fracturas	4			
		SUELOS	Aluviales	4			

6.1.4. Evaluación De Los Suelos Para Fines Urbanos

La evaluación que se realizó en este trabajo fue considerando los llamados suelo problemático identificados en el municipio de Tamazula de Gordiano, los cuales son considerados restringidos a las actividades urbanas principalmente al habitacional. Dichos suelos se clasificaron en; expansivos, dispersivos, colapsables, granulares sueltos y corrosivos.

A continuación se anexa el cuadro 5, en el cual se describen las restricciones que se deben considerar al desarrollo urbano de las zonas con estos tipos de suelo de acuerdo a su aptitud. Es importante aclarar que existen algunas formas o elementos que pueden hacer que un suelo problemático para la urbanización se pueda convertir en un suelo apto. Por ello la importancia de conocer la localización y áreas con cobertura de suelos problemáticos pues ello representa en gran medida una seguridad por parte de los tomadores de decisiones en solicitar o verificar que los proyectos urbanos a desarrollarse en el municipio de Tamazula de Gordiano cumplan con los requisitos legales y técnicos que el municipio solicita o exigirles estudios a detalle o

bien realizar acciones que eviten urbanizar en zonas cuyos peligros puedan conformar una vez urbanizadas áreas de riesgos.

Figura 6.3 Edafología

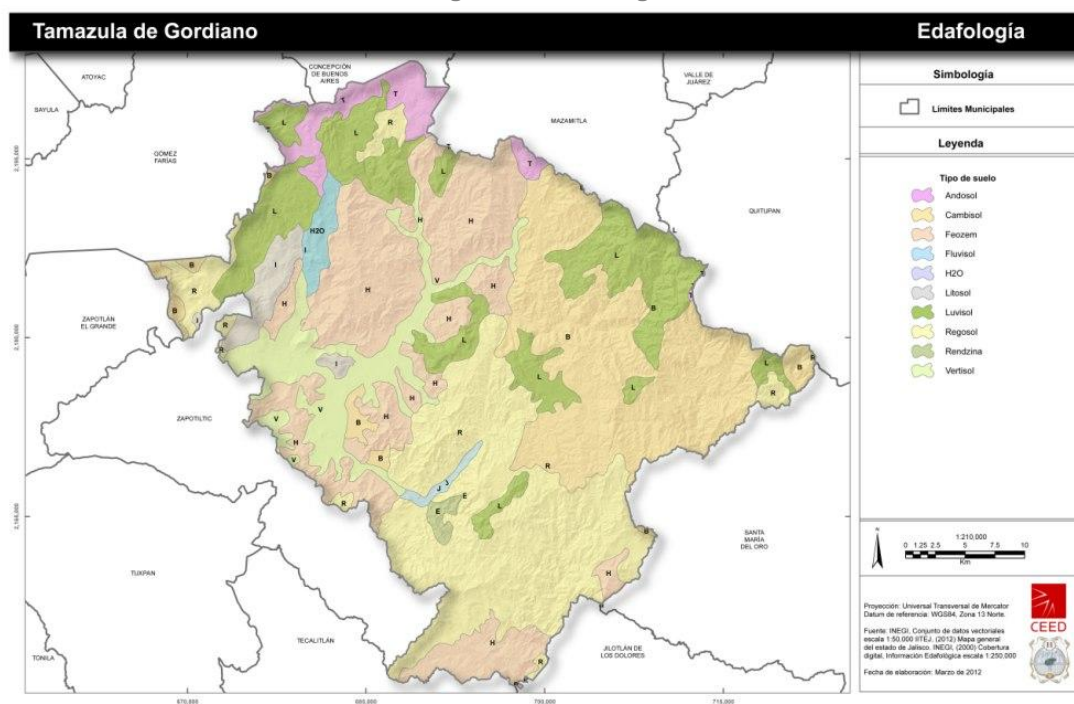


Tabla 4
suelos problemáticos a la urbanización

SUELOS PROBLEMÁTICOS	CLASE
COLAPSABLES	Andosoles
GRANULAR SUELTO	Fluvisol calcárico+
	Fluvisol dístrico+
+ horizonte A y C	Fluvisol eútrico+
	Luvisol albico
	Regosol
CORROSIVOS	Solonchaks
	Solonetz

Tabla 5
Superficies ocupadas por suelos problemáticos a la urbanización

TIPO DE SUELO	CLAVE	SUPERFICIE EN HECTÁREAS	% SUPERFICIE
H2O	H2O	1682.06	1.19
Cambisol	B	30686.27	21.67
Rendzina	E	648.3	0.46
Feozem	H	31402.26	22.18
Litosol	I	3054.47	2.16
Fluvisol	J	584.64	0.41
Luvisol	L	22297.48	15.75
Regosol	R	35107.68	24.79
Andosol	T	4978.95	3.52
Vertisol	V	11155.95	7.88
	TOTAL	141598.07	100

Cuadro 4
Restricciones al desarrollo urbano por la aptitud del suelo

	USO AGRICOLA				URBANO				
	Aptitud			Tipo de restricción	Aptitud			Tipo de restricción	Observaciones
Tipo de suelo	Apto	Condicionado	Restringido		Apto	Condicionado	Restringido		
Cambisol (B)		x		Depende mucho de la subunidad. Puedes ser fijación de fósforo	x				Son muy variados y su uso está en función de la Subunidad
Feozem (H)	x			Susceptible de erosionarse	x				
Vertisol (V)	x			Dificultades para la labranza		x		Efectos de expansión y contracción	Altamente productivos, alto contenido de arcilla; drenaje interno lento: altos costos de urbanización
Luvisol (L)		x		Son muy fértiles			x		Son utilizados para fines agrícolas con rendimientos moderados y son muy importantes para el uso forestal
Andosol (T)			x	Retención de agua y nutrientes			x	Suelos granulares sueltos	Son de fácil acarreo causando inestabilidad. Los carbonatos que presentan pueden cementar el suelo disminuyendo el potencial de excavación

Fuente: INEGI, Guías de Interpretación Cartográfica

6.1.5. Hidrología Superficial.

A partir del análisis por cuenca, se describen las características hidrológicas del medio y su infraestructura, además de la distribución del agua superficial, la detección de problemas específicos respecto a la dinámica del drenaje, calidad y disponibilidad del recurso agua.

Las corrientes superficiales son de carácter perenne principalmente, algunas son de corto recorrido y desembocan al océano Pacífico y en pendientes fuertes debido a lo escarpado del relieve de esta vertiente pacífica.

El área comprendida en la zona de Tamazula de Gordiano reporta gran disponibilidad de agua superficial debido, principalmente, a las altas precipitaciones y la baja permeabilidad de los materiales que constituyen las sierras que en ella se encuentran. Los escurrimientos, en su mayoría son perennes, provenientes de la sierra, están comenzando a ser captados para su

aprovechamiento y control, sin embargo aún se requieren obras para llegar a utilizar óptimamente este vital recurso

Permeabilidad.

La permeabilidad es un factor fundamental en el comportamiento del escurrimiento; con base en el análisis de las características físico-químicas de los suelos y rocas, se clasifican según su capacidad de infiltración en tres rangos de permeabilidad: alta, media y baja.

Las características de permeabilidad de los materiales geológicos, se clasifican en 5 tipos: Alta, media alta, media, media baja, baja. Esto de acuerdo a su densidad de fracturación y grado de consolidación y compactación.

Se consideran de permeabilidad baja a las rocas ígneas clasificadas como: lutitas arenisca y caliza y rocas metamórficas representadas por esquisto.

De permeabilidad media se consideran los depósitos detríticos del Terciario, constituidos por conglomerado y arenisca, y las rocas volcánicas constituidas por basalto, brecha volcánica y toba de fracturamiento moderado a alto, que se hallan dispersas.

La permeabilidad baja se clasifica de acuerdo a las rocas que tengan escaso fracturamiento y la componen; andesitas, cuerpos de esquistos, calizas y lutitas. La permeabilidad media son las rocas que tengan mediana a baja densidad de fracturamiento y se presenta en rocas basálticas y, una gran porción de areniscas–conglomerado. La permeabilidad alta con gran intensidad de fracturamiento y bajo grado de compactación se ubica en los valles, como son conglomerados y depósitos aluviales.

6.1.6. Hidrología Subterránea.

A pesar de las abundantes precipitaciones pluviales en algunas zonas y de los elevados volúmenes de agua escurridos, no se cuenta con la suficiente infraestructura hidráulica. Por consiguiente el agua subterránea se encuentra sub explotada

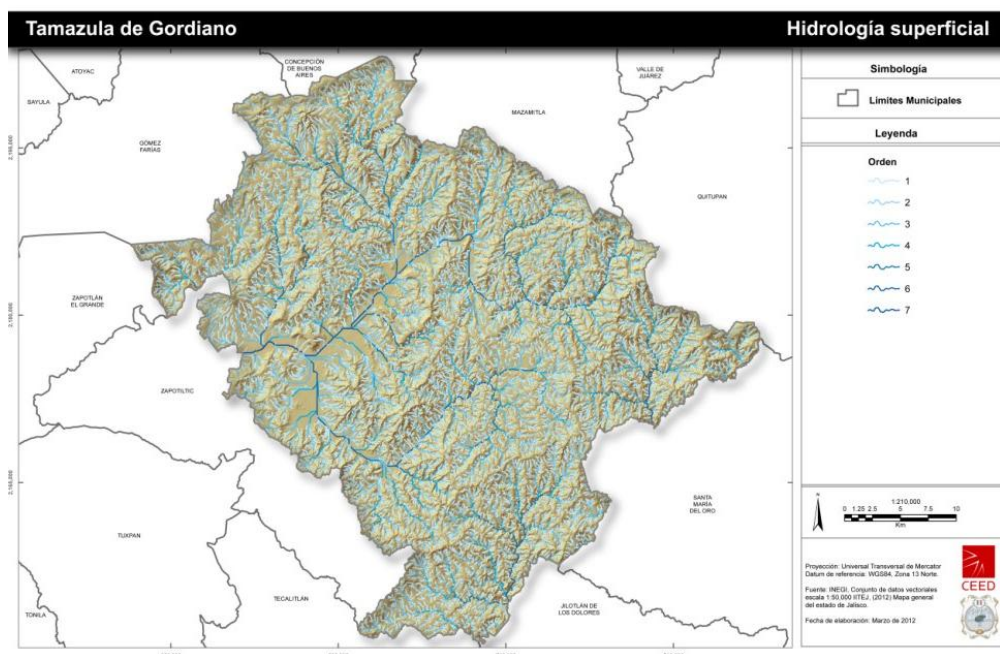
Debido a lo anterior, resultó imperioso después de haber realizado el balance hidrológico del agua superficial, la evaluación del recurso hidrológico subterráneo, tanto cualitativo como cuantitativo, que nos permitió visualizar el comportamiento, distribución, almacenamiento, disponibilidad y calidad del agua subterránea, desde la óptica actual, en función de las características del medio y de la influencia del hombre.

6.1.7. Evaluación De La Hidrología Para Fines Urbanos.

Una vez elaborado el estudio hidrológico del municipio de Tamazula de Gordiano y de conocer detalladamente el comportamiento de lasguas tanto superficiales como subterráneas, así como los cuerpos de agua, zonas de recarga, zonas inundables, ríos y arroyos. Se procedió a realizar el mapa hidrológico en donde considerando los factores hidrológicos que ponen en peligro o hacen vulnerables a las poblaciones se definieron las zonas restringidas a urbanizar siendo estas:

1. Las corrientes clasificadas con valor 5 y 6 según el mapa de órdenes de drenaje deberán de considerarse restringidas a la urbanización por las posibilidades de desbordamiento de sus aguas y las consecuentes inundaciones
2. Las que se encuentran en interiores u orillas de lechos de las laguna y presas o en los causes de los ríos, arroyos y canales. La prohibición incluye la franja de protección, determinada por el registro máximo de caudal en sus secciones, en los últimos 50 años con una distancia mínima de 10 metros.
3. Sobre terrenos con aluviones naturales, así como sobre áreas de relleno artificial en barrancos, lagunas, y terraplenes en general, no consolidados y sensibles a efectos de las precipitaciones.
4. En antiguos brazos o lechos secos de ríos o lagunas.
5. Sobre terrenos con depresiones topográficas y sin drenaje natural.
6. En laderas de los cerros cuyo material sea susceptible al deslizamiento o derrumbe por efecto de las lluvias.
7. Sobre terrenos inestables o con serios problemas por sus características de expansión, o corrosión.
8. En zonas federales de cuerpos de agua superficiales.
9. Identificados las áreas y factores de peligro hidrológico se elaboró una tabla que permitió evaluar dichos factores para clasificar zonas aptas, condicionadas o restringidas a la urbanización

Figura 6.4 Hidrología Superficial

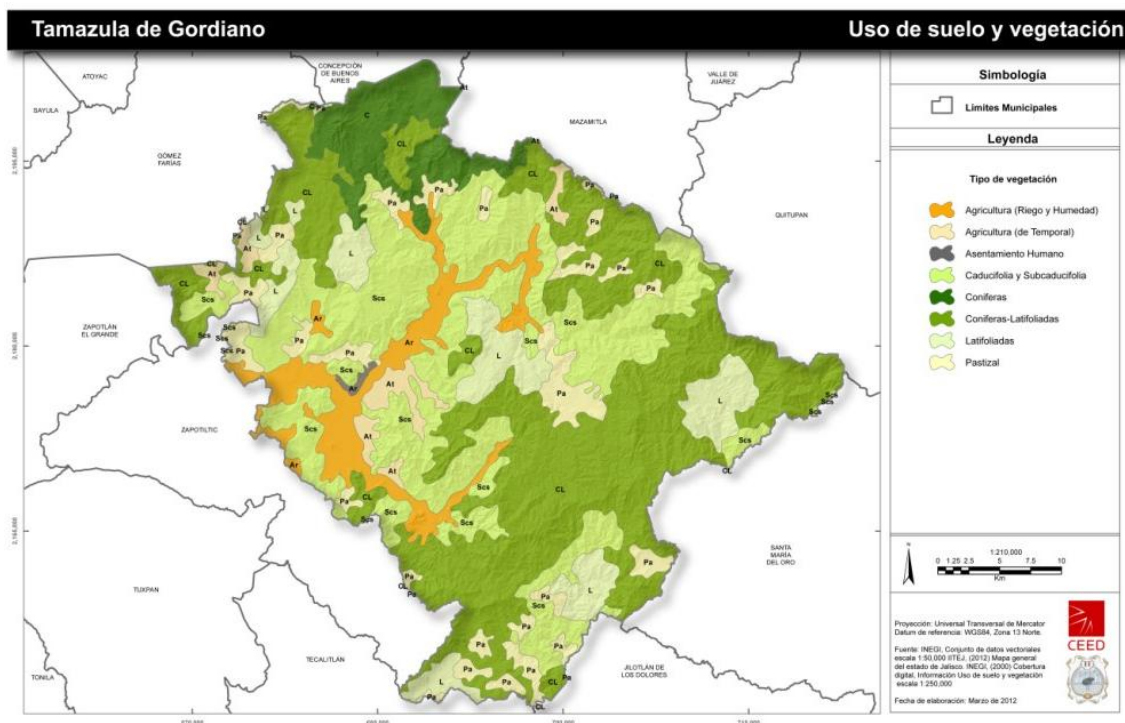


Cuadro 5

TEMA	FACTOR	CLAVE	CLASE	PUNTUACIÓN	PONDERACIÓN		
					A	C	R
HIDROLOGÍA	ZONAS DE RECARGA	H	PRESENCIA	4			
	CUERPOS DE AGUA		PRESENCIA	2			
	ZONAS INUNDABLES		PRESENCIA	3			
				4			

A= APTO C= CONDICIONADO R= RESTRINGIDO

Figura 6.5 Uso de Suelo y Vegetación



6.1.8. Evaluación De Acuerdo Al Uso Actual Del Suelo

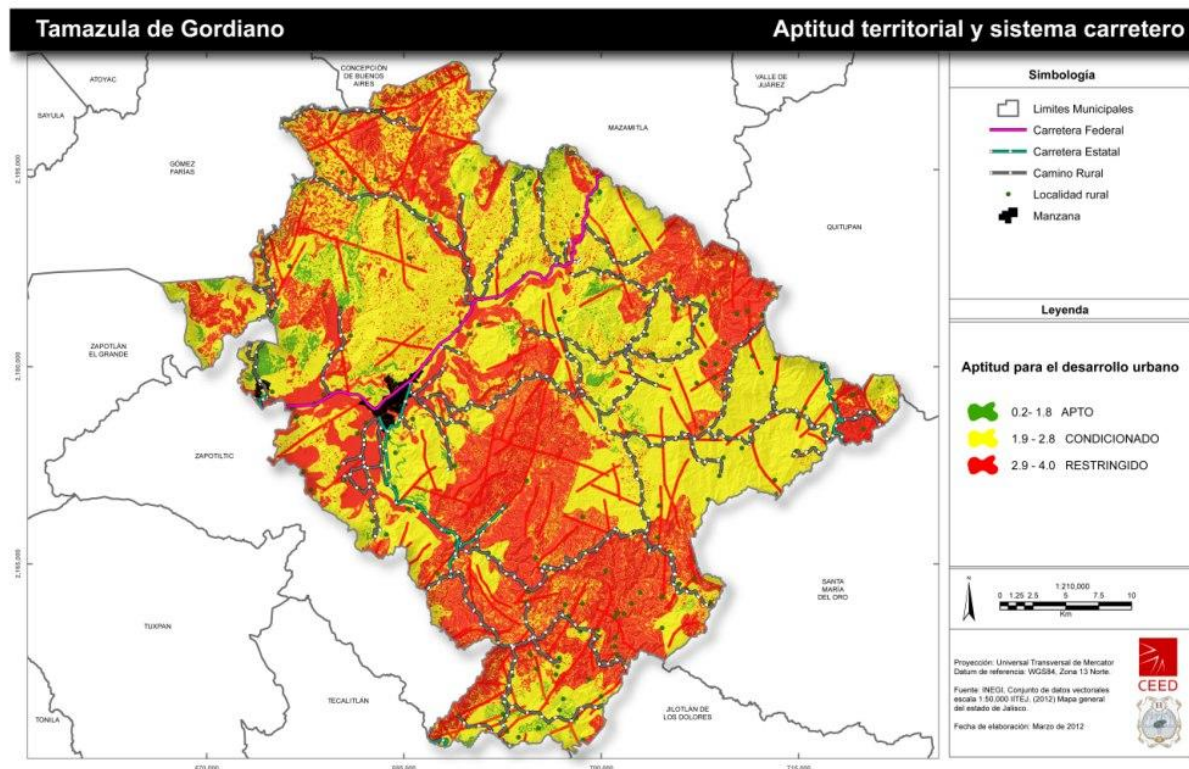
TEMA	FACTOR	CLAVE	CLASE	PUNTUACIÓN	PONDERACIÓN		
					A	C	R
USO ACTUAL DEL SUELO	VEGETACIÓN	V	DESPROVISTA	1			
			MATORRAL				
			PASTIZAL	2			
			PALMAR	4			
	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	U	AGRICULTURA DE TEMPORAL	3			
			AGRICULTURA DE RIEGO	4			
	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS		BANCOS DE MATERIAL	4			
			EXPLOTACIÓN MINERAL				

6.1.9. Aptitud Territorial: Conclusiones Del Medio Natural

Si partimos de que el medio natural es la base para la ordenación territorial y que el crecimiento urbano se da sobre este medio, por ello la urbanización y cualquier otro tipo de ocupación del suelo debe tener en cuenta la relación naturaleza, considerar su dinámica interna y las condiciones o aptitudes que ofrece para las diversas actividades en el espacio.

Una vez evaluados y ponderados los factores relativos a las pendientes, geología, suelos, hidrología y usos del suelo, con el objetivo de determinar la aptitud territorial del municipio de Tamazula de Gordiano. (ver mapa)

Figura 6.6 Aptitud Territorial y Sistema Carretero



Zona óptima para fines urbanos que abarcan *** Hectáreas y son las que de acuerdo con las condiciones del medio físico son aptas para poder desarrollarse actividades relacionadas con la industria de la construcción de vivienda o alguna otra construcción.

Zonas condicionadas, son aquellas que una vez evaluado y ponderado las variables de medio físico se determinó que presentan problemas para llevar a cabo acciones urbanísticas en alguna elemento natural por lo cual debe el gobierno municipal estar muy pendiente de los proyectos y estudios necesarios que aseguren el uso adecuado de estas áreas con las actividades urbanas, la superficie que representan en el territorio municipal es de ***Hectáreas

Zonas Restringidas, áreas que de acuerdo a las variables, topográficas, geológicas, edafológicas, hidrológicas y de uso del suelo presentan fuertes problemas que las hace no

aptas para las actividades urbana, sin embargo sus características naturales las hace adecuadas, para poder considerarlas como zonas de conservación o protección natural y ocupan una superficie importante en el territorio municipal con *** hectáreas.

Este mapa final es sin duda una herramienta más que en conjunto con el Programa de Ordenamiento Ecológico, el Atlas de Riesgos Naturales, el Plan de Centro de Población y los planes parciales, se podrá hacer una ordenación y planeación adecuada en el municipio de Tamazula de Gordiano.

7. AGENDA DE TRABAJO (CARTERA DE PROYECTOS)

La cartera de proyectos fue diseñada a partir de los talleres de participación ciudadana con el COPLADEMUN y la estructura municipal encuadrada a los objetivos por eje y su estrategia.

7.1. EJE DE MEDIO AMBIENTE.

7.1.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013

Tabla 7.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.3 Generar esquemas de Educación ambiental sobre el uso sustentable del agua	Generar espacios para pláticas, charlas, conferencias, talleres, exposiciones, obras de teatro y actividades relacionadas con la expansión de cultura y conocimiento en temas de medio ambiente.
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.3 Generar esquemas de Educación ambiental sobre el uso sustentable del agua	Invitar a participar a la ciudadanía para integrarse en campañas que limpien su ciudad y dejen un mensaje de satisfacción.
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.2 Asentar programas de capacitación para la uso racional de los recursos maderables	Cursos de capacitación para concientizar sobre el uso de fertilizantes químicos
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.2 Asentar programas de capacitación para la uso racional de los recursos maderables	Capacitación a las personas sobre el uso de agentes biológicos
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.2 Asentar programas de capacitación para la uso racional de los recursos maderables	Gestionar ecotecnias a través de CONAFOR.
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	5.1 Promover la protección ambiental de zonas estratégicas	Promover la inversión eco turística del municipio
Aprovechamiento Forestal	4. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	4.1 Fomentar la cultura del manejo de residuos sólidos	Desarrollar una zona de transferencia para la valoración de los residuos sólidos urbanos. Reutilizar y reciclar los materiales disponibles.

Ordenamiento Ecológico Territorial	6. Impulsar una planeación a mediano y largo plazo sobre el destino de su territorio, sus recursos naturales y actividades productivas, para alcanzar el desarrollo sustentable..	6.1 Promover e impulsar instrumentos de Ordenamiento Ecológico Territorial en el municipio.	Elaborar el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio
------------------------------------	---	---	--

7.1.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014

Tabla 7.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Rehabilitacion de red de agua potable en la garita
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Red de distribucion de agua en Peña colorada
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Construccion de red de distribucion de agua en el capulin
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Rehabilitacion de red de agua en la alberca
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Motobomba para pozo de agua en la palmita
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Rehabilitacion de red de agua en cabecera municipal
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.2 Modernizar la red de abastecimiento de agua para consumo humano y agropecuaria	Sistema de almacenamiento de agua en el saucillo
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	2.1 Ampliar la cobertura de la red de drenaje	Rehabilitacion de drenajes en soyatlan de afuera
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	2.1 Ampliar la cobertura de la red de drenaje	Construccion de drenaje en el pitayo
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	2.1 Ampliar la cobertura de la red de drenaje	Construccion de drenaje en ferreria
Aguas residuales	2. Mejorar la disposición y manejo de las aguas residuales	2.2 Mejorar la infraestructura para la trata de aguas residuales	Construccion de planta de tratamiento en cabecera municipal
Residuos Sólidos	4. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	4.1 Fomentar la cultura del manejo de residuos sólidos	Desarrollar una zona de transferencia para la valoración de los residuos solidos urbanos. Reutilizar y reciclar los materiales disponibles.
Residuos Sólidos	4. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	4.1 Fomentar la cultura del manejo de residuos sólidos	Desarrollar un plan para la ampliacion de las rutas de recolección diferenciada;

Territorio y Áreas Naturales Protegidas	5. Utilizar y conservar el territorio de manera más ordenada y sustentable.	5.1 Promover la protección ambiental de zonas estratégicas	Concientizar a la población para evitar incendios a efectos de evitar la corrupción; Desarrollar un plan para la ampliación de las rutas de recolección diferenciada Y
Aprovechamiento Forestal	5. Utilizar y conservar el territorio de manera más ordenada y sustentable.	5.3 Incentivar el uso del territorio bajo el concepto de pago por servicios ambientales.	Cursos de capacitación en manejo forestal y recursos naturales Y GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

7.1.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015

Tabla 7.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Recursos hídricos	1. Ampliar el aprovechamiento de recursos hídricos	1.1 Promover políticas y acciones de uso de los mantos acuíferos	Realizar estudios para el manejo de los mantos acuíferos y sus usos potenciales
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.3 Elaborar y aplicar diversos estudios para el manejo adecuado de los recursos naturales.	Diseñar y ejecutar programa de Reforestación
Residuos Sólidos	4. Optimizar el uso de los residuos sólidos urbanos	4.2 Adecuar y modernizar la infraestructura para la disposición de residuos sólidos	Desarrollar un plan para la ampliación de las rutas de recolección diferenciada;

7.1.4. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020

Tabla 7.4. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Aprovechamiento Forestal	3. Aprovechar racionalmente los recursos naturales y forestales	3.3 Elaborar y aplicar diversos estudios para el manejo adecuado de los recursos naturales.	Proyectos integrales de sustentabilidad y relación con el medio ambiente.

7.2. EJE DE DESARROLLO SOCIAL.

7.2.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013

Tabla 7.5. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Salud	2. Proteger y mejorar la salud de la población reduciendo las principales tasas de mortalidad.	2.3 Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura de salud.	Infraestructura y equipamiento en casas de salud en zona rural
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.1 Aumentar la cobertura educativa y generar la infraestructura necesaria	Infraestructura educativa en zona rural
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.1 Aumentar la cobertura educativa y generar la infraestructura necesaria	Construcción de casas de salud en zona rural
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Impartir cursos sobre dirección y administración de los proyectos.
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Gestionar recursos para la infraestructura escolar
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.1: Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas.	Rehabilitación de drenajes y colector en cabecera municipal.
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.1: Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas.	Construcción de drenaje sanitario en col. Providencia
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.1: Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas.	Construcción de Drenaje sanitario en el aguacate
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.3. Impulsar proyectos de desarrollos de vivienda digna	Apoyo de vivienda y mejoramiento en zonas rurales
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.3. Impulsar proyectos de desarrollos de vivienda digna	Creación de fraccionamientos con vivienda digna

7.2.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014

Tabla 7.6. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Salud	2. Proteger y mejorar la salud de la población reduciendo las principales tasas de mortalidad.	2.3 Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura de salud.	Plantas solares para casas de salud en zona rural
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.2 Reducir el rezago educativo	Cursos de capacitación de autoestima

Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Rehabilitación de escuelas en cabecera y zonas rurales
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva.	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Construcción de 23 domos deportivos
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva.	4.2 Mejorar la infraestructura para la actividad física	Programa de mantenimiento a la Unidad deportiva Hugo Sánchez y la Unidad deportiva López Mateos
Cultura	5. Promover y fomentar la actividad cultural	5.1 Ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural	Construcción de casa de la cultura en villa de contila
Cultura	5. Promover y fomentar la actividad cultural	5.1 Ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural	Programa de mantenimiento al Centro cultural Tamazula Biblioteca pública municipal.
Pobreza y Marginación	6. Reducir los niveles de pobreza y marginación	6.2 Mejorar las condiciones de las viviendas particulares del municipio, en especial aquellas con carencia de servicios o niveles de hacinamiento	Elaboración de proyectos dirigidos a la mujer.
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.1: Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas.	Red de distribución de agua en San Francisco
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.2. Mejorar las condiciones físicas de las viviendas	Adquisición de bio-digestores para viviendas sin drenaje
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.2. Mejorar las condiciones físicas de las viviendas	Piso firme y techado en localidades zona rural
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.3. Impulsar proyectos de desarrollos de vivienda digna	Creación de fraccionamientos con vivienda digna

7.2.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015

Tabla 7.7. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.2 Reducir el rezago educativo	Crear programas de capacitación
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Construcción de extensión del CUSUR
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Ampliación prepa tamazula
Educación	3. Incrementar el nivel educativo y de preparación de la población	3.3 Mejorar el equipamiento educativo escolar para elevar la calidad educativa	Ampliación prepa vista hermosa
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Infraestructura y equipamiento en mundo aventura en la loc. De El Veladero.
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Alberca olímpica en cabecera municipal

Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Iluminación de canchas deportivas existentes en varias localidades
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Equipamiento en canchas deportivas existentes
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Cancha de usos múltiples en el pitayo
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Juegos infantiles en cancha deportiva en San Antonio
Cultura	5. Promover y fomentar la actividad cultural	5.1 Ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural	Construcción de casa de la cultura en vista hermosa
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.1 Incrementar los niveles de cobertura de servicios básicos en viviendas	Gestionar recursos para elevar la cobertura de servicios básicos
Vivienda	7. Mejorar las condiciones de las viviendas del municipio.	7.2. Mejorar las condiciones físicas de las viviendas	Mejoramiento de Vivienda en zona rural

7.2.4. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020

Tabla 7.8. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Salud	2. Proteger y mejorar la salud de la población reduciendo las principales tasas de mortalidad	2.3 Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura de salud	Ampliación y remodelación de las casas de salud

7.2.5. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2023

Tabla 7.9. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2023			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Salud	2. Proteger y mejorar la salud de la población reduciendo las principales tasas de mortalidad	2.3 Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura de salud	Solicitar que cada centro de salud cuente con un médico de contrato además del médico pasante.

7.2.6. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2025

Tabla 7.10. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2025			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Deporte	4. Fomentar la actividad física, la recreación y la práctica deportiva	4.1 Incrementar la infraestructura para la actividad física	Ampliación de los equipamientos deportivos y de ecoturismo

7.3. EJE DE ECONOMÍA SUSTENTABLE.

7.3.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013

Tabla 7.11. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Agenda y reuniones de trabajo entre productores y gobierno
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Suministrar capacitación a los productores para una mejor producción de sus productos
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Impulsar la Organización de productores de Caña
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Gestionar el diseño del Plan de comercialización de productos agropecuarios
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Construcción de guardaguanados en zona rural
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.2 Establecer métodos de coinversión entre los productores, comercializadores y gobierno por medio de la banca de desarrollo.	Proyecto para evitar intermediarios entre la producción y comercialización de productos
Empleo y salarios	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	2.1 Generar opciones de capacitación mediante convenios con instituciones educativas y la instalación de cursos ya sea en el municipio.	Agruparse y buscar apoyos de gobierno
Empleo y salarios	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	2.1 Generar opciones de capacitación mediante convenios con instituciones educativas y la instalación de cursos ya sea en el municipio.	Fomento al autoempleo
Empleo y salarios	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	2.1 Generar opciones de capacitación mediante convenios con instituciones educativas y la instalación de cursos ya sea en el municipio.	Capacitación constante
Empleo y salarios	2. Generar más y mejores empleos como resultado de la combinación de incentivos a la inversión tecnológica y de recursos humanos.	2.2 Promover al municipio como un ente de gran potencial productivo en todos los sectores para la inversión industrial.	Promover los diferentes productos de servicios.
Turismo	3. Consolidar al municipio como un destino turístico complementario a los destinos de playa mediante la	3.1 Definir y promover los centros y rutas de interés turístico con iniciativas complementarias a las que	Impulso, difusión y promoción al desarrollo turístico del bosque y presas del municipio.

	instalación de rutas turísticas e infraestructura de primer nivel.	ofrece la ruta turística de la Sierra del Tigre.	
Turismo	3. Consolidar al municipio como un destino turístico complementario a los destinos de playa mediante la instalación de rutas turísticas e infraestructura de primer nivel.	3.2 Promover la inversión en los centros y rutas turísticas primeramente integrando estudios y proyectos ejecutivos.	Gestionar a nivel estatal y nacional la invitación a inversionistas
Turismo	3. Consolidar al municipio como un destino turístico complementario a los destinos de playa mediante la instalación de rutas turísticas e infraestructura de primer nivel.	3.2 Promover la inversión en los centros y rutas turísticas primeramente integrando estudios y proyectos ejecutivos.	Generar mayor difusión sobre las festividades del municipio.
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.1 A partir de la definición de proyectos en los otros temas se deberán realizar diversos estudios para orientar la inversión en infraestructura que sea apropiada para el desarrollo integral del municipio.	Perforación de 3 pozos profundos para abastecimiento
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.1 A partir de la definición de proyectos en los otros temas se deberán realizar diversos estudios para orientar la inversión en infraestructura que sea apropiada para el desarrollo integral del municipio.	Ampliación de red eléctrica con sistemas más eficientes y ahorradores
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Bacheo de carreteras en cabecera mpal
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento en calle pino suarez en villa de contla
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Rehabilitación de caminos rurales
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento en Av. Aaron Saenz
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	5. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	5.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Gestionar la construcción de un andador con ciclovía del que consiste en vialidades de acceso al Instituto Tecnológico Superior y Preparatoria Regional.

7.3.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014

Tabla 7.12. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.1 Crear cadenas productivas con el fin de focalizar la inversión y generar productos terminados y con alto valor agregado dentro del propio municipio.	Gestionar la creación de agroindustrias para el procesamiento y valor agregado de los productos agrícolas y ganaderos en el municipio y la región
Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.2 Establecer métodos de coinversión entre los productores, comercializadores y gobierno por medio de la banca de desarrollo.	Buscar un mejor mercado nacional e internacional para los productos agropecuarios

Desarrollo agropecuario	1. Aumentar la producción y valor agregado de la industria agropecuaria, incentivando la inversión empresarial, tecnológica y de capacitación.	1.3. Construir infraestructura que coadyuve al desarrollo agropecuario	Construcción de vados en zonas rurales
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.1 A partir de la definición de proyectos en los otros temas se deberán realizar diversos estudios para orientar la inversión en infraestructura que sea apropiada para el desarrollo integral del municipio.	Mantenimiento a la Antigua Central Camionera
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.1 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimentación prol. calle Zaragoza - camino al mexicano en cabecera municipal
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimentación con concreto hidráulico. en calle de Santa Rosa
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimentación de la calle de Arroyo Hondo
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimentación de la calle Jazmin en Vista Hermosa

7.3.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015

Tabla 7.13. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020

Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4. Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.1 A partir de la definición de proyectos en los otros temas se deberán realizar diversos estudios para orientar la inversión en infraestructura que sea apropiada para el desarrollo integral del municipio.	Electrificación en nigrómante y localidades
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento asfáltico en el camino Tamazula-El aguacate
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento en calle principal. En la localidad de El aguacate
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento asfáltico en el camino Soyatlán de afuera a soyatlán de la Presa
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Asfaltado en prolongación Calle 20 de noviembre en cabecera municipal
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Construcción de libramiento de la estancia a soyatlán
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Continuar pavimentación de calle hidalgo en soyatlán de afuera

Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimentación de calle Hidalgo y Niños Heroes en la localidad de Nigromante
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Pavimento de calle en la loc. De La parota
Desarrollo de Infraestructura y telecomunicaciones	4 Acrecentar la conectividad tanto física como tecnológica del municipio para consolidarlo como destino de inversión tanto rural como turístico.	4.2 Orientar la inversión en infraestructura de comunicaciones, telecomunicaciones y tecnologías de la información para mejorar la accesibilidad.	Construcción de calle para librar colonia del bosque en cabecera

7.4. EJE DE SEGURIDAD INTEGRAL.

7.4.1. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013

Tabla 7.14. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.1. Aumentar la profesionalización del personal de seguridad pública	Convocatorias para tener un perfil adecuado de seguridad pública
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.1. Aumentar la profesionalización del personal de seguridad pública	Cursos de capacitación permanente al personal de seguridad pública
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.1. Aumentar la profesionalización del personal de seguridad pública	Realización de evaluaciones (médico, manejo físico y psicológico) al personal de seguridad pública
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.1. Aumentar la profesionalización del personal de seguridad pública	Hacer una adecuada distribución de los cuerpos policíacos en las diferentes delegaciones con mayor índice de delincuencia
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.1. Consolidar la profesionalización del personal dedicado a las tareas de protección civil	Convocatorias para tener un perfil adecuado de protección civil
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.1. Consolidar la profesionalización del personal dedicado a las tareas de protección civil	Capacitación continua al personal de protección civil
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.1. Consolidar la profesionalización del personal dedicado a las tareas de protección civil	Realizar evaluaciones (médico, manejo físico y psicológico) al personal de protección civil
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.3. Consolidar en la población la cultura de la prevención de desastres.	Hacer una adecuada distribución del personal de protección civil en las diferentes delegaciones con mayor riesgo

7.4.2. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014

Tabla 7.15. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Procuración de Justicia	1.- Contribuir a la adecuada y eficiente procuración e impartición de justicia.	1.2. Promover en la ciudadanía la cultura para denunciar los delitos.	Coordinación entre la Fiscalía General del Estado y la autoridad municipal
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.2. Equipar adecuadamente a las fuerzas de seguridad municipal.	Gestión de apoyos para equipamiento en los tres niveles de gobierno
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.2. Equipar adecuadamente a las fuerzas de seguridad municipal.	Compra de equipamiento y vehículos

Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.2. Dotar del equipo necesario al personal de protección civil.	Gestión de apoyos para equipamiento en los tres niveles de gobierno
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.2. Dotar del equipo necesario al personal de protección civil.	Unidad de protección civil
Protección Civil	3. Incrementar la calidad y cobertura a los desastres en el área de protección civil.	3.2. Dotar del equipo necesario al personal de protección civil.	Compra de equipamiento y vehículos

7.4.3. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2015

Tabla 7.16. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2020			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Procuración de Justicia	1.- Contribuir a la adecuada y eficiente procuración e impartición de justicia.	1.1. Fortalecer la coordinación con las instancias encargadas de procurar e impartir justicia en el Estado.	Creación de un módulo del Instituto de Justicia Alternativa en el municipio.
Seguridad Pública	2. Mejorar la percepción y los niveles de seguridad pública.	2.2. Equipar adecuadamente a las fuerzas de seguridad municipal.	Equipamiento integral en seguridad pública

7.5. EJE DE BUEN GOBIERNO.

7.5.1. Agenda de Trabajo para el Ejecución del 2013

Tabla 7.17. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2013			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Desarrollo institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.1. Profesionalizar el personal municipal.	Generar un programa de capacitación constante y adecuada a servidores públicos.
Desarrollo institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.1. Profesionalizar el personal municipal.	Programa de sensibilización a los servidores públicos sobre su función de servicio para con el ciudadano
Desarrollo institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.2. Actualizar los manuales de organización y sustento jurídico de la administración municipal.	Generar esquemas de coordinación integral y constante con todos los niveles de gobierno
Hacienda municipal	2. Fortalecer las finanzas públicas municipales incrementando los ingresos propios.	2.2. Reducir el gasto corriente.	Elaboración de estudio para reducir gasto corriente
Participación y democracia	3. Incrementar en la población la cultura de la participación democrática en la toma de decisiones.	3.1. Implementar mecanismos de participación ciudadana para la toma de decisiones.	Seguimiento a los trabajos del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEMUN)
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar el proceso de planeación democrática y participativa que permita una toma de decisiones consensada entre los distintos actores de la sociedad y vinculada con los instrumentos de planeación	5.1. Elaboración de los instrumentos de planeación y seguimiento de lo plasmado en los mismos.	Integración del Sistema de Planeación Urbana del municipio
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar el proceso de planeación democrática y participativa que permita una toma de decisiones consensada entre los distintos actores de la sociedad y vinculada con los instrumentos de planeación	5.3. Elaborar instrumentos de gran visión de futuro, para el desarrollo integral a largo plazo.	Elaborar un instrumento de planeación con visión de largo plazo (2040).

7.5.2. Agenda de Trabajo para el Ejecución del 2014

Tabla 7.18. Agenda de Trabajo para la Ejecución del 2014			
Tema	Objetivo	Estrategia	Proyecto
Desarrollo institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.2. Actualizar los manuales de organización y sustento jurídico de la administración municipal.	Manual de operaciones en todos los departamentos del municipio
Desarrollo institucional	1. Consolidar la estructura municipal con personal preparado y con instituciones bien definidas.	1.2. Actualizar los manuales de organización y sustento jurídico de la administración municipal.	Elaboración de Reglamentos faltantes dentro del H. Ayuntamiento, para el marco jurídico.
Hacienda municipal	2. Fortalecer las finanzas públicas municipales incrementando los ingresos propios.	2.1. Incrementar los ingresos municipales.	Programa de actualización de catastro

Participación y democracia	3. Incrementar en la población la cultura de la participación democrática en la toma de decisiones.	3.1. Implementar mecanismos de participación ciudadana para la toma de decisiones.	Creación y capacitación de consejos municipales para seguimiento de la obras de infraestructura
Transparencia y rendición de cuentas	4. Aumentar la transparencia y rendición de cuentas a la ciudadanía por parte de la autoridad municipal.	4.1. Implementar mecanismos y herramientas que fortalezcan la transparencia.	Desarrollo de un sistema para el seguimiento y evaluación
Transparencia y rendición de cuentas	4. Aumentar la transparencia y rendición de cuentas a la ciudadanía por parte de la autoridad municipal.	4.2. Consolidar los mecanismos para la rendición de cuentas para la ciudadanía.	Creación de Comité de transparencia y rendición de cuentas
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar el proceso de planeación democrática y participativa que permita una toma de decisiones consensada entre los distintos actores de la sociedad y vinculada con los instrumentos de planeación	5.2. Consolidar y fortalecer el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEMUN).	Creación de un buzón físico de quejas y de un despacho jurídico de asistencia social
Administración pública eficiente y eficaz	5. Mejorar el proceso de planeación democrática y participativa que permita una toma de decisiones consensada entre los distintos actores de la sociedad y vinculada con los instrumentos de planeación	5.5. Generar esquemas de mantenimiento a equipamiento Institucional	Programa de mantenimiento al Palacio Municipal Casino Auditorio Municipal, Instituto de la Juventud y Mercado Municipal

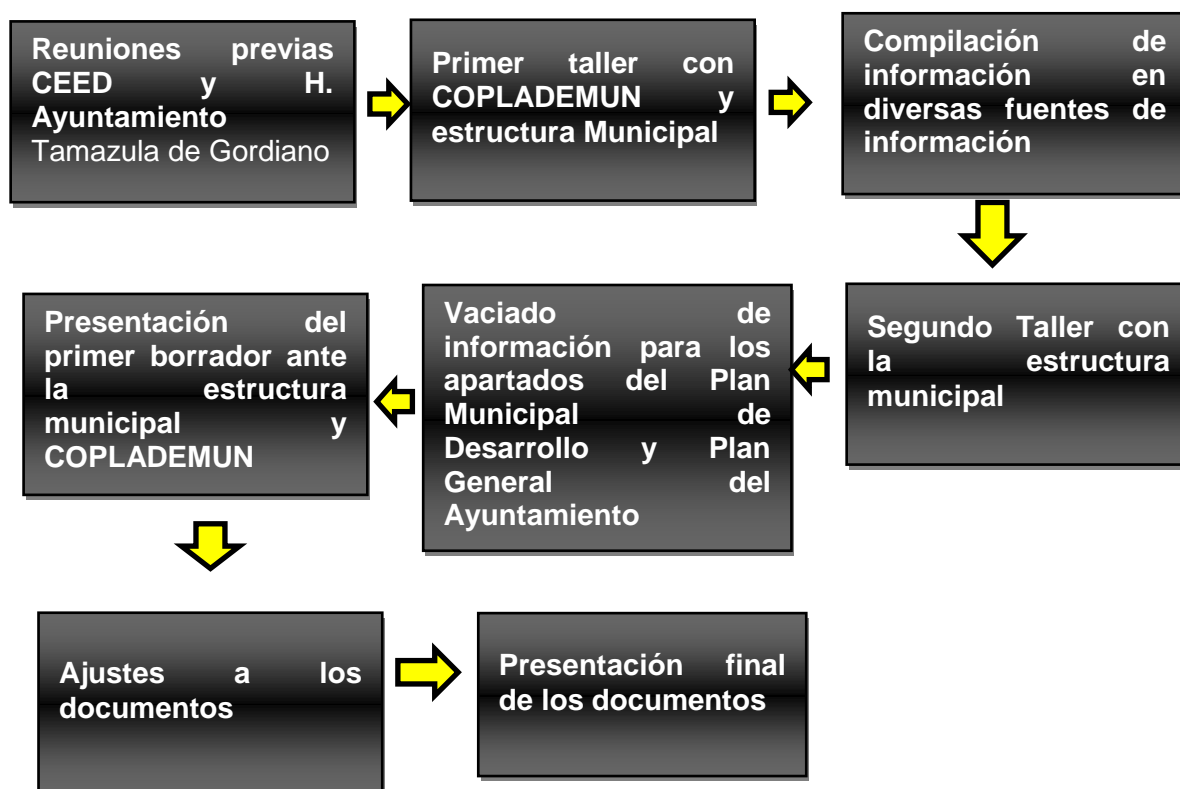
FUENTES DE INFORMACIÓN

- Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2011, ITEJ. Conectividad 2011, ITEJ. Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Censo de Población y Vivienda 2000 y 2010, INEGI. Siete servicios básicos, CDTR-ITEJ, 2009.
- Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo de la Universidad de Guadalajara, CEED.
- Comisión Nacional del Agua, CONAGUA.
- Comisión Nacional Forestal, CONAFOR.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, CONABIO.
- Consejo Estatal de Población con base en, estimaciones del CONEVAL con base en INEGI, MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda
- Consejo Estatal de Población de Jalisco, COEPO.
- Consejo Nacional de Evaluación, CONEVAL.
- Consejo Nacional de Población, CONAPO.
- http://hdr.undp.org/fr/rapports/national/ameriquelatinecaraiibes/mexico/IDH_Mexico_Jalisco_2009.pdf
- Índice de Desarrollo Municipal, IDM-I con base en IFE, ITEI, INEGI, Procuraduría de Justicia del Estado de Jalisco e INAFED (ver detalles y notas en IDM 2012 <http://sieg.gob.mx/general.php?id=8&idg=472>).
- Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco, ITEJ.
- Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco, ITEJ; con base en: Geología, Edafología SII y Uso de Suelo y Vegetación SIV, esc. 1:250,000, INEGI. Clima, CONABIO. Tomo 1 Geografía y Medio Ambiente de la Enciclopedia Temática Digital.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.
- Oficina Estatal De Información Para El Desarrollo Rural Sustentable, OEIDRUS.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentos, SAGARPA.
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes, SCT.
- Secretaría de Desarrollo Rural, SEDEUR.
- Secretaría de Educación Jalisco, SEJ.
- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, SEMADES.
- Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales, SEMARNAT.
- Sistema de Información Estadística y Geográfica, SIEG.
- Sistema Estatal de Información Jalisco, SEIJAL.
- Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos, SIMBAD.
- Sitio de la dirección general de información en salud (dgis).2009 seed/ss [en línea]: sistema nacional de información en salud (SINAIS), México: secretaría de salud. Consulta: 13/09/2010
- TablIN, Secretaría de Planeación del Estado de Jalisco.
- XVIII Censo de Población y Vivienda 2010.

ANEXOS

BITÁCORA DEL PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN

El presente trabajo ha sido un proceso simbiótico de trabajo coordinado entre el Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo (CEED) de la Universidad de Guadalajara y el H. Ayuntamiento de Tamazula de Gordiano, los trabajos tuvieron la siguiente dinámica:



Para la integración del Plan Municipal de Desarrollo y el Plan General del Ayuntamiento, se utilizó información presentaciones metodológicas, sustentadas en el Análisis FODA, el Marco Lógico y la Lógica Fluida, y talleres en las que participaron las autoridades municipales y los miembros del COPLADEMUN.