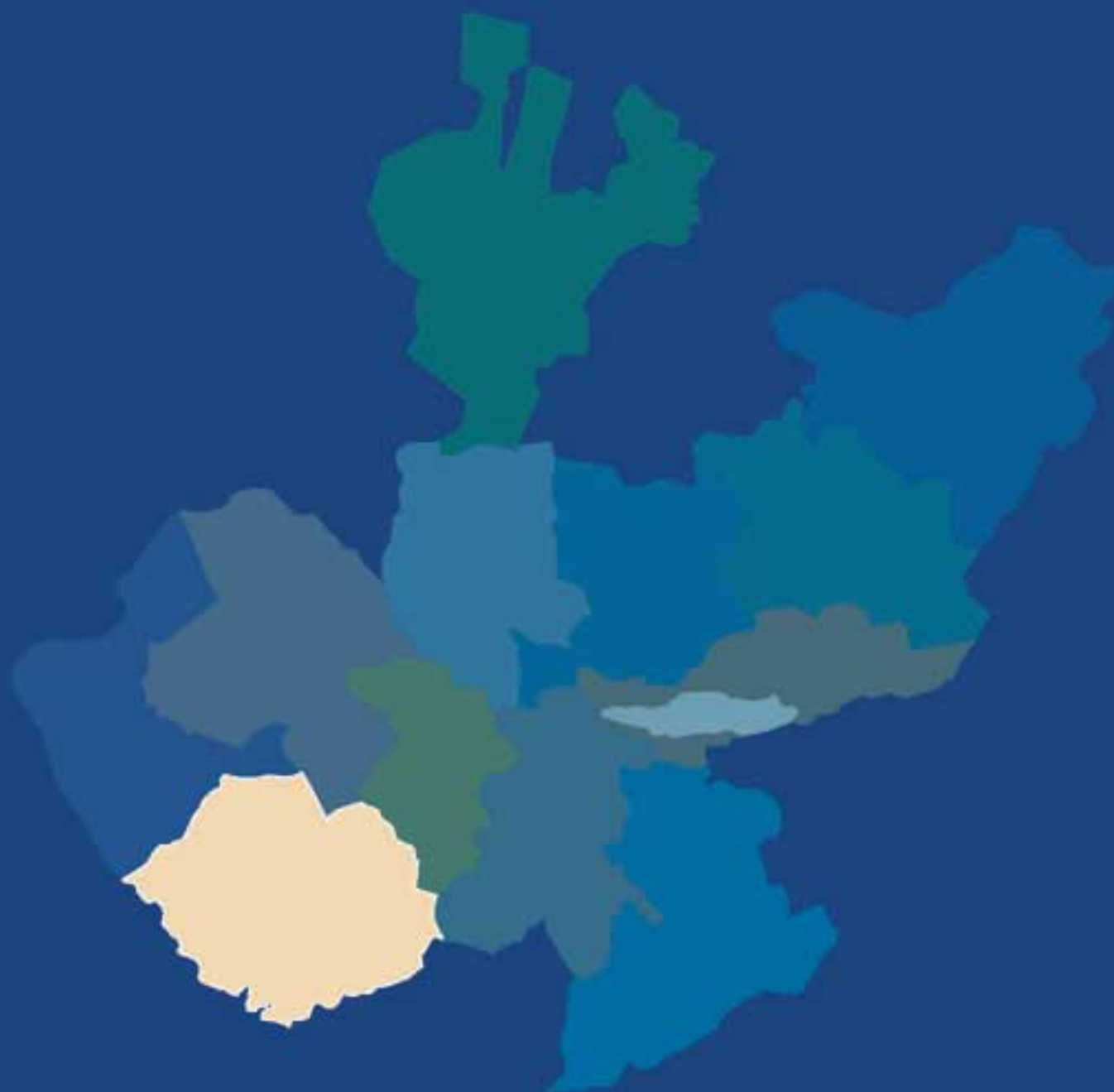


Región 08 Costa Sur



Generosidad de mar y tierra



Jalisco, México. Septiembre de 2008.

Documento que contiene el "Plan Regional de Desarrollo 2030, Región 08 Costa Sur", clasificado como Información Fundamental, de conformidad con la ley de Transparencia e información Pública del Estado de Jalisco, integrado y coordinado por la Secretaría de Planeación del Gobierno de Jalisco.

La presente información relacionada con los indicadores y metas de cada uno de los objetivos planteados en éste plan regional de desarrollo y sus respectivas estrategias, estará sujeta a cambios, precisiones y mejoras derivadas de su alineación entre los indicadores y metas del Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2030 y los Programas Sectoriales y Especiales derivados de él; por lo tanto, ésta primera versión de indicadores será la base para la construcción del tablero de indicadores definitivo; lo anterior de conformidad con los artículos 6º, 16, 18 fracción VII, 27 y 28 de la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios.

ISBN: 968-832-493-0

1ra. Edición. Tiraje 500 ejemplares

Presentación

El Presente Plan de Desarrollo Regional formaliza la continuidad de la Estrategia de Regionalización puesta en marcha en Jalisco desde 1997; y con su actualización se asegura su vigencia con la finalidad de orientar y dar sustento a las acciones de gobierno, de acuerdo a las particularidades de cada una de las regiones en que se divide el estado de Jalisco, y en plena conjunción con la visión de desarrollo estatal plasmada en el Plan Estatal de Desarrollo (PED) 2030.

Uno de los grandes retos en la actualización de los Planes Regionales de Desarrollo es la generación de instrumentos prácticos y verdaderamente útiles para la promoción del desarrollo dentro de la gestión pública. Es por ello que ahora el Plan Regional de Desarrollo **08 Costa Sur**, en esta versión actualizada, es más sintético y práctico e integra de manera exhaustiva una agenda que despliega una rica gama de acciones y proyectos. Esta riqueza subyace en los orígenes variados de las propuestas, tales como los municipios de esta región, la Unidad Técnica de Apoyo al Desarrollo (UTEA) de la Región **08 Costa Sur**, las Dependencias del Ejecutivo Estatal, el Plan General del Ejecutivo y la Gran Alianza por Jalisco. Por lo tanto, la toma de decisiones se facilita y al mismo tiempo se le otorga un claro sentido estratégico dado que cada línea de acción o proyecto conforma la fase de instrumentación de las estrategias, que con su plena puesta en marcha nos permitirán alcanzar los

objetivos generales planteados, y con ello arribar a la visión que todos anhelamos para nuestra Región **08 Costa Sur**.

Este Plan de Desarrollo se nutre y vincula con el PED 2030 de una manera especial a partir del desarrollo de un apartado de seguimiento y evaluación, que en sí mismo constituye un elemento novedoso sin un referente en las versiones previas de este Plan Regional. En este sentido, los indicadores de primer y segundo nivel contenidos en el PED y con un carácter de pertinencia son incluidos en este Plan Regional de Desarrollo y se asumen como una premisa indispensable para monitorear el grado de avance en el desahogo de las estrategias y en el cumplimiento de los objetivos.

Como resultado de un proceso incluyente de actualización del Plan Regional de Desarrollo **08 Costa Sur**, fincado en la incorporación de la sociedad en los ejercicios de planeación y toma decisiones, se le está apostando a su apropiación ciudadana que seguramente se reflejará en un aliento progresista comunitario de mediano y largo plazo, que debe rebasar los límites temporales de las administraciones municipales y estatales como un pleno convencimiento y ejercicio de una fortalecida identidad regional en la búsqueda del bien común y una mejor calidad de vida para todos y cada uno de los habitantes de la Región **08 Costa Sur**.



Contenido

Presentación	3
I. Antecedentes	6
Marco Normativo	6
Marco Metodológico	7
La Regionalización en Jalisco	11
II. Diagnóstico.....	15
2.1 Aspectos Espaciales Recursos Naturales y ambientales	15
Extensión territorial y Colindancias	15
Topografía.....	16
Fisiografía.....	16
Geología	16
Hidrografía	17
Clima	18
Flora y Fauna	20
2.2 Población y Demografía.....	25
Panorama demográfico del estado.....	25
Volumen y crecimiento de la población	27
Estructura de la población por grandes grupos de edad y sexo	28
Distribución territorial de la población	30
2.3 Indicadores de Bienestar Social	33
Grado de marginación de la región y sus municipios	33
Rezago social.....	34
Vulnerabilidades y Problemáticas Sociales.....	36
Educación	38
Recursos educativos.....	39
Cobertura	42
Reprobación, deserción y eficiencia terminal	44
Rezago educativo y grado promedio de escolaridad	56
Nivel de instrucción.	59
Servicios de Salud y grados de cobertura.....	61
Cobertura	61
Discapacidad	62
Infraestructura	62
Atención Médica	63
Morbilidad	64
Mortalidad	65
Indicadores de Calidad Ambiental	67
Seguridad Pública	74
Seguridad Pública	74
Procuración Social de Justicia	75
Vialidad y Transporte	76
2.4 Infraestructura Económica y Social	77
Vivienda	77
Servicios Básicos.....	81
Infraestructura Regional	85
Comunicaciones y Transportes.	86





Energía Eléctrica:	86
2.5 Recursos Económicos Productivos	87
Desarrollo Agropecuario	87
Empleo y desarrollo económico	88
III. Análisis Estratégico del Desarrollo Regional	91
Los Desafíos	96
Las áreas de oportunidad	98
IV. Aspiraciones y logros	106
Misión	106
Visión de Futuro	106
Los resultados esperados	107
Las estrategias de desarrollo	109
V. Mecanismos de seguimiento y evaluación	111
Tablero de indicadores por resultado esperado	111
Tablero de indicadores por estrategia	111
VI. Vinculación del Plan Regional con el PED y los programas sectoriales	114
VII. Agenda para el Desarrollo Regional	116
VIII. Apéndice	135
Información Básica por municipio	135
Información agrícola y pecuaria por municipio	141
Estimación de Metas por Indicador	145
Cartografía Básica	146
Mapa Base	146
Localización Geográfica	147
Camino y carreteras	148
Conectividad.....	149
Hidrología.....	150
Infraestructura	151
Marginación	152
IX. Bibliografía	153
X. Participantes	158

I. Antecedentes

Marco Normativo

La regionalización es uno de los principios rectores de la planeación para el desarrollo del Estado, tal y como lo establece la propia Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios (la "Ley") en su artículo 3º fracción VIII, como una estrategia encauzada al desarrollo equilibrado de las regiones, sustentado en sus respectivas potencialidades. Es por ello que el ordenamiento marco de la planeación estatal regula y contempla un apartado especial a la planeación regional.

Actualmente el Estado de Jalisco se divide administrativamente en doce regiones, cuya composición fue determinada mediante Acuerdo del Titular del Poder Ejecutivo (artículo 56 de la Ley) desde el año de 1998, con el fin primario de impulsar el desarrollo de la entidad, ya que tal y como lo señala su Exposición de Motivos, el auténtico Federalismo propone fortalecer la capacidad institucional y los recursos públicos en los órdenes de Gobierno más cercanos a la vida cotidiana de las comunidades. Este programa de regionalización iniciado en anteriores administraciones, plantea entre sus objetivos los siguientes:

Apoyar un desarrollo equilibrado que integre las diversas regiones del país con los mercados nacionales e internacionales, aprovechando las ventajas comparativas que ofrezca cada región.

Continuar los esfuerzos orientados a lograr un

ordenamiento territorial que racionalice la distribución de las actividades económicas y sociales del país, y propiciar un crecimiento ordenado de las ciudades mediante la atención de las carencias acumuladas en la provisión de servicios públicos y equipamiento urbano.

Redistribuir el gasto público federal con sentido regional del desarrollo, otorgándose carácter prioritario a las entidades y regiones con mayores rezagos.

De acuerdo con el artículo 16º de la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, el Plan Estatal de Desarrollo precisará los objetivos generales, directrices, políticas, estrategias y líneas de acción que coadyuven al desarrollo integral del Estado a corto, mediano y largo plazo; establecerá los lineamientos para el desarrollo estatal, sectorial y regional...En consecuencia, los planes regionales de desarrollo constituyen un instrumento fundamental dentro del Sistema Estatal de Planeación Democrática, que surgen necesariamente de la colaboración y coordinación de los dos órdenes de gobierno, estatal y municipal, con el apoyo y participación de la sociedad.

La instancia de coordinación del proceso de planeación regional, como auxiliar del Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado, la constituyen los Subcomités de Planeación Regional (artículos 4º, 10, 57 y 64 de la Ley) en los cuales se acuerdan y determinan las prioridades del desarrollo en cada una de las regiones del Estado, con lo cuál se

fomenta a su vez el carácter democrático de la planeación y programación regional, al asegurarse la participación de los sectores público, privado y social. A través de esta participación tripartita se construyen las propuestas que dan origen a los Planes Regionales de Desarrollo (artículo 60 de la Ley), que una vez aprobados por los respectivos subcomités regionales y publicados en el Periódico Oficial del Estado, su cumplimiento resulta obligatorio para las dependencias y entidades de la administración pública estatal en el ámbito de sus respectivas competencias (artículos 25 y 62 de la Ley), por lo que adquieren plena fuerza vinculadora.

Los Planes de Desarrollo Regional tendrán como componentes los objetivos y estrategias con una

visión a largo, así como las líneas de acción y los proyectos estratégicos de corto y mediano plazo para el desarrollo integral y sustentable de cada una de las regiones de la entidad, en función de los objetivos generales fijados en el Plan Estatal (artículo 61 de la Ley). Instrumento que deberá ser evaluado y actualizado periódicamente de conformidad a las disposiciones legales aplicables.

Marco Metodológico

En el siguiente apartado se explica de forma breve el proceso metodológico empleado en la actualización de los planes regionales, las metodologías utilizadas forman parte del acervo metodológico utilizado y propuesto por organismos internacionales dedicados al estudio del desarrollo territorial.



Figura 1.1.1. Proceso metodológico empleado en la actualización de los planes regionales

Fuente: SEPLAN

1. Reestructuración del Subcomité de Planeación Regional:

En aras de fortalecer la participación de la sociedad en la planeación regional, durante la segunda semana de febrero del 2008, los integrantes de las mesas regionales de la Gran Alianza fueron incorporados a los Subcomités Regionales, los cuales venían

operando solo con la concurrencia de los presidentes municipales; de esta manera, se incorporó la voz y voto de la sociedad en la definición de acciones y proyectos en beneficio del desarrollo regional. Aunado a lo anterior, se reestructuraron las Unidades Técnicas de Apoyo al Desarrollo Regional (UTEAs), incorporando en ellas la participación de instituciones

educativas de nivel superior, representantes del gobierno estatal y federal con presencia en las regiones y funcionarios municipales encargados de la planeación en sus municipios.

La UTEA, es la instancia técnica de apoyo al Subcomité de planeación Regional, encargada de asistirle técnicamente en la conducción del desarrollo regional.

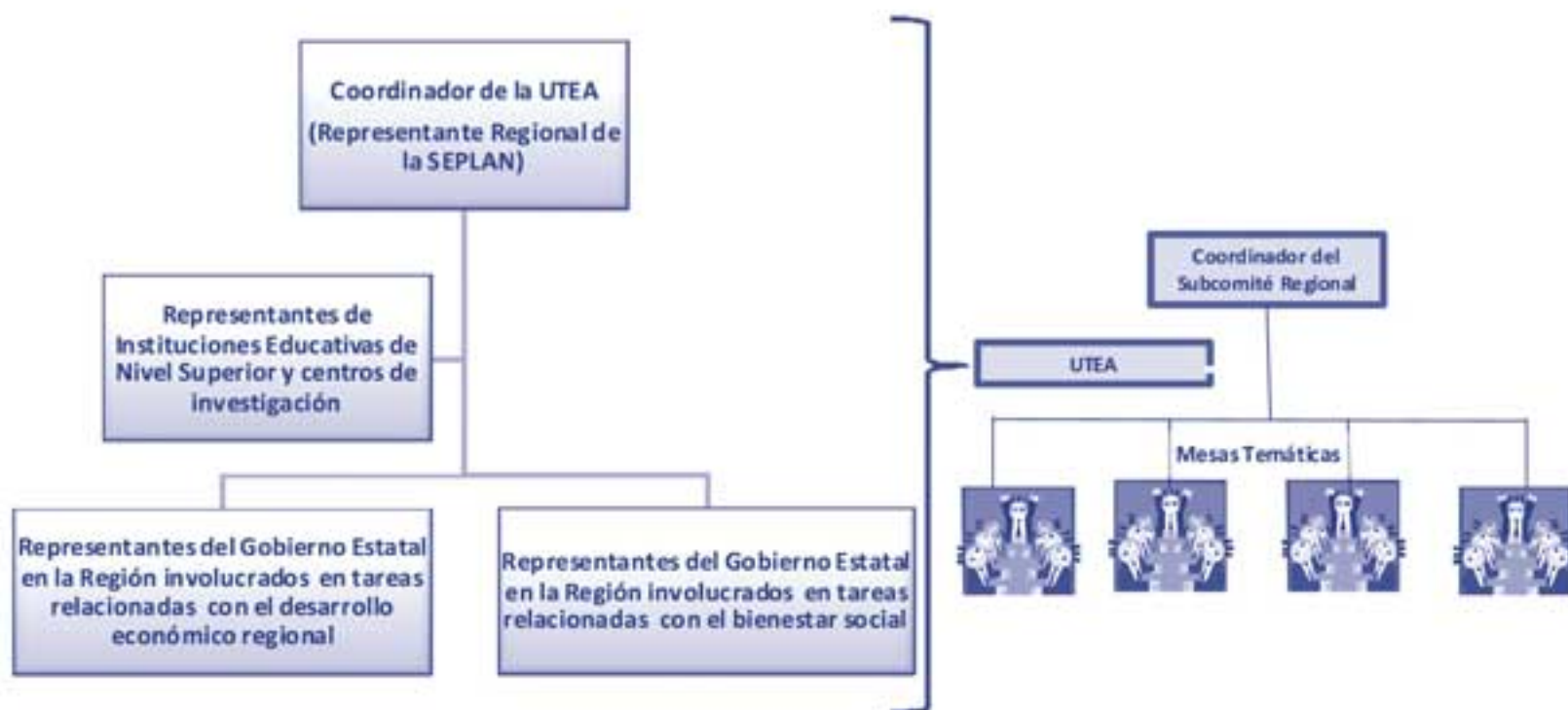


Figura 1.1.2 Organigrama de la UTEA

Fuente: SEPLAN

1. Recuento de carencias y problemas, recursos, reservas y posibilidades de desarrollo

En esta etapa se hizo una revisión y un recuento de las oportunidades y áreas críticas para el desarrollo de cada región, a través de talleres regionales y la revisión de información estadística los integrantes de la UTEA identificaron los problemas centrales y las áreas de oportunidad de sus respectivas regiones. A continuación se establece la metodología empleada para la identificación de los problemas centrales del Plan Regional:

- a) Identificación de la problemática.

En esta fase se identificaron las situaciones negativas o insatisfactorias planteadas por la sociedad a través de las mesas de la Gran Alianza, la UTEA, las Universidades y otros mecanismos de participación ciudadana o que así lo reflejaban los datos estadísticos analizados. En este ejercicio se analizaron los planes municipales, los resultados de los talleres regionales de planeación implementados en el marco de la actualización de los Planes Regionales, así como los resultados de la consulta pública y de percepción promovida por el Gobierno del Estado para la integración del Plan Estatal de Desarrollo, Jalisco 2030.

Tabla 1.1.1. Ejemplo de identificación de problemas en la región

1	Altas tasas de desempleo
2	Baja remuneración por salario
3	Baja competitividad de Jalisco y sus regiones
4	Incremento de la economía informal (incluye piratería y comercio ilegal)
5	Insuficiente infraestructura rural y urbana
6	Bajos niveles de organización y capacitación productiva

Fuente: SEPLAN

a) Asociación de problemas.

En la segunda fase se procedió hacer una asociación de la problemática identificada basada en el método de lógica fluida de Edward de Bono y el Marco Lógico. El proceso de asociación de problemas empleado se fundamenta en el hecho de que todo problema tiene una serie de causalidades y que este a su vez de no resolverse genera ciertos efectos. En este entendido, cada problema identificado fue asociado a otro problema considerado como el efecto más

importante. Por ejemplo: el problema de Altas tasas de desempleo (problema casusa) fue asociado con el problema Altos índices de marginación y pobreza (problema efecto). Es importante destacar que esta asociación de problemas está basada en el modelo de apreciaciones de Edward de Bono. En virtud de lo anterior, la asociación de los problemas contenidos en este documento corresponde a las apreciaciones de los técnicos, pero sobre todo, de los representantes de la sociedad que participaron en el ejercicio.

Tabla 1.1.2. Ejemplo de asociación de problemas en la región

1	Altas tasas de desempleo
2	Baja remuneración por salario
3	Baja competitividad de Jalisco y sus regiones
4	Incremento de la economía informal (incluye piratería y comercio ilegal)
5	Insuficiente infraestructura rural y urbana
6	Bajos niveles de organización y capacitación productiva

Fuente: SEPLAN

a) Determinación de frecuencias y diagrama de problemas

En esta fase, con el apoyo de tablas dinámicas se identificaron los problemas efecto mayormente citados, es decir aquellos problemas con el mayor número de causas. En la figura siguiente se muestra a

manera de ejemplo el diagrama resultante de la asociación de 10 problemas analizados. En color rojo se destacan los problemas efecto mayormente mencionados y en color verde los problemas causa. Como se podrá apreciar, para este ejemplo los problemas centrales se concentran en los puntos 4, 2 y 8.

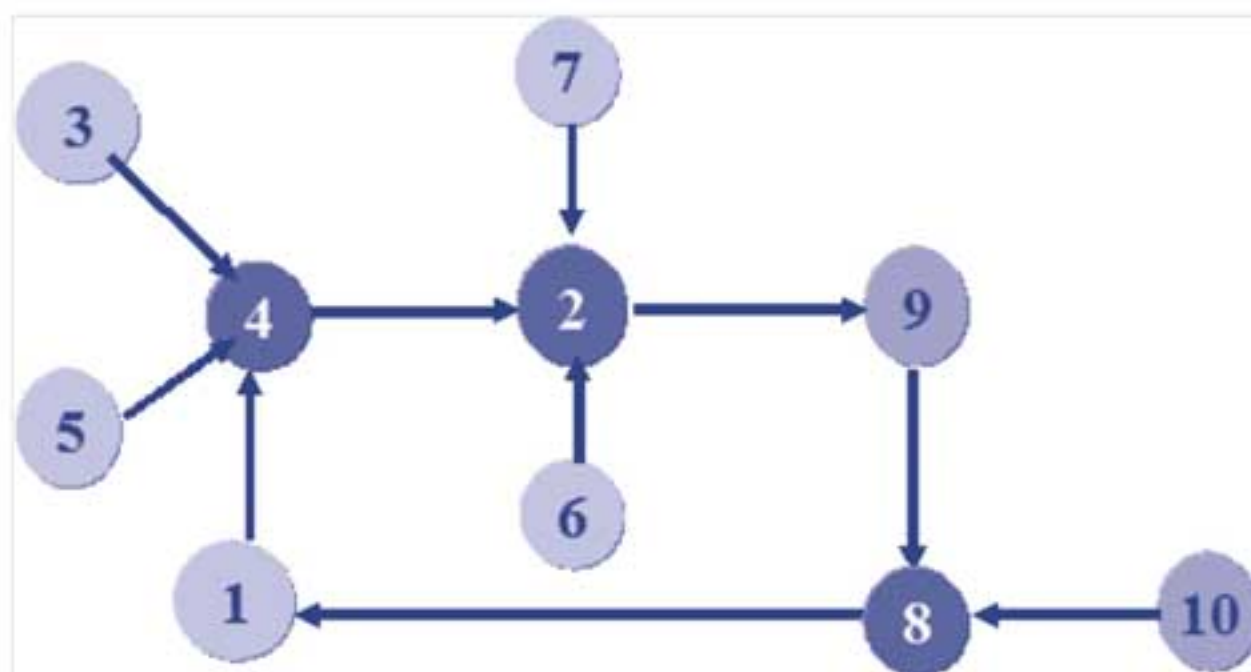


Figura 1.1.3. Diagrama resultante de la asociación de 10 problemas analizados

Fuente: SEPLAN

1. Aspiraciones, anhelos y logros esperados

En esta fase a través de talleres regionales en los cuales participaron representantes de las mesas regionales de la Gran Alianza, autoridades y representantes de instituciones educativas de nivel superior; se revisó y actualizó la Misión y la Visión planteada en los planes regionales formulados en el 2005. De igual forma se establecieron los objetivos centrales y los factores estratégicos, el proceso empleado para el establecimiento de estos elementos se menciona a continuación.

a) Determinación de los objetivos centrales

Los objetivos centrales fueron deducidos de los problemas centrales identificados. Si existe una situación negativa o insatisfactoria, es de esperarse que dicha situación se transforme a una situación futura deseable mediante la intervención de programas y la ejecución de proyectos. Este modelo está basado en la metodología del Marco Lógico utilizado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para la formulación de Proyectos.



Figura 1.1.4. Modelo de determinación de los objetivos centrales

Fuente: SEPLAN

a) Determinación de los factores estratégicos.
Para la determinación de los factores estratégicos se hizo un análisis y enriquecimiento de las causalidades inmediatas de los problemas centrales identificados.

Estas causas fueron transformadas en los factores estratégicos. Siguiendo el método del Marco Lógico, las causalidades inmediatas se transformaron en las estrategias (medios) para lograr los objetivos.

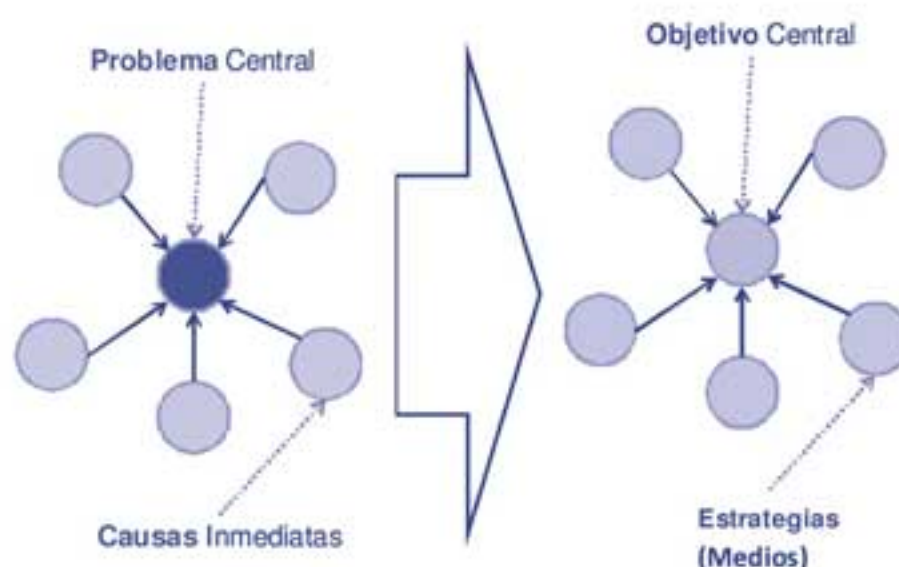


Figura 1.1.5 Modelo de determinación de los factores estratégicos

Fuente: SEPLAN

1. Mecanismos de monitoreo y evaluación

En esta fase se establecen de manera enunciativa los indicadores que se estarán empleando para medir el grado de avance de los objetivos establecidos en los Planes Regionales. Los indicadores han sido tomados en su mayor parte del Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2030 y han sido enriquecidos con los indicadores establecidos en los programas sectoriales y especiales. En este mismo apartado se ha incluido una Agenda Regional que integra el conjunto de acciones y proyectos que han sido definidos y jerarquizados para dar respuesta a las demandas y asuntos que los habitantes de los municipios y los gobiernos municipales de cada Región consideran relevantes llevarlos a cabo en beneficio del desarrollo de su Región.

2. Aprobación del Plan por el Subcomité Regional

Reunidos todos los elementos, se integró una versión borrador de los Planes Regionales misma que fue presentada y turnada para su revisión a los miembros de cada Subcomité Regional incluyendo la Unidad Técnica de Apoyo al Desarrollo Regional. Reunidos los comentarios y aportaciones se procedió a la impresión de la versión actualizada de los Planes Regionales de Desarrollo.

La Regionalización en Jalisco

Durante los últimos años, la globalización ha dominado el panorama internacional. El proceso globalizador ha creado escenarios regionales internacionales o bloques económicos, en donde las

naciones buscan incorporarse a la producción e intercambio libre del comercio mundial. Igualmente, hacia el interior de las naciones, se ha presenciado la implementación de procesos regionalizadores, más o menos similares, en donde se puede apreciar en términos generales una tendencia que busca impulsar el desarrollo por áreas geográficas, una mayor apertura gubernamental a la participación social en cuestiones públicas, y una tendencia descentralizadora y desconcentradora.

Con la creciente internacionalización y globalización de la economía, la dimensión territorial ha pasado a jugar un papel determinante en el proceso del desarrollo local y regional,¹ el territorio es cada vez más, una variable importante en el diseño de políticas públicas y estrategias empresariales.² El desarrollo es claramente un desafío local, pero no en el sentido acotado que se puede dar a lo local como ámbito pequeño, sino “Glocal” (pensar global y actuar local), conectado a las grandes tendencias y problemas que afectan a la sociedad.³ Ante estos desafíos, cobra sentido la regionalización como un espacio en el cual los municipios interactúan en la atención de problemas complejos que de forma individual difícilmente lograrían solucionar.

En términos generales la regionalización tiene como objetivo aprovechar los recursos y oportunidades que ofrece un territorio determinado, para alcanzar propósitos de desarrollo preestablecidos por la sociedad y su gobierno. La regionalización tiene como objetivo establecer y mantener mecanismos de cooperación que permitan, por un lado, descentralizar

y desconcentrar funciones de la administración pública en forma permanente y, por el otro, atender coordinadamente las demandas de servicios de la población, en el menor tiempo posible y con la mayor calidad.

La integración territorial de municipios en regiones para el caso de Jalisco se remonta a los años 70 con la creación del Plan Lerma - Chapala en el cual los municipios del estado se agruparon en 5 grandes regiones para efectos de planeación. En el Plan Estatal de 1981 se retoma la regionalización como estrategia para el desarrollo del estado y se amplía el número de regiones pasando de 5 a 10, en dicho Plan se profundiza en el análisis de la problemática regional y se plantea una serie de líneas y propuestas de proyectos para el desarrollo de cada Región. Para 1984, en la presentación del Plan Jalisco (1984 – 1988), dentro de los 12 puntos en los cuales sintetiza la estrategia del Plan, se destaca la planeación del estado por Regiones y el aprovechamiento de las potencialidades regionales como factores importantes para el desarrollo del estado.

Lograr un mayor equilibrio económico y social entre las áreas rurales y urbanas, y entre las regiones del estado, constituyó uno de los objetivos generales del Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 1989 – 1995.

Con la finalidad de hacer frente a las desigualdades regionales prevalecientes en Jalisco, aprovechar las ventajas de la globalización económica e impulsar la gestión integral del Estado; en el año de 1997 se pone en marcha La Estrategia de Regionalización, la cual

¹ Iván Silva Lira, Manual de desarrollo local, ILPES-CEPAL 1998.

² Fernando Sánchez Albavera, ILPES-CEPAL 2002.

³ Christel Genuit, El municipio en el contexto de la cultura global.



implico: Integrar territorialmente los municipios de Jalisco en 12 regiones administrativas; fomentar el proceso de descentralización y desconcentración hacia las regiones, e Impulsar el proceso de planeación social, integral, participativa y estratégica para desarrollar las regiones. A partir de 1997 se institucionaliza formalmente la regionalización en Jalisco y se diseñan los mecanismos de participación ciudadana y financiamiento para el desarrollo regional. En el marco de esta estrategia se establecen los Subcomités de Planeación Regionales (instancias de coordinación regional para la planeación y programación del desarrollo) y se emprende por primera vez en la historia de Jalisco, un proceso incluyente de participación en la formulación de los Planes de Desarrollo Municipales y Regionales.

A finales del año 2000 se promulga La Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios (LPEJM), con ello, las Regiones y los Municipios adquieren una nueva dinámica y se consolidan como los pilares para la planeación y gestión del Desarrollo y, La Regionalización se convierte en un espacio para la interacción de los municipios en la búsqueda de intereses comunes y complementarios.

En la administración estatal comprendida del 2001 al 2007, la Regionalización adquiere un carácter de política pública al establecer dentro de sus 5 compromisos de gobierno el compromiso de un “Desarrollo Regional Equilibrado y Sustentable”. En el marco de este compromiso de gobierno se diseñó y se puso en marcha “La Estrategia para el Fortalecimiento de la Planeación y el Desarrollo

Municipal y Regional”. Esta estrategia se enfocó a fortalecer la participación de la sociedad en el quehacer público y al fortalecimiento de la asistencia técnica para mejorar la canalización y uso de los recursos públicos.

En el marco de esta estrategia en materia de planeación se lograron importantes avances para Jalisco: Por primera vez en la historia de Jalisco los 125 municipios integraron en tiempo y forma sus planes municipales de desarrollo y en cada uno de ellos se establecieron los Comités de Planeación Municipal. En materia regional se reestructuraron los planes regionales de desarrollo y en cada región se estableció una instancia técnica de apoyo al desarrollo regional integrada con técnicos municipales. En materia de capacitación y asistencia técnica, se establecieron acuerdos y vínculos de cooperación con organismos internacionales e instancias educativas de nivel superior, mediante los cuales se logró capacitar a funcionarios municipales en temas relacionados con la gestión pública.

El balance de la planeación regional en Jalisco es positivo, y en esta nueva etapa que representa el Plan Regional 2030, se pretende avanzar en una serie de retos que hoy en día se mantienen vigentes a pesar de los esfuerzos que han sido realizados en materia de regionalización en nuestro Estado:

Fortalecer la participación ciudadana. En este tema se fortalecerán y se redimensionarán las instancias de participación ciudadana reconocidas en la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios,



con ello se busca redimensionar los Comités de Planeación para el Desarrollo Municipal y los Subcomités Regionales como las máximas instancias de participación ciudadana a nivel municipal y regional.

Fortalecer la coordinación interinstitucional. Sobre este particular se pondrán en marcha nuevos esquemas de coordinación que permitan articular los esfuerzos del Gobierno, la sociedad, la iniciativa privada, las instituciones educativas y de todos aquellos actores que son relevantes para el desarrollo estatal y regional.

Mejorar los sistemas de financiamiento para el desarrollo regional. Se avanzará en la integración de presupuestos regionalizados, a fin de que la inversión

pública estatal y federal, así como la inversión privada, sea orientada de manera estratégica al desarrollo regional.

Fortalecer la capacidad de gestión. Se avanzará en la preparación y formación de organismos de apoyo y asistencia técnica al desarrollo municipal y regional, y en el establecimiento de alianzas intermunicipales para la atención de problemas y/o aprovechamiento de áreas de oportunidad comunes.

Fortalecer la descentralización y la desconcentración. Respecto a este punto, se continuará con la integración de las Unidades Regionales de Servicios del Estado (Unirse) y en la asignación de mayores responsabilidades y facultades para la toma de decisiones a los representantes de las dependencias gubernamentales establecidas en las Regiones.



II. Diagnóstico

2.1 Aspectos espaciales, recursos naturales y ambientales

Extensión territorial y colindancias

La Región Costa Sur cuenta una superficie territorial de 7,004.39 km², que corresponde al 8.84% de la superficie total del Estado, misma zona que linda al Norte con la región Sierra Occidental, al Noroeste con la región Costa Norte, al Oeste, Suroeste y sur con el Océano Pacífico; al Sureste con el Estado de Colima, y al Este con la Región Sur y la Región de la Sierra de Amula.

En esta región se localiza la zona conurbada interestatal Cihuatlán-Manzanillo, Colima.

Los municipios que conforman la Región Costa Sur son los siguientes:

Autlán de Navarro

Casimiro Castillo

Cihuatlán

Cuautitlán de García Barragán

La Huerta

Villa Purificación

Superficie por municipio y participación en el total de la región.

En superficie total de la Región Costa Sur sobresalen territorialmente Villa Purificación como el municipio más grande con el 27.66% de la superficie regional y Casimiro Castillo como el municipio más pequeño.⁴ Dentro de la región los municipios de Cihuatlán y La Huerta tienen como límite la costa con el Océano Pacífico, por lo que contienen un alto potencial turístico y pesquero, los restantes municipios presentan un alto potencial económico y una estrecha vinculación con la franja costera a través de la carretera Guadalajara- Barra de Navidad.

Tabla 2.1.1 Kilómetros por municipio

REGION: COSTA SUR	Km2	% que representa en la región	%que representa en el Estado
Autlán de Navarro	962.90	13.75%	1.20%
Casimiro Castillo	461.80	6.59%	0.58%
Cihuatlán	713.70	10.19%	0.89%
Cuautitlán de García Barragán	1,178.67	16.83%	1.47%
La Huerta	1,749.71	24.98%	2.18%
Villa Purificación	1,937.61	27.66%	2.42%
Total de la Región	7,004.39	100%	8.74%
Total del Estado	80,137.00		

Fuente: Elaborado en COPLADE con información de Prontuario Estadístico Jalisco 2003.

⁴ INEGI 1996. Monografías Municipales.

Topografía.

En términos generales la Región Costa Sur se puede considerar como un conjunto de sistemas de sierras y lomeríos alineados en forma paralela a la línea costera, siendo de menor grado los valles intramontañosos y las planicies costeras.

Sus variaciones altimétricas importantes que van desde los 0 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) en la zona costera, Hasta regiones con altitudes mayores de 2,500 m.s.n.m. principalmente en la sierra de Manantlán. Más del 50% de la región tiene altitudes menores de 500 m.s.n.m. y alrededor del 42% del territorio tiene entre 500 y 2000 m.s.n.m.⁵

Las pendientes topográficas de la región también tienen variaciones importantes, esto debido a la fisiografía de la zona. De esta manera, se encuentran pendientes que van de valores menores al 5% (en una superficie del 30%) a pendientes escarpadas mayores al 30% (en zonas serranas que corresponden al 11% de la superficie total de la región).⁶

Fisiografía.

El conjunto de características físicas que tiene la Región Costa Sur de Jalisco, se ha modelado como resultado de la evolución de la corteza terrestre (endogénesis) desde el punto de vista geológico, así como por las diversas influencias del medio natural (lluvia, viento, olas del mar, vegetación, etc.) como agentes erosivos (exogénesis) originando las topoformas (o formas del relieve) que vemos en el

paisaje.

Esta región se ubica en la provincia fisiográfica XII "Sierra Madre del Sur", la cual abarca la porción de la costa del Estado y, específicamente, en la subprovincia 65 "Sierras de la Costa de Jalisco y Colima". Existe una pequeña porción, el valle de Autlán, al cual pertenece a la provincia fisiográfica "Sistema Volcánico Transversal" dentro de la subprovincia de las sierras de Jalisco.⁷

Los sistemas de topoformas que conforman la Región Costa Sur van desde sierras altas complejas (casi toda la región); valles (el de La Huerta), valle con lomeríos (todos los demás valles); Hasta llanuras con lagunas costeras de suelo salino (las llanuras de Tenacatita y La Manzanilla), llanura costera con delta de piso rocoso o cementado (llanura de Chamela), y llanura costera con delta inundable y salina (llanura de San Patricio Melaque).

Al Este de Casimiro Castillo y dentro de la sierra de Manantlán encontramos una pequeña meseta, siendo esta también de la sierra madre del sur.

La porción de la otra provincia (Sistema Volcánico Transversal), corresponde a una Llanura aluvial con piso de roca o cementado, esto es el valle de Autlán incluyendo donde se asienta esta ciudad.

Geología

En cuanto a la geología de la Región Costa Sur, se puede considerar principalmente tres tipo de

⁵ Cartas Detenal 1977.

⁶ Op. Cit. y Plan de Ordenamiento Ecológico de Jalisco, en proceso de publicación.

⁷ INEGI, Carta fisiográfica 1:1,000,000 Guadalajara, 1990.

afloramientos⁸ de exposición de las rocas.

Existe un primer afloramiento, de rocas ígneas intrusivas (plutónicas) de tipo ácido (con un porcentaje mayor al 65% de cuarzo), es el más representativo de toda la zona, que emergió a la superficie a causa de los movimientos de las placas tectónicas en el periodo cretácico (hace aproximadamente entre 135 y 70 millones de años).⁹ Se le encuentra de forma paralela a la línea de la costa. Hasta las sierras de Cacoma y Manantlán, interrumpido por algunos afloramientos de otro tipo.

El segundo afloramiento, en orden de importancia, es un sistema de erupciones volcánicas del terciario (o también llamadas ígneas extrusivas) de tipo intermedio (de porcentaje de cuarzo de entre 55% y 65%) y ácido. Este sistema volcánico no pertenece al "Sistema Volcánico Transversal" por su edad y tipo de emisión. Estas se ubican en Autlán, Casimiro Castillo y parte de la Sierra de Manantlán, y algunas otras zonas por Cuautitlán, Sierra del Mamey, al sur de La Huerta y a lo largo de la costa.

Existe un tercer afloramiento importante es de rocas calizas del cretácico inferior, siendo el más grande de todo el estado, en el cerro Gordo de la Sierra de Manantlán, esto si excluir pequeños manchones es este tipo de roca.

En cuanto a rocas de recién formación (en el período cuaternario, último era geológica de la tierra, en el cual se vive actualmente y que inició hace 70 millones de años) la región tiene suelos (recordemos que para la

geología el suelo es una roca disgregada) de origen aluvial (los que proceden de la lluvia), eólico (los que fueron formados por la acción del aire), palustre (o lagunas) y litoral (los de origen pétreo que constituyen las playas), siendo los últimos tres comunes al lo largo de la costa; y algunos conglomerados originarios del levantamiento del macizo intrusivo.

Hidrografía

La Región Costa Sur se encuentra comprendida por la región hidrológica RH15: costa de Jalisco de poco desarrollo por su cercanía a la costa, la que se divide en subcuenca: A río. Chacala - Purificación, y B río. San Nicolás - Cuitzmala. También parcialmente se encuentra en la región hidrológica RH16: Armería - Coahuayana, la cual influye únicamente a la región por la subcuenca río Ayuquila en una porción del municipio de Autlán irrigando ésta zona agrícola. La primera región hidrológica posee un 14.69% de las cuencas del estado y la segunda un 15.64%. (FUENTE: CGSNEGI. Carta hidrológica de aguas superficiales. Tomado de: INEGI. (Anuario estadístico del estado de Jalisco, 1997).

Cuencas Hidrológicas.

La cuenca hidrológica RH15A abarcando a los ríos Chacala (Marabasco) y Purificación:

El río Chacala o Cihuatlán, que sirve de límite estatal entre los estados de Jalisco y Colima, drena una superficie total de 3,925.47 km². Con un volumen anual de 910 Hm³ y un coeficiente de escurrimiento

⁸ INEGI, Carta geológica 1:1,000,000 Guadalajara 1990.

⁹ Selecciones del Reader's Digest; El Atlas de nuestro Tiempo, 1964

del 20.49% (cuanto del volumen llovido escurre en el canal).

El río Purificación tiene 3,100 Km² con un volumen de 760 Hm³ y coeficiente de escurrimiento de 18.86%.

La cuenca hidrológica RH15B que comprende los ríos San Nicolás y Cuitzmala drena la parte central de las costas de Jalisco:

De la cuenca del río Cuitzmala no se encontraron datos de manera independiente posiblemente por no contar con una estación de aforo, por lo que no se tienen los valores de superficie, volumen y coeficiente de escurrimiento.

La cuenca del río San Nicolás se encuentra compartida por la Región Costa Sur y costa norte. Tiene una superficie total de 2,400 Km² con un volumen anual 640 Hm³ y un coeficiente de escurrimiento de 21.33%.

De la región hidrológica RH16B Armería solo drena una pequeña porción de la Región Costa Sur que corresponde al valle de Autlán por el río Ayuquila de la cual no se tienen datos de manera independiente solo totales de la cuenca RH16 Armería.

Fuentes de Agua

Aquí se consideran como fuentes de agua, todos aquellos lugares donde se tenga agua, excluyendo las aguas subterráneas y las aguas superficiales que impliquen infraestructura. Por lo que tenemos a los ríos principales y secundarios, manantiales, lagunas, esteros, entre otros.

La Comisión Nacional del Agua tiene estimado un volumen anual de agua equivalente a 72'530,675 m³ para abastecer las superficies de riego, las industrias y las áreas urbanas de la región con el auxilio de los 452 pozos que tiene registrados en ese territorio.

Clima.

El clima es el resultado de la observación de los estados atmosféricos a lo largo de un período de tiempo prolongado (más de 15 años por lo general) Las dos variables principales que se utilizan para su clasificación son la temperatura y la precipitación.

Toda la región se encuentra en un régimen pluvial con lluvias en verano y de precipitaciones invernales menores a un 5%. Esto en términos generales se puede considerar un tipo de clima de tendencia monzónica con un verano muy húmedo y un invierno muy seco.

La Región Costa Sur presenta cuatro grupos de climas, según la clasificación de Köppen (modificado por García, 1964) de adopción internacional, (Ver mapa N° D04) que son:

Climas cálidos - subhúmedos A(w), los cuales presentan una temperatura media anual mayor a 24°C y una temperatura media del mes más frío mayor a los 18°C. Siendo este el más representativo de toda la zona.

Climas semicálidos - subhúmedos A(C)w, tienen una

temperatura media anual mayor a los 18°C y la temperatura media del mes más frío también es mayor a los 18°C. Se les observa en una franja angosta entre los A(w) y los C(w) o en lunares dentro del A(w).

Climas templados - subhúmedos C(w), los cuales tienen una temperatura media anual entre los 12 y los 18 °C. Encontrando en las partes altas de la sierra (Manantlán principalmente).

Climas semisecos BS1(h'), los cuales se les conoce también como climas semiáridos. Se le ubica como una pequeña franja paralela a la línea de litoral en el municipio de La Huerta y en el valle de Autlán.

Dentro de estos cuatro grupos se encuentran diez subgrupos distribuidos en la región de manera más o menos paralela a la costa, los cuales se describen a continuación. Su distribución se observa en la carta de climatología anexa,

Aw0 (w): cálido - subhúmedos, el más seco de los cálidos - subhúmedos.

Aw1 (w): cálido - subhúmedos, subtipo de humedad media de los cálidos - subhúmedos.

Aw2 (w): cálido - subhúmedos, el más húmedo de los cálidos - subhúmedos.

(AC (w1) (w)): semicálidos - subhúmedos, de humedad media de entre los semicálidos - subhúmedos.

A(C) (w1) (w): semicálidos- subhúmedos siendo el más húmedo de los semicálidos - subhúmedos.

(A)C (w2)(w): semicálidos - subhúmedos siendo el más húmedo de los semicálidos - subhúmedos.

(A)C w2 (w): semicálidos - subhúmedos, subtipo más húmedo de los semicálidos - subhúmedos pero con una precipitación del mes más seco menor a 40mm.

C (w2) (w): templado - subhúmedos, agrupado como el más húmedo de los templados - subhúmedos y con lluvias del mes más seco por debajo de los 40mm.

BS1 (h') w: semisecos muy cálido con la precipitación invernal de entre 5% y 10.2%. Es el clima que más porcentaje de precipitación invernal presenta, por lo que puede ser excluido del clima general "monzónico".

BS1 h' w (w): semisecos - semihúmedos.

De acuerdo a esta distribución de climas, en la Región Costa Sur las temperaturas medias varían de manera importante según la altitud de las zonas, la humedad y la evaporación. La época caliente del año corresponde a los meses de abril a septiembre, registrándose temperaturas medias mensuales de entre 21°C y 26°C. La temporada fría abarca los meses de octubre a marzo y durante esta época del año la temperatura se encuentra entre los 16°C y 24°C.

La Región Costa Sur esta de manera estacional (entre los meses de junio a octubre) bajo la influencia de un sistema de baja presión que produce las más importantes precipitaciones en el verano. En algunas ocasiones excepcionales este sistema ciclónico (por la dirección en que mueve sus vientos, en contra de



las manecillas del reloj) produce enormes movimientos de masas de aire pudiendo llegar a la categoría de tormenta tropical e incluso huracanes.

El gradiente pluviométrico anual es amplio, porque se presentan rangos de precipitaciones totales de la manera siguiente: en las costas, desde menores de los 800 mm Hasta mayores de los 1,000 mm; en las partes bajas oscilan entre los 1,000 mm y los 1,500 mm; y en las sierras fluctúan entre los 1,500 mm y los 2,000 mm.

En el ciclo anual se distinguen dos épocas caracterizadas por la cantidad de precipitación: la época más húmeda comprendida de mayo a octubre y la temporada de estiaje (noviembre a abril) que registra los valores de precipitación de menos de 100 mm y de temperaturas más altas en el año, durante la cual la disponibilidad de agua se vuelve - Hasta cierto punto - crítica.

En virtud de los climas existentes en la región, la evaporación presenta valores, relativamente altos, con la siguientes distribución: superiores a los 1,800 mm anuales en la línea costera principalmente; entre los 1,800 mm y los 1,600 mm anuales en la franja contigua a la línea costera (correspondiente a los climas secos y el más seco de los cálidos - subhúmedos); y entre los 1,600 mm y 1,400 mm anuales en la mayor superficie de la región que corresponde a los climas cálidos, semicálidos y secos.

Flora y fauna.

Flora:¹⁰

Jalisco alberga una flora de las más ricas de la República Mexicana (cuarto lugar nacional), se calcula en más de 7,000 especies de plantas fanerógamas silvestres.¹¹

La vegetación en cualquier zona del mundo se encuentra agrupada de acuerdo a la afinidad que presenta con factores como el clima, sustrato geológico, suelo, humedad, etc. Dichas agrupaciones o comunidades que se encuentran formadas por los mismos elementos florísticos y paisajísticos conforman los denominados tipos de vegetación.

La Región Costa Sur es una zona que cuenta con diversos tipos de vegetación entre los que se encuentran desde los característicos de la franja costera, los bosques tropicales y los bosques templados (ver carta de vegetación, Fig. D02). Cada uno de los tipos de cubierta vegetal cuenta con elementos ecológicos muy característicos, la cual a continuación se describe brevemente:

Vegetación de duna costera o de playa: Está formada por una comunidad vegetal predominantemente herbáceo y arbustiva que recibe constantemente la brisa marina, establecida las playas arenosas en las pequeñas caletas. Las plantas están adaptadas para vivir en condiciones particulares de la orilla del mar: alta salinidad, baja capacidad de retención del agua por parte del sustrato, movimiento del sustrato

¹⁰ Plan de Ordenamiento y Desarrollo Integral Costa de Jalisco. Regiones Costa Norte y Costa Sur, 1997.

¹¹ Plan Estatal de Protección al Ambiente, 1993.



arenoso, etc. Su papel fundamental es fijar la arena y comenzar a formar suelo. Atrás de ella se establece una vegetación arbustiva baja, que forma una barrera protectora para la selva costera. Las principales especies que se pueden encontrar en estas dunas costeras son: *Prosopis juliflora* (mezquite), *Hibiscus pernambucensis*, (majagua), *Hippomane mancinella* (manzanilla), *Distichlis spicata* (zacate salado), entre otras. También es posible distinguir una vegetación característica de las abundantes playas rocosas como el *Agave colimana* (maguey de playa).

Manglar: comunidad vegetal en la que predominan los “mangles”, que son árboles halófilos tropicales costeros. Es una vegetación leñosa perennifolia de 2 a 20mts. de alto, que se desarrolla a las orillas de las zonas de mareas, lagunas, estuarios y desembocadura de los ríos de las zonas tropicales y subtropicales. Estos árboles se caracterizan por presentar adaptaciones para habitar un ambiente con altos niveles de salinidad, con un régimen de inundación periódica por mareas, un sustrato rico en materia orgánica en condiciones reductoras (pantano). Existe una ausencia de plantas herbáceas, trepadoras y epífitas dentro de los bosques de mangle. Las especies representativas de esta zona son: *Rhizophora mangle* (mangle rojo), *Avicennia germinans* (mangle negro), *Laguncularia racemosa* (mangle blanco), principalmente.

Bosque tropical subcaducifolio: este tipo de comunidad vegetal se desarrolla en zonas con poca elevación (generalmente a menos de 1500 m.s.n.m.) y con mayor humedad. Entre las principales características fisonómicas del bosque es la

presencia de por lo menos dos estratos arbóreos bien definidos, uno de 15 m. de altura y el otro de 16 a 25 m. de altura y además de que un 50% a 70% de las especies arbóreas pierden sus hojas en la época seca del año. Esta selva (nombrada así por Miranda y Hernández X) presenta generalmente un estrato arbustivo emergente en caso de perturbación. Cuando alcanzan su clímax (máximo estado de desarrollo) los árboles alcanzan una altura entre los 25 y 30 metros. Tanto la densidad de los árboles como la cobertura es menor a los bosques tropicales subperennifolios y perennifolios comunes en el sur de México. Se encuentran las siguientes especies de árboles: *Cedrela salvadorensis* (cedro rojo), *Swetenia humilis* (caoba), *Brosimum alicastrum* (capomo), *Bursera simaruba* (copal), entre otros.

Bosque tropical caducifolio: el estrato arbóreo de este bosque tropical no alcanza alturas de más de 15 metros. La mayoría de estos árboles (75%) pierden sus hojas por un periodo de 5 a 7 meses al año, provocando un marcado contraste fisonómico entre la época de secas y la de lluvias. Las copas de los árboles de las especies dominantes suelen ser convexas o planas y su anchura comúnmente aventaja a la altura, lo que les proporciona un aspecto muy característico. Es notable que numerosas especies de este tipo de vegetación nunca posean hojas y flores al mismo tiempo. Su temporada de florecencia se produce en época de estiaje y cuando la temperatura ambiental es calurosa. Las especies que lo tipifican son: *Bursera* spp (copales), *Mastichodendron capiri* (tempisque), *Ceiba aesculifolia* (pochote), *Ipomea intrapilosa* (ozote), dentro de las principales.



Bosque de encino: ocupa la parte de transición entre los bosques templados y los tropicales. Bosque de hoja brillante, cuyos árboles varían entre 3 a 15 metros de altura. Esta compuesto por diferentes especies de árboles del género *Quercus*. Los que se encuentran con mayor frecuencia son: *Quercus resinosa* y *Quercus magnolifolia*.

Bosque de pino - encino: bosque que domina en las sierras de la región, se caracteriza por la asociación pacífica de especies arbóreas del género *Pinus* con el género *Quercus*. Se le encuentra por encima de los 1,500 m.s.n.m. Sus componentes principales son: *Quercus castanea*, *Q. candicans*, *Q. coccolobifolia*, *Q. crassipes*, *Q. obtusata*, *Q. resinosa*, *Q. rugosa*, *Q. laurina*, representando a los encinos y entre los pinos se encuentran *Pinus devoniana*, *P. ayacauhuite*, *P. douglasiana*, *P. oocarpa*, *P. leiophylla*, entre otros.

Bosque mesófilo de montaña: es un tipo de vegetación que se encuentra a la misma altitud que el bosque de pino – encino, sin embargo éste ocupa los microambientes más húmedos. Fisonómicamente es un bosque abierto y llega a alcanzar alturas de 15 - 35 metros. El diámetro de los tallos depende del grado de conservación en que se encuentre el bosque mesófilo, llega Hasta un máximo de dos metros de diámetro, pero por lo general se mantiene de 15 a 35 cm. El bosque primario (con un buen grado de conservación) nunca se ve completamente exfoliado. Entre las especies que lo tipifican se encuentran: *Carpinus caroliniana*, *Cornus disciflora*, *Fraxinus udhei*, *Ilex brandegeana*, *Styrex argenteus* entre los principales.

Bosque de Abeto: se encuentra en altitudes mayores de los 2600 m.s.n.m., por lo que se restringe a las partes de la sierra más altas de la Región (Sierra de Manantlán). La especie característica de este tipo de vegetación es la *Avies religiosa* conocida como abeto (en el oriente de México se le conoce como oyamel, proveniente de la lengua náhuatl).

Bosque de Galería: vegetación que crece a las orillas de ríos, arroyos y cuerpos de agua. De hoja perenne con dos estratos principalmente: arbóreo y herbáceo. Fácil de identificarlo cuando la vegetación de alrededor se encuentra sin hojas. Las especies que lo tipifican son: *Astianthus viminalis* (sabino), *Ficus insipida* (zalate), *Taxodium mucronatum* (ahuehuete), *Ficus spp* (sauces), entre otras.

De los tipos de vegetación arriba citados, son el bosque tropical caducifolio y subcaducifolio los que presentan más amplia distribución en la región.

La cubierta vegetal de la Región Costa Sur es sumamente rica en cuanto a su diversidad florística. Simplemente en la reserva de la biosfera de Manantlán la flora vascular está compuesta por más de 2,800 especies pertenecientes a 981 géneros y 181 familias, que representan entre el 35% y el 40% de la flora vascular del estado de Jalisco, y aproximadamente el 10% de la República Mexicana.¹² Las familias mejor representadas son las leguminosas, euforbiáceas, convolvuláceas, gramíneas y rubiáceas.

Es muy importante mencionar que en la región se

¹² Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de Manantlán, 1997.



encuentra una importante variedad de flora endémica (debido en gran medida a que existe una zona de transición biogeográfica) lo que le da a ciertas zonas de la región características únicas en el país y en el planeta. Tan sólo en la reserva de la biosfera de la sierra de Manantlán, se han reportado 30 especies de plantas vasculares endémicas (junto con la reserva Chamela – Cuitzmala son las zonas más estudiadas de la región), de las que destaca el *Zea diploperennis*, único maíz que se ha encontrado de manera silvestre y nativa considerado como el pariente más primitivo del género, motivo por el cual fue erigida esta reserva, y se continúa investigando en este sentido.¹³

Fauna:

La ubicación geográfica de México es muy particular desde el punto de vista biogeográfico ya que se encuentra en una zona de transición entre la región neoártica y la neotropical. Esto le da al país en sí características muy importantes y particulares en cuanto a diversidad faunística se refiere, estando dentro de los diez países de mayor “megadiversidad” por la gran cantidad de reptiles que habitan en nuestro país. En el caso de Jalisco, éste se encuentra en una de las regiones de mayor transición en México, con zonas áridas en el noreste y húmedo en el suroeste donde recae nuestra área de interés. De esta manera, la Región Costa Sur posee una gran riqueza faunística en donde se pueden encontrar especies endémicas, en peligro de extinción o con algún valor de uso.

La región se encuentra incluida dentro de la provincia mastofaunística de Nayarit, la cual ocupa el sexto

lugar en cuanto a riqueza de especies mamíferos del país.

Según el plan de ordenamiento ecológico de la costa de Jalisco, se tienen reportadas para la costa en general un total de 689 especies de vertebrados, de las cuales 26 son anfibios, 84 son reptiles, 428 de aves y 151 son mamíferos. Las serpientes y los murciélagos son los grupos más diversos contando con 66 y 45 especies respectivamente.

Las comunidades más diversas son: anfibios, mamíferos y reptiles; se encuentran en los bosques tropicales caducifolio y subcaducifolio con 188 y 113 respectivamente, ambos tipos de vegetación incluyen el 50% de las especies registradas en la costa, y ocupando el tercer lugar se encuentra el bosque mesófilo de montaña con 67 especies registradas seguido muy de cerca por el bosque de encino con 65 registros.

Cinco de las ocho especies de tortugas marinas que anidan en las costas mexicanas, utilizan la costa de Jalisco para este fin: la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*), la caguama (*Caretta caretta*), la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) y la tortuga golfuni (*Lepidochelys olivacea*). Asimismo en lagunas costeras y esteros se han reportado la presencia de cocodrilos de la especie *Crocodylus acutus* común en la zona.

Varias especies de mamíferos marinos pasan el invierno en estas aguas oceánicas, lo cual es un

¹³Idem.



verdadero espectáculo para los turistas que vienen a vacacional a la región.

Al igual que en su flora, la fauna de la región tiene especies endémicas cuya importancia biológica es invaluable, lo que hace a esta región de Jalisco un importante centro de biodiversidad de nivel mundial. En el caso de la Región Costa Sur, los estudios más específicos al respecto son los reportados en el plan de manejo de la reserva de la biosfera de la sierra de Manantlán que, aunque se circunscriben específicamente a esta área dan una idea bastante clara de la importancia que tiene la región como albergue de fauna silvestre.

De acuerdo a dicho plan de manejo, se tienen reportadas 110 especies de mamíferos en la reserva lo que representa el 64% de las especies en el estado de Jalisco y el 25% del total de especies de mamíferos mexicanos, de los cuales 21% son endémicos de México, diez están en las categorías de peligro de extinción o de población amenazada.

Para el caso de aves, se reportan 344 especies, de 44 familias lo que representa el 70% de las especies de aves terrestres del estado y el 36% de las aves del país. La comunidad de aves incluye 36 especies endémicas. Se puede observar raramente al águila real *Aquila chrysaetos* símbolo nacional.

Con respecto a reptiles y anfibios se tienen reportadas Hasta la fecha 85 especies de reptiles y anfibios en Manantlán, pertenecientes a 15 familias de las cuales trece son nativas y cuatro de éstas son endémicas de la región.

En lo que a peces se refiere en la reserva de Manantlán se reportan 16 especies, trece nativas de las cuales cuatro son endémicas de la zona.

En cuanto a invertebrados, se tienen pocos estudios, sin embargo en Manantlán se han reportado alrededor de 30 especies nuevas de insectos.

Entre la fauna de la zona costera de Jalisco, se encuentran 34 especies protegidas por las leyes mexicanas. De éstas, 15 se consideran como especies amenazadas, 2 como especies en inminente peligro de extinción y 17 bajo protección especial.¹⁴

¹⁴ Plan de Ordenamiento y Desarrollo Integral Costa de Jalisco. Regiones Costa Norte y Costa Sur, 1997.



2.2 Población y demografía

Panorama Demográfico del Estado.

Durante el siglo XX el estado de Jalisco experimentó transformaciones sin precedente desde el punto de vista demográfico. Primero atravesó por ciclos de intenso crecimiento poblacional y, más

recientemente, una reducción importante en su ritmo de crecimiento; pasó de casi 1.3 a cerca de 1.75 millones de personas entre 1930 y 1950; en las dos décadas siguientes el número de habitantes casi se multiplicó por dos. Mientras que a partir de 1970, la población se duplicó en treinta y cinco años.

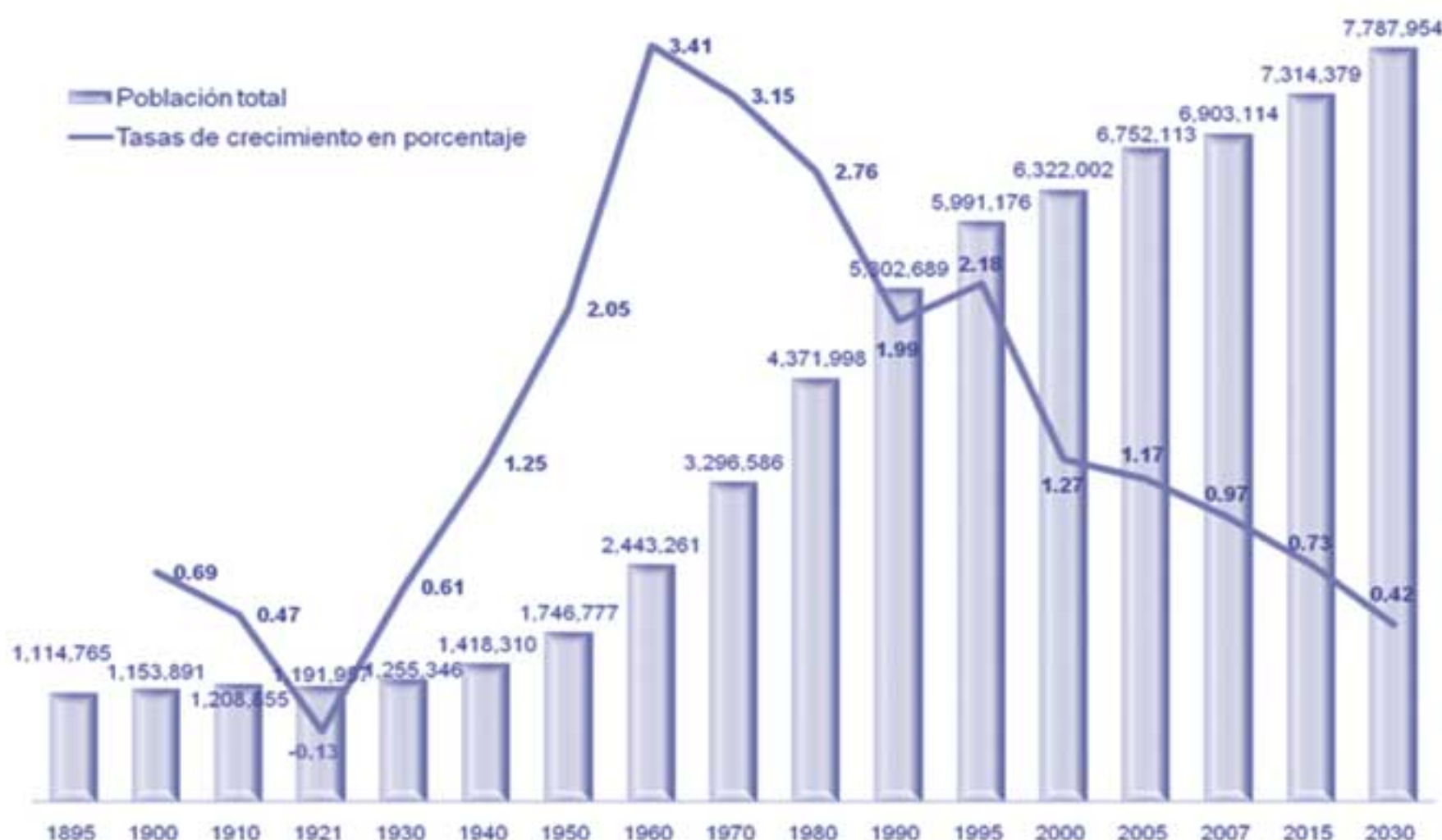


Figura 2.2.1. Población total y tasa de crecimiento promedio anual, Jalisco 1895-2030.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en los censos y conteos nacionales y Proyecciones de Población, 2006-2030.

A junio de 2007 el estado contaba con un total de 6.90 millones de personas; esto lo coloca en la cuarta posición entre las entidades más pobladas del país; siendo la primera el Estado de México, con 14 millones de habitantes; seguido del Distrito Federal con 8.7 y Veracruz con 7.1 millones de personas. Se prevé que subirá al tercer lugar para 2030. La

población de Jalisco se estabilizará en aproximadamente 7.79 millones de habitantes hacia el año 2030, con una proporción creciente de adultos de la tercera edad.

El crecimiento proyectado para el 2030 para todo el estado, no se reflejará de la misma forma para las

doce regiones sólo dos experimentarán crecimientos de población: la 12 Centro y la 09 Costa Norte. Para el resto de las regiones se espera una disminución de su población en relación a la que tienen al 2007, con diferentes grados de tal disminución. Que será necesario estudiar a detalle para que se puedan implementar las políticas públicas pertinentes. También será necesario entender las importantes transformaciones en la estructura de edad de la población, que se dará en las próximas décadas en todas las regiones del estado.

Atrás del crecimiento poblacional está la disminución de la mortalidad, la fecundidad y la tasa de crecimiento. En efecto estas tres variables se han reducido en forma importante desde hace más de treinta años y la población jalisciense se dirige poco a

poco hacia la última etapa de la transición demográfica, de tal suerte que a partir de 2049 no solo se habrá completado la transición demográfica, sino que incluso el país completo experimentará una progresiva disminución de su población por crecimiento natural.

La transformación fue impulsada a partir de los años treinta, por un importante descenso de la mortalidad, el cual fue posible gracias al mejoramiento de las condiciones de vida y a los avances logrados en educación, salud, alimentación, infraestructura sanitaria y transferencia y aplicación intensiva de tecnología médica y de control ambiental. Como consecuencia, la esperanza de vida de la población Jalisciense, que en 1970 era de apenas 63.2 años, llegó a casi 71.5 años en 1990 y a poco más de 75.2 años en la actualidad.

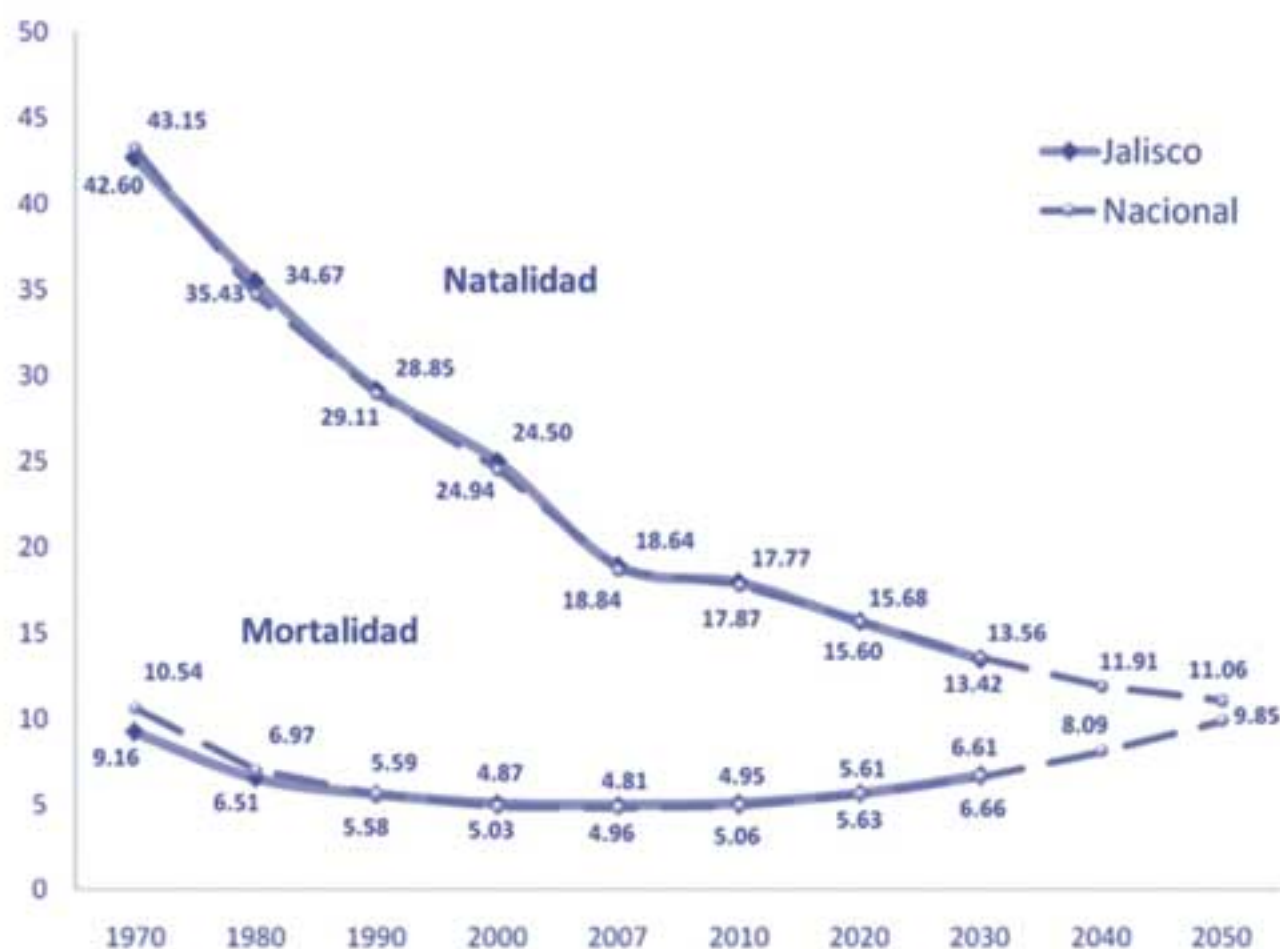


Figura 2.2.2. Transición Demográfica. Tasas de natalidad y mortalidad, nacimientos y defunciones por mil habitantes, Jalisco 1970-2050.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONAPO, Indicadores Demográficos, 1970-2050.

Volumen y crecimiento de la población de la región

La región Costa Sur esta conformada por seis municipios: Autlán, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta y Villa Purificación. Se estima que a mediados de 2007 contaba con 149 mil 696 habitantes, de los cuales, 74 mil 466 son hombres (49.7%) y 75 mil 230 son mujeres (50.3%), es decir, el número de mujeres

supera al de hombres en 764 personas. Este volumen poblacional representa el 2.2 por ciento de la población total del estado.

Se observa el ritmo de crecimiento de la población desde 1950 hasta la fecha, y su proyección al 2030. Destaca la elevada tasa de crecimiento a principios de la segunda mitad del siglo XX. El ritmo de crecimiento se fue reduciendo al finalizar el siglo. El mayor volumen poblacional se alcanzó en el año 2000, con 155 mil 723 habitantes.

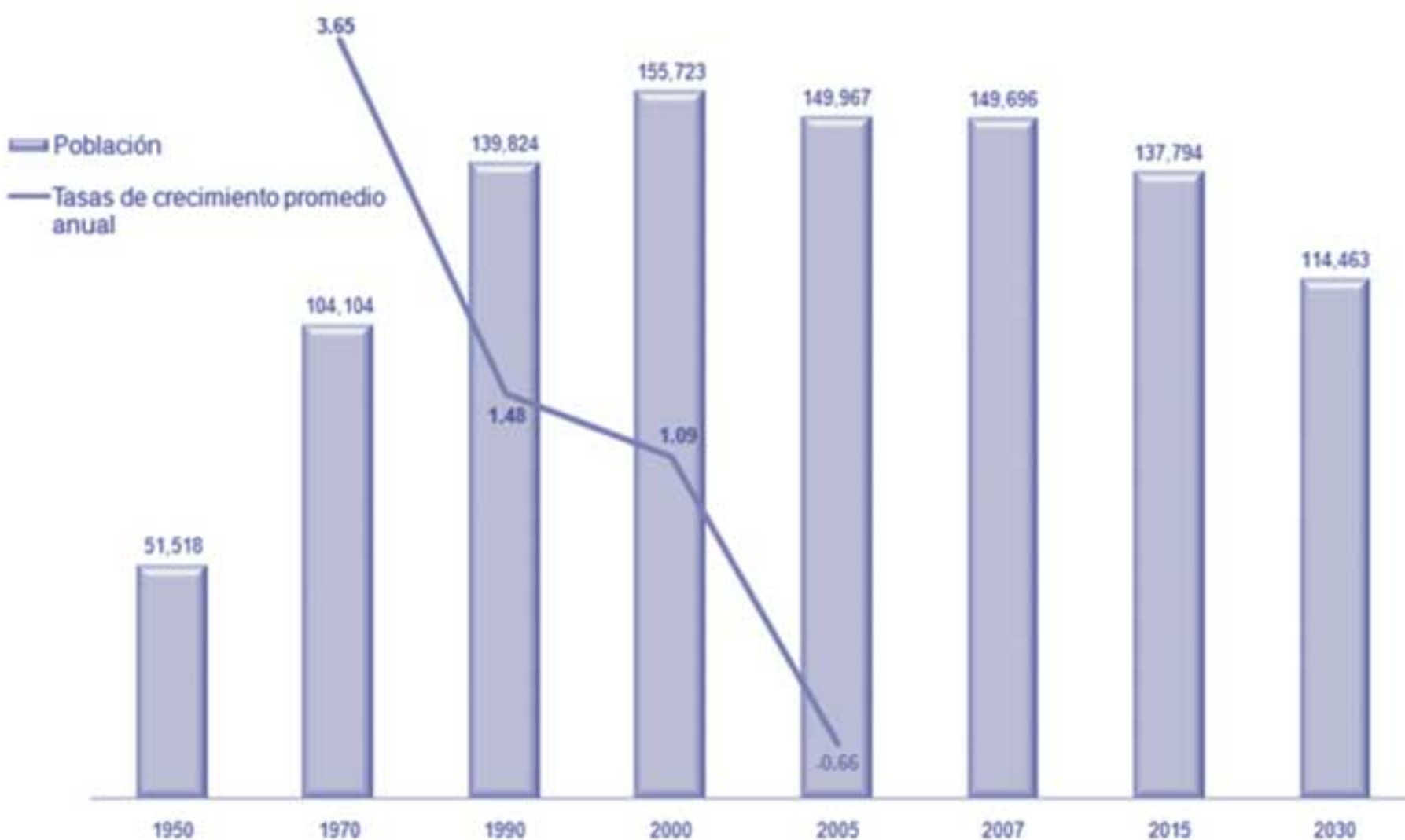


Figura 2.2.3. Población total y tasas de crecimiento promedio anual, región Costa Sur 1950-2030.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en los censos y conteos nacionales; CONAPO Proyecciones de Población, 2006-2030.

Un análisis por municipio se muestra en la tabla 2.2.1, la cual muestra que Autlán es el municipio más poblado, con 53 mil 970 personas, le sigue Cihuatlán

con 30 mil 154 habitantes y La Huerta con 19 mil 769 habitantes. Estos tres municipios representan el 69.4 por ciento de la población total de la región.

Tabla 2.2.1. Población Total, tasas de crecimiento promedio anual y cambio relativo de la región por municipio.

Región costa sur, Jalisco 1950-2030

Clave	Municipio	Población					Proyecciones			Tasa de crecimiento promedio anual				Cambio relativo
		1950	1970	1990	2000	2005	2007	2015	2030	60-70	70-90	90-00	00-05	
08	Región Costa Sur	51,618	104,104	139,824	155,723	149,967	149,896	137,794	114,463	3.65	1.48	1.09	-0.66	-23.54
015	Autlán de Navarro	18,817	31,129	46,747	50,846	53,269	53,970	53,383	48,603	2.60	2.04	0.85	0.82	-9.94
021	Casimiro Castillo	6,554	15,003	21,738	21,577	18,913	18,575	15,718	11,643	4.31	1.86	-0.07	-2.30	-37.32
022	Cihuatlán	5,774	16,217	24,855	32,019	30,241	30,154	27,516	22,275	5.40	2.15	2.58	-1.00	-26.13
027	Cuautitlán de García Barragán	6,640	14,343	13,146	16,097	16,408	16,449	15,337	12,792	4.00	-0.43	2.06	0.34	-22.23
043	Huerta, La	4,980	15,950	20,678	22,827	20,161	19,769	16,729	12,392	6.10	1.30	1.00	-2.17	-37.32
068	Villa Purificación	8,753	11,462	12,660	12,357	10,975	10,779	9,111	6,758	1.38	0.50	-0.24	-2.07	-37.30

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en los censos y conteos nacionales;

CONAPO Proyecciones de Población, 2006-2030.

Los municipios que experimentan actualmente ritmos de crecimiento positivos son únicamente Autlán con 0.8 puntos y Cuautitlán con apenas 0.3 puntos porcentuales anuales. Sin embargo, se prevé que los seis municipios que conforman la región empiecen a experimentar tasas de crecimiento negativo.

Estructura de la población por grandes grupos de edad y sexo

El rápido descenso de la fecundidad y la mortalidad que se dio en Jalisco durante la segunda mitad del siglo XX, trajo como consecuencia una transformación en la estructura por edad de la población (peso porcentual de los diferentes grupos de edad), que se expresa en tres características: un proceso gradual de envejecimiento de la población; el

alargamiento de la sobrevivencia que origina que más personas alcancen las edades adultas y la vejez; y por último una disminución de la descendencia de las parejas que propicia una continua reducción del porcentaje de niños y jóvenes en la población.

El estado presente y futuro del fenómeno anterior en la región Costa Sur se refleja en las siguientes figura y tabla, donde se aprecia que a junio de 2007 el grupo de 0 a 14 años de edad lo conformaban 46 mil 625 infantes, de estos, 23 mil 781 son niños y 22 mil 844 son niñas. Este grupo de edad constituye el 31.2 por ciento de la población total de la región a 2007; se prevé disminuya con el tiempo, al alcanzar 26.1 por ciento en el año 2015 y 20.8 por ciento en 2030. De esta manera para 2030 se espera que sólo haya 23 mil 810 personas en este grupo de edad, lo que significa una disminución del 48.9 por ciento respecto a 2007.

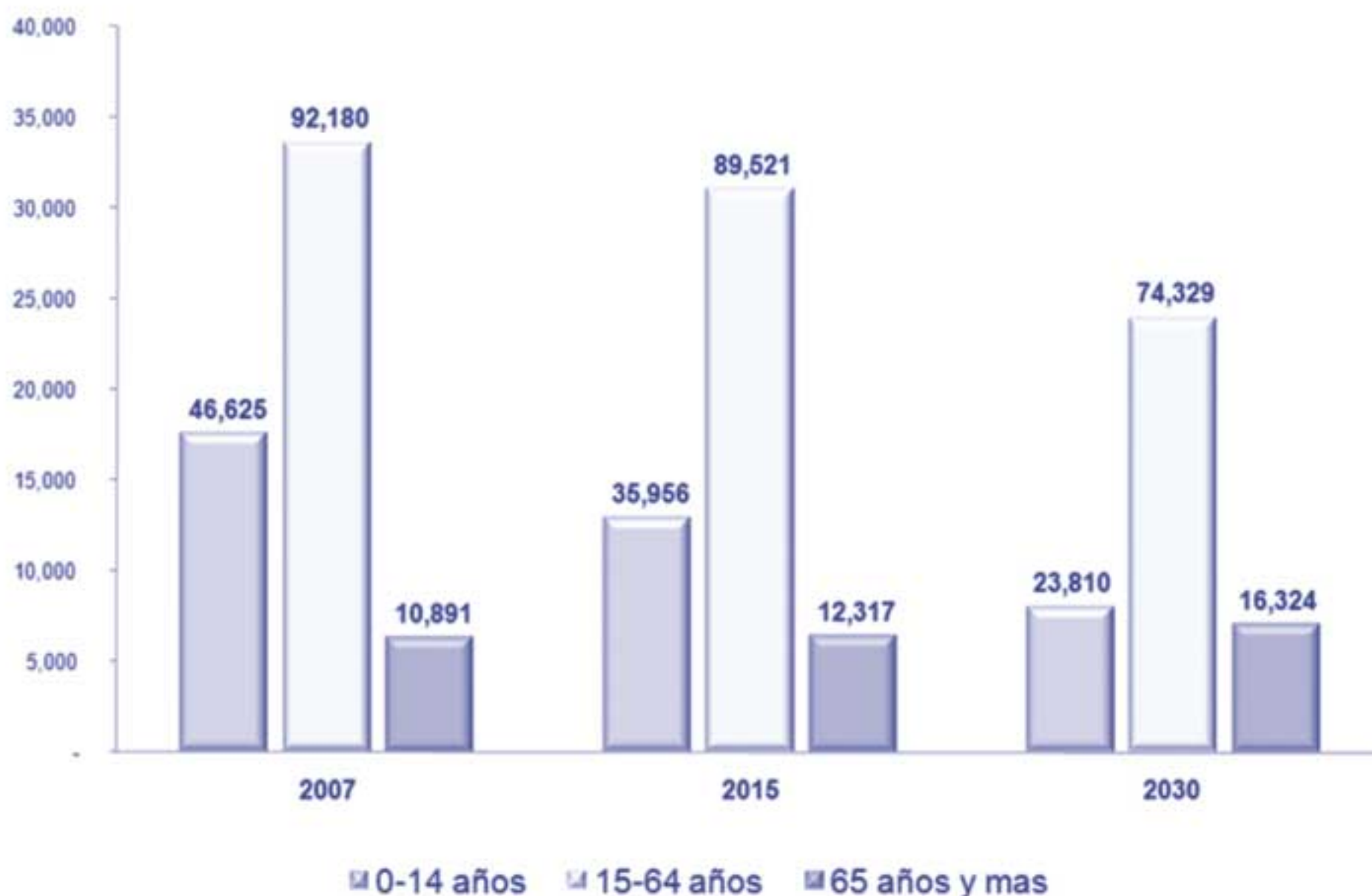


Figura 2.2.4. Población por grandes grupos de edad, Región Costa Sur 2007-2030.
Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONAPO, Proyecciones de Población, 2006-2030.

En cuanto al grupo de 15 a 64 años, que se considera la edad laboral, para junio de 2007 hay 92 mil 180 personas en esta región (49.2% hombres y 50.8% mujeres). En términos absolutos se espera una disminución de la población en este grupo de edad, al alcanzar un total de 74 mil 329 habitantes en el 2030; que significa una reducción respecto al 2007 del 19.4 por ciento. Cabe señalar que la participación porcentual respecto al total de este grupo de edad se mantendrá más o menos constante en alrededor del 65 por ciento.

Finalmente, la población de 65 años y más a mediados de 2007 es de 10 mil 891 personas, y representa el 7.3 por ciento de la población total de la región. Se proyecta que este grupo de edad crezca rápidamente en la región; ya que se espera que alcance 12 mil 317 personas en 2015 (8.4%), y 16 mil 324 en 2030 (14.3%). Lo que significa un aumento en términos absolutos de 49.9 por ciento entre 2007 y 2030. Este envejecimiento poblacional debe ser atendido oportunamente con políticas públicas con énfasis en seguridad social.



Un análisis de la estructura de edad a nivel municipios de la región se muestra en la tabla 2.2.2, donde se aprecia que el municipios que en 2007 mostraban los porcentajes más altos de población de 0 a 14 años fue Cuautitlán con el 36.4 por ciento; y se espera que en 2030 este municipio siga manteniendo la mayor proporción de habitantes en ese grupo de edad. Por su parte el municipio Autlán está en el lado opuesto,

ya que es quien tiene menos proporción de habitantes de 0 a 14 años.

En cuanto a la población entre 15 y 64 años, los municipios que más proporción tienen de población en estas edades son Autlán con el 64.3 por ciento y Cihuatlán con el 62.4 por ciento. El municipio que menos proporción de población en edad laboral es Villa Purificación con el 56.0 por ciento.

Tabla 2.2.2. Proyecciones de población por grandes grupos de edad por municipio.

Región Costa Sur Jalisco 2007-2030

No. com.	Clave	Municipio	Población																				
			2007							2015							2030						
			Total	0-14 años	%	15-64 años	%	65 años y más	%	Total	0-14 años	%	15-64 años	%	65 años y más	%	Total	0-14 años	%	15-64 años	%	65 años y más	%
		Región Costa Sur	149,696	46,625	31.15	92,180	61.58	10,891	7.28	137,794	35,956	26.09	89,521	64.97	12,317	8.94	114,483	23,810	20.80	74,329	64.94	16,324	14.26
1	015	Autlán de Navaro	53,970	15,226	28.21	34,678	64.25	4,066	7.53	53,383	12,426	23.28	36,836	67.50	4,921	9.22	48,603	8,831	18.17	32,700	67.28	7,072	14.56
2	021	Casimiro Castillo	18,575	5,745	30.93	11,471	61.76	1,369	7.32	16,718	4,081	25.96	10,223	65.04	1,414	9.00	11,643	2,422	20.80	7,563	64.87	1,668	14.33
3	022	Cihuatlán	30,154	9,711	32.20	18,818	62.41	1,625	5.39	27,616	7,501	27.26	18,090	66.74	1,925	7.00	22,276	4,919	22.08	14,614	66.81	2,742	12.31
4	027	Cuautitlán de García Barragán	16,449	5,986	36.39	9,254	56.26	1,209	7.36	15,337	4,814	31.39	9,138	59.58	1,385	9.03	12,792	3,344	26.14	7,609	59.48	1,839	14.38
5	043	Huerta, La	19,769	6,333	32.04	11,932	60.36	1,504	7.61	18,729	4,528	27.07	10,646	63.64	1,555	9.30	12,392	2,713	21.89	7,806	63.48	1,813	14.63
6	068	Villa Purificación	10,779	3,624	33.62	6,027	65.91	1,128	10.48	9,111	2,606	28.60	5,388	59.14	1,117	12.26	6,758	1,581	23.39	3,987	58.00	1,190	17.66

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base CONAPO, Proyecciones de población, 2006-2030.

La población mayor de 65 años en la región, es relativamente alta en el municipio de Villa Purificación ya que para junio de 2007 tiene el 10.5 por ciento, y se espera que vaya creciendo, y alcance 12.3 por ciento en 2015 y 17.6 por ciento en 2030.

Distribución territorial de la población

El patrón de distribución territorial de la población en la región Costa Sur continúa siendo polarizado: por un lado se mantiene una alta concentración de población en un número reducido de ciudades, y por el otro, presenta una gran dispersión de la población en cientos de localidades pequeñas.



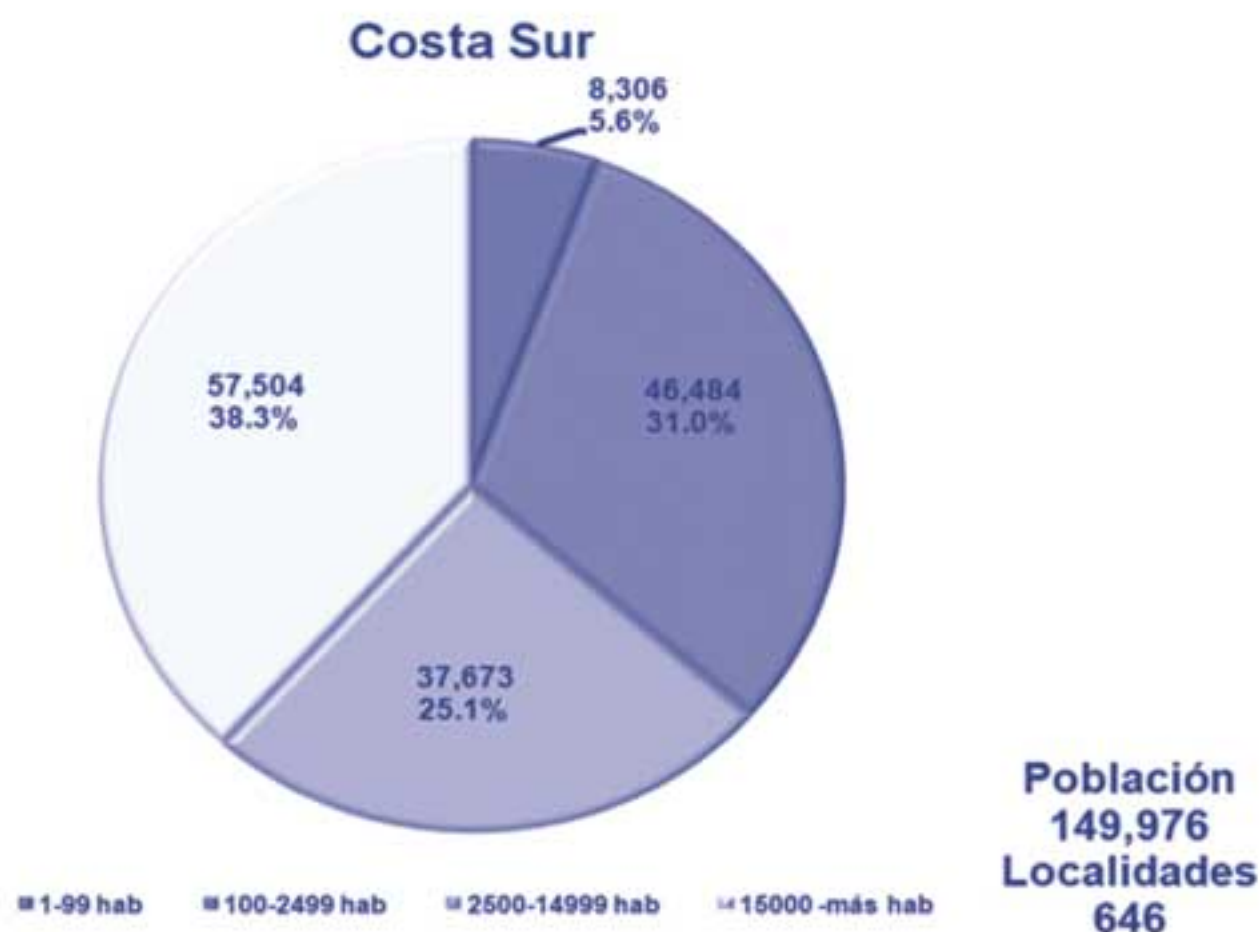


Figura 2.2.5. Población y porcentaje de población por tamaño de localidad, región Costa Sur 2005.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en INEGI, II Conteo de Población y Vivienda, 2005.

En 2005, el 38.3 por ciento de la población regional se concentraba en apenas dos ciudades mayores de quince mil habitantes, ver tabla 2.2.3. Mientras que en el otro extremo, el 36.5 por ciento de los habitantes de la región habitaban en 637 localidades menores de 2,500 habitantes.

En la región hay siete localidades llamadas de transición rural-urbano 2,500 a 14,499 habitantes que concentran un total de 37 mil 673 personas, lo que significa que una cuarta parte de la población de la región reside en este tipo de localidades. Éstas representan a un mismo tiempo, oportunidades y desafíos para el desarrollo económico regional, así como el logro de un equilibrio distributivo de la

población en el territorio.

A nivel municipal, las localidades mayores de quince mil habitantes son las cabeceras municipales de los municipios de Autlán y Cihuatlán.

Las siete localidades de transición rural-urbana 2,500-14,999 habitantes se localizan en: Casimiro Castillo: La Resolona (9,765 personas), Lo Arado (3,131 habitantes) y Tecomates (2,834 personas); mientras que en Cihuatlán están Melaque y Barra de Navidad con 6,351 y 3,532 habitantes, respectivamente). Además las cabeceras municipales de La Huerta (7,509 personas) y Villa Purificación (4,551 habitantes).

Tabla 2.2.3. Número de localidades y su población según tamaño de localidad por municipio. Región Costa Sur, Jalisco 2005

Clave	Municipio	Localidades									Población								
		Total	1-99 hab	%	100-2499 hab	%	2500-14999 hab	%	15000 - más hab	%	Total	1-99 hab	%	100-2499 hab	%	2500-14999 hab	%	15000 - más hab	%
08	Región Costa Sur	646	518	80.19	119	18.42	7	1.08	2	0.31	149,967	8,306	5.54	46,484	31.00	37,673	25.12	57,604	38.34
015	Autlán de Navarro	127	107	84.25	19	14.96	0	0.00	1	0.79	53,269	1,320	2.48	9,837	18.47	0	0.00	42,112	79.06
021	Casimiro Castillo	36	26	72.22	7	19.44	3	4.15	0	0.00	18,913	275	1.45	2,908	15.38	15,730	83.17	0	0.00
022	Cihuatlán	61	51	83.61	7	11.48	2	2.39	1	1.64	30,241	664	2.20	4,302	14.23	9,883	32.68	15,392	50.90
027	Cuautitlán de García Barragán	131	93	70.99	38	29.01	0	0.00	0	0.00	16,408	2,360	14.38	14,048	85.62	0	0.00	0	0.00
043	Huerta, La	128	98	76.56	29	22.66	1	1.31	0	0.00	20,161	1,544	7.66	11,108	55.10	7,509	37.25	0	0.00
068	Villa Purificación	163	143	87.73	19	11.66	1	1.14	0	0.00	10,975	2,143	19.53	4,281	39.01	4,551	41.47	0	0.00

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en INEGI, II Conteo de Población y Vivienda, 2005.

Los municipios con mayor población en localidades pequeñas (menores de 100 habitantes) son: Cuautitlán con 2,360 habitantes y Villa Purificación con 2,143. De igual manera, son los que cuentan con los más altos porcentajes de su población total en este tipo de localidades 14.4 y 19.5 puntos porcentuales, respectivamente.

Los grandes retos de la política de distribución territorial de la población son lograr un equilibrio de la

misma dentro del territorio regional, acorde con un ordenamiento territorial sustentable, y aprovechar las ventajas competitivas de los diferentes municipios, enmarcados tanto en la economía local como estatal. Para enfrentar estos retos será necesario reorientar los flujos migratorios hacia las ciudades medias y pequeñas con potencial de desarrollo; regular el crecimiento de las grandes ciudades y atender las demandas de su población; así como dar respuesta a las necesidades de los habitantes de localidades dispersas y aisladas.

2.3 Indicadores de bienestar social

Grado de marginación de la región y sus municipios

Uno de los retos principales de la planeación del desarrollo es atender los mayores rezagos de la población. Para ello se requieren diagnósticos adecuados que permitan focalizar acciones en aquellos asentamientos con mayores carencias, considerando tanto a pobladores como a la comunidad misma. En este contexto el índice de marginación es una medida-resumen que permite diferenciar entidades federativas, municipios y localidades según el impacto global de las carencias que padece la población y mide su intensidad espacial como porcentaje de la población que no participa del disfrute de bienes y servicios esenciales para el desarrollo de sus capacidades básicas.

La construcción del índice para los municipios y regiones considera cuatro dimensiones estructurales de la marginación: falta de acceso a la educación (población analfabeta de 15 años o más y población sin primaria completa de 15 años o más), residencia en viviendas inadecuadas (sin disponibilidad de agua

entubada, sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, con piso de tierra, sin disponibilidad de energía eléctrica y con algún nivel de hacinamiento), percepción de ingresos monetarios insuficientes (ingresos hasta 2 salarios mínimos) y residir en localidades pequeñas con menos de 5,000 habitantes. Ver tabla 2.3.1

De acuerdo a los resultados del II Censo de Población y Vivienda de 2005 la región Costa Sur mantiene un grado de marginación medio, y ocupaba el quinto lugar dentro de las regiones más marginadas del estado. Ver tabla 2.3.1

De los seis municipios de la región, Cuautitlán y Villa Purificación tenían un alto grado de marginación, ubicándose en los lugares 5 y 12 respecto de los 125 municipios del estado. Aunque ambos municipios son los menos poblados de la región, alcanzar a reunir el 18.7 por ciento de la población de la región.

En el otro extremo, el municipio de Autlán tiene grado de marginación muy bajo, y residían 53 mil 269 personas en el año 2005, es decir, el 35.5 por ciento de los habitantes de la región.

Tabla 2.3.1. Índice y grado de marginación por municipio, y sus indicadores.

Clave	Municipio	Marginación			Población total	% población analfabeta de 15 años o más	% población sin primaria completa de 15 años o más	% ocupantes en viviendas sin servicio sanitario exclusivo *	% ocupantes en viviendas sin energía	% ocupantes en viviendas sin agua entubada	% viviendas con algún nivel de hacinamiento	% ocupantes en viviendas con piso de tierra	% población en localidades con menos de 5000 habitantes	% población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
		Índice	Grado	Lugar a nivel estatal										
08	Región Costa Sur	0.0585	Medio	5	149,967	9.42	31.97	8.94	3.81	7.53	38.61	14.06	45.90	36.99
027	Cuautitlán de García Barragán	0.7973	Alto	5	16,408	20.54	48.20	44.96	17.51	11.65	52.58	47.68	100.00	58.91
068	Villa Purificación	0.0084	Alto	12	10,975	12.95	46.26	18.41	8.73	18.27	39.97	24.19	100.00	55.98
043	La Huerta	-0.7576	Bajo	61	20,161	10.86	37.02	5.70	4.23	7.30	41.11	9.77	62.75	40.30
022	Casimiro Castillo	-1.0334	Bajo	87	18,913	9.74	33.28	1.24	0.76	3.88	38.18	6.70	48.37	41.42
021	Cihuatlán	-1.1204	Bajo	96	30,241	8.67	29.08	1.09	0.67	9.81	43.15	8.79	28.10	36.25
015	Autlán de Navarro	-1.4046	Muy bajo	115	53,269	5.39	23.93	1.60	1.18	4.17	30.88	8.51	20.94	39.35

* Para el cálculo del índice de marginación regional se utilizó el porcentaje de ocupantes en viviendas sin drenaje.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONAPO, Índice de Marginación 2005.

Con un análisis detallado de la tabla 2.3.1 por indicador se puede observar que Cuautitlán es el municipio con mayor porcentaje (20.5%) de población analfabeta. Sin primaria completa destacan en forma negativa este mismo municipio y Villa Purificación; con 48.2 y 46.3 por ciento., respectivamente. En el otro extremo, en relación a estos indicadores, se encuentra Autlán.

Respecto a las mayoría de indicadores de servicios en la vivienda, sigue siendo el municipio de Cuautitlán quien presenta las mayores carencias: 45.0 por ciento de viviendas sin sanitario exclusivo; 17.5 por ciento sin energía eléctrica, 47.4 por ciento de viviendas con piso de tierra y 52.6 por ciento de viviendas con algún nivel de hacinamiento. En el otro extremo en relación a estos indicadores se encuentran los municipios de Autlán, Cihuatlán y Casimiro Castillo.

En el caso de las viviendas sin agua entubada destaca la carencia del municipio de Villa Purificación con el

18.3 por ciento.

En cuanto a la población ocupada que recibe menos de dos salarios mínimos, destacan negativamente los municipios de Cuautitlán (58.9%) y Villa Purificación (56.0%).

La estimación del índice marginación se obtiene a escala estatal, regional y municipal, y facilita la generación de mapas como el presentado en la figura 8.6. Que pueden relacionarse con variables como la accesibilidad y conectividad de los asentamientos, las características geográficas, entre otras variables cruciales para la formulación de programas de desarrollo.

Rezago Social

El desarrollo humano y social sustentable se construye a partir de la vinculación de políticas

económicas y sociales que permitan generar un contexto cada vez mejor para el desenvolvimiento pleno de los individuos, las familias, las comunidades y las regiones. El reto, consiste en trabajar integralmente por la satisfacción de las necesidades básicas de las personas, así como por el aumento de sus capacidades, mejorar su calidad de vida y optimizar el acceso a mejores alternativas de desarrollo.

Existen diferentes indicadores que nos permiten observar la situación en materia de desarrollo social

en Jalisco como son pobreza por ingresos, índice de desarrollo humano, marginación y rezago social. Estos indicadores son útiles para el diagnóstico, diseño, implementación y evaluación de políticas y programas sociales.

Según datos del 2005 del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), nuestro estado tiene un porcentaje de población en situación de pobreza alimentaria de 10.9%, en condiciones de pobreza de capacidades 17.2% y en situación de pobreza de patrimonio 41.6%.¹⁵

Tabla 2.3.2. Población y pobreza por ingresos por municipio

Nombre	Población 2005	Pobreza alimentaria	Pobreza de capacidades	Pobreza de patrimonio
Autlán de Navarro	53 269	12.6	21.1	49.8
Casimiro Castillo	18 913	13.2	19.0	40.8
Cihuatlán	30 241	12.6	20.6	47.4
Cuautitlán de García Barragán	16 408	36.0	45.1	67.5
Huerta, La	20 161	12.0	17.7	38.6
Villa Purificación	10 975	19.5	25.7	45.8

Fuente: Los Mapas de Pobreza en México, CONEVAL, 2007.

De acuerdo con el informe de desarrollo humano en México, Jalisco supera la media nacional (0.8031), con un índice estatal registrado igual a 0.8056, cifra que ubica al Estado en la categoría de desarrollo humano alto.¹⁶

Asimismo, Jalisco es una de las entidades que se ha mantenido con un grado de marginación¹⁷ bajo y que mejoró considerablemente al pasar de lugar once registrado en el año 1995 al lugar seis en el 2005.

¹⁵ La pobreza alimentaria: Es la incapacidad para obtener una canasta básica alimentaria, aún si se hiciera uso de todo el ingreso disponible en el hogar en comprar sólo los bienes de dicha canasta. La pobreza de capacidades: Es la insuficiencia del ingreso disponible para adquirir el valor de la canasta alimentaria y efectuar los gastos necesarios en salud y educación, aun dedicando el ingreso total de los hogares nada más que para estos fines. La pobreza de patrimonio: Es la insuficiencia del ingreso disponible para adquirir la canasta alimentaria, así como realizar los gastos necesarios en salud, vestido, vivienda, transporte y educación, aunque la totalidad del ingreso del hogar fuera utilizado exclusivamente para la adquisición de estos bienes y servicios. Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (julio 2007), Mapas de Pobreza en México, México, p. 4.

¹⁶ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2006), Informe sobre Desarrollo Humano México 2006-2007, Migración y Desarrollo Humano, México, p.23. Este índice provee una medida compuesta de tres dimensiones de desarrollo humano: vivir una vida larga y saludable (medida de esperanza de vida); tener educación (medida por la tasa de alfabetización de adultos y de matriculación en la enseñanza primaria, secundaria y terciaria), y gozar de un nivel de vida digno (medido por el ingreso según la paridad del poder adquisitivo).

¹⁷ El índice de marginación nos permite diferenciar las carencias que padece la población; considera la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y la residencia en localidades pequeñas; además identifica nueve formas de exclusión y mide su intensidad especial como porcentaje de la población que no participa del disfrute de bienes y servicios esenciales para el desarrollo de sus capacidades básicas. Consejo Nacional de Población (2001), Índices de Marginación 2000, México, p.11.

El Índice de Rezago Social¹⁸ es un indicador de carencias que se estima en tres niveles de agregación geográfica: estatal, municipal y local. Esta

información es la más reciente con que cuenta el país y permite la toma de decisiones en materia de política social.

Tabla 2.3.3. Índice y grado de desarrollo humano, marginación y rezago social por municipio

Nombre	Índice de desarrollo humano 2000	Grado de desarrollo humano 2000	Lugar que ocupa en el estado	Índice de marginación 2005	Grado de marginación 2005	Lugar que ocupa en el estado	Índice de rezago social 2005	Grado de rezago social 2005	Lugar que ocupa en el estado
Autlán de Navarro	0.7911	Medio alto	10	- 1.40228	Muy bajo	115	- 1.258968	Muy bajo	112
Casimiro Castillo	0.7674	Alto	38	- 1.03063	Bajo	87	- 1.076748	Muy bajo	88
Cihuatlán	0.7733	Medio alto	26	- 1.11806	Bajo	97	- 0.830543	Muy bajo	63
Cuautitlán de García Barragán	0.6499	Medio alto	122	0.80318	Alto	5	0.436429	Medio	5
Huerta, La	0.7443	Medio alto	74	- 0.75475	Bajo	61	- 0.786633	Muy bajo	55
Villa Purificación	0.7211	Medio alto	100	0.01331	Alto	12	- 0.182109	Bajo	15

Fuente: Indicadores municipales de desarrollo humano en México, PNUD, 2005; Índices de Marginación 2005, CONAPO 2007; Los Mapas de Pobreza en México, CONEVAL, 2007.

Vulnerabilidades y Problemáticas Sociales

La vulnerabilidad social es una condición de riesgo que padece un individuo o una familia, resultado de la

acumulación de desventajas sociales, de manera que la situación impide que esas condiciones no sean superadas por ellos mismos y queden limitados para incorporarse a las oportunidades de desarrollo.¹⁹

Tabla 2.3.4. Población con Vulnerabilidades Sociales en la Región, por Municipios. Año 2005

Municipio	Niños de 0 a 4 años 1/		Población de 15 años y más que no concluyeron la primaria 1/		Personas con discapacidad 2/		Personas de 60 y más años 1/		Población indígena 1/	
	Niños	% de la población total del municipio	Personas	% de la población 15 y más años del municipio	Personas	% de la población total del municipio	Personas	% de la población total del municipio	Personas	% de la población total del municipio
Autlán de Navarro	4,890	9.18%	6,528	17.82	1,529	2.87	5,455	10.24	397	0.75
Casimiro Castillo	1,804	9.54%	2,913	22.83	605	3.20	2,010	10.63	56	0.30
Cihuatlán	3,178	10.51%	3,846	19.38	717	2.37	2,350	7.77	519	1.72
Cuautitlán de García Barragán	1,880	11.46%	2,912	28.39	390	2.38	1,851	11.28	226	1.38
La Huerta	2,023	10.03%	3,096	23.64	484	2.40	2,105	10.44	130	0.64
Villa Purificación	1,050	9.57%	2,321	32.46	403	3.67	1,555	14.17	25	0.23
Total en la Región 8	14,825	9.89%	21,616	21.67	4,128	2.75	15,326	10.22	1,353	0.90

Fuente: 1/ INEGI. II Censo de Población y Vivienda, 2005., 2/ INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda, 2000.

(Nota: Este capítulo no fue incluido en el II Censo de Población y Vivienda, 2005)

¹⁸ Incorpora indicadores de educación, de acceso a servicios de salud, de servicios básicos, de calidad y espacios en la vivienda y activos en el hogar y es calculado por el CONEVAL.

¹⁹ Fuente: Sistema DIF Nacional. Comisión para el diseño del Índice de Vulnerabilidad Social.

De acuerdo con el Índice de Vulnerabilidad Social (IVS) la población vulnerable en la Región Costa Sur es de 19,100 habitantes, igual al 12.7% de su población total. Los municipios con mayor vulnerabilidad social son Cuautitlán de García Barragán con 27.5%, Villa Purificación con 15.6% y La Huerta con 13.3%. Los municipios con población vulnerable inferior a la media regional son Cihuatlán, Casimiro Castillo y Autlán de Navarro.

En los modelos de prevención y atención de la Asistencia Social están identificadas otras vulnerabilidades y sus problemáticas sociales inherentes, aunque no son las únicas debido a los cambios sociales, las que deberán ser motivo de estudios y diagnósticos que cuantifiquen y den más precisión a los perfiles de las poblaciones afectadas y en riesgo.

Entre las vulnerabilidades mencionadas como carentes de información oficial o de información inconsistente están: niños que viven en la calle, niños que trabajan afectando su desarrollo e integridad, niños víctimas de conflictos armados y de persecución étnica o religiosa; niños y mujeres víctimas de explotación, tráfico de personas, pornografía y comercio sexual; niños y mujeres en estado de abandono, abuso, maltrato; niños infractores; migrantes e indígenas migrantes; indigentes; víctimas de violencia intrafamiliar,

víctimas de la comisión de delitos; familias que dependen económicamente de personas detenidas por causas penales; personas afectadas por desastres; individuos con adicciones y sus dependientes.

La proporción de población infantil y preescolar (0 a 4 años), regionalmente es similar a la estatal. Destacan de manera importante por rebasar la media regional, Villa Purificación con 32.5% y Cuautitlán de García Barragán con 28.4%. Ligeramente por arriba de la media están La Huerta con 23.6% y Casimiro Castillo con 22.8% y los únicos que no la rebasan son Autlán de Navarro y Cihuatlán.

Regionalmente la población con menor competitividad por no haber concluido la primaria está muy por encima de la media estatal (14.7%), destacan por tener el doble de la proporción los municipios de Villa Purificación y Cuautitlán de García Barragán.

Los seis municipios de la región están por encima de la tasa estatal de discapacidad (2%), la problemática es más evidente en los municipios de Villa Purificación y Casimiro Castillo con tasas por arriba del 3%.

El segmento de población adulta mayor en la región está por encima de la estatal (8.2%), excepto en el municipio de Cihuatlán con una tasa de 7.7%. El municipio con mayor población de 60 años y más en la región es Villa Purificación con el 14.17%.

Tabla 2.3.5. Población con Problemáticas Sociales en la Región, por Municipios, Año 2005

Municipio	Niños escolares con déficit en peso/talla (1ero y 6to de primaria) ^{1/}		Niños que abandonaron + los que reprobaron el ciclo escolar ^{2/}		Mujeres adolescentes (de 10 a 19 años) que tienen al menos un hijo ^{3/}		Hogares familiares con jefatura femenina ^{3/}		Suicidio ^{4/}	
	Niños	% de prevalencia	Niños	% de la matrícula en el año	Madres adolescentes	% de las mujeres de 10 a 19 años	Hogares con jefatura femenina	% del total de hogares	Casos de suicidio ^{4/}	Tasa por 100,000 habitantes
Autlán de Navarro	63	3,15	218	3,25	318	7,28	3.376	25,09	8	15,0
Casimiro Castillo	18	2,05	41	1,51	104	6,04	1.066	21,90		
Cihuatlán	70	4,51	205	3,92	243	9,65	1.910	24,80	2	6,6
Cuautitlán de García Barragán	143	17,99	161	5,81	106	7,08	747	19,54	1	6,1
La Huerta	38	5,29	180	5,63	147	7,97	1.080	21,25		
Villa Purificación	29	5,24	73	4,33	56	5,19	642	22,68		
Total en Región 8	361	5,56	878	3,94	974	7,48	8.821	23,36	11	7,3

Fuente: 1/ Sistema DIF Nacional. Cuarto Censo Nacional de Peso y Talla, 2004, 2/ Secretaría de Educación Jalisco. Estadística Educativa; ciclo escolar 2005-2006., 3/ INEGI. II Conteo de Población y Vivienda, 2005., 4/ INEGI. Estadísticas de mortalidad, 2005 (www.inegi.gob.mx).

La prevalencia de la desnutrición crónica en escolares de nivel básico, expresada a través del déficit de talla, en la región está por arriba de la tasa estatal (3.4%), de manera individual Autlán de Navarro y Casimiro Castillo son los únicos con una tasa menor. Destaca de forma muy importante Cuautitlán de García Barragán con una tasa de 18%

La deserción y reprobación en primarias de la región Costa Sur está un poco por debajo del 4.4% estatal. Los municipios que sobresalen por su alta proporción son Cuautitlán de García Barragán con 5.8% y La Huerta con 5.6%.

En cuanto a la maternidad en adolescentes el problema se ubica, en la región en general por encima del 6% de la tasa estatal. Sobresalen Cihuatlán con 9.7% y La Huerta con casi 8%.

Los hogares con jefatura femenina que están por encima de la media estatal (23.7%) son de los municipios de Autlán de Navarro y Cihuatlán con tasas de 25.1% y 24.8% respectivamente.

El suicidio en la región, está por encima de la tasa estatal (5.4 casos por cada 100,000 habitantes), aunque superior en Cihuatlán con 6.6, Cuautitlán de García Barragán con 6.1 y con casi el triple, está Autlán de Navarro con 15 casos por cada 100 mil habitantes.

Educación

La educación es una condición insoslayable para alcanzar una mejor calidad de vida y lograr mayores niveles de bienestar social, es la estructura sobre la cual se genera el crecimiento cultural, social y económico de los pueblos.

Por ello, es importante conservar, extender, eficientar y mejorar, con criterios de equidad, los servicios educativos a todas las regiones y municipios del Estado de Jalisco

Tanto la gestión y la administración, como el proceso de enseñanza aprendizaje, deben caminar hacia la renovación, hacia la modernización constante y

permanente, deben alcanzar y mantenerse acorde a las nuevas tendencias y vinculadas a los rápidos cambios de la tecnología y las comunicaciones y a un mundo multicultural y cada vez más globalizado.

A continuación se procede a presentar los diferentes indicadores en materia de educación que permita establecer las características que guarda la Región Costa Sur con todo lo que esto implica para el desarrollo de la misma Región.

Recursos educativos

Entre los ciclos escolares 2000-2001 y 2007-2008, el número de escuelas se incrementó en todos los niveles educativos: en educación inicial pasó de 1 a 4 (incremento 300%), en educación especial de 6 a 12 (incremento 100%), en educación preescolar pasó de 202 a 209 (incremento 3.5%), en educación primaria se tuvo incremento de 232 a 266 (incremento 14.7%), en educación secundaria pasaron de 72 a 89 (23.6 % de incremento), en educación media superior se mantuvo en 11 planteles y en educación superior pasó de 2 a 4.

Tabla 2.3.6. Recursos educativos por nivel educativo

Nivel educativo	Ciclo escolar 2007-2008			Ciclo escolar 2000-2001			Incremento Absoluto			Incremento %		
	Esc.	Alum.	Doc.	Esc.	Alum.	Doc.	Esc.	Alum.	Doc.	Esc.	Alum.	Doc.
Inicial	4	264	32	1	63	11	3	201	21	300	319,0	190,91
Especial	12	858	59	6	816	39	6	42	20	100,0	5,1	66,1
Preescolar	209	13.560	577	202	10.172	376	7	3.388	201	3,5	33,3	65,2
Primaria	266	22.713	1.065	232	25.785	1.143	34	-3.072	-78	14,7	-11,9	107,3
Secundaria	89	9.408	651	72	9.652	597	17	-244	54	23,6	-2,5	91,7
Medio Superior	11	5.697	645	11	6.067	696	0	-370	-51	0,0	-6,1	107,9
Superior	4	2.998	352	2	1.978	220	2	1.020	132	100,0	51,6	62,5
Total	595	55.498	3.381	526	54.533	3.082	69	965	299	13,1	1,8	91,2

*= Ciclo Escolar 2006-2007

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

La relación alumno-aula para el ciclo escolar 2007-2008 es: en educación inicial 12 alumnos por aula, en especial

11, en Preescolar 16, en primaria 17, en secundaria 21 y en media superior 15 alumnos por aula.

Tabla 2.3.7. Relación Alumno-Aula ciclo escolar 2007-2008

Nivel educativo	Relación alumno-aula
Inicial	12
Especial	11
Preescolar	16
Primaria	17
Secundaria	21
Medio Superior	15

Fuente: Dirección de Estadística, S.E.J

El sostenimiento de la educación básica que se proporciona a esta región en su mayoría es particular en educación inicial, en el nivel preescolar y es básico público, al igual que la educación media superior.

Tabla 2.3.8. Recursos educativos por sostenimiento ciclo 2007-2008

Nivel educativo	Público			Particular			Total		
	Esc.	Alum.	Doc.	Esc.	Alum.	Doc.	Esc.	Alum.	Doc.
Inicial	1	49	7	3	215	25	4	264	32
Especial	12	858	59	-	-	-	12	858	59
Preescolar	214	7,519	427	4	172	10	218	7,691	437
Primaria	261	22,106	1,033	5	607	32	266	22,713	1,065
Secundaria	86	9,267	618	3	141	33	89	9,408	651
Media superior	10	5,618	630	1	76	15	11	5,697	645

Fuente: Dirección de Estadística, S.E.J

En la educación preescolar el tipo de organización son escuelas unitarias completas. En la educación primaria el tipo de organización son escuelas completas de más de seis docentes en escuelas unitarios es mayor el de la organización incompleta.

Tabla 2.3.9. Escuelas por tipo de organización 2007-2008

Organización	Preescolar		Primaria	
	Completa	Incompleta	Completa	Incompleta
Unitarias	106	25	34	41
Bidocentes	15	14	49	4
Tridocentes	18	5	26	-
Tetradocentes	6	9	5	2
Pentadocentes	7	5	8	-
Más de 6 Docentes	4	4	97	-
Total	156	62	219	47

Fuente: Dirección de Estadística, S.E.J

La mayoría de los inmuebles los concentra primaria, siguiéndole en importancia preescolar y secundaria, el último lugar lo ocupa la educación inicial.

preescolar, el 4.53% de escuelas de educación primaria, el 4.97% de escuelas de secundaria y el 1.96% de educación media superior.

Del total de la infraestructura educativa con que cuenta el Estado ésta región cuenta con el 3.98% de las escuelas de educación especial, el 4.18% de

Se requiere contar con infraestructura para prestar los servicios de educación inicial y profesional medio ya que actualmente no se cuenta con este servicio.

Tabla 2.3.10. Inmuebles escolares por nivel educativo 2007

Nivel educativo	Edificios	Aulas	Laboratorios	Talleres	Total
Inicial	3	20	-	-	23
Preescolar	187	471	-	-	658
Primaria	231	1,097	-	-	1,328
Especial	5	28	-	-	33
Secundaria	78	383	48	53	562
Capacitación	14	32	-	1	47
Prof. Medio	-	-	-	-	-
Bachillerato	5	128	27	6	166
Superior	4	115	21	12	152

Fuente: Dirección de Estadística, S.E.J

El status sobre la tenencia de los inmuebles, en su mayoría pertenece al Federal transferido,

siguiéndole en importancia los inmuebles a cargo de la SEP y del Estado.

Tabla 2.3.11. Status de los inmuebles escolares 2007

Inmuebles escolares	Total
Federal a cargo de la SEP	103
Federal transferido	273
Otra secretaria	1
Otro organismo federal o estatal	2
Estatad	67
Municipal	10
Particular propio	10
Particular rentado	18
Particular prestado	10
Comunal	9
Ejidal	11
Institución autónoma	4
Otro	9

Fuente: Dirección de Estadística, S.E.J.

Cobertura

La cobertura educativa es definida como los alumnos atendidos por el sistema educativo en relación a la población que representa la edad en cursar el nivel de formación correspondiente.

La región Costa Sur ha registrado un crecimiento desequilibrado en este sentido mientras unos niveles registran avances significativos otros lo hacen con menor grado.

Tabla 2.3.12. Cobertura y variación porcentual regional y estatal por nivel educativo

Nivel educativo	Ciclo escolar 2000-2001	Ciclo escolar 2007-2008	Variación porcentual regional	Variación porcentual estatal
Preescolar	76.64%	89.82%	13.18	26.67
Primaria	97.70%	100.00%	2.3	5.69
Secundaria	88.21%	90.23%	2.02	3.42
Media superior	87.92%	69.44%	-18.48	-3.73

Fuente: Dirección de Estadística y Dirección de Planeación y Programas de Inversión de la SEJ

La cobertura regional, representa variaciones de un ciclo escolar a otro, su tendencia es creciente comparando los ciclos 2000/01 y 2007/08 en

educación básica, se puede apreciar que el nivel de preescolar registro una expansión sin precedentes, sin embargo no llega a 100% como es el caso del nivel educativo de primaria.

Tabla 2.3.13. Cobertura y variación porcentual regional y estatal por nivel educativo y municipio

Municipio	Preescolar		Primaria		Secundaria		Media superior	
	Ciclo escolar 2000/2001	Ciclo escolar 2007/2008	Ciclo escolar 2000/2001	Ciclo escolar 2007/2008	Ciclo escolar 2000/2001	Ciclo escolar 2007/2008	Ciclo escolar 2000/2001	Ciclo escolar 2007/2008
Autlán de la Grana	83.01%	90.16%	100.00%	100.00%	88.72%	90.88%	98.75%	63.26%
Casimiro Castillo	70.13%	88.11%	96.44%	100.00%	89.55%	88.17%	99.54%	98.72%
Cihuatlán	85.16%	100.00%	100.00%	100.00%	87.39%	88.77%	95.19%	86.88%
Cuautitlán de García B.	77.05%	86.66%	94.58%	100.00%	85.53%	94.82%	N.E.	N.E.
La huerta	68.64%	86.53%	94.74%	100.00%	89.56%	90.44%	N.E.	N.E.
Villa Purificación	56.56%	65.57%	91.30%	100.00%	86.96%	87.83%	N.E.	N.E.
	76.64%	89.82%	97.70%	100.00%	88.21%	90.23%	87.92%	69.44%
Total regional								
	53.71%	80.38%	94.31%	100%	86.80%	90.22%	84.58%	80.85%
Total estatal								

Fuente: Dirección de Estadística y Dirección de Planeación y Programas de Inversión de la SEJ

En el ciclo 2000-2001 a 2007-2008, el nivel de preescolar en el Estado y la región, registró un crecimiento de 26.7 y 13.1 puntos porcentuales respectivamente, lo que significa una mayor celeridad estatal, actualmente la cobertura es de 80.4% y 89.8% respectivamente. A nivel municipal el menor avance lo registra Casimiro Castillo con 88.1% y por el contrario al 100% lo registra Cihuatlán.

En el mismo periodo de análisis, el nivel educativo de primaria, tuvo un crecimiento de 5.7 y el regional de

2.3 puntos porcentuales, aún con estas diferencias se alcanza el 100% regional y estatal.

En lo referente a secundaria para los mismos ciclos el crecimiento estatal fue de 3.4 y en la región de 2 puntos porcentuales, lo que significa un mayor crecimiento estatal, sin embargo la atención a la demanda a nivel estatal y regional es de 90.2%, el municipio con menor avance corresponde a Casimiro Castillo con 88.1% por el contrario el mayor corresponde a Autlán de Grana con 90.9%.

En el nivel medio superior, la cobertura estatal tuvo un decrecimiento de 3.7 y en la región 18.43 puntos porcentuales lo que significa que la región se encuentra en una situación muy desfavorable, actualmente la atención a la demanda es de 80.8% y 69.4% respectivamente.

Las tareas pendientes en cuanto a la baja cobertura se refiere es sin lugar a duda lo concerniente a la educación media superior.

Reprobación, deserción y eficiencia terminal

Los indicadores educativos permiten conocer la situación de la educación en un momento dado y hacer comparaciones a través del tiempo. También coadyuvan a estudiar tendencias y cambios en materia de educación. Se hace uso de éstos para conocer y evaluar el desempeño del sector educativo y aportar propuestas y soluciones adecuadas a las necesidades cambiantes de la realidad.

Se eligieron los siguientes indicadores para acercarnos a la realidad educativa de la Región: Reprobación. Expresa el número o porcentaje de alumnos que no han obtenido los conocimientos

establecidos para un grado o curso y por lo tanto se ven en la necesidad de repetirlo. Deserción. Se refiere al porcentaje de alumnos que abandonan las actividades escolares antes de terminar un grado o nivel de estudios. Eficiencia Terminal. Es el porcentaje de alumnos que termina un nivel educativo dentro del tiempo establecido. Nivel de logro académico: Estima en qué medida, los estudiantes logran adquirir la totalidad de los conocimientos y habilidades propios del grado que cursan. Este indicador nos lo proporciona la Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares, ENLACE.²⁰

Educación Primaria

En la Región Costa Sur durante el ciclo escolar 2006-2007, de cada 100 niños que cursaron la primaria, cuatro reprobaron y dos abandonaron la escuela, y de cada 100 alumnos que ingresaron a la primaria seis ciclos antes, 85 lograron concluirla en el tiempo establecido para hacerlo.

En el nivel de primaria durante 2000-2007 la región Costa Sur logró que la reprobación se redujera en 1.0 punto porcentual, la deserción disminuyó en 1.8 puntos y la eficiencia terminal, tuvo un incremento de 1.1 punto.

Tabla 2.3.14. Indicadores de primaria

Indicador	Ciclos escolares						
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007
Reprobación %	5.1	4.5	4.7	5.0	4.4	3.6	4.1
Deserción %	3.6	4.5	2.7	1.0	2.0	1.5	1.8
Eficiencia Terminal %	83.4	85.9	81.5	83.9	83.6	86.1	84.5

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

²⁰ En este trabajo se analizan únicamente los resultados obtenidos en la aplicación 2007.

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en primaria en los municipios de la Región Costa Sur

Durante el periodo comprendido entre los ciclos 2000-2007, en la Región Costa Sur el comportamiento de los indicadores educativos fue el siguiente:

Excepto Cihuatlán, disminuyeron su deserción.

Sobresale entre estos Villa Purificación que tuvo el mayor avance al reducir en 5.4 puntos su porcentaje en este indicador.

En el mismo período, solo tres de los seis municipios de la región incrementaron su eficiencia terminal. Cabe mencionar, la mejora lograda por el municipio de Villa Purificación que incrementó en 21.2 puntos su porcentaje en este indicador.

Tabla 2.3.15. Indicadores educativos de primaria por municipio

Municipio	Reprobación %		Deserción %		Eficiencia terminal %	
	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007
Autlán de Grana	3.7	3.1	3.1	0.4	89.0	85.7
Casimiro Castillo	3.5	3.7	2.5	1.7	90.0	81.4
Cihuatlán	5.5	4.0	2.6	2.9	84.4	82.1
Cuautitlán de García Barragán	7.1	5.6	3.5	1.1	87.1	89.0
Huerta, la	6.3	5.6	5.0	3.8	79.4	85.3
Villa Purificación	7.1	4.5	6.9	1.5	62.9	84.0
Total región	5.1	4.1	3.6	1.8	83.4	84.5

Nota: Los indicadores corresponden a Reprobación con Regularizados y a Deserción Total

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en primaria en las regiones del Estado de Jalisco.

En el ciclo 2006-2007 y en el nivel de educación primaria, la Región Costa Sur presentó indicadores desfavorables en relación con los indicadores

estatales. En reprobación, su índice fue 0.5 puntos mayor a la media estatal; su índice de deserción estuvo 0.6 puntos por arriba del índice del Estado y en eficiencia terminal se ubicó como el municipio con menor porcentaje alcanzado, el cual estuvo 6.8 puntos por abajo del estatal.

Tabla 2.3.16. Indicadores de educación primaria por región

Región	Reprobación %		Deserción %		Eficiencia Terminal %	
	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007
01 Norte	7.3	6.5	4.0	1.3	82.9	87.3
02 Altos Norte	6.6	5.7	2.5	1.5	81.0	90.2
03 Altos Sur	5.7	4.6	3.1	2.0	80.9	88.4
04 Ciénega	6.1	4.7	2.0	1.8	86.1	89.0
05 Sureste	6.6	5.8	4.5	1.6	73.3	85.3
06 Sur	4.7	3.8	2.2	1.5	87.8	90.4
07 Sierra de Amula	4.9	3.8	3.1	1.0	88.6	94.8
08 Costa Sur	5.1	4.1	3.6	1.8	83.4	84.5
09 Costa Norte	4.5	3.4	0.9	0.2	96.1	97.3
10 Sierra Occidental	4.9	4.8	3.0	1.3	83.4	89.7
11 Valles	3.8	3.1	1.3	0.8	88.8	93.7
12 Centro	4.0	3.1	1.9	1.0	88.5	92.0
Total Entidad	4.6	3.6	2.1	1.2	86.9	91.3

Nota: Los indicadores corresponden a Reprobación con Regularizados y a Deserción Total

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE)

La Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares, ENLACE, tiene como objetivo evaluar el logro académico en español y matemáticas de los alumnos de 3º a 6º de primaria y de 3º de secundaria y difundir sus resultados a la sociedad, con la intención de que sean empleados en el mejoramiento de la calidad de la educación básica. Esta evaluación es de aplicación censal (se aplica a todos los alumnos de los grados mencionados) y se ha llevado a cabo en los ciclos 2005-2006 y 2006-2007.

Esta prueba, presenta sus resultados por grado y asignatura ubicando a los alumnos en cuatro niveles de logro:²¹ Insuficiente: Al finalizar el ciclo escolar anterior, de los conocimientos y habilidades evaluados con este examen, el alumno no poseía los necesarios para seguir aprendiendo satisfactoriamente los contenidos de esta asignatura. Elemental: Al finalizar el ciclo escolar anterior, de los conocimientos y habilidades evaluados con este examen, el alumno sólo poseía una pequeña parte, pero suficiente para seguir aprendiendo satisfactoriamente los contenidos de esta asignatura. Bueno: Al finalizar el ciclo escolar anterior, de los conocimientos y habilidades evaluados con este

²¹ Para obtener mayor información acerca de esta evaluación y sus resultados puede consultarse la página nacional: <http://www.enlace.sep.gob.mx/> o también la página de la Dirección General de Evaluación Educativa de la SEJ: <http://sig.jalisco.gob.mx/Evaluacion/files/resultados.asp?programa=enlace>

examen, el alumno poseía la mayoría de ellos. Excelente: Al finalizar el ciclo escolar anterior, de los conocimientos y habilidades evaluados con este examen, el alumno poseía la totalidad de ellos. En este trabajo, se presentan únicamente los resultados obtenidos en la última aplicación.

Resultados de ENLACE en educación primaria, asignatura de español

Los resultados de la prueba ENLACE 2007 nos indican que son pocos los alumnos que logran adquirir la totalidad de los conocimientos y habilidades propios del grado que cursan.

La evaluación de la asignatura de español en primaria dio cuenta de que por cada 100 alumnos evaluados, 19 no poseían los conocimientos y habilidades requeridos para seguir aprendiendo esta materia, 56 manejaban solo una pequeña parte de estos, 22 se habían apropiado de la mayor parte y solo 3 dominaban todos los conocimientos y habilidades

correspondientes al grado cursado.

De todas las regiones, la que tuvo mayor porcentaje de alumnos con altos niveles de logro en la asignatura de español y en el nivel de educación primaria, fue la Región 12 Centro, con 3.5% de alumnos en el nivel "excelente" y 26.8% en el nivel "bueno". Por otra parte, la regiones con mayor porcentaje alumnos en los niveles de logro bajo, fueron la Región Sureste que registró 60% de alumnos en el nivel de logro "elemental" y la Región Norte, que tuvo 39.1 % en el nivel insuficiente.

Estos resultados, por debajo de los que el sistema educativo nacional se propone alcanzar, son una constante en todas las regiones de Jalisco. A nivel estatal en educación primaria y en la asignatura de español, de cada 100 alumnos evaluados tres se ubicaron en el nivel de logro "excelente" y 24 en el nivel "bueno", lo que nos indica que son apenas la cuarta parte de los alumnos, se acercan al logro de los objetivos propuestos para el grado que cursan.



Tabla 2.3.17. Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE)

Comparativo Regional de Resultados. Ciclo 2006-2007 - Español – Primaria

Región	Porcentaje de alumnos en cada nivel de logro				Alumnos Evaluados
	Insuficiente	Elemental	Bueno	Excelente	
01 Norte	39.1	46.0	13.5	1.4	7,150
02 Altos Norte	19.8	59.6	18.8	1.8	30,877
03 Altos Sur	18.7	58.9	20.4	2.0	30,154
04 Ciénega	18.2	57.9	21.7	2.3	36,121
05 Sureste	24.1	60.0	14.8	1.1	8,306
06 Sur	17.6	58.5	21.3	2.5	23,638
07 Sierra De Amula	18.8	57.8	21.0	2.4	6,765
08 Costa Sur	22.8	56.8	18.5	1.9	12,623
09 Costa Norte	18.9	56.3	22.3	2.6	21,272
10 Sierra Occidental	19.1	55.8	22.1	3.0	4,839
11 Valles	19.3	58.5	20.4	1.8	24,052
12 Centro	14.2	55.5	26.8	3.5	304,563
Estatal	16.5	56.5	24.1	3.0	510,360

Fuente: <http://sig.jalisco.gob.mx/Evaluacion/files/resultados.asp?programa=enlace>

Resultados de ENLACE en educación primaria,
asignatura de matemáticas

En la Región Costa Sur, los resultados de la prueba ENLACE 2007 en la asignatura de matemáticas, presentan porcentajes similares a los registrados en la materia de español. La prueba nos indica que en esta región, de cada 100 alumnos evaluados, 22 no se apropiaron de los conocimientos y habilidades necesarios para seguir cursando satisfactoriamente la materia, 57 adquirieron solo una pequeña parte de estos, 18 poseían la mayor parte y solo 3 dominaban todos los conocimientos y habilidades correspondientes al grado cursado.

En matemáticas, las regiones que lograron los mayores porcentajes de alumnos en los niveles de logro altos, fueron la Región Sierra Occidental con 5.8% en el nivel “excelente” y la Región 12 Centro, con 23.8% en el nivel de logro “bueno”. Por el contrario, las regiones que registraron un mayor porcentaje de alumnos en los niveles bajos de logro fueron, la Región Norte, con 38.2% en el nivel “insuficiente” y la Región Altos Sur que tuvo 60% en el nivel de logro “elemental”.

En todas las regiones de Jalisco, se puede observar que el grueso de los alumnos se ubica en el nivel de



logro elemental, lo que significa que solo se apropiaron de una pequeña parte de los conocimientos y habilidades que se esperan adquirieran en el grado que cursan.

En la asignatura de matemáticas, a nivel estatal, de

cada 100 alumnos evaluados, 4 dominan todos los conocimientos del grado que cursan, 22 poseen la mayor parte de estos, 58 se apropiaron solo una pequeña parte de estos, y 16 no adquieren los conocimientos y habilidades mínimos para avanzar de grado.

Tabla 2.3.18. Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE)

Comparativo Regional de Resultados. Ciclo 2006-2007 - Matemáticas – Primaria

Región	Porcentaje de alumnos en cada nivel de logro				
	Insuficiente	Elemental	Bueno	Excelente	Alumnos Evaluados
01 Norte	38.2	46.6	13.0	2.3	7,176
02 Altos Norte	19.1	59.7	18.2	3.0	30,954
03 Altos Sur	17.6	60.0	19.1	3.3	30,290
04 Ciénega	16.9	57.4	21.7	4.0	36,355
05 Sureste	25.1	58.9	14.3	1.8	8,377
06 Sur	18.6	58.2	19.7	3.5	23,755
07 Sierra De Amula	19.6	56.7	20.0	3.7	6,788
08 Costa Sur	22.2	57.1	17.9	2.8	12,740
09 Costa Norte	18.2	59.6	19.2	2.9	21,373
10 Sierra Occidental	17.8	54.8	21.5	5.8	4,855
11 Valles	18.7	58.0	20.1	3.3	24,187
12 Centro	13.57	58.1	23.8	4.5	305,857
Estatad	15.9	58.1	22.0	4.0	512,707

Fuente: <http://sig.jalisco.gob.mx/Evaluacion/files/resultados.asp?programa=enlace>

Educación Secundaria

En el nivel de secundaria, durante el período 2001-2007, la Región Costa Sur redujo su reprobación en 0.2

puntos porcentuales y la deserción en 2 puntos. Así también, logró mejorar su eficiencia terminal, al incrementar su porcentaje en este indicador en 3.1 puntos.

Tabla 2.3.19. Indicadores de secundaria

INDICADOR	Ciclos escolares						
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007
Reprobación %	6.5	6.7	5.8	6.3	6.7	6.8	6.3
Deserción %	10.1	9.1	8.7	7.8	8.8	8.0	8.1
Eficiencia Terminal %	73.2	74.7	74.6	77.0	75.7	77.0	76.3

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en secundaria en los municipios de la Región Costa Sur. Durante el periodo 2000-2007, cuatro de los seis municipios de la Región Costa Sur, cuatro redujeron la reprobación en secundaria; en el mismo periodo, también cuatro de los municipios de esta región redujeron la deserción en secundaria. La Huerta presentó un avance significativo al reducir su porcentaje de deserción en 11 puntos porcentuales.

Al finalizar el periodo 2000-2007, todos los municipios de la región incrementaron su eficiencia terminal. Cabe mencionar, la mejora lograda por los municipios de La Huerta y, Cuautitlán de García Barragán que

incrementaron en 12.6 y 7.9 puntos respectivamente, su porcentaje en este indicador.

Para el ciclo 2006-2007 los municipios registraron la mayor reprobación en la región fueron Casimiro Castillo, Autlán de Navarro y La Huerta, con porcentajes de más de 7%. También en el indicador de deserción, el municipio de Casimiro Castillo, con 9.1%, presentó uno de los porcentajes más altos, junto con el de Cihuatlán, en donde la deserción alcanzó 10%. La eficiencia terminal en los municipios de la región oscila entre el 70% y 80%, siendo los municipios de Villa Purificación y Cihuatlán, los que registran el porcentaje más bajo en este indicador.

Tabla 2.3.20. Indicadores educativos de secundaria por municipio

Municipio	Reprobación %		Deserción %		Eficiencia Terminal %	
	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007
Autlán de Navarro	8.3	7.6	8.8	8.4	75.5	76.8
Casimiro Castillo	4.1	7.5	8.3	9.1	78.2	78.7
Cihuatlán	6.1	5.4	7.0	10.0	73.4	73.6
Cuautitlán de García Barragán	1.4	3.7	9.2	3.2	72.4	80.3
Huerta, La	9.0	7.1	18.8	7.8	65.0	77.6
Villa Purificación	6.2	3.8	11.5	6.7	69.4	70.1
Total Región	6.5	6.3	10.1	8.1	73.2	76.3

Nota: Los indicadores corresponden a Reprobación con Regularizados y a Deserción Total

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en secundaria en las regiones del Estado de Jalisco.

En educación secundaria, durante el periodo 2006-2007 fue una todas las regiones, una de las tres que presentó una menor reprobación en secundaria. Se ubica en una posición intermedia respecto a los

municipios con mayor y menor deserción y es la quinta región con mayor eficiencia terminal en este nivel educativo.

Sus porcentajes de reprobación y deserción, son menores a los estatales en 5.2 y 0.9 puntos y tiene una eficiencia terminal 1.6 puntos por arriba de la estatal.

Tabla 2.3.21. Indicadores de educación secundaria por región

Región	Reprobación %		Deserción %		Eficiencia Terminal %	
	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007
01 Norte	7.8	7.8	10.8	9.6	65.5	72.1
02 Altos Norte	14.5	11.1	12.1	9.5	66.0	71.7
03 Altos Sur	11.4	10.0	11.1	9.4	67.6	73.8
04 Ciénega	15.1	10.0	13.3	9.6	65.5	71.7
05 Sureste	9.0	6.5	14.1	8.0	68.8	78.8
06 Sur	12.0	10.4	9.1	8.0	72.2	76.1
07 Sierra de Amula	10.2	6.1	11.4	7.1	71.1	79.0
08 Costa Sur	6.5	6.3	10.1	8.1	73.2	76.3
09 Costa Norte	19.2	13.3	11.4	9.4	66.1	73.2
10 Sierra Occidental	6.0	5.8	7.7	5.2	73.3	84.9
11 Valles	10.2	8.0	8.5	7.3	73.2	78.8
12 Centro	16.4	12.8	10.8	9.2	70.4	74.7
Total Entidad	14.9	11.5	10.9	9.0	69.8	74.7

Nota: Los indicadores corresponden a Reprobación con Regularizados y a Deserción Total

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Resultados de ENLACE en educación secundaria, asignatura de español

Los resultados de la prueba ENLACE 2007 nos muestran en qué medida, los alumnos de secundaria logran adquirir la totalidad de los conocimientos y habilidades propios del grado que cursan.

La evaluación de la asignatura de español en secundaria indica que en la Región Costa Sur, de cada 100 alumnos evaluados, 43 no poseían los conocimientos y habilidades necesarios para seguir aprendiendo satisfactoriamente esta materia, 44

manejaban solo una pequeña parte de estos, 12 se habían apropiado de la mayor parte y solo 1 dominaba todos los conocimientos y habilidades correspondientes al grado cursado.

De todas las regiones, las que tuvieron un mayor porcentaje de alumnos con altos niveles de logro en la asignatura de español en educación secundaria, fueron la Región 09 Costa Norte, con 1.2% de alumnos en el nivel "excelente" y la Región 12 Centro con 20.6% en el nivel "bueno". Por otra parte, la regiones con mayor porcentaje alumnos en los niveles de logro bajo, fueron la Región Centro que

registró 47.8% de alumnos en el nivel de logro “elemental” y la Región Norte, que tuvo 52.2 % en el nivel “insuficiente”.

Los bajos resultados de logro alcanzados por los alumnos de secundaria en la materia de español, se

presentan en todas las regiones de Jalisco. La mayor proporción de alumnos evaluados se ubican en los niveles de logro “elemental”, e “insuficiente”. A nivel estatal en educación secundaria y en la asignatura de español, de cada 100 alumnos evaluados solo 20 se acercan al logro de los objetivos propuestos para el grado que cursan.

Tabla 2.3.22. Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE)

Comparativo Regional de Resultados. Ciclo 2006-2007 - Español – Secundaria

Región	Porcentaje de alumnos en cada nivel de logro				Alumnos Evaluados
	Insuficiente	Elemental	Bueno	Excelente	
01 Norte	52.2	35.7	11.8	0.2	1,293
02 Altos Norte	37.4	46.9	15.2	0.5	5,181
03 Altos Sur	31.0	48.3	20.2	0.6	5,078
04 Ciénega	37.4	46.4	15.8	0.5	6,376
05 Sureste	43.0	45.8	11.2	0.1	1,576
06 Sur	34.9	48.4	16.3	0.5	4,968
07 Sierra de Amula	34.2	47.1	18.0	0.7	1,484
08 Costa Sur	43.0	43.8	12.5	0.8	2,480
09 Costa Norte	36.0	44.2	18.7	1.2	4,269
10 Sierra Occidental	42.5	44.6	12.3	0.6	1,032
11 Valles	39.2	45.8	14.2	0.8	5,234
12 Centro	29.5	48.7	20.6	1.1	58,584
Estatal	32.7	47.7	18.7	0.9	97,555

Fuente: <http://sig.jalisco.gob.mx/Evaluacion/files/resultados.asp?programa=enlace>

Resultados de ENLACE en educación secundaria, asignatura de matemáticas

En la Región Costa Sur, los resultados de la prueba ENLACE 2007 en la asignatura de matemáticas en secundaria, presentan porcentajes preocupantes. La

prueba nos indica que en esta región, de cada 100 alumnos evaluados, 63 no se apropiaron de los conocimientos y habilidades necesarios para seguir cursando satisfactoriamente la materia, 33 adquirieron solo una pequeña parte de estos y únicamente 3 dominaban la mayor parte de estos

conocimientos. En esta región, en el nivel de logro “excelente” se ubicó solo uno de cada 500 alumnos de secundaria evaluados.

En matemáticas en secundaria, ninguna de las regiones de Jalisco logró tener un alumno por cada 100, que dominara todos los conocimientos y habilidades correspondientes al tercer grado de secundaria. Por el contrario, en todas las regiones del estado más de la mitad de los alumnos se ubicaron en el nivel de logro “insuficiente”, lo que significa que no poseían los conocimientos y habilidades matemáticas

necesarios para seguir avanzando a un ritmo adecuado en esta materia.

En la asignatura de matemáticas, a nivel estatal, solo uno de cada 250 alumnos evaluados domina todos los conocimientos y habilidades de tercero de secundaria. En Jalisco, de cada 100 alumnos, únicamente 5 poseen la mayor parte las habilidades y conocimientos correspondientes al tercer grado de secundaria, 38 se han apropiado solo una pequeña parte de estos, y 57 no han adquirido los conocimientos y habilidades mínimos para seguir avanzando.

Tabla 2.3.23. Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE)

Comparativo Regional de Resultados. Ciclo 2006-2007 -Matemáticas – Secundaria					
Región	Porcentaje de alumnos en cada nivel de logro				Alumnos Evaluados
	Insuficiente	Elemental	Bueno	Excelente	
01 Norte	63.5	32.9	3.3	0.2	1,294
02 Altos Norte	57.8	37.2	4.5	0.5	5,178
03 Altos Sur	50.2	43.9	5.4	0.5	5,097
04 Ciénega	57.4	37.9	4.4	0.3	6,385
05 Sureste	65.3	33.1	1.6	0.1	1,573
06 Sur	56.6	37.5	5.6	0.4	4,985
07 Sierra De Amula	56.1	39.1	4.5	0.3	1,470

Fuente: <http://sig.jalisco.gob.mx/Evaluacion/files/resultados.asp?programa=enlace>

Educación Media superior

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en media superior en la Región Costa Sur.

En el periodo 2000-2007, la región Costa Sur redujo la reprobación en educación media superior 8.48 puntos porcentuales, no obstante, mostro retroceso en los indicadores de deserción, y eficiencia terminal. En esta región, la deserción en este nivel educativo se incrementó en 11.16 puntos y la eficiencia terminal se redujo en 13.35 puntos.

Durante el ciclo 2006-2007, en la Región 08, de cada 100 alumnos que cursaron educación media superior, reprobaron cuatro y desertaron 30. Únicamente el

51 % de los alumnos que ingresaron a primer grado, ciclos antes, lograron concluir sus estudios en el tiempo estipulado para ello.

Tabla 2.3.24. Indicadores de educación media superior

Indicador	Ciclos escolares						
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007
Reprobación %	12.8	4.3	3.6	2.5	4.2	4.0	4.3
Deserción %	18.4	5.9	16.6	17.6	14.8	17.3	29.6
Eficiencia Terminal %	64.7	65.8	50.3	52.0	53.3	55.5	51.3

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Reprobación, deserción y eficiencia terminal en media superior en las regiones del Estado de Jalisco.

En el periodo comprendido entre los ciclos 2000-2001 y 2006-2007, el índice de reprobación en educación media superior, se redujo en todas las regiones del Estado de Jalisco. Las regiones que tuvieron un mayor avance en este indicador, fueron la Región Ciénega, la Región Sur y la Región Sierra de Amula que lograron disminuir su índice de reprobación en 12.7, 11.7 y 10.5 puntos porcentuales.

En lo relativo al indicador de deserción en educación media superior, también se tuvo un avance en nueve de las doce regiones de Jalisco. Las que lograron disminuir en mayor medida este indicador fueron la Región Sierra de Amula y la Región Ciénega, que redujeron su porcentaje de deserción en 17.8 y 10.10

puntos.

En el indicador de eficiencia terminal, de todas las regiones del Estado, siete presentaron una mejora. La Región Sureste fue la que logró el mayor avance, 43.6 puntos porcentuales, seguida de Región Sierra Occidental, que obtuvo un incremento de 17 puntos en este indicador.

Para el ciclo 2006-2007 la Región Costa Sur, fue la cuarta en el Estado con menor reprobación en educación media superior y su índice se ubicó 2.9 puntos por debajo de la media estatal. En el mismo ciclo, la Región 08, fue la que registró el más alto índice de deserción, el cual alcanzó 29.6%, un 12.6 puntos mayor que la media estatal. Por último, en el indicador de eficiencia terminal, esta región se ubicó 5.1 puntos por debajo del índice estatal.

Tabla 2.3.25. Indicadores de educación media superior por región.

Región	Reprobación %		Deserción %		Eficiencia Terminal %	
	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007	2000-2001	2006-2007
01 Norte	9.7	1.5	0.0	12.1	66.9	62.2
02 Altos Norte	17.1	8.8	20.5	13.4	52.6	56.9
03 Altos Sur	11.0	6.4	17.8	14.0	59.7	66.5
04 Ciénega	19.3	6.5	24.2	14.1	66.1	58.8
05 Sureste	9.4	2.9	18.7	12.9	44.2	87.7
06 Sur	18.3	6.7	18.8	13.2	59.1	58.9
07 Sierra de Amula	15.3	4.8	17.8	0.0	100.0	93.8
08 Costa Sur	12.8	4.3	18.4	29.6	64.7	51.3
09 Costa Norte	20.3	12.3	24.1	18.7	48.4	51.3
10 Sierra Occidental	6.8	2.6	15.1	10.9	49.0	66.0
11 Valles	17.0	8.0	18.8	13.5	64.5	65.1
12 Centro	7.6	6.5	18.0	21.4	56.3	56.8
Total Entidad	16.3	7.2	20.1	17.0	57.6	56.4

Nota: Los indicadores corresponden a Reprobación con Regularizados y a Deserción Total

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

Rezago educativo y grado promedio de escolaridad

En la Región Costa sur en el año 2005,²² 55,411 personas mayores de 15 años y más se encuentran en rezago educativo,²³ lo que equivale al 55.6%, este porcentaje la ubica por debajo de la media estatal (45). En comparación con los resultados de 2000,²⁴ se observa una disminución de 6.9 puntos porcentuales, a pesar de esta mejoría la región se establece en el lugar cinco, mismo lugar que ocupaba cinco años atrás.

En lo que respecta a los municipios, cuatro de los seis se ubican por encima de la media regional (55.6). Todos los municipios sin excepción se encuentran por encima de la media estatal (45%). El municipio de Autlán de Navarro entre 2000-2005 disminuyó este índice en 7.7 puntos porcentuales, estableciéndose en 45.5, siendo los más críticos Cuautitlán de García Barragán con 69.3%, Villa Purificación 68.2%, La Huerta 62.6%.

Entre los años 2000 y 2005 el analfabetismo disminuyó en 0.7 puntos porcentuales al pasar de 10.1% a 9.4%, respectivamente, no obstante esta

²² II Censo de población y Vivienda 2005. Proyecciones del Instituto Nacional de Educación para Adultos (INEA) al 31 de diciembre de 2005.

²³ De acuerdo con Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), se define como rezago educativo a la población de 15 años y más que no saben leer y escribir, que no han concluido su primaria y secundaria.

²⁴ XII Censo General de Población y Vivienda 2000. INEGI. Proyecciones del INEA al 31 de diciembre de 2000.

ligera mejoría sigue ocupando entre las regiones el lugar ocho, mismo que en 2000, este porcentaje (9.4) se encuentra 3.9 puntos porcentuales por encima de la media estatal (5.5). En cuanto a la situación que guardan los municipios, cinco se encuentran por arriba de la media estatal, es importante señalar que Autlán de Navarro (5.4%) está por debajo de la media estatal, y el más crítico Cuautitlán de García Barragán 20.5%.

En cuanto a la población sin primaria terminada en 2005, fue de 22,050 personas, lo que cual representa 22.1%, este porcentaje está por encima de la media estatal (15.3%), con lo que se coloca en lugar cinco, mismo que hace cinco años. En comparación con el

2000 se tiene una disminución de 4.4 puntos porcentuales. Los seis municipios que forman la región superan la media estatal, ostentando el porcentaje más alto Villa Purificación con 32.1%.

La población que no concluyó su secundaria en 2005, asciende a 23,974 personas, esto equivale 24.0%, ubicando a la región en el lugar cuatro, dos lugares menos que hace cinco años, y por debajo de la media estatal (24.2%). En relación con el año 2000, se percibió un decremento de 1.9 puntos porcentuales. En cuanto a municipios se refiere, tres de los seis municipios están por debajo de la media regional, los otros tres rebasan a la media superan la media estatal, el municipio de Cihuatlán (29.9%) presenta el mayor porcentaje.

Tabla 2.3.26. Rezago educativo en educación básica 2005

Municipio	De 15 años y más	Analfabeta %	Sin primaria terminada %	Sin secundaria terminada %	Rezago educativo %
Autlán de Navarro	36,629	5.39	18.21	21.93	45.53
Casimiro Castillo	12,761	9.73	23.28	26.24	59.26
Cihuatlán	19,843	8.66	19.88	26.92	55.46
Cuautitlán de García Barragán	10,257	20.53	27.37	21.19	69.08
La Huerta	13,096	10.85	25.66	26.12	62.64
Villa Purificación	7,151	12.94	32.14	23.17	68.24
Total	99,737	9.4%	22.1%	24.0%	55.6%

Fuente: Instituto Estatal para la Educación de los Adultos (IEEA).

Según datos del II Censo de Población y vivienda 2005, el rezago educativo en educación media superior²⁵ es de 68,579 personas, lo que representa 76% de la población de 18 años y más, este

porcentaje está muy por encima de la media estatal (67%) y ubica a la Región Costa Sur en el lugar cuatro. La población que cuentan con educación media superior 10,591 habitantes, lo que equivale al 12%.

²⁵El rezago educativo en educación media superior se define como la población de 18 años y más sin instrucción media superior.

Tabla 2.3.27. Rezago educativo en educación media superior 2005

Municipio	Población de 18 años y más	% Sin educación media superior	% Con educación media superior
Autlán de Navarro	33,267	67%	15%
Casimiro Castillo	11,421	81%	10%
Cihuatlán	17,884	77%	13%
Cuautitlán de García Barragán	9,124	88%	7%
La Huerta	11,675	83%	10%
Villa Purificación	6,325	86%	7%
Total	89,696	76%	12%

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

En cuanto al grado promedio escolaridad, durante el periodo 2000-2005, se obtuvo un incremento de 0.3 puntos porcentuales al pasar de 5.8 grados a 6.5

grados, respectivamente. Este último resultado (6.5) se encuentra 1.9 grados por debajo de la media estatal, lo que significa que la población de esta región tiene un poquito menos de primero de secundaria.

Tabla 2.3.28. Grado promedio de escolaridad

Municipio	Año 2005
Autlán de Navarro	8.2
Casimiro Castillo	6.6
Cihuatlán	7.0
Cuautitlán de García Barragán	5.3
La Huerta	6.2
Villa Purificación	5.5
Total	6.5

Fuente: Dirección de Estadística de la SEJ

El problema del rezago educativo se muestra más claramente cuando se analiza el nivel de instrucción de la población de 15 años y más con educación básica incompleta.

El 10% de la población en condición de rezago educativo de la Región no tiene instrucción formal, 21.7% aprobó de uno a cinco grados de primaria, mientras que 20.3% terminó la primaria, únicamente 4.6% cuenta con uno o dos grados aprobados de secundaria y 19% concluyó los tres grados de secundaria.

Nivel de instrucción

La población de 5 años de la región Costa Sur que no asiste a la escuela es del orden de 7.5%, lo que demuestra un notable descenso en más de 13 puntos porcentuales en comparación con el año 2000, aún así no ha sido suficiente ya que para el 2005 su

porcentaje fue mayor que la media estatal, en más de 1 punto porcentual. Destacando el municipio de Villa Purificación con el mayor número de niños de 5 años que no asiste a la escuela, seguido por los municipios de Cuautitlán y La Huerta, en tanto los municipios que registran una mayor asistencia son Autlán de Navarro y Casimiro Castillo.

Tabla 2.3.29. Población de 5 años según condición de asistencia escolar 2005

Municipio	Población de 5 años	Asiste	% Asiste	No asiste	% No asiste
Autlán de Navarro	1,021	912	89.3%	66	6.5%
Casimiro Castillo	412	368	89.3%	32	7.8%
Cihuatlán	672	526	78.3%	40	6.0%
Cuautitlán de García Barragán	430	383	89.1%	39	9.1%
La Huerta	495	440	88.9%	40	8.1%
Villa Purificación	272	162	59.6%	29	10.7%
Total Regional	3,302	2,791	84.5%	246	7.5%

Fuente: II Censo de Población y Vivienda, INEGI 2005

La población de 6 a 14 años de esta región que asiste a la escuela es menor con respecto a la media estatal, en un casi un punto porcentual, lo que indica que más del 92.7% de su población 6 a 14 años cuenta con primaria y/o secundaria; hace cinco años fue de 89.7

por lo que aumentó en tres puntos porcentuales para el año 2005 ubicándose en la posición siete con relación al resto de las regiones. Los municipios que tienen mayor asistencia en este rango de edad son Cuautitlán de García Barragán y Autlán de Navarro.

Tabla 2.3.30. Población de 6 a 14 añospp según condición de asistencia escolar 2005

Municipio	Población de 6 a 14 años	Asiste	% Asiste	No asiste	% No asiste
Autlán de Navarro	9,433	8,819	93.5%	580	6.1%
Casimiro Castillo	3,777	3,459	91.6%	310	8.2%
Cihuatlán	6,078	5,587	91.9%	465	7.7%
Cuautitlán de García Barragán	3,767	3,536	93.9%	227	6.0%
La Huerta	4,083	3,794	92.9%	275	6.7%
Villa Purificación	2,457	2,250	91.6%	174	7.1%
Total Regional	29,595	27,445	92.7%	2,031	6.9%

Fuente: II Conteo de Población y Vivienda, INEGI 2005

La población 15 a 24 años, que de acuerdo a los criterios normativos corresponde a los niveles de educación media superior y superior, en esta región refleja una asistencia inferior con respecto a la media estatal, en un punto porcentual. Comparando su porcentaje del año 2000 aumentó nueve puntos

porcentuales registrando para el año 2005 un 34.2% de la población que asiste a la escuela en dicho rango con lo cual se ubico en la cuarta posición en relación con el resto de las regiones. El municipio que registra mayor No asistencia es Casimiro Castillo, en tanto que se observa mayor asistencia en el municipio de Autlán de Navarro.

Tabla 2.3.31. Población de 15 a 24 años según condición de asistencia escolar 2005

Municipio	Población de 15 a 24 años	Asiste	% Asiste	No asiste	% No asiste
Autlán de Navarro	10,224	4,186	40.9%	5,992	58.6%
Casimiro Castillo	34,89	1,027	29.4%	2,450	70.2%
Cihuatlán	5,567	1,704	30.6%	3,843	69.0%
Cuautitlán de García Barragán	2,992	902	30.1%	2,084	69.7%
La Huerta	3,601	1,099	30.5%	2,485	69.3%
Villa Purificación	1,787	529	29.6%	1,247	69.8%
Total Regional	27,660	9,447	34.2%	18,111	65.5%

Fuente: II Conteo de Población y Vivienda, INEGI 2005

De la población de 18 años y más de esta región que tiene educación superior es del 9.8% menor en poco más de cinco puntos porcentuales que la media estatal, con relación al año 2000 aumento casi tres puntos porcentuales. Para el año 2005 se situó en la

cuarta posición en relación al resto de las regiones, observando al interior de la región que los municipios que menor porcentaje de profesionistas tienen son; Villa Purificación y Cuautitlán de García Barragán y el que registra más profesionistas es Autlán de Navarro

Tabla 2.3.32. Población de 18 años y más con educación superior 2005

Municipio	Población de 18 años y más	Sin Educación Superior	Con Educación Superior	% Con Educación Superior
Autlán de Navarro	33,267	27,378	5,469	16.4%
Casimiro Castillo	11,421	10,536	779	6.8%
Cihuatlán	17,884	16,245	1,283	7.2%
Cuautitlán de García Barragán	9,124	8,690	407	4.5%
La Huerta	11,675	10,884	628	5.4%
Villa Purificación	6,325	5,908	256	4.0%
Total Regional	89,696	79,641	8,822	9.8%

Fuente: II Censo de Población y Vivienda, INEGI 2005

Servicios de salud y grados de cobertura

El sector salud es un conjunto de instituciones, tanto públicas como privadas, que prestan a la población diferentes servicios relacionados con la promoción, educación, prevención, tratamiento y rehabilitación de los problemas de la salud pública. Uno de los puntos fundamentales para conocer la situación que guarda la población en el sector salud, es el tema de la Derechohabiencia a servicios de salud, que de acuerdo con el INEGI puede definirse como el derecho de las personas a recibir atención médica en instituciones de salud públicas y/o privadas, como resultado de una prestación laboral al trabajador, a los

miembros de las fuerzas armadas, a los familiares designados como beneficiarios o por haber adquirido un seguro facultativo (voluntario) en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cobertura

De acuerdo a información proporcionada por la Secretaría de Salud en el 2008 solo un 52.3% de la población de la Región Costa sur tenía derecho a servicios de salud en alguna institución pública (derechohabiencia). De ellos, el 86.4% se encuentran afiliados al IMSS y el 12.8% al ISSSTE. Casimiro Castillo es el municipio que presenta mayor

porcentaje de población derechohabiente con 95.8% de su población total y Villa Purificación con el 13% como menor porcentaje de derechohabiencia. El

47.7% de la población que no cuenta con seguridad social, es atendida por la secretaría de Salud y por la medicina particular.

Tabla 2.3.33. Distribución de la población según condición de derechohabiencia a servicios de salud.

Municipio	POBLACION ABIERTA	TOTAL DERECHOHABIENCIA	IMSS	ISSSTE	PEMEX, SEDENA	OTRA INSTITUCION	SE IGNORA	TOTAL CONAPO 2008
Autlán de Navarro	29,059	24,705	21,293	3,350	44	18	231	53,995
Casimiro Castillo	9,124	8,737	8,249	476	5	7	331	18,192
Cihuatlán	20,635	8,597	7,426	912	252	7	610	29,842
Cuautitlán de García Barragán	13,572	2,464	1,926	523	13	2	290	16,326
Huerta, La	14,438	4,493	3,560	889	13	31	431	19,362
Villa Purificación	9,154	1,191	896	287	0	8	210	10,555
TOTAL REGION	95,982	50,187	43,350	6,437	327	73	2,103	148,272

Fuente: Proyección de población CONAPO en base al conteo 2000

Discapacidad

De acuerdo con los resultados del XII Censo General de Población y Vivienda INEGI 2000, solo el 2.8% del

total de la población regional para el 2008 presenta alguna discapacidad. Los principales tipos de discapacidad en la Región son: Motriz con el 44.7% de los casos, visual con el 26.6% mental con el 17.2% y auditiva 16.2%.

Tabla 2.3.34. Población regional con discapacidad

MUNICIPIO	TOTAL	MOTRIZ	AUDITIVA DEL LENGUAJE	VISUAL	MENTAL	OTRA
Autlán de Navarro	1529	712	265	64	398	261
Casimiro Castillo	605	273	108	28	157	106
Cihuatlán	717	344	76	35	195	94
Cuautitlán de García Barragán	390	142	70	16	124	68
Huerta, La	484	187	86	30	131	103
Villa Purificación	403	186	63	14	94	80
TOTAL REGIÓN	4128	1844	668	187	1099	712

*La suma de los distintos tipos de discapacidad puede ser mayor al total por aquella población que presenta más de una discapacidad

Fuente: SEIJAL

Infraestructura

De acuerdo a la secretaría de Salud, para el año 2007 la región Costa Sur contaba con 36 centros de salud, 135 casas de salud y 2 hospitales de primer contacto

en Cihuatlán y La Huerta, 1 hospital regional en Autlán de Navarro, además de 15 unidades móviles. Los municipios que cuenta con mayor infraestructura en salud son Autlán, Cihuatlán y la Huerta en Centros de Salud y hospitales y Cuautitlán en casas de salud.

Tabla 2.3.35. Infraestructura en salud, Región Costa Sur, 2007

MUNICIPIO	No. Centros de salud	No. Casas de Salud	Hospitales de Primer Contacto y Regionales	Unidades móviles
Autlán de Navarro	8	10	HR	1
Casimiro Castillo	4	2		0
Cihuatlán	4	10	HPC	1
Cuautitlán de García Barragán	6	61		7
Huerta, La	9	16	HPC	2
Villa Purificación	5	36		4
TOTAL REGIÓN	36	135	3	15

Fuente: Dirección General de Planeación
Estudio de Regionalización Operativa 2006 (ERO)
Registro Nacional de Infraestructura en Salud para población abierta 2006 (RENIS)

El personal médico que atiende la Región Costa Sur al 2007 estaba conformado por 219 enfermeras y 160 médicos. De acuerdo a estas cifras, a nivel regional se tiene un médico por cada 927 habitantes y 1 enfermera por cada 677.

Los municipios de La Huerta y Autlán de Navarro cuentan con la mayor cobertura al registrar un médico por cada 842 y 844 habitantes respectivamente. Casimiro Castillo con un médico por cada 1819 habitantes.

Tabla 2.3.36. Cobertura de servicios de salud, Región Costa Sur, Jalisco 2007

MUNICIPIO	Médicos	Habitantes/médico	Enfermeras	Habitantes/enfermera
015 AUTLÁN DE NAVARRO	64	844	108	500
021 CASIMIRO CASTILLO	10	1819	13	1399
022 CIHUATLÁN	27	1105	37	806
027 CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARR	24	680	21	777
043 HUERTA, LA	23	842	30	645
068 VILLA PURIFICACIÓN	12	879	10	1055
TOTAL REGIÓN	160	927	219	677

Fuente: Dirección General de Planeación. SSJ

Atención médica

Para el 2001, se otorgaron un total de 221,564 consultas y para el 2006, se dieron 298,235,

incrementando un 34.6% de consultas. Todos los municipios incrementaron su productividad en este rubro, siendo Cihuatlán el que mas consultas otorgó en el 2006

Tabla 2.3.37. Consultas otorgadas 2001 - 2006, Región Costa Sur

MUNICIPIO	CONSULTAS	
	2001	2006
Autlán de Navarro	45,115	54,125
Casimiro Castillo	24,414	40,529
Cihuatlán	41,702	66,935
Cuautitlán de García Barragán	38,780	57,222
Huerta, La	50,004	51,210
Villa Purificación	21,549	28,214
TOTAL REGIÓN	221,564	28,214

Fuente: Dirección General de Planeación SSJ
Sistema de Información en Salud para Población Abierta 2001-2006

En el apartado de cobertura de vacunación de 1 a 4 años, los municipios de la Región presentan coberturas adecuadas, siendo a nivel regional de 98.08%. Solo Autlán presenta cobertura de 95.9 y Villa Purificación de 93.46. El resto, prácticamente son del 100%.

Tabla 2.3.38. Cobertura de vacunación en niños de 1 a 4 años (esquema de vacunación completo).

MUNICIPIO	AÑO 2006
015 AUTLÁN DE NAVARRO	95.91
021 CASIMIRO CASTILLO	99.5
022 CIHUATLÁN	99.39
027 CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARR	99.97
043 HUERTA, LA	99.17
068 VILLA PURIFICACIÓN	96.46
TOTAL REGIÓN	98.08

Fuente: Dirección General de Planeación, SSJ

Así mismo, el personal que se encuentra en las unidades de primer nivel de atención de la Secretaría de Salud Jalisco, otorgaron en el 2006 un total de 9,380 pláticas de fomento de estilos de vida saludable y han integrado a 9,412 mujeres a control con algún método para planificar el número de hijos que desean tener.

detecciones respectivamente. Autlán fue el municipio que más detecciones realizó en ambos rubros y Villa Purificación el que menor número de detecciones aportó, aunque también es este último el municipio que menor población tiene.

Morbilidad

En cuanto a la detección de cáncer cervicouterino y de mama, en el 2006 se realizaron 7,785 y 8,256

En el 2007 con información preliminar, la Secretaría de Salud registró 106,234 casos de enfermedades de

notificación obligatoria que, de acuerdo a la población de la región, nos da una tasa de 625.51 casos nuevos de enfermedades por cada mil habitantes. Las más

frecuentes son las infecciones respiratorias agudas altas, las enfermedades infecciosas intestinales y las infecciones de vías urinarias.

Tabla 2.3.39. Casos nuevos de enfermedades de notificación obligatoria, Región Costa Sur, 2007

Causas	Número	%	tasa
Infecciones respiratorias agudas altas	60,850	57.3	358.29
Enfermedades infecciosas intestinales	11,193	10.5	65.90
Infección de vías urinarias	7,334	6.9	43.18
Intoxicación por picadura de alacrán	6,078	5.7	35.79
Úlceras, gastritis y duodenitis	4,312	4.1	25.39
Otitis media aguda	3,626	3.4	21.35
Candidiasis urogenital	1,624	1.5	9.56
Conjuntivitis	1,456	1.4	8.57
Hipertensión arterial	1,112	1.0	6.55
Gingivitis y enfermedad periodontal	910	0.9	5.36
LAS DEMAS CAUSAS	7,739	7.3	45.57
Total	106,234	100.0	625.51

Fuente: SUIVE 2006, Información preliminar sujeta a modificaciones TASA por 1,000 habitantes

Dirección General de Planeación SSJ Departamento de Estadísticas

Mortalidad

La tasa de mortalidad general mide el riesgo de morir por todas las enfermedades a cualquier edad y se expresa como el número de defunciones por cien mil

habitantes. Para 2007, con información preliminar, ocurrieron 323 defunciones, con una tasa de 190.2 defunciones por cada 100,000 habitantes. Las principales causas se muestran en el cuadro siguiente:

Tabla 2.3.40. Causas de mortalidad general, Región Costa sur, 2007

C a u s a	DEF	%	TASA
Enfermedades isquémicas del corazón	43	13.2	25.1
Diabetes mellitus	33	10.2	19.3
Enfermedad cerebrovascular	21	6.6	12.6
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	17	5.3	10.1
Accidentes de tráfico de vehículo de motor	17	5.3	10.1
Infecciones respiratorias agudas bajas	16	4.8	9.2
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	14	4.5	8.5
Tumor maligno de la próstata	7	2.3	4.3
Nefritis y nefrosis	7	2.3	4.3
Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón	6	1.9	3.7
Enfermedades hipertensivas	5	1.6	3.1
Agresiones (homicidios)	4	1.4	2.6
Desnutrición calórico protéica	4	1.3	2.4
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	4	1.3	2.4
Anomalías congénitas	4	1.2	2.3
Tumor maligno del estómago	4	1.2	2.3
Tumor maligno del colon y recto	4	1.1	2.1
Tumor maligno del cuello del útero	3	1.0	1.9
Tumor maligno de la mama	3	0.8	1.6
Caídas accidentales	3	0.8	1.6
Causas mal Definidas	7	2.1	4.0
Las demás causas	96	29.8	56.6
Total	323	100	190.2

Fuente: Información preliminar 2007 sujeta a modificaciones, elaborado a partir de la base de datos de defunciones

NEGI/Secretaría de Salud, Dirección General de Información en Salud, CUBOS (información dinámica).

Sistema Nacional de Información en Salud. TASA por 100,000 habitantes

En cuanto a la mortalidad infantil, la tasa regional prácticamente no presentó decremento de 1995 al 2006 al pasar de 14.94 defunciones por cada 1,000 nacidos vivos registrados a 13.74. La tasa del 2006 se encuentra similar a la estatal para el mismo año (13.41) y por debajo de la nacional (14.86). Cihuatlán presentó la tasa mas elevada con 24.17. En Casimiro Castillo no se presentaron defunciones en este año.

En lo que respecta a la mortalidad por infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años, la tasa de defunción regional prácticamente no presentó

decremento en periodo 1995 al 2006 al pasar de 31.94 a 29.97 defunciones por cada 100,000 menores de 5 años. Este valor del 2006 se encuentra por arriba de la tasa estatal (16.34) y nacional (28.74). En Casimiro Castillo, La Huerta y Villa purificación no se presentaron defunciones por estas enfermedades.

En lo que concierne a la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales en menores de 5 años, la tasa regional ha tenido decrementos importantes al pasar de 37.26 defunciones por cada 100,000 menores de 5 años en 1995 a 11.99 para el 2007. Solo los municipios



de Autlán y Cihuatlán presentaron defunciones en este rubro en el 2006. La tasa del 2007 se encuentra por arriba de la estatal (8.40) y por debajo de la nacional (14.05)

Indicadores de calidad ambiental

Agua

Como principal problema se concluye que el 83% de los municipios de la región manifiestan "Contaminación de cuerpos de agua superficiales por descarga de aguas residuales sin tratamiento," en los ríos Ayuquila, Marabasco y Purificación, los arroyos El Tecolote y El Arrayán, así como las Lagunas El Tule y Barra de Navidad.

Aunado a lo anterior se presenta Contaminación de agua por inadecuada disposición de residuos sólidos municipales (Basura) en 4 de los 6 municipios de la región, lo que representa 66% del total.

Suelo

Contaminación de suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos municipales (basura, lixiviados) se presenta como el principal problema que afecta al recurso manifestándose en 83% de los municipios de la Región Costa Sur, lo cual nos indica que el manejo inadecuado de la basura representa uno de los retos en la región y del Estado.

Vegetación

El mayor problema en la región para el recurso vegetación se da por tala inmoderada, ya que todos

los municipios la reportan, asimismo los municipios de Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Cihuatlán y Villa Purificación presentan Impacto a la cubierta vegetal por ganadería (sobrepastoreo) y agricultura, las principales zonas son las Sierra de Manantlán, Cacoma y Vainilla.

Atmósfera

En la región Costa Sur los municipios de Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán y Villa Purificación presentan contaminación a la atmósfera por quemas agrícolas, lo que representa el 66% del total.

Fauna

Cabe aclarar que sobre el recurso Fauna también representan problema ambiental significativo, ya que todos los municipios de la región Costa Sur identifican Disminución de poblaciones de fauna por cacería furtiva, pesca o captura.

Otros problemas que representan impacto a poblaciones de fauna son la deforestación, la agricultura, la ganadería, y los incendios forestales, lo cual se acentúa en las Sierra de Manantlán, Cacoma y Vainilla.

El Diagnóstico Ambiental establece la información base para atender la problemática ambiental presente en La Región, mediante la vinculación permanente de los tres órdenes de gobierno, en conjunto con todos los sectores sociales.

Tabla 2.3.41. Problemática Ambiental de la Región 08 Costa Sur

Problemática \ Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cuautitlán de García Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
Problemática						
AGUA						
Uso inadecuado de agua (desperdicio, fugas)						
Contaminación de cuerpos de agua superficiales generados por aguas residuales sin tratamiento	●	●	●	●		●
Contaminación de agua por desechos de granjas						
Contaminación de agua por inadecuada disposición de residuos sólidos municipales (Basura)	●	●		●		●
Contaminación de agua por residuos considerados como peligrosos	●					●
Contaminación de agua por agroquímicos			●		●	
Contaminación de agua por procesos industriales		●				
Contaminación de acuíferos por lixiviados, metales						●
Sobreexplotación de acuíferos	●					●
Azolve en cuerpos de agua (lagunas, lagos, presas)			●			
Obstrucción de cauces de agua por asentamientos humanos						
SUELO						
Contaminación del suelo por uso de agroquímicos			●			

Problemativa \ Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cuautitlán de Garcia Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
Contaminación de suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos municipales (basura, lixiviados)	●	●		●	●	●
Contaminación de suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos industriales, hospitalarios	●					●
Contaminación de suelo por desechos de granjas						
Contaminación de suelo por residuos considerados como peligrosos						●
Contaminación de suelo por hidrocarburos						●
Erosión hídrica por pérdida de cobertura vegetal (desmonte)			●			●
Erosión y compactación por Agricultura y Ganadería	●		●			●
Erosión de suelo por construcción de fraccionamientos, hoteles			●			
Aprovechamiento inadecuado de material geológico (sobreexplotación)						
Inundación por desbordamiento de ríos, azolves, drenaje inadecuado, lluvias			●			
Inundaciones por obstrucción de cauces de agua (ríos, arroyos)						
Crecimiento de asentamientos humanos						
VEGETACIÓN						
Pérdida de vegetación por tala inmoderada	●	●	●	●	●	●

Problemática \ Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cuautitlán de Garcia Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
Sobreexplotación de productos no maderables	●					
Perdida de vegetación por incendios	●	●				●
Impacto a la regeneración natural por sequía						
Impacto a la cubierta vegetal por ganadería (sobrepastoreo) y agricultura	●	●	●			●
Impacto a especies en peligro o amenazadas por recolección (saqueo)						
Impacto a la vegetación por plagas, malezas, especies exóticas						
Impacto a la vegetación por crecimiento de asentamientos humanos, desarrollos turísticos			●			
ATMÓSFERA						
Contaminación de la atmósfera por quema de basura	●	●				●
Contaminación a la atmósfera por quema en ladrilleras						
Contaminación a la atmósfera por quemas agrícolas	●	●		●		●
Contaminación a la atmósfera por combustión de vehículos	●					
Contaminación a la atmósfera por polvo levantado por tránsito de vehículos						
Contaminación a la atmósfera por gases y polvo de procesos industriales						

Problemática	Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cuautitlán de García Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
Contaminación a la atmósfera por tolveneras (polvo)		●					
Contaminación a la atmósfera por polvo ocasionado Ganadería (sobrepastoreo)							
Contaminación a la atmósfera por quemas de residuos sólidos por particulares.							
Contaminación a la atmósfera por polvo por manejo inadecuado de bancos de material geológico, transporte							
FAUNA							
Disminución de poblaciones de fauna por cacería furtiva, pesca o captura		●	●	●	●	●	●
Disminución de poblaciones de fauna acuática por contaminación de agua					●	●	
Impacto a poblaciones de fauna por incendios forestales			●				
Impacto a poblaciones de fauna por deforestación		●		●			●
Impacto a poblaciones de fauna por introducción de especies exóticas							
Impacto a poblaciones de fauna por cambio climático (sequía)							
Impacto a poblaciones de fauna por agricultura y ganadería(desplazamiento)		●	●				●
Crecimiento de asentamientos humanos, desarrollos turísticos, construcción de carreteras				●			●

Problemática \ Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cauatitlán de García Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
POBLACIÓN						
Impacto al sosiego de la población por ruido de equipos de sonido, vehículos	●	●	●		●	●
Impacto al sosiego de la población por ruido generado en industrias, talleres	●					
Impacto al sosiego de la población por olores del sistema de drenaje						
Impacto al sosiego de la población por olores generados en ladrilleras						
Impacto al sosiego de la población por olores en cuerpos de agua						
Impacto al sosiego de la población por olores de granjas						
Impacto al sosiego de la población por olores de industria, talleres						
Impacto al sosiego de la población por olores de basura						
Impacto al sosiego de la población por vibración generado en industria, talleres						
Impacto al medio perceptual por publicidad (panorámicos en comercios)						
Impacto al medio perceptual por apertura de caminos						
Impacto al medio perceptual por vertedero municipal						
Impacto al medio perceptual por sequía de Lago						
Impacto al medio perceptual por disposición inadecuada de basura						



Problemática	Municipio	015 Autlán de Navarro	021 Casimiro Castillo	022 Cihuatlan	027 Cauatitlán de Garcia Barragán	043 la Huerta	068 Villa Purificación
Impacto al medio perceptual por bancos de material geológico							
Impacto al medio perceptual por deterioro de vegetación y suelo							
Impacto al medio perceptual por crecimiento de asentamientos humanos, desarrollos turísticos				●			
Impacto a la Salud por proliferación de fauna indeseable							

Seguridad Pública.

Tabla 2.3.42. Policías por cada 1000 habitantes

Policías por cada 1000 habitantes

Región Costa Sur	1. Autlán de Navarro	2.28
	2. Casimiro Castillo	.38
	3. Cihuatlán	2.71
	4. Cuautitlán de García Barragán	2.57
	5. La Huerta	2.48
	6. Villa Purificación	3.03

Fuente: Secretaría de Seguridad Pública Previsión y Readaptación Social 2007

En lo que corresponde a infraestructura física, la región cuenta con una cárcel municipal que es cabecera de partido judicial ubicada en el municipio de Casimiro Castillo, y con un Centro Integral de Justicia Regional en Villa Purificación; con capacidad en total para 144 personas, contando con una población de 136 internos.

En materia de prevención al delito, se cuenta con 7 oficiales DARE, que proporcionan las herramientas e información a la población infantil respecto a las medidas preventivas a fin de evitar el uso y abuso de sustancias prohibidas. Durante el 2007 se graduaron 3,221 niños y jóvenes; así mismo 1,818 personas participaron en programas de prevención del delito.

En cuanto a los accesos a mecanismos de denuncia ciudadana y reportes de emergencias, se cuenta con el servicio de Denuncia Anónima 089, el cual se atiende de manera directa por personal de la Secretaría de Seguridad Pública, Prevención y Readaptación Social; además de que en el municipio de Autlán de Navarro se tiene el acceso telefónico al servicio de emergencias 066.

La región tiene cobertura en materia de radiocomunicación sólo en Autlán de Navarro a través de sitios que permiten el enlace con las autoridades estatales, permitiendo con ello una mayor capacidad de respuesta y mejor coordinación operativa.

Procuración social de justicia

Los jaliscienses manifiestan que existe escasa promoción de respeto a las leyes, ya que la asistencia jurídica se ha visto rebasada por las exigencias y cambios sociales. Resulta prioritario para el Estado, proporcionar a las personas los medios necesarios para proteger y defender sus derechos, a través del cumplimiento y la vigilancia de las leyes.

La Procuraduría Social, es el organismo que a partir del 1° de abril de 2007, atiende las necesidades jurídicas de la población, procurando la defensa de los derechos e intereses de las personas que se encuentran en desventaja social en el ámbito jurídico, generando mayor certidumbre y seguridad jurídica a la ciudadanía.

La prestación de los servicios jurídicos, por parte de la Procuraduría Social fue de la siguiente manera:

- La defensoría de oficio en materia penal, en donde se representa a los indiciados y procesados que no cuenten con defensor particular en todas las etapas del procedimiento, abarca un 42 %.
- La defensoría de oficio en materia familiar; esto es la intervención dentro de los problemas jurídicos de la familia; comprende un 13% destacando adopciones, alimentos, custodia, divorcios, intestados y nombramiento de tutor.

- El 4% de los servicios corresponde al patrocinio civil y mercantil, en donde se tramitaron mercantiles ejecutivos, civiles sumarios, arrendamiento, consignaciones de pago, interdicto sobre la posesión de bienes, juicios
- La elaboración de dictámenes y estudios socioeconómicos, así como también las visitas domiciliarias, indispensables dentro de los procedimientos jurisdiccionales, así como las orientaciones y canalizaciones, alcanzan un 13%.
- La asesoría jurídica fue de un 28%, en donde se oriento y se canalizo a las personas que tienen la necesidad de contratar los servicios de un profesional del derecho, y carecen de capacidad económica para hacerlo.

A pesar de la necesidad que tiene la ciudadanía, del respeto y protección de sus derechos e intereses, es necesario acercar a la Región la totalidad de los servicios que presta la PS, por lo que se fortalecerá a las Coordinaciones Regionales, logrando tener una mayor cobertura, operación y atención en todo el Estado.

La Procuraduría Social, en el ámbito de su competencia contribuirá a responder a las necesidades y exigencias actuales de brindar defensoría y asesoría jurídica, así como también respetar y tutelar los derechos e intereses de las



personas, teniendo el compromiso de ser una institución moderna, confiable y con cobertura en todo el Estado, integrada por servidores públicos profesionales, capaces, responsables y honestos.

Vialidad y transporte

Dentro de la Región 8 del Estado de Jalisco la situación vial es la siguiente:

En cuanto al servicio de transporte urbano, Autlán de Navarro cuenta con el servicio con ocho rutas de tipo urbanas y cinco tipos sub-urbanas, operadas por subrogatarios del O.PD Sistecozome. En Casimiro Castillo se presta el servicio mediante dos rutas urbanas operadas por permisionarios. Cihuatlán cuenta con dos rutas urbanas-suburbanas que son operadas por subrogatarios de la zona del O.PD Servicios y Transportes. En las demás poblaciones, dada su pequeña extensión, no es necesario el transporte urbano aunque sí cuentan con transporte foráneo.

Tomando en cuenta lo anterior, existe la necesidad de actualizar los estudios técnicos y operativos y recabar las demandas nuevas para la cobertura del servicio de esas rutas, para entrar o terminar el proceso de regularización correspondiente.

Por otra parte, en materia de sitios se han analizado las necesidades reales y se encuentra en proceso las convocatorias tanto de sitios y como de grúas; sin embargo, no se cuenta con personal de la Dirección de sitios para la supervisión en campo, en donde el personal de vigilancia vial contribuye con su apoyo.

Así también, dentro de los puntos débiles de la región se encuentra la infraestructura vial, ya que el señalamiento vertical, así como el horizontal, es deficiente, por lo que es necesario fortalecerlo.





2.4 Infraestructura económica y social

Vivienda

De acuerdo al II Censo de Población y Vivienda 2005 la Región Costa Sur cuenta con un total de 37,591

viviendas particulares habitadas, las cuales representan el 2.38% del total de viviendas de la entidad, el promedio regional de habitantes por vivienda (3.97) habitantes, ligeramente inferior al promedio estatal (4.25).

Tabla 2.4.1. Viviendas particulares

Municipios	Viviendas particulares habitadas a/	Ocupantes en viviendas particulares a/	Promedio de ocupantes en viviendas particulares
Atlán de Navarro	13 392	52 680	3.93
Casimiro Castillo	4 840	18 908	3.91
Cihuatlán	7 623	30 123	3.95
Cuautitlán de García Barragán	3 796	16 408	4.32
La Huerta	5 121	20 128	3.93
Villa Purificación	2 819	10 960	3.89
Total Regional	37 591	149 207	3.97

Fuente: Elaborado con datos del INEGI II Censo de Población y Vivienda 2005

5 de cada 100 viviendas particulares habitadas de la Región están construidas con paredes de material

de desecho y láminas de cartón; sin embargo 22 de cada 100 tienen piso de tierra.

Tabla 2.4.2. Características de las Viviendas por Región

Región	Viviendas particulares habitadas con paredes de material de desecho y lámina de cartón	Viviendas particulares habitadas con techos de material de desecho y lámina de cartón	Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra
Norte	0.21	3.27	74.60
Altos Norte	0.13	0.72	95.09
Altos Sur	0.11	0.30	96.40
Ciénega	0.31	1.21	90.23
Sureste	0.40	4.69	81.09
Sur	0.42	3.09	81.20
Sierra de Amula	0.23	1.30	86.92
Costa Sur	0.56	4.96	82.88
Costa Norte	1.59	5.32	90.94
Sierra Occidental	0.16	3.74	80.83
Valles	0.12	0.65	91.45
Centro Rural	0.21	0.81	90.10
Centro Zona Metropolitana	0.19	0.55	95.73
Estatad	0.27	1.20	92.73

Los municipios que cuentan con el mayor número de viviendas construidas con materiales endebles (material de desecho y láminas de cartón) Es

Cihuatlán y Villa Purificación, el porcentaje de viviendas particulares habitadas con techos de material de desecho y lámina de cartón supera el 70%.

Tabla 2.4.3. Porcentaje de viviendas con material de desecho y lámina de cartón

Municipio	% de Viviendas particulares habitadas con paredes de material de desecho y lámina de cartón	% de Viviendas particulares habitadas con techos de material de desecho y lámina de cartón	% de Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra
Atlán de Navarro	0.43	2.64	89.27
Casimiro Castillo	0.14	0.95	90.58
Cihuatlán	1.20	5.83	88.68
Cuautitlán de García Barragán	0.41	18.45	44.78
La Huerta	0.34	4.01	85.86
Villa Purificación	0.71	4.98	67.82
% Regional	0.54	6.14	77.83
% Estatal	0.27%	1.20%	92.73%

Fuente: INEGI - XII Censo de población y Vivienda 2000

En cuanto al nivel de hacinamiento, determinado por aquellas viviendas que cuentan con más de 3 habitantes por recámara, podemos mencionar, en términos generales, que en la región habita un

promedio de 2.08 ocupantes por cuarto en vivienda particular. El siguiente cuadro muestra los porcentajes de viviendas con algún nivel de hacinamiento.

Tabla 2.4.4. Viviendas con hacinamiento

Municipios	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento
Autlán de Navarro	38.2
Casimiro Castillo	44.6
Cihuatlán	51.4
Cuautitlán de García Barragán	59.2
La Huerta	47.4
Villa Purificación	46.9

Fuente: INEGI - XII Censo de población y Vivienda 2000

Los municipios con mayor porcentaje de viviendas con hacinamiento son Cuautitlán y Cihuatlán.

Recurso Hidráulico

La Hidrológica de la región se encuentra inmersa en la Región Hidrológica Costa de Jalisco en las sub-cuencas del Río Chacal, Río Purificación, Río Cutzmala, Río San Nicolás De igual forma se encuentran mas de 50 cuerpos de agua en la región.

Agua potable

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2000 la Región Costa Sur cuenta con un total de 28,923 viviendas particulares habitadas, las cuales representan el 2.6% del total de viviendas de la entidad, el promedio regional de habitantes por vivienda (4.32) habitantes es ligeramente inferior al promedio estatal (4.46).

Tabla 2.4.5. Viviendas

Municipios	Viviendas particulares habitadas a/	Ocupantes en viviendas particulares a/	Promedio de ocupantes en viviendas particulares
Atlán de Navarro	11809	49718	1.52
Casimiro Castillo	4969	20882	1.64
Cihuatlán	7411	31398	1.95
Cuautlán de García Barragán	3403	15978	2.34
La Huerta	5267	22407	1.79
Villa Purificación	2834	12163	1.81
Total Regional	35,693	152,546	1.84

Fuente: Elaborado en base a información proporcionada por SEIJAL, con datos del XII Censo General 2000

a/ El total de viviendas particulares habitadas no incluye los refugios, debido a que no se captaron características en esta clase de vivienda. Se excluyen además las viviendas sin información de ocupantes

Servicios Básicos

Entre los factores más importantes para determinar la calidad de vida de la población, desde el punto de vista de la vivienda, se encuentran: la disposición de servicios básicos (agua, drenaje y electricidad) y el tipo de material con que se construyen las viviendas.

En lo que respecta a la prestación de servicios básicos, encontramos en la Región rezagos importantes en la prestación de los servicios básicos, iniciando por la cobertura de agua entubada* (servicio considerando, red pública dentro de la vivienda, red

pública dentro del terreno, de un hidrante o de otra vivienda); de acuerdo al II Censo de Población y Vivienda 2005 la cobertura de este servicio en la Región apenas alcanzaba el 90.46%, inferior a la media estatal (90.83%) y situada dentro de las seis regiones con mayores rezagos en la cobertura de este importante servicio. En lo que respecta al servicio de drenaje* (servicio conectado a la red pública), la Región en el mismo periodo alcanzó el 66.13%, situándose por debajo de la media estatal (85.65%) y dentro de las últimas 3 regiones en cuanto a la cobertura de este servicio. En lo correspondiente a servicio de energía eléctrica existe en la Región una cobertura del 93.32% y al igual que la cobertura de agua entubada y drenaje se ubica debajo de la media estatal (97.5).

*NOTA: Se entiende como agua entubada el servicio de agua de la red pública que llega a las viviendas de

forma directa de la red, de la red fuera de la vivienda pero dentro del terreno, de un hidrante o de una llave pública y de otra vivienda.

En el caso de alcantarillado se contemplan solo las viviendas con servicio de drenaje conectado a la red pública

Tabla 2.4.6. Cobertura de los servicios de Agua Entubada, Drenaje y Energía Eléctrica Por Región

Región	Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada, drenaje y energía eléctrica	Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada, drenaje y energía eléctrica
Norte	70.87	57.35	77.94	51.23	14.77
Altos Norte	81.89	77.14	94.53	69.46	2.85
Altos Sur	80.10	85.94	95.36	74.84	2.87
Ciénega	88.60	89.93	97.89	82.24	0.78
Sureste	81.02	81.39	92.16	71.51	3.72
Sur	92.25	88.82	96.84	83.76	0.88
Costa Sur	83.06	82.10	93.32	71.04	0.97
Costa Norte	88.67	87.82	94.67	81.14	2.50
Sierra Occidental	82.33	74.90	89.94	67.17	2.35
Sierra de Amula	89.44	85.74	96.87	78.46	5.58
Valles	89.70	91.35	97.58	83.26	0.67
Centro Rural	76.08	86.43	97.45	70.50	1.05
Centro Zona Metropolitana	93.05	97.07	99.17	91.87	0.11
Estatal	89.22	91.74	97.50	84.81	1.03

Fuente: INEGI - XII Censo de población y Vivienda 2000

Tabla 2.4.7. Cobertura de los servicios de agua entubada, drenaje y saneamiento por región

Región	Cobertura de Agua entubada (%)	Cobertura de drenaje conectado a la red pública (%)	Cobertura de saneamiento (%)
Norte	77.96	52.18	0
Altos Norte	86.90	75.36	48.43
Altos Sur	86.56	79.79	54.43
Ciénega	92.83	84.77	62.28
Sureste	86.57	70.06	0
Sur	95.19	82.07	36.84
Costa Sur	90.47	66.14	38.01
Costa Norte	90.59	74.04	74.83
Sierra Occidental	85.64	65.27	43.66
Sierra de Amula	93.35	82.91	13.08
Valles	93.83	88.32	13.58
Centro	91.10	90.02	2.21

Fuente: CEA Sistema Integral de Información de Coberturas de Agua del Estado de Jalisco

En lo que respecta al ámbito municipal, los municipios que muestran los mayores rezagos en la cobertura de los servicios aquí analizados son: Cuautitlán de García Barragán y Villa Purificación, en este grupo de

municipios el número de viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada, drenaje y energía eléctrica supera el 6%, superior a la cifra regional (3.63%) y muy superior a la cifra estatal (1.03%).

Tabla 2.4.8. Cobertura de los servicios de Agua Entubada, Drenaje y Energía Eléctrica Por Municipio

Municipio	Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada, drenaje y energía eléctrica	Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada, drenaje ni energía eléctrica
Autlán de Navarro	93.06	93.06	96.98	88.17	1.02
Casimiro Castillo	87.38	90.16	97.75	79.67	0.48
Cihuatlán	73.63	88.44	96.72	67.43	1.25
Cuautitlán de García Barragán	76.11	38.52	77.02	32.18	8.20
La Huerta	74.20	79.49	94.19	62.77	2.83
Villa Purificación	83.31	62.91	79.39	56.07	8.01
Región	81.28	75.43	90.34	64.38	3.63

Fuente: INEGI - XII Censo de población y Vivienda 2000

Tabla 2.4.9. Cobertura de los servicios de agua entubada, drenaje y saneamiento por municipio

Municipio	Cobertura de Agua entubada (%)	Cobertura de drenaje conectado a la red pública (%)	Cobertura de saneamiento (%)
Autlán de Navarro	93.33	85.78	79.06
Casimiro Castillo	95.17	84.94	0
Cihuatlán	87.22	68.94	21
Cuautitlán de García Barragán	88.41	23.81	0
La Huerta	90.04	36.36	42.39
Villa Purificación	81.13	44.09	0

Fuente: CEA Sistema Integral de Información de Coberturas de Agua del Estado de Jalisco

Disposición de aguas residuales

De acuerdo con la SEMADES en la región el mayor problema se presenta por Contaminación de cuerpos de agua superficiales generados por aguas residuales sin tratamiento, observándose esta anomalía en 5 de los seis municipios. De igual forma otra situación que afecta notablemente al municipio es la Contaminación de agua por inadecuada disposición de residuos sólidos municipales (Basura), ya que cuatro de los municipios de la región padecen de este problema.

Asimismo no hay que dejar de lado las situaciones adversas que se presentan en materia de contaminación hídrica en los municipios de Autlán de

Navarro y Villa Purificación como los contaminantes de agua por residuos considerados como peligrosos; por su parte en Cihuatlán y La Huerta se presenta la contaminación del agua por agroquímicos. Otro dato interesante es el mal uso de estos recursos, ya que se ha percibido que en los municipios de Autlán y Villa Purificación existe una Sobreexplotación de acuíferos.

Infraestructura regional.

Otros componentes que dan cuenta de la integración regional para el desarrollo socio económico son: Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, Telecomunicaciones, Energéticos, Estructura Urbana, Tenencia del Suelo, Identidad Regional, Valores Culturales y Patrimonio Histórico.

Tabla 2.4.10. INFRAESTRUCTURA.

Definición De Micro regiones y Potencial Básico.

SUBREGIONES		Valle*: Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán	
		Costa*: Cihuatlán, La Huerta y Villa Purificación	
POTENCIAL REGIONAL BASICO		SUBREGION	
		Valle	Costa
	Potencial Agrícola	X	X
	Ubicación Geográfica	X	X
	Turismo	X	X
	Aprovechamiento Forestal	X	X
	Pesca	X	X

Fuente: Elaborado en COPLADE en base a información de Agendas Regionales

Esta subdivisión no se presenta en el PDR, sin embargo, por cuestiones geográficas se proponen dichas subregiones.

DECODIFICACIÓN:

X = Mayor potencial; x = potencial discreto pero significativo - = No se percibe potencial significativo



Comunicaciones y Transportes.

Las vías de comunicación y los medios de transporte, son indispensables para generar una estrategia de desarrollo que esté encaminada a apoyar a las comunidades marginadas. Las condiciones mínimas que deben de existir en cualquier municipio alejado del centro de la capital son correos, telégrafos y un sistema de carretero que permita el acceso, durante todo el año a esas localidades.

Para el año 2005, la Región 08 Costa Sur contaba con la siguiente infraestructura de comunicaciones:

1. Correos: 60 oficinas; las cuales se desagregan en; 9 Administraciones; 33 agencias; 16 expendios y 2 Sucursales.

2. Teléfono: Líneas Residenciales Instaladas 12,608; Líneas Comerciales Instaladas 2,973; Aparatos Públicos 561; Telefonía Rural Celular IUSACELL-TELCEL Casetas 74; Falta establecer un análisis que defina la posibilidad de adecuar otros recursos de esta índole a la región.

3. Telégrafos: 7 Oficinas; 7 Administraciones; Telecom, esta empresa es la que ofrece estos servicios

4. Carreteras: Carreteras Estatales 131.8 Kms. caminos pavimentados tipo "C" que conforman la región 08 Costa Sur. las carreteras federal N° 80, Tampico Barra de Navidad, que comunica con Guadalajara y Manzanillo y atraviesa la región por los municipios de Autlán, Casimiro Castillo, Cihuatlán y La Huerta; y la carretera federal N° 200 Tepic - Barra de

Navidad, que comunica a la región con Manzanillo al sur y con Puerto Vallarta al Norte, cruzando los Municipios de Cihuatlán y La Huerta, a lo largo de sus 120 Km de litoral.

Además de contar con la Carretera Barra de Navidad-Guadalajara de dos carriles encontrándose en regular estado y terracerías en buena proporción así como brechas internas de la región.

Asimismo se puede considerar que la región se encuentra de buena a regular intercomunicación ya que se ha observado localidades mal y/o parcialmente intercomunicadas, esto específicamente en los municipios de La Huerta, Villa Purificación y Cuautitlán de García Barragán.

Para el año 2001 en la región se contaba con 472.69 km de extensión del sistema carretero internamente en la región. Conformado por carreteras con pavimento, sin capa asfáltica o con algún otro material

5. Aeropuertos: en la región se cuenta con 5 aeropistas 3 de ellas se encuentran habilitadas y dos se encuentran inhabilitadas.

Energía Eléctrica

Para Diciembre de 2002 Se contaba con 8 subestaciones; municipios con subestación son: Autlán de Navarro con 2 con una Capacidad Instalada de 18.750 MVA; Cihuatlán con 2 con Capacidad Instalada de 29.375 MVA y con 4 subestaciones La Huerta con capacidad Instalada de 40.750 MVA.

La Capacidad Total Instalada es de 88.875 MVA. La cantidad de tomas eléctricas es de 48,687



2.5 Recursos económicos productivos

Desarrollo Agropecuario

Las áreas críticas del sector se definen como la dificultad en el acceso de productos primarios a los mercados, la dificultad para la comercialización de café, la falta de organización de productores en las diferentes cadenas productivas, la falta de infraestructura productiva en los diferentes niveles de la comercialización y falta de tecnificación de las actividades agropecuarias. Además, los elevados costos de producción, demasiada presencia de intermediarios, no existe garantía del precio de venta, no hay mercado local y existe la problemática del uso de suelo, la falta de apoyos oficiales para perforar pozos de riego, la falta de maquinaria para hacer o mantener los caminos saca cosechas, deficientes controles de sanidad afectando significativamente la actividad agropecuaria, la pérdida de vegetación por tala inmoderada, la disminución de poblaciones de fauna por cacería furtiva, pesca o captura, los problemas de sobre pastoreo y la contaminación por quemas agrícolas así como la sobreexplotación forestal. Y por último, la escasa información técnica y de mercado oportuna, la falta de suelo industrial con infraestructura adecuada para la agro industria, el consumo indiscriminado de agua en los ingenios, la deficiente regulación del uso de agro químicos, la pobre genética pecuaria, la insuficiencia y deficiencia de los rastros municipales, la escasa disponibilidad de técnicos y profesionistas calificados para el desarrollo y explotación de tecnologías.

En esta región la actividad principal es la cadena bovinos carne, la que representa el 71 % del valor de la producción de las actividades pecuarias en la región, para poder desarrollar mejor esta potencialidad se requiere:

- Incentivar la innovación en la tecnología utilizada dentro de empacadoras y rastros TIF. Facilitar el acceso a recursos financieros. Fomentar el desarrollo del mercado, así como las exportaciones de carne más que de ganado en pie.
- Fomentar la organización de los productores para realizar compras en común reduciendo así costos en los insumos, y compitiendo con mayor fuerza en la comercialización de sus productos.
- Creación de centros de acopio y sacrificio para su control sanitario en todas las especies: bovinos, porcinos, aves.
- Reforzar las campañas y controles sanitarios.

La cadena hortícola es la principal actividad en esta región, principalmente con los cultivos de chile verde, sandía y jitomate, participando estos con el 47%, 50% y 35% de la producción estatal, en los dos primeros la región mas importante a nivel estatal, para lograr un mejor aprovechamiento de esta potencialidad es necesario:



La implementación de tecnologías que constituyan en el aseguramiento de la inocuidad de muchos de sus productos, fortaleciendo así la participación y la permanencia en el mercado nacional e internacional.

La creación de un organismo que arroje información local, estatal, nacional e internacional que permite eficientar la planeación de cultivos.

Crear fuentes de financiamiento acorde a las necesidades de los productores.

Facilitar la creación de infraestructura para el manejo post-cosecha.

Esta región es la principal productora del cultivo de café a nivel estatal, con el 51% de la producción estatal, para poder aprovechar mejor esta potencialidad es necesario:

- Fomentar el intercambio de experiencias entre productores.
- Facilitar el acceso a una asistencia técnica institucionalizada.
- Diseño de programas de apoyo orientados específicamente a la producción orgánica desde la generación de insumos hasta el

procesamiento y envasado de productos para la comercialización.

- Facilitar el acceso a las herramientas técnicas, financieras, logísticas y mercado lógicas.
- Aprovechar nuevas oportunidades de mercado.
- Creación y mantenimiento de los caminos saca cosechas.
- Reforzar vigilancia de tala inmoderada y quemas clandestinas.

Empleo y Desarrollo Económico

La zona Costa Sur del estado según datos de trabajadores asegurados ante el IMSS desde 2002 a fines de 2007 ha experimentado un crecimiento al pasar de 12,840 a 16,667, es decir 3,827 registros más en este periodo. Se puede apreciar que esto es una recuperación ya que en el periodo del 1999 a 2002 se tenían niveles de asegurados de 15,671 en 1999 a 15,846 en 2002.

De 1999 a 2007 tenemos un incremento de 996 trabajadores asegurados



TRABAJADORES ASEGURADOS AL IMSS ZONA COSTA SUR

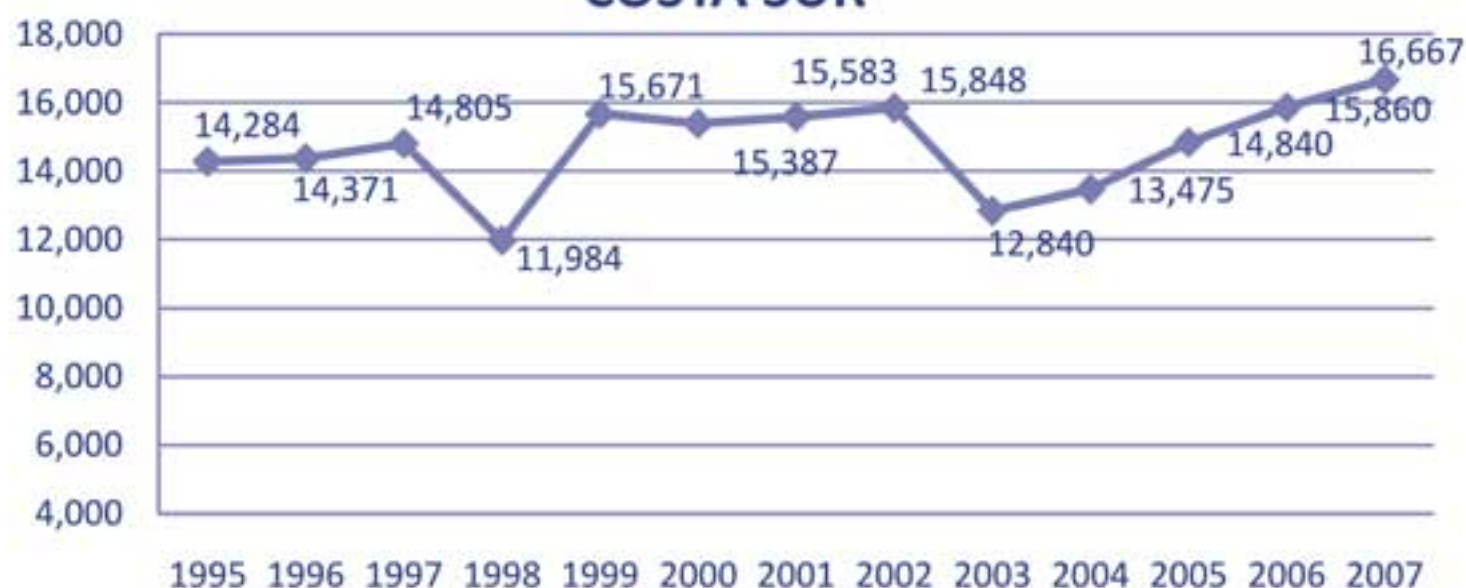


Figura 2.5.1. Trabajadores asegurados al IMSS. Región Costa Sur

Fuente: SEIJAL

De acuerdo con los datos censales de 1999 y 2004, las actividades más representativas del empleo generado son: principalmente el comercio al por menor, le siguen las actividades correspondientes al sector manufacturero y el comercio al por mayor. El comercio en conjunto con la industria manufacturera en 2004 representaban el 56.4% del empleo, en tanto que en 1999 representaba el 53.2% del empleo generado en la zona. La actividad del sector secundario y terciario en la zona, generan prácticamente la mitad del empleo en esta.

El comercio en conjunto (al por mayor y al por menor) contribuyó en 2004 con 39.5% del total del empleo (33.8% correspondió al comercio al por menor y solo un 5.7% a comercio al por mayor) mientras que en 1999 representaba el 36.0% respecto del total de la zona (29.5% correspondió a comercio al por menor y un 6.5% a comercio al por mayor)

El peso del sector manufacturero en el empleo en 2004 fue de 16.9% del total generado en la zona costa sur, en tanto que en 1999 su participación era de 17.3%. Del total de actividades manufactureras la mas significativa en la región, de acuerdo con el referido censo de 2004 son: Industria Alimentaria, por si misma esta actividad representó el 9.4% del total del empleo en la zona.

El siguiente sub-sector en importancia del sector manufacturero corresponde a la fabricación de muebles y productos relacionados con un 1.5% en 2004 del total de todos los puestos de trabajo en la zona, en seguida de esta, el subsector de fabricación de productos metálicos con una contribución de 1.2% al global del empleo en la zona.

En términos de valor agregado censal bruto generado (2004), las 4 actividades económicas de la industria

manufacturera mas importantes de la región, en orden de importancia son: 1° El subsector de la industria Alimentaria con un valor agregado censal bruto generado (VACB) en 2004 de: \$244.1 millones de pesos; 2) el subsector de fabricación de muebles y productos relacionados con \$13.1 millones de pesos; 3) el subsector de fabricación de productos metálicos con 8.7 millones de pesos y 4) el subsector de fabricación de productos con minerales no metálicos con 6.5 millones de pesos.

En cuanto a comercio tenemos un ligero incremento en establecimientos comerciales tanto en el comercio al por mayor como al por menor. De 1999 a

2004 los establecimientos comerciales de comercio al por mayor pasaron de 123 a 135, representando un 1.8% de los del total del estado en 2004. En cuanto a los establecimientos de comercio al por menor estos eran 2,181 en 1999 y 2,421 en 2004, representando en el 2004 el 2.3%,

La región cuenta con 108 establecimientos de hospedaje a diciembre de 2006 y 229 establecimientos de preparación y servicios de alimentos y bebidas con categoría turística; 122 restaurantes, 48 restaurantes – bar, 115 loncherías y fondas, 113 bares, 51 cafeterías y 15 discotecas y centros nocturnos.

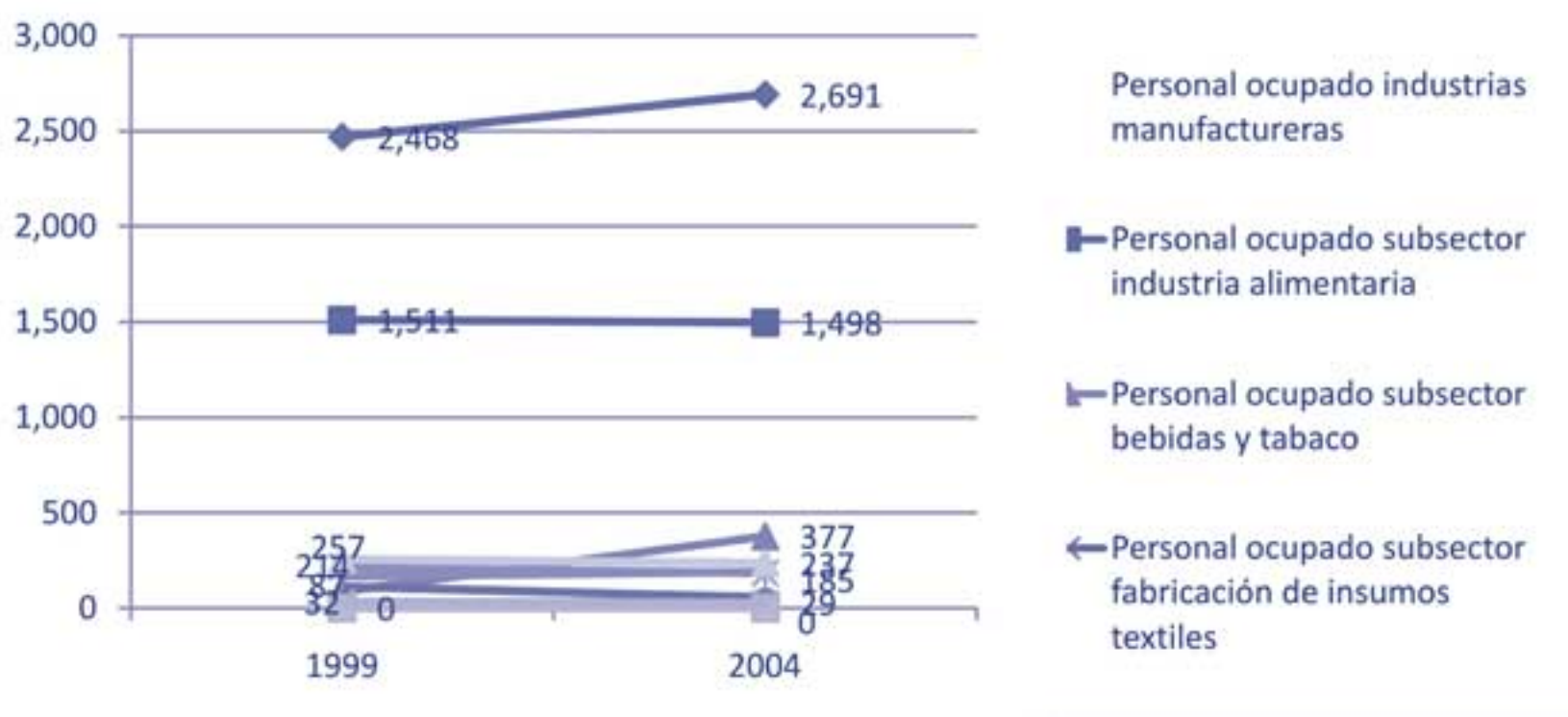


Figura 2.5.2. Personal ocupado por sector.

III. Análisis Estratégico del Desarrollo Regional

Tabla 3.1.1. Problemática Identificada

No.	Problemática	Relación
1	Participación Ciudadana aun incipiente	62
2	Poca apertura a la asociación. Innovación y riesgo empresarial	90
3	Falta de una cultura de comercialización del agricultor	68
4	Migración de la población hacia el extranjero	95
5	Alta dispersión de la población rural	39
6	Falta de condiciones para atraer inversiones	10
7	Incremento en las enfermedades crónico degenerativas, Diabetes, cardiovasculares, obesidad	69
8	los sistemas de vialidad no son acordes a las necesidades del municipio	80
9	Proceso de regularización de tenencia de la tierra inconcluso que ocasiona incertidumbre y problemas agrarios y de abigeato.	6
10	Altas Tasas de desempleo (Se da solo por temporadas)	4
11	Bajos niveles en la calidad de vida	4
12	Impunidad en la procuración de justicia	63
13	Analfabetismo recurrente, reprobación y deserción en la población rural	11
14	Cobertura insuficiente en educación media superior en las zonas rurales	64
15	La instrucción en bachillerato técnico no es acorde a la oferta de nivel superior técnico	64
16	Deficiente equipamiento hospitalario de 2º y 3er. Nivel, y de primer contacto en destinos turísticos.	96
17	Déficit relativo en vivienda en el mediano y largo plazos	11
18	Alta especulación del suelo en zonas urbanas y suburbanas y asentamientos irregulares sin infraestructura en las ciudades de mayor dimensión	6
19	Escasa planeación urbana y usos de suelo (vocacionamiento de la tierra)	39
20	Malas condiciones en la red de carreteras y caminos que impiden la integración territorial requerida para consolidar el mercado regional.	89
21	Concentración del transporte pesado sobre el corredor Autlán - Casimiro Castillo y Barra de Navidad- Manzanillo.	20
22	Mal manejo de casetas zoosanitarias	23
23	Insuficiencia y deficiencia en los programas de control fitosanitario y zoosanitario que permiten la entrada de plagas y enfermedades.	83



24	No se aplica la ley de desarrollo urbano en los municipios	73
25	No se aplica el Plan de Ordenamiento Territorial de la costa de Jalisco	89
26	Escasa e inoportuna información técnica de mercado para la toma de decisiones.	89
27	Carencia de espacios de recreación y esparcimiento	11
28	No se tiene o es limitado el acceso a telecomunicaciones de banda ancha	89
29	Falta infraestructura para el turismo de negocios y ecoturismo	84
30	Tramos carreteros inconclusos e insuficiencia en la red de caminos rurales	21
31	Carencia de sistemas tecnificados de riego	67
32	Carencia de suelo industrial con infraestructura adecuada para la agroindustria.	89
33	Carencia de infraestructura para desarrollo forestal	67
34	Falta de infraestructura ambiental para la correcta disposición de los desechos municipales.	72
35	Centralización administrativa en tramites y atención por parte del gobierno estatal y federal	90
36	Ausencia de organismos promotores del desarrollo	90
37	Falta de subsidios y apoyos financieros y fiscales para productores	67
38	Escasos servicios financieros (banca)	40
39	Rezagos en servicios de agua potable, drenaje y electricidad	11
40	Desinterés por invertir por falta de beneficios tangibles en el corto plazo	10
41	Altos costos y falta de insumos para la producción.	40
42	Mala calidad del agua (para consumo y riego)	11
43	Aguas residuales de origen industrial y doméstico vertidas sin tratamiento	42
44	Consumo indiscriminado de agua en los ingenios	54
45	La industria azucarera es la principal fuente de contaminación de aguas superficiales	42
46	Falta de reglamentos para uso y limpieza de agua utilizada por: ganadería, agricultura, industria	43
47	Falta de plantas de tratamiento de agua en cabeceras municipales y grandes industrias	42
48	Deficiente regulación del uso de Agroquímicos	72
49	No existe diversificación de cultivos (se siembra solo especies tradicionales)	67





50	Contaminación auditiva de vehículos	11
51	Falta de capacidad de transformación de los productos frutícolas	89
52	Falta de mantenimiento y ampliación de las unidades de salud.	69
53	Suelos ácidos y de baja fertilidad, con escasez de nutrientes en algunas zonas, que ocasionan rendimientos dependientes de agroquímicos y fertilizantes fuera de uso en otros países	48
54	Dificultad de aseguramiento de agua en algunas zonas en época de estiaje.	11
55	Producción de granos básicos insuficiente para el consumo de la región	89
56	Falta de centros de acopio de productos elaborados	68
57	Incremento de las enfermedades mentales.	69
58	Falta de capacitación y actualización del capital humano en el sector salud	96
59	Una genética pecuaria con muchos años de retraso	67
60	Crianza de razas ganaderas cuya calidad de carne no es competitiva	67
61	Insuficiencia y deficiencia de los rastros Municipales	7
62	Proyectos inadecuados y desviación de recursos por parte de las autoridades	90
63	Inseguridad Pública	89
64	Carencia de técnicos especializados que asesoren y propicien el desarrollo de la agroindustria y a las empresas	89
65	Estilos de vida no saludables.	66
66	Incremento de la Obesidad	7
67	Baja rentabilidad de la producción	89
68	Mercado restringido solo a la comercialización local	67
69	Deterioro de la condiciones de salud	11
70	Inexistencia de precios de garantía	67
71	Intermediarismo fuera de control	67
72	Deterioro ambiental	11
73	Asentamientos humanos sobre tierras forestales	72
74	Altas probabilidades de incendios forestales	72
75	Escasa vigilancia forestal	76
76	Tala ilegal y/o clandestina	79
77	Falta de programas de capacitación para la conservación y preservación de los bosques	79
78	Falta de estudios para el buen desarrollo forestal de acuerdo a su potencial	79
79	Aprovechamiento desequilibrado de los recursos maderables	90





80	Incremento de accidentes viales	69
81	Prácticas ilegales de captura y comercialización pesquera	67
82	No hay control en la pesca libre y deportiva	81
83	Ausencia de una cultura vial para los motociclistas	80
84	Escaso atractivo comercial y turístico para el intenso tráfico de personas de paso	90
85	Empresas y organismos del sector turístico desarticulados y con poca capacidad tecnológica	84
86	Profesionalización de servidores públicos	36
87	Desaprovechamiento de los recursos minerales	90
88	Adicciones, violencia intrafamiliar	57
89	Baja Competitividad	6
90	Escaso desarrollo social y económico sustentable	11
91	Ausencia de espacios de deportivos de alto rendimiento	11
92	Excesivos trámites para el impulso de la actividad forestal	76
93	Carencia de personal médico	96
94	Contaminación de aire por CO ₂ y tizne en zonas aledañas al ingenio	72
95	Perdida de valores familiares	88
96	Servicios de Salud Deficientes	11
97	Ausencia de capacitación para empresarios	10
98	Planeación inadecuada de cultivos	10
99	Prácticas paternalista por parte de los productores	10
100	Carencia de empresas agroindustriales	10
101	No hay cooperación entre empresarios y productores	10
102	Bajo poder adquisitivo familiar de la población	11
103	Bajo nivel educativo de la población adulta	11
104	Sistemas de producción obsoletos	67
105	Desorganización de empresarios y productores para la comercialización de sus productos	67
106	Estilos de vida no saludables	69
107	Deficiente nutrición	69
108	deficientes prácticas de higiene entre la población	69
109	Deficiente desarrollo turístico	89
110	Deficiente planeación de mediano y largo plazo	90

Fuente: SEPLAN 2008



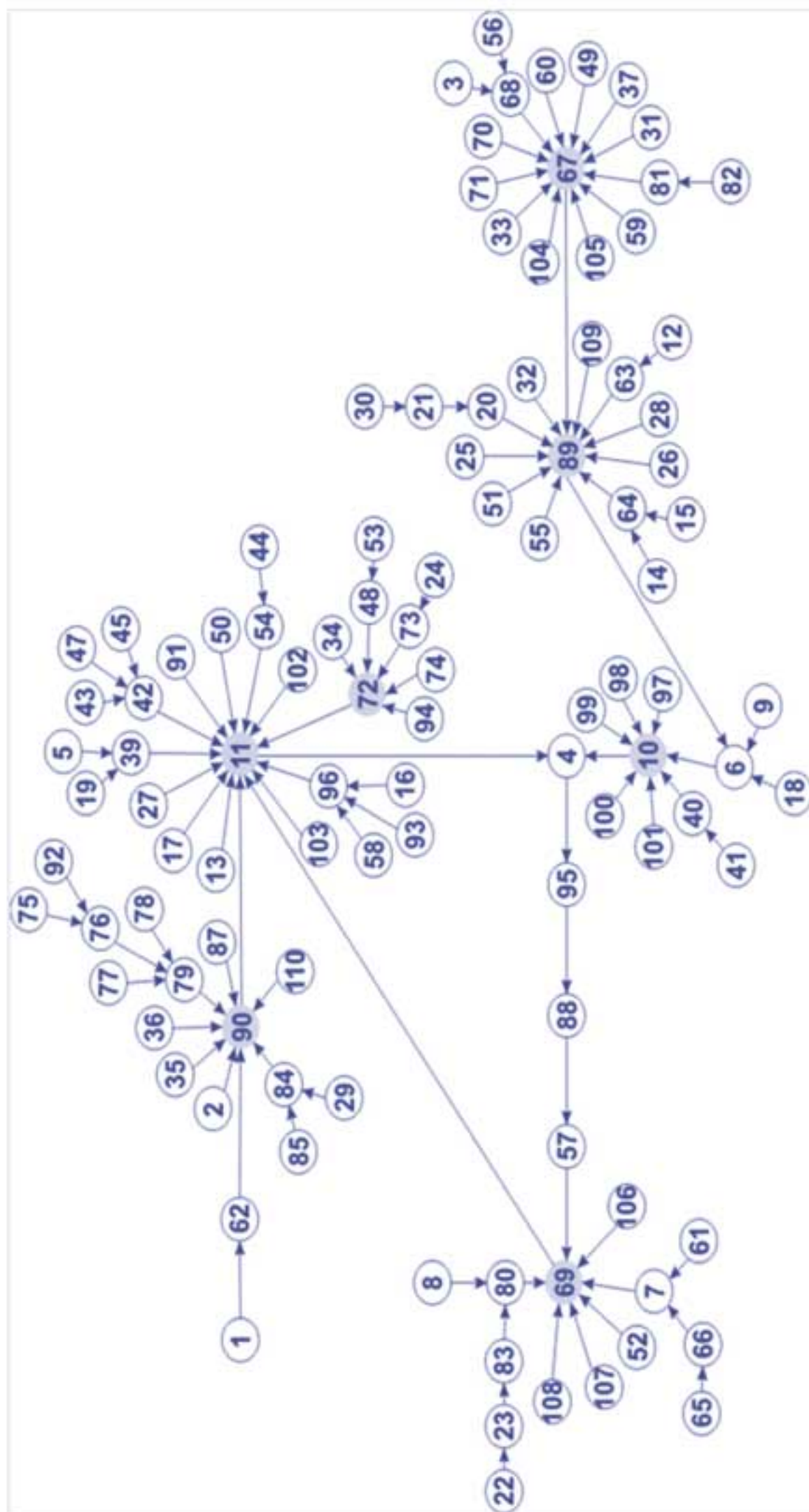


Figura 3.1.1 Diagrama de problemas

Fuente: SEPLAN 2008

Los desafíos

10.- Altas Tasas de Desempleo Estacional

A consecuencia del proceso inconcluso en la regulación de tenencia de la tierra han surgido problemas agrarios y de abigeato que vienen afectando de manera directa a la alta especulación de suelos, propiciando el crecimiento de asentamientos irregulares que dan paso a la carencia de infraestructura urbana e industrial, originando condiciones desfavorables para atraer inversión.

Lo que repercute directamente en que exista un desinterés de invertir por parte de los particulares ya que no existen las condiciones necesarias para garantizar la seguridad de sus capitales, aunado a esto se suma la ausencia de cooperación y apoyo entre los mismos empresarios, lo que los conduce a quedarse rezagados y en muchos de los casos a subsistir sin la posibilidad de crecimiento.

Otros factores negativos son los escasos recursos para el financiamiento, las prácticas paternalista arraigadas y fomentadas por el gobierno y los productores, inhibiendo la creación de empresas sobre todo aquellas del ramo agroindustrial.

11.- Calidad de Vida aún Insatisfactoria

La suma de múltiples factores que afectan a la población como el déficit de vivienda y las malas condiciones de las mismas sobre todo en el medio rural, la escasez y mala calidad del agua potable, el deterioro ambiental (representado por los altos

niveles de contaminación atmosférica, tierra, agua y auditiva) han originado que en términos generales las posibilidades de desarrollo social en las comunidades se vea afectado

Aunado a esto encontramos que la mayoría de la población registra un bajo poder adquisitivo familiar, los servicios de salud son deficientes, la calidad educativa se ve afectada por el recurrente analfabetismo, los altos índices de reprobación y de deserción escolar, el bajo nivel educativo de los adultos (problema que se agrava en la zonas rurales), se suma a esto la escasa infraestructura deportiva, recreativa y de esparcimiento.

67.- Producción con Bajos Niveles de Rentabilidad.

Producto de la existencia de Sistemas de producción obsoletos, contar con una genética pecuaria con retraso que da pie a crianza de razas ganaderas no competitivas, la no diversificación de cultivos, el limitado número de hectáreas con sistemas de riego, han originado que la producción del sector primario no sea rentable.

Otro elemento que agudiza el problema es la desarticulación que existe entre los empresarios y productores dando pie a contar con una limitada comercialización que solo se da manera local, la inexistencia de precios de garantía que limita la obtención de recursos económicos para reinvertirlos, así como la nula gestión para captar apoyos financieros.

69.- Deterioro de las condiciones generales de salud entre la población

En la actualidad se ha registrado un incremento en las enfermedades crónicas degenerativas y mentales, producto del entorno social, económico y ecológico que actualmente existe en nuestra región, entre los factores que más influyen en este incremento se encuentra la deficiente nutrición, el abandono de un estilo de vida saludable, la escasa cultura de la prevención, las deficientes prácticas de higiene.

Al mismo tiempo que se evidencia la falta de mantenimiento y ampliación de las unidades de salud existentes, trayendo como consecuencia que se registre un decremento en las condiciones de salud de la población.

Otro elemento que agudiza al problema es el creciente porcentaje de casos de adicción y drogadicción así como el incremento de los accidentes viales.

72.- Altos niveles de Deterioro Ambiental

Como resultado del incremento de asentamientos humanos en zonas forestales, los cuales van devastando con la biodiversidad de la zona, la ausencia de infraestructura ambiental (rellenos sanitarios, plantas de tratamiento de aguas residuales, centros de reciclado de desechos sólidos), la alta probabilidad de incendios forestales intencionales y accidentales que año con año van reduciendo el número de hectáreas de bosque, han causado estragos en los recursos naturales de nuestra región.

En lo referente a la contaminación del suelo este se ve afectado principalmente por el uso indiscriminado y

descontrolado de agroquímicos, en cuanto a la atmósfera el principal contaminante es la emisión intensa de CO₂ por parte de los automotores y la industria (principalmente los ingenios).

89.- Bajos niveles de Competitividad

La competitividad económica de la región se ve afectada por diversos factores que tienen que ver con producción limitada e insuficiente de granos, la deficiente capacidad de transformar los productos primarios (principalmente los frutícolas), el escaso interés para desarrollar el sector turístico de manera integral y sustentable.

En lo referente a la infraestructura y telecomunicaciones la región se encuentra limitada principalmente por la carencia de suelo industrial (corredores y naves) principalmente para la agroindustria, la red carretera es deficiente y limitada debido a la falta de mantenimiento y ampliación de carriles, así como el limitado acceso a las telecomunicaciones de banda ancha.

Otros factores que inciden y agudizan la situación, son la no aplicación del plan de ordenamiento territorial, la creciente inseguridad pública que inhibe la atracción de inversionistas, la escasa y oportuna información de mercado para la toma de decisiones y sobre todo la carencia de técnicos especializados que asesoren y propicien el desarrollo de la agroindustria y las empresas.

90.- Incipiente Desarrollo Sustentable de la Región

Existe un desarrollo sustentable incipiente, debido a

una conjugación de múltiples factores, tales como el desaprovechamiento de los recursos minerales existentes, el desequilibrado aprovechamiento de los recursos maderables (excesiva tala y sin reforestación), así como el escaso atractivo comercial y turístico que se ofrece a la población de paso por los diversos municipios que integran la región.

Esta situación se ve agravada también por la centralización administrativa de trámites y atención por parte los gobiernos Estatal y Federal, la escasa y limitada planeación a mediano y corto plazo, así como la ausencia de un organismo promotor del desarrollo que asesore y aterrice proyectos estratégicos.

Las áreas de oportunidad

Ubicación Geográfica

Su ubicación geográfica le abre el acceso a un corredor agropecuario y turístico excelente para convertirse en el principal abastecedor de alimentos de los polos extremos del corredor turístico: Manzanillo - Puerto Vallarta, así como al mercado de la Cuenca del Pacífico y del TLC, por medio del puerto de Manzanillo, Colima.

Potencial Turístico

En la Región 08 Costa Sur se localizan tres zonas con posibilidades turísticas: la zona de montaña, la zona de los valles y la zona costera. En las zonas de los valles y las montañas se han identificado espacios en los que no se registra actividad turística a pesar de su potencial, como lo son: el comercial, en Autlán de Navarro; el ecoturismo, en Cuautitlán de García

Barragán, Casimiro Castillo y Villa Purificación; y el Cultural en La Huerta y Villa Purificación. En materia de Turismo de playa destacan las playas de Barra de Navidad, San Patricio, Melaque, La Manzanilla, Coastecomates, El Tamarindo, Tenacatita y Chamela. La Reserva de la Biósfera de Manantlán representa también un alto potencial para el desarrollo de espacios ecoturísticos o zonas de descanso, con alta preservación del medio ambiente.

Recursos Forestales

La Región Costa Sur dispone de un potencial forestal de 364,715 hectáreas, de las cuales La Huerta aporta un 33.7% de ésta superficie, Cuautitlán un 23%, Casimiro Castillo un 3.0%, Villa Purificación el 20.5%, Cihuatlán un 10.6% y Autlán un 8.8%. En conjunto, representan el 52% del territorio regional y el 7.6% de la superficie forestal del Estado.

Asimismo, el creciente interés en el ámbito mundial sobre la recuperación, conservación y aprovechamiento sustentable de las áreas boscosas y selváticas para minimizar las altas concentraciones de CO₂ en el planeta, promueven la existencia de fuentes de financiamiento de fondos internacionales con miras a mantener y aprovechar los recursos forestales. La región, al contar con zonas de estas características, tiene una excelente oportunidad para este tipo de financiamientos.

Pesca

La Región Costa Sur tiene 117 Km de costa, que representan el 34% del estado. El municipio de La Huerta posee 96.6 Km. de costa, mientras que 20.2 Km. corresponden al municipio de Cihuatlán. La costa



cuenta con 18 esteros y cuerpos laguneros con una superficie cercana a las 3,200 has de agua. Esta región forma parte de la Cuenca del Pacífico, a la cual se le considera una de las zonas más ricas en la pesquería de atún y camarón.

Las especies más comerciales de pescado son: bagre, cazón, curvina; guachinango, lenguado, lisa, mantarraya, marlín, robalo, sierra, tilapia, verdillo; entre los moluscos: pulpo, calamar, callo de almeja y ostión y de los crustáceos: camarón, langostino y langosta; y el camarón de estero que generalmente se encuentra en las desembocaduras de los ríos y en los cuerpos de agua costeros.

Potencial agrícola

La cadena hortícola es la principal actividad en esta región, principalmente con los cultivos de chile verde, sandía y jitomate, participando estos con el 47%, 50% y 35% de la producción estatal, en los dos primeros es la región más importante a nivel estatal, además participa con más de la mitad de la

producción de mango de todo el estado, producto en que la entidad ocupa el primer lugar a nivel estatal y el noveno lugar nacional. La región presenta la gran oportunidad de producir y comercializar en forma tecnificada frutas nativas, tales como el mamey, el chico, el zapote, la cabeza de negro, la chirimoya y la guanábana.

Las zonas altas de la Sierra de Cacoma, en Villa Purificación, presentan la oportunidad de establecer cultivos de rosáceas como la manzana, la pera, el durazno, el membrillo y la cereza. Los actuales huertos de tamarindo, aguacate, naranja, tuna y papayo también abren perspectivas importantes para su producción. En el campo de la agricultura regional, tiene potencial la producción de hortalizas como la lechuga, la col, la cebolla, el brócoli, la calabacita, el pepino y la jícama. Los suelos de la región tienen aptitudes para la producción de trigo, agave y alfalfa, que constituyen la oportunidad de hacerse de materias primas industrializables en alimentos y bebidas.



Tabla 3.1.2 Producción de ganado en pie por región

Región	Ganado en pie de bovino	Ganado en pie de porcino	Ganado en pie de ovino	Ganado en pie de caprino	Ganado en pie de ave	Ganado en pie de guajolote
Región 01 Norte	14,437.52	814.36	129.48	92.27	281.92	
Región 02 Altos Norte	48,514.98	63,736.33	772.82	451.26	102,064.89	
Región 03 Altos Sur	46,257.85	73,227.83	309.1	157.49	48,968.50	
Región 04 Ciénega	37,248.22	56,581.42	216.91	2,177.11	70,239.82	
Región 05 Sureste	41,116.64	8,013.40	27	163.96	4,053.64	
Región 06 Sur	31,219.76	17,714.60	180.63	154	13,700.43	
Región 07 Sierra de Amula	11,358.62	2,024.57	114.45	60.04	1,113.48	
Región 08 Costa Sur	19,164.34	694.89	103.76	58.96	143.23	1.59
Región 09 Costa Norte	20,930.11	2,677.27	108.59	103.83	206.78	
Región 10 Sierra Occidental	11,304.89	975.3	58.26	105.71	251.17	0.4
Región 11 Valles	44,253.28	10,192.91	769.88	301.56	37,346.18	0.18
Región 12 Centro	21,858.88	38,996.58	581.33	226.05	31,088.85	

Fuente: OEIDRUS, 2006

Tabla 3.1.3 Producción de carne de canal por región

Región	Carne en canal de bovino	Carne en canal de porcino	Carne en canal de ovino	Carne en canal de caprino	Carne en canal de ave	Carne en canal de guajolote
Región 01 Norte	7,607.37	617.73	67.3	48.57	222.38	
Región 02 Altos Norte	23,948.95	48,201.14	386.82	243.33	81,220.86	
Región 03 Altos Sur	22,812.08	56,466.34	155.53	85.76	40,045.18	
Región 04 Ciénega	20,256.46	44,465.98	123.22	1,142.49	54,725.59	
Región 05 Sureste	21,659.70	6,073.99	14.97	102.65	3,156.04	
Región 06 Sur	16,111.00	13,394.59	92.58	81.05	10,491.85	
Región 07 Sierra de Amula	6,033.23	1,524.14	58.3	30.53	908.76	
Región 08 Costa Sur	10,049.32	518.37	58.31	34.03	110.19	1.17
Región 09 Costa Norte	11,007.07	2,014.96	58.95	56.31	158.67	
Región 10 Sierra Occidental	5,870.26	758.96	29.25	51.86	199.76	0.31
Región 11 Valles	23,255.63	7,999.64	378.98	148.34	29,997.63	0.14
Región 12 Centro	10,758.42	29,479.44	279.92	115.43	24,856.02	

Fuente: OEIDRUS, 2006





Tabla 3.1.4 Producción de leche de bovino y caprino, huevo para plato y miel por región

Región	Leche de bovino	Leche de caprino	Huevo para plato	Miel
Región 01 Norte	35,489.91		255.23	71.41
Región 02 Altos Norte	528,919.01	260.44	428,887.90	1,149.29
Región 03 Altos Sur	476,664.67	380.29	544,178.28	124.64
Región 04 Ciénega	252,591.41	4,704.44	61,806.47	696.94
Región 05 Sureste	34,183.91	155.22	1,060.47	450.69
Región 06 Sur	94,568.09	132.95	11,982.56	2,527.85
Región 07 Sierra de Amula	24,605.70	2.5	179.86	137.23
Región 08 Costa Sur	8,353.43		61.38	0.73
Región 09 Costa Norte	9,460.77		111.57	11.2
Región 10 Sierra Occidental	19,905.91		56.39	48.26
Región 11 Valles	51,682.48		456.17	267.24
Región 12 Centro	161,060.60	529.61	49,476.00	417.85

Fuente: OEIDRUS, 2006

Tabla 3.1.5 Resumen de potencialidades por región

Región	Potencial turístico						Potencial Agropecuario				Potencial industrial					
	Recursos Hidrológicos	Potencial Forestal	Religioso	Ecológico	Natural	Cultural	Agrícola	Pecuaria	Acuicultura	Comunicaciones y transportes	Minero	Textil	Otra	Mueblero	Artesanal	Talabartería
Región Norte	X	x	x	x	x	x	x	X			x					
Región Altos Norte			x			x	x	X								
Región Altos Sur							x	X		x		x				
Región Clénega	X			x	x		x	X	x				x			
Región Sureste	X	x	x	x	x		x		x				x			
Región Sur		x	x	x	x	x	x						x	x	x	x
Región Sierra de Amula			x	x	x		x				x					
Región Costa Sur		x		x	x		x	X	x							
Región Costa Norte				x	x		x	X	x							
Región Sierra Occidental		x	x	x	x	x		X			x					
Región Valles					x	x	x	X		x	x					
Región Centro			x	x	x	x	x	X		x		x	x			x

Tabla 3.1.6 Resumen de potencialidades por municipio, Región 08 Costa sur

	Potencial turístico					Potencial Agropecuario				Potencial industrial							
Municipio	Recursos Hidrologicos	Potencial Forestal	Religioso	Ecológico	Natural	Cultural	Agrícola	Pecuaria	Acuicultura	Comunicaciones y transportes	Minero	Textil	Otra	Mueblero	Artesanal	Tequilera	Talabartería
Autlán de Navarro	X	X		X	X		X	X	X	X			X				
Casimiro Castillo							X	X					X				
Cihuatlán	X			X	X		X	X	X			X					
Cuautitlán de García Barragán	X	X		X	X		X	X									
Huerta, La	X	X		X	X		X		X				X		X		
Villa Purificación				X	X		X	X	X								

Tabla 3.1.7 Cultivos y áreas potenciales para su producción por municipio, Región 08 Costa sur

Cultivo	Régimen hídrico	Áreas óptimas (has)	Áreas subóptimas (has)	0	0	0	0	0	0
				1	2	2	2	4	6
				5	1	2	7	3	8
Arroz otoño invierno	Riego	85,224.96	33,670.08	s	a	a	a	a	a
Berengena (Nov - Feb)	Riego	85,224.96	33,670.08	s	a	a	a	a	a
Calabacita	Riego	46,604.16	29,328.48	a	a	a	a	a	a
Caña de azúcar	Riego	44,465.76	168.48	o	a	o	a	o	o
Cebolla	Riego	220.32	73,716.48	s	s	s	a	s	s
Chícharo	Riego	25.92	7,115.04	s			s		
Chile otoño invierno	Riego	45,658.08	30,274.56	a	a	a	a	a	a
Chile de primavera	Riego	168.48	63,698.40	s	s	s	a	s	s
Cocotero	Riego	54,030.24	39,657.60		a	a	s	a	a
Ejote (Enero)	Riego	54,937.44	34,927.20	a	a	a	a	a	a
Ejote (Feb)	Riego	53,382.24	36,482.40	a	a	a	a	a	a
Ejote (Mar)	Riego	31,324.32	58,540.32	a	a	a	a	a	a
Ejote (Abr)	Riego	1,490.40	88,374.24	s	s	s	a	a	s



Cultivo	Régimen hídrico	Áreas óptimas (has)	Áreas subóptimas (has)	0 1 5	0 2 1	0 2 2	0 2 7	0 4 3	0 6 8
Ejote (Nov)	Riego	28,175.04	61,689.60	a	a	a	a	a	a
Ejote (Dic)	Riego	50,790.24	39,074.40	a	a	a	a	a	a
Elote (Ene)	Riego	43,752.96	32,179.68	a	a	a	a	a	a
Elote (Feb)	Riego	34,240.32	41,614.56	a	a	a	a	a	a
Elote (Mar)	Riego	11,456.64	62,506.08	a	s	a	a	a	a
Elote (Nov)	Riego	39,398.40	36,534.24	a	a	a	a	a	a
Elote (Dic)	Riego	44,310.24	31,596.48	a	a	a	a	a	a
Frijol otoño invierno	Riego	44,854.56	45,010.08	a	a	a	a	a	a
Garbanzo forrajero en verde	Riego	103.68	10,653.12	s	s		a		s
Guayaba	Riego	140,875.20	38.88	a	o	o	o	o	o
Maíz (otoño invierno)	Riego	116,704.80	20,450.88	o	a	a	o	a	o
Melón (Ene - Abr)	Riego	40,020.48	35,912.16	s	a	a	a	a	a
Melón (Nov - Feb)	Riego	40,020.48	35,912.16	s	a	a	a	a	a
Melón (Dic - Mar)	Riego	40,020.48	35,912.16	s	a	a	a	a	a
Papayo	Riego	51,114.24	38,063.52	s	a	a	a	a	a
Pepino (Ene- Abr)	Riego	45,658.08	30,274.76	a	a	a	a	a	a
Pepino (Nov - Feb)	Riego	45,282.24	30,650.40	a	a	a	a	a	a
Pepino (Dic - Mar)	Riego	45,891.36	30,041.28	a	a	a	a	a	a
Piña	Riego	22,615.20	50,569.92		a	a	a	a	a
Plátano	Riego	57,011.04	42,262.56	s	a	a	a	a	a
Sandia (Ene - Abr)	Riego	46,500.48	29,419.20	a	a	a	a	a	a
Sandia (Nov- Feb)	Riego	41,860.80	34,007.04	s	a	a	a	a	a
Sandia (Dic - Mar)	Riego	41,640.48	34,201.44	s	a	a	a	a	a
Tabaco	Riego	20,321.28	84,071.52		a	a	s	a	s
Tomate (Nov - Feb)	Riego	29,263.68	46,668.96	a	a	a	a	a	a
Agave	Temporal	492.48	17,418.24	a	s		a		a



Cultivo	Régimen hídrico	Áreas óptimas (has)	Áreas subóptimas (has)	0 1 5 a	0 2 1 s	0 2 2 s	0 2 7 s	0 4 3 s	0 6 8 s
Cacahuatle	Temporal	8,255.52	56,285.28						
Café	Temporal		933.12				s		
Caña de azúcar	Temporal	868.32	12.96		a				a
Ciruela amarilla	Temporal	15,992.64	31,428.00	a	s	a	a	a	a
Cocotero	Temporal	7,128.00	24,001.92		a	a	s	a	s
Garbanzo forrajero en verde	Temporal	155.52	7,218.72	s	s	s	a	s	s
Guayaba	Temporal	53,330.40	11,689.92	a	o	a	o	a	o
Maíz forrajero en verde	Temporal	33,838.56	17,275.68	a	a	a	a	a	a
Maíz	Temporal	6,557.76	44,621.28	a	s	s	a	s	s
Mamey	Temporal	7,607.52	29,924.64		a	s	s	a	a
Mango	Temporal	17,742.24	28,213.92	s	a	s	a	a	a
Sorgo forrajero en verde	Temporal	36,041.76	15,007.68	a	a	a	a	a	a
Sorgo en grano	Temporal	3,836.16	36,612.00	a	s	s	a	s	s
Tabaco	Temporal		60,652.80	s	s	s	s	s	s
Tamarindo	Temporal	50,505.12	11,923.20	a	a	o	a	o	a

Nota: o = Superficies óptimas, s = Superficies subóptimas, a = ambas superficies

Nota 1: 015 Autlán de Navarro, 021 Casimiro Castillo, 022 Cihuatlán, 027 Cuautitlán de García Barragán, 043 La Huerta, 068 Villa Purificación,

Fuente: INIFAP 2005.

IV. Aspiraciones y logros

Misión

Este Plan consolida el vocacionamiento natural y potencial de la región Costa Sur con elevados niveles de competitividad, rentabilidad y sustentabilidad incrementando la calidad de vida de sus habitantes en ambientes incluyentes, de innovación constante y desarrollo integral.

Visión de Futuro

- En la Región Costa Sur se ha consolidado la actividad agrícola mediante la diversificación de la producción agrícola, disminuyendo la dependencia de los cultivos tradicionales, y existe una mayor oferta de tecnologías alternativas que ha permitido a las zonas marginadas acercarlas al desarrollo económico y social, convirtiéndose en un polo de desarrollo altamente competitivo.
- La actividad pesquera regional forma parte de los pilares de desarrollo altamente competitivos a escala nacional e internacional.
- Cuenta con un adecuado nivel de bienestar entre sus habitantes debido a la constante generación de nuevas y diversificadas fuentes de empleo en los diversos sectores económicos.
- El corredor turístico de playa “Costa Alegre” se ha consolidado como uno de los principales centros turísticos del país y sobre

todo de la Región Centro-Occidente, por sus destacados atractivos ecoturísticos y culturales.

- Sus habitantes cuentan con un elevado nivel educativo y cultural que les permite ser emprendedores y contar con una amplia preparación tecnológica, siendo agentes de cambio y generadores de riqueza y bienestar.
- Es una Región respetuosa del medio ambiente, en cuya conservación y mejora participan todos los habitantes y el gobierno de manera conjunta aplicando prácticas productivas sustentables.
- Contamos con una amplia red de carreteras y caminos que agilizan la movilidad del Estado con el Estado de Colima y nos coloca en una posición estratégica dentro de la región centro-occidente.
- La región cuenta con un elevado número de pequeñas y medianas empresas de diversos sectores, inteligentes, ágiles y rentables, generadoras de empleo permanente.
- Se dispone de amplias oportunidades para acceder a la vivienda, el trabajo, la educación, salud, la cultura, el deporte, la recreación, otorgando servicios de calidad, calidez y humanismo con plena participación de la sociedad, lo que permite la armonía en la vida familiar y social.
- Se tiene un proyecto de Desarrollo Regional ampliamente compartido, en donde se ha definido y puesto en marcha una clara política

de desarrollo social y productivo de largo plazo.

- Es una región con amplios niveles de seguridad para sus habitantes por su sistema policiaco eficiente;
- Se cuenta con una elevada participación de sus habitantes conformadas en figuras asociativas comprometidas en el desarrollo.

Los resultados esperados

Objetivos Estratégicos

1.- Reducir la tasa de desempleo

Reducir las tasas de desempleo mediante la conclusión o avance significativo de completar el proceso de regulación y tenencia de la tierra, garantizando así la seguridad jurídica del territorio, se deberán implementar mecanismos para reducir la especulación de los suelos, así como desalentar el incremento de los asentamientos irregulares y se privilegie la destinación de reservas territoriales para la instalación de parques agroindustriales.

Por otra parte se deberá fomentar y apoyar las inversiones de particulares, impulsar el asociacionismo de empresarios y productores, incrementar y ampliar la cobertura de apoyos financieros, empezar a reducir paulatinamente los programas que fomentan el paternalismo, así como fomentar la instalación de empresas que exploten el vocacionamiento regional.

2.- Incrementar la calidad de vida de la población

Elevar la calidad de vida mediante la ampliación de la cobertura y mejorar la calidad de agua potable, sobre todo en las zonas rurales, fortalecer el programa de vivienda digna, apoyar las acciones que permitan ir reduciendo gradualmente el deterioro ambiental (controlar las emisiones de contaminantes a la atmosfera, reducir el uso indiscriminado de agroquímicos y ampliar o crear rellenos sanitarios, ampliar la capacidad instalada para el tratamiento de las aguas residuales y controlar de manera efectiva las emisiones de ruido en las zonas urbanas).

Otras acciones a realizarse serían la gestión para mejorar el poder adquisitivo de las familias, ampliar la cobertura y la calidad de los servicios de salud, mejorar la calidad educativa con estrategias que disminuya el analfabetismo, la reprobación y la deserción escolar sobre todo en las zonas rurales; aunado a esto se deberá incrementar la infraestructura deportiva y recreativa en beneficio de la condición física y mental de la población.

3.- Incrementar la rentabilidad de la producción agroindustrial

Incrementar la rentabilidad de la producción a través de Transformar y tecnificar los sistemas de producción, mejorar la genética agropecuaria, fomentar la diversificación de cultivos, ampliar el porcentaje de hectáreas con sistemas de riego.

Además se tendrá que apoyar la formación de clúster que permitan mejorar la adquisición de insumos, apoyos financieros e impulsar y fortalecer la comercialización a través de la apertura de nuevos mercados, así como de lograr a través de la gestión y



vinculación intersectorial mayor estabilidad a los altibajos de los precios de garantía que ocurren en el entorno actual.

4.- Mejorar las condiciones generales de Salud

Mejorar las condiciones generales de salud mediante la ampliación de la cobertura y mejoramiento de los servicios de salud ofrecidos a la población, fortalecer los programas de nutrición y de vida saludable, ampliar el alcance de las campañas de prevención de enfermedades y de cuidados personales (higiene), principalmente entre en los niños y en la población rural.

Al mismo tiempo se tendrá que apoyar con mayores recursos los programas de prevención de drogas, alcoholismo, incrementar los centros de atención, por otro lado se deberán atender de manera integral las causas principales para reducir el número de accidentes viales.

5.- Revertir el deterioro ambiental

Reducir el deterioro ambiental atendiendo de manera integral las principales causas que provocan la pérdida de zonas forestales, para ello se deberá controlar y erradicar los asentamientos humanos irregulares, reducir las condiciones y probabilidades de los incendios a través de controlar las quemas agropecuarias y ampliar la vigilancia forestal.

Aunado a lo anterior se tendrá que apoyar la creación de plantas tratadoras de residuos sólidos, dar mantenimiento y ampliar las plantas de tratamiento de aguas residuales, reformar a ley y evitar el uso indiscriminado de agroquímicos, así como poner mayor énfasis en el cuidado y control de la emisión de

contaminantes a la atmósfera.

6.- Incrementar los niveles de competitividad

Incrementar los niveles de competitividad, a través de apoyar al sector primario para incrementar la producción de granos, impulsar la instalación de agroindustrias orientadas principalmente a los productos frutícolas, e incidir en el desarrollo integral y sustentable del turismo, atrayendo inversión e incrementando la capacidad de hospedaje y la calidad en el servicio.

Se requerirá de ampliar y mejorar la infraestructura de telecomunicación abocándose principalmente al mantenimiento y ampliación en la red carretera y de caminos rurales, así como gestionar la creación de un aeropuerto de carga y un puerto marítimo, además se tendrá que impulsar la ampliación de la red de banda ancha en los municipios de la región.

Aunado a lo anterior, se tendrá que llevar a cabo la actualización y utilización efectiva del plan de ordenamiento territorial por las autoridades municipales y estatales, combatir la inseguridad pública e impulsar la creación de centros de formación, capacitación y asesoría técnica.

7.- Fortalecer el desarrollo regional sustentable

Fortalecer el desarrollo sustentable en la región, mediante el aprovechamiento equilibrado de cada uno de los recursos naturales con que cuenta la región, para ello se deberá impulsar la explotación sustentable del potencial minero, implementar esquemas que permitan una explotación forestal responsable y exitosa, así mismo, se deberá efectuar una adecuada reforestación que evite el deterioro de



la biodiversidad.

De manera especial será necesario impulsar y fortalecer el vocacionamiento turístico principalmente el que tiene que ver con el destino de playa y de montaña, por otra parte, se requerirá de propiciar la descentralización administrativas de trámites de los gobiernos estatales y federales, fortalecer los proceso de planeación destacando las acciones de mediano y largo plazo, en donde participen activamente los actores relevantes, además de apoyar la creación de organismos promotores que brinden asesoría técnica e incidan en el desarrollo de proyectos detonadores para la región.

Las estrategias de desarrollo

1.- Reducir la tasa de desempleo

- 1.1. Fortalecer el programa de legalización y tenencia de la tierra
- 1.2. Fomentar el asociacionismo entre los empresarios
- 1.3. Ampliar la cobertura de los programas de financiamiento
- 1.4. Eliminar los programas paternalistas

2.- Incrementar la calidad de vida de la población

- 2.1. Ampliar la infraestructura de agua potable
- 2.2. Ampliar los programas de viviendas
- 2.3. Reducir los índices de contaminación (atmosférica, de suelo, agua y auditiva)
- 2.4. Ampliar la cobertura y calidad de los servicios de salud
- 2.5. Reducir el rezago educativo

2.6. Impulsar la creación de empleos mejor remunerados

2.7. Incrementar la infraestructura deportiva y de recreación

3.-Incrementar la rentabilidad de la producción agroindustrial

- 3.1. Impulsar una tecnificación de la producción
- 3.2. Apoyar el desarrollo de una genética competitiva
- 3.3. Fomentar la creación de clúster agroindustriales
- 3.4. Apoyar la creación de centros de capacitación y asesoría técnica

4.- Mejorar las condiciones generales de Salud

- 4.1. Ampliar y mejorar la infraestructura y los servicios de salud
- 4.2. Ampliar la cobertura del programa de nutrición familiar
- 4.3. Fomentar los programas de vida saludable
- 4.4. Fortalecer las campañas de higiene y prevención de enfermedades
- 4.5. Reducir los porcentajes de drogadicción y alcoholismo
- 4.6. Reducir los índices de accidentes viales.

5.- Revertir el deterioro ambiental

- 5.1. Reducir la pérdida de hectáreas forestales
- 5.2. Implementar programas de prevención de incendios forestales
- 5.3. Impulsar la creación de plantas de tratamiento de aguas residuales
- 5.4. Apoyar la construcción de plantas de



tratamiento de residuos sólidos

5.5. Regular la utilización de agroquímicos

5.6. Establecer programas para reducir los niveles de contaminación atmosférico.

6.- Incrementar los niveles de competitividad

6.1. Fortalecer la producción de granos

6.2. Impulsar la instalación de agroindustrias

6.3. Fortalecer la producción frutícola

6.4. Fortalecer la inversión para el sector turístico

6.5. Ampliar y mejorar la infraestructura carretera y de caminos rurales

6.6. Gestionar la ampliación de la red de banda ancha

6.7. Actualizar los planes del ordenamiento territorial

6.8. Reducir los niveles de inseguridad pública

6.9. Impulsar la creación de centros de formación, capacitación y asesoría técnica

7.- Fortalecer el desarrollo regional sustentable

7.1. Fortalecer los procesos de planeación de mediano y largo plazo e impulsar la participación ciudadana

7.2. Impulsar el aprovechamiento de los recursos naturales

7.3. Fomentar el aprovechamiento equilibrado del sector forestal

7.4. Apoyar el desarrollo turístico de la región

7.5. Implementar programas de descentralización de trámites gubernamentales

7.6. Apoyar la creación de organismo o centros promotores del desarrollo regional

V. Mecanismos de seguimiento y evaluación

Tablero de indicadores por resultado esperado

No. Obj.	Objetivo Estratégico	Clave indicador PED	Indicador Propuesto
1	Reducir la tasa de desempleo	Pe1.3	Tasa de Desempleo anual
2	Incrementar la Calidad de vida de la Población	Pd1.1	Índice de desarrollo humano
2		PdO4.2	Índice de Marginación
2		PdO4.1	Índice de vulnerabilidad social
3	Incrementar la rentabilidad de la producción agroindustrial	PeO2.2	Coeficiente de Productividad
4	Mejorar las condiciones generales de Salud		Tasa de nuevas enfermedades por cada 1000 hab.
5	Revertir el deterioro ambiental	PdO5.1	Número de áreas naturales bajo esquema de protección
6	Incrementar los niveles de competitividad	Pe1.1	Índice de Competitividad
7	Fortalecer el desarrollo regional sustentable	Pe1.2	Posición de la región en PIB per cápita

Tablero de indicadores por estrategia

Objetivo	No.	Estrategia	Clave indicador obtenido del PED	Indicador	Fuente PED
1	1.1	Fortalecer el programa de legalización y tenencia de la tierra		Superficie regularizada	
1	1.2	Fomentar el asociacionismo entre los empresarios		Número de cadenas productivas desarrolladas	
1	1.3	Ampliar la cobertura de los programas de financiamiento		Micro y pequeñas agroindustrias beneficiadas con apoyos directos	
1	1.4	Eliminar los programas paternalistas		Unidades productivas locales rurales competitivas generadas	
2	2.1	Ampliar la infraestructura de agua potable		Volumen de agua en presas para fines agropecuarios y acuícolas	
2	2.2	Ampliar los programas de viviendas		Créditos otorgados para mejoramiento de vivienda (IPROVIPE)	
2	2.3	Reducir los índices de contaminación (atmosférica, de suelo, agua y auditiva)		Plantas de tratamiento de aguas residuales	

2 2.3	Reducir los índices de contaminación (atmosférica, de suelo, agua y auditiva)	Concentraciones de contaminantes en el aire de las zonas urbanas	
2 2.3	Reducir los índices de contaminación (atmosférica, de suelo, agua y auditiva)	Generación de residuos de manejo especial de desechos (sólidos industriales)	
2 2.4	Ampliar la cobertura y calidad de los servicios de salud	Familias afiliadas al Seguro Popular	
2 2.4	Ampliar la cobertura y calidad de los servicios de salud	Índice de atención médica efectiva	
2 2.5	Reducir el rezago educativo	Eficiencia terminal en los niveles básicos de educación	
2 2.6	Impulsar la creación de empleos mejor remunerados	Empleos generados	
2 2.7	Incrementar la infraestructura deportiva y de recreación	Infraestructura deportiva	
2 2.7	Incrementar la infraestructura deportiva y de recreación	Promedio salarial de la población	
3 3.1	Impulsar una tecnificación de la producción	% del presupuesto para apoyo a la tecnificación del campo	
3 3.2	Apoyar el desarrollo de una genética competitiva	Unidades productivas locales rurales competitivas generadas	
3 3.3	Fomentar la creación de clúster agroindustriales	Número de cadenas productivas desarrolladas o consolidadas	
3 3.4	Apoyar la creación de centros de capacitación y asesoría técnica	Organizaciones de productores que recibieron capacitación y asistencia técnica	
4 4.1	Ampliar y mejorar la infraestructura y los servicios de salud	Centros de salud rehabilitados o ampliados	
4 4.2	Ampliar la cobertura del programa de nutrición familiar	Seguridad alimentaria y nutricional	
4 4.3	Fomentar los programas de vida saludable	Personas atendidas en campañas de prevención	
4 4.4	Fortalecer las campañas de higiene y prevención de enfermedades	Campañas de prevención realizadas	
4 4.5	Reducir los porcentajes de drogadicción y alcoholismo	Número de niños graduados por el programa DARE	
4 4.6	Reducir los índices de accidentes viales.	Comités integrados para la prevención de accidentes	
5 5.1	Reducir la pérdida de hectáreas forestales	Municipios de la región con promotorías ambientales	
5 5.2	Implementar programas de prevención de incendios forestales	Número de brigadas regionales para control de incendios	
5 5.3	Impulsar la creación de plantas de tratamiento de aguas residuales	Plantas de tratamiento de aguas residuales en la región	
5 5.4	Apoyar la construcción de plantas de tratamiento de residuos sólidos	Número de municipios de la región que cuentan con relleno sanitario	SI
5 5.5	Regular la utilización de agroquímicos	Taller para el uso adecuado de agroquímicos	

5	5.6	Establecer programas para reducir los niveles de contaminación atmosférica.	Concentraciones de contaminantes en el aire de las zonas urbanas	
6	6.1	Fortalecer la producción de granos	Productores beneficiados por programas de apoyo a la agroindustria	
6	6.2	Impulsar la instalación de agroindustrias	Micro y pequeñas agroindustrias beneficiadas con apoyos directos	
6	6.3	Fortalecer la producción frutícola	Producción en los centros de desarrollo frutícola	
6	6.4	Fortalecer la inversión para el sector turístico	Inversión local, estatal y extranjera destinada al sector turístico en la región	
6	6.5	Ampliar y mejorar la infraestructura carretera y de caminos rurales	Tramos de caminos carreteros que recibieron mantenimiento	
6	6.5	Ampliar y mejorar la infraestructura carretera y de caminos rurales	Km de caminos rurales construidos, rehabilitados o modernizados	
6	6.6	Gestionar la ampliación de la red de banda ancha	Municipios de la región con cobertura de red de banda ancha	
6	6.7	Actualizar los planes del ordenamiento territorial	% de avance del programa de ordenamiento territorial	
6	6.8	Reducir los niveles de inseguridad pública	PrO4.2 Incidencia delictiva del fuero común	SI
6	6.9	Impulsar la creación de centros de formación, capacitación y asesoría técnica	Regiones que cuentan con al menos un centro de formación, capacitación y asesoría técnica empresarial	
7	7.1	Fortalecer los procesos de planeación de mediano y largo plazo	Planes y programas de desarrollo concluidos por las dependencias	
7	7.2	Impulsar el aprovechamiento de los recursos naturales	Unidades productivas locales rurales competitivas generadas	
7	7.3	Fomentar el aprovechamiento equilibrado del sector forestal	Intensidad de la tala de bosques	
7	7.4	Apoyar el desarrollo turístico de la región	Inversión local, estatal y extranjera destinada al sector turístico	
7	7.5	Implementar programas de descentralización de trámites gubernamentales	Número de servicios en línea incorporados para facilitar y agilizar trámites	
7	7.6	Apoyar la creación de organismo o centros promotores del desarrollo regional	Número de centros operando en las regiones	

VI. Vinculación del Plan Regional con el PED y los programas sectoriales

Programa Sectorial/ Región 8	Reducir la tasa de desempleo	Incrementar la calidad de vida de la población	Incrementar la rentabilidad de la producción agroindustrial	Mejorar las condiciones generales de salud	Revertir el deterioro ambiental	Incrementar los niveles de competitividad	Fortalecer el desarrollo regional sustentable
1. Desarrollo Productivo del Campo	X		X		X	X	X
2. Ciencia y tecnología			X			X	X
3. Fomento a la industria comercio y servicios	X	X	X			X	X
4. Desarrollo de Infraestructura Productiva	X	X	X		X	X	X
5. Desarrollo y fomento al turismo	X	X			X	X	X
6. Generación de Empleo y seguridad laboral	X	X				X	X
7. Educación y Deporte para una vida digna	X	X		X		X	X
8. Protección y atención Integral a la salud		X		X	X		X
9. Desarrollo y fomento a la Cultura	X	X					X
10. Desarrollo humano y Social Sustentable		X		X			X
11. Preservación y restauración del Medio Ambiente		X		X	X		X
12. Procuración de justicia		X		X		X	
13. Protección Civil		X	X		X		
14. Seguridad Pública		X		X		X	
15. Seguridad Jurídica de los Ciudadanos y Bienes		X	X			X	X
16. Impulso al desarrollo Democrático	X	X	X			X	X
17. Fortalecimiento Institucional		X				X	X
18. Derechos Humanos		X					X



19. Participación Ciudadana	X				X	X
21. Administración y Uso del Agua	X	X	X	X	X	X
22. Juegos Panamericanos	X	X		X		

VII. Agenda para el Desarrollo Regional

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
1		1.1		Atención a la problemática agraria del Estado.	SGG	PG
1		1.1		Regularización de predios rústicos.	SGG	PG
1	Reducir la tasa de desempleo	1.1	Fortalecer el programa de legalización y tenencia de la tierra	Regularización de la tenencia de la tierra	SGG	GA
1		1.2	Fomentar el asociacionismo entre los empresarios	Centros de asesoría técnica integrado por profesionistas y alumnos	SEPROE / SEJ	UTEA
1		1.2		Incrementar la atención a organizaciones jaliscienses mediante capacitación especializada.	SEPROE	PG
1		1.2		Capacitación a productores y agroindustriales del estado para enfrentar los retos y oportunidades del TLCAN, integrando consejos especializados de maíz, frijol, azúcar, leche y académico	SEDER	PG
1		1.2		Fortalecimiento de los Consejos Municipales y Regionales de Desarrollo rural Sustentable	SEDER	PG
1		1.2		Fortalecimiento de los Consejos Sectoriales (Cadenas/ Sistemas Producto)	SEDER	PG
1		1.3	Ampliar la cobertura de los programas de financiamiento	Promover los incentivos a microempresas, para su equipamiento, infraestructura menor y servicios básicos.	SEPROE	PG



No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
1		1.3		Impulsar el desarrollo de productos y servicios financieros, acordes a las necesidades de los sectores productivos estratégicos y tradicionales del estado	SEPROE	PG
1		1.3		fortalecer los incentivos para la apertura de empresas	SEPROE	UTEA
1		1.4	Eliminar los programas paternalistas	Impulso al desarrollo de los sectores industriales tradicionales	SEPROE	PG
1		1.4		Apoyo a la inversión de proyectos productivos establecidos en localidades rurales marginadas del estado (Proyectos).	SEDER	PG
1		1.4		Programa que fomente el emprendimiento	SEPROE	UTEA
2	Incrementar la calidad de vida de la población	2.1	Ampliar la infraestructura de agua potable	Construcción de infraestructura social básica (Agua Potable, electrificación, drenaje, etc.)	SEDEUR	PG
2		2.1		Construcción de la Presa el Gualolote (Villa Purificación)	SEDEUR	M
2		2.1		Construcción ampliación y/o rehabilitación de infraestructura social básica	SDH	PG
2		2.2	Ampliar los programas de viviendas	Apoyo a las viviendas de la población, a través del programa "Mejora tu casa"	SDH	PG
2		2.2		Gestionar incrementos en el techo financiero del programa federal para vivienda	SDH	UTEA
2		2.2		Involucrar a las asociaciones civiles para ampliar el programa de vivienda digna	SDH	UTEA
2		2.3	Reducir los índices de contaminación (atmosférica, de suelo, agua y auditiva)	construcción de plantas de tratamiento integrales de aguas residuales	CEAS	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
2		2.3		Programa que fomente la cultura del medio ambiente en las escuelas	SEMADES	UTEA
2		2.3		Programa de separación de residuos sólidos	SEMADES	UTEA
2		2.3		Regulación de emisión de contaminantes de empresas	SEMADES	UTEA
2		2.3		Creación de una planta recicladora de plásticos, cartón y llantas	SEMADES	UTEA
2		2.3		Construcción de Relleno Sanitario	SEMADES	M
2		2.3		Rescate de la laguna del tule en Villa Obregón Mpio. de Cihuatlán	CEAS	M
2		2.3		Establecimiento del programa Jalisco para el mejoramiento de la Calidad del Aire "Mejor Atmósfera"	SEMADES	PG
2		2.3		Mejora del aire a través de la reducción de emisiones vehiculares	SEMADES	PG
2		2.3		Elaboración estratégica Estatal para la Conservación de la Biodiversidad	SEMADES	PG
2		2.3		Implementación del programa Estatal de Prevención y Gestión Integral de Residuos.		
2		2.3		Manejo y conservación de suelos	SEDER	PG
2		2.3		Rescate de cuencas hidrológicas Ahuacapan, Ayutita, Chiquihuitán y La Yerbabuena	CEAS	M
2		2.3		Programa hidrológico forestal para la región Costa Sur	SEMADES	GA
2		2.4	Ampliar la cobertura y calidad de los servicios de salud	Construir y equipar "Consultorios Populares" y "Casas de Salud Ex profeso"	SSJ	PG
2		2.4		Reforzar y dignificar las unidades médicas móviles y equipos de salud itinerantes de salud rural, dentro del programa nacional "Caravanas de la Salud".	SSJ	PG

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
2		2.4		Extender al medio rural los servicios de especialidad médica de mayor demanda, a través de la telemedicina.	SSJ	PG
2		2.4		Registrar dentro del régimen del Seguro Popular a todas las familias de Jalisco sin seguridad social, y vigilar la adecuada provisión del catálogo universal de servicios de promoción, prevención y atención médica	SSJ	PG
2		2.4		Incorporar a los recién nacidos sin seguridad social, dentro del seguro médico para una nueva generación.	SSJ	PG
2		2.4		Ampliación y modernización de infraestructura para la salud (hospitales, centros de salud, consultorios populares y centros contra adicciones).	SSJ	PG
2		2.5	Reducir el rezago educativo	Gestión del Sistema Educativo Estatal	SEJ	PG
2		2.5		Fortalecimiento de la Educación Inicial.	SEJ	PG
2		2.5		Mejoramiento y adecuación de los contenidos educativos (Educar para la vida y educar para el futuro).	SEJ	PG
2		2.5		Ampliación y modernización de la infraestructura educativa a nivel básico, medio básico y superior	SEJ	PG
2		2.5		Desarrollo de Tecnología Educativa.	SEJ	PG
2		2.5		Fortalecimiento del Sistema de Educación Media Superior	SEJ	PG
2		2.5		Fortalecimiento de la Educación para Adultos.	SEJ	PG
2		2.5		Construcción de diversos inmuebles en 90 esc. De la región para crear espacios adecuados y ambientes propicios para el aprendizaje	SEJ	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
2		2.5		Aumentar el presupuesto de educación para el estímulo y atención del maestro, creando espacios al alcance del magisterio	SEJ	UTEA
2	Impulsar la creación de empleos mejor remunerados	2.6		Incrementar los niveles de productividad de los sectores productivos de la entidad, a través de la formación de redes empresariales y el desarrollo de proveedores	SEPROE	PG
2		2.6		Asistencia y capacitación para el empleo	STyPS	PG
2		2.6		Creación y consolidación de microempresas rurales	SEDER	PG
2		2.6		Desarrollo de centros de valor agregado	SEDER	PG
2		2.6		Programa para construcción y mantenimiento de mercados regionales y municipales	SEDEUR / SEPROE	M
2	Incrementar la infraestructura deportiva y de recreación	2.7		Programa de mantenimiento y construcción de espacios deportivos y de recreación	CODE	UTEA
2		2.7		Fortalecimiento de la Educación Física	SEJ	PG
2		2.7		Construcción ampliación y/o rehabilitación de infraestructura social básica.	SDH	PG
3	Incrementar la rentabilidad de la producción agroindustrial	3.1	Impulsar una tecnificación de la producción	Gestoría de recursos económicos para implementación de tecnología apropiada a la región	SEDER	UTEA
3		3.1		Creación de sociedades productivas	SEDER	UTEA
3		3.1		Rastro TIIF en la región	SEDER	M
3		3.1		Creación de Infraestructura para la industria y establecimiento de negocios productivos	SEPROE	M
3		3.1		Impulso al desarrollo de los sectores industriales tradicionales	SEPROE	PG

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
3		3.1		Impulso al desarrollo de las industrias de base tecnológica	SEPROE	PG
3		3.1		Promover los incentivos a microempresas, para su equipamiento, infraestructura menor y servicios básicos.	SEPROE	PG
3		3.1		Apoyo a proyectos de alta tecnología de los sectores estratégicos, en pro del cumplimiento de una visión única de generación de innovación tecnológica y agregación de valor, para el desarrollo económico y social	COECYTJAL	PG
3		3.1		Construcción de Infraestructura productiva bajo condiciones controladas	SEDER	PG
3		3.1		Construcción y equipamiento de Plantas tipo inspección federal (TIF)	SEDER	PG
3	Apoyar el desarrollo de una genética competitiva	3.2		Capacitación a productores y agroindustriales del estado para enfrentar los retos y oportunidades del TLCAN, integrando consejos especializados de maíz, frijol, azúcar, leche y académico	SEDER	PG
3		3.2		Capacitación en sistemas de producción orgánica y sostenible	SEDER	PG
3		3.2		Creación de centros de producción piscícolas	SEDER	UTEA
3	Fomentar la creación de clúster agroindustriales	3.3		Incrementar los niveles de productividad de los sectores productivos de la entidad, a través de la formación de redes empresariales y el desarrollo de proveedores	SEPROE	PG
3		3.3		Fortalecer el mercado interno a través de la disminución del comercio informal y la apertura de nuevos canales de comercialización	SEPROE	PG
3		3.3		Desarrollo de Agroparques	SEPROE	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
3		3.3		Creación y consolidación de microempresas rurales	SEPROE	PG
3		3.3		Desarrollo de centros de valor agregado	SEDER	PG
3		3.3		Fortalecimiento de los Consejos Sectoriales (Cadenas/ Sistemas Producto)	SEDER	PG
3		3.3		Fomentar la creación de la agroindustria de la palma africana	SEDER	D
3		3.4	Apoyar la creación de centros de capacitación y asesoría técnica	Mejorar la Cultura de Calidad de las organizaciones Jaliscienses.	SEPROE	PG
3		3.4		Incrementar la atención a organizaciones jaliscienses mediante capacitación especializada.	SEPROE	PG
3		3.4		Asistencia técnica en campo a productores	SEDER	PG
3		3.4		Creación de centros regionales de capacitación empresarial y asesoría técnica agroindustrial	SEPROE / SEDER	UTEA
3		3.4		Programa de vinculación universidad con la actividad productiva	SEPROE / SEJ	UTEA
4	Mejorar las condiciones generales de Salud	4.1	Ampliar y mejorar la infraestructura y los servicios de salud	Ampliación y modernización de infraestructura para la salud (hospitales, centros de salud, consultorios populares y centros contra adicciones).	SSJ	PG
4		4.1		Construir y equipar "Consultorios Populares" y "Casas de Salud Ex profeso"	SSJ	PG
4		4.1		Reforzar y dignificar las unidades médicas móviles y equipos de salud itinerantes de salud rural, dentro del programa nacional "Caravanas de la Salud".	SSJ	PG

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
4		4.1		Extender al medio rural los servicios de especialidad médica de mayor demanda, a través de la telemedicina.	SSJ	PG
4		4.1		Extensión de las coberturas y mejorar la oferta de servicios esenciales de salud en localidades rurales y urbanas marginadas	SSJ	PG
4		4.1		Establecer un programa de evaluación de la calidad del servicio que brindan los centros de salud	SSJ	UTEA
4		4.1		Creación de una clínica de segundo nivel entre los municipios de Cihuatlán, Villa Purificación, Casimiro Castillo y la Huerta	SSJ	M
4		4.2	Ampliar la cobertura del programa de nutrición familiar	Ampliar la cobertura de los programas de nutrición	SSJ	UTEA
4		4.2		Fortalecer la oferta de servicios de atención a la salud y nutrición en las comunidades indígenas, con respeto a su cultura y tradiciones.	SSJ	PG
4		4.2		Acudir a escuelas y lugares de concentración de gente para promover la salud a través de la alimentación y el no consumo de productos chatarras		UTEA
4		4.3	Fomentar los programas de vida saludable	Registrar dentro del régimen del Seguro Popular a todas las familias de Jalisco sin seguridad social, y vigilar la adecuada provisión del catálogo universal de servicios de promoción, prevención y atención médica	SSJ	PG
4		4.3		Incorporar a los recién nacidos sin seguridad social, dentro del seguro médico para una nueva generación.	SSJ	PG

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
4		4.3		Reforzar el sistema estatal de vigilancia epidemiológica, así como los dispositivos de urgencias epidemiológicas y sanitarias.	SSJ	PG
4		4.3		Propiciar la participación de los municipios y comunidades en las tareas de la salud.	SSJ	PG
4		4.3		Fortalecimiento de la Educación Física	SEJ	PG
4		4.3		Promover la salud sexual y reproductiva, en especial las acciones de prevención del embarazo en adolescentes.	SEJ	PG
4		4.3		Acercar y mejorar los servicios para reducir la mortalidad materna e infantil, con énfasis en la perinatal.	SEJ	PG
4		4.3		Reforzar la prevención, detección y atención oportuna del cáncer mamario.	SEJ	PG
4		4.3		Mejorar las actividades de prevención y detección temprana del cáncer cérvico-uterino.	SEJ	PG
4		4.3		Fortalecimiento para mejorar sectorialmente las intervenciones de prevención, control y promoción de la salud, en especial las relacionadas con las enfermedades crónicas de los adultos, y los problemas de salud de los adolescentes.	SEJ	PG
4		4.3		Acudir a escuelas y lugares de concentración de gente para promover la salud a través de la alimentación y el no consumo de productos chatarras	SSJ	UTEA
4		4.3		Mejorar los programas de vida saludable	SSJ	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
4		4.4	Fortalecer las campañas de higiene y prevención de enfermedades	Reforzar las coberturas e incorporar nuevos biológicos al esquema de vacunación, priorizando a la niñez y los adultos mayores	SSJ	PG
4		4.4		Extender y mejorar los servicios de salud bucal priorizando el medio rural y urbano marginado.	SSJ	PG
4		4.4		Prevenir y atender con oportunidad las enfermedades diarreicas e infecciones respiratorias.	SSJ	PG
4		4.4		Impulsar las acciones de prevención, control y atención del dengue, con énfasis en la promoción de la participación social.	SSJ	PG
4		4.4		Prevenir, atender y controlar la tuberculosis y la lepra.	SSJ	PG
4		4.4		Fortalecer las actividades de prevención, atención y control del alacranismo y paludismo	SSJ	PG
4		4.4		Extender y mejorar las acciones para el control de la rabia	SSJ	PG
4		4.4		Lograr la eliminación del cólera.	SSJ	PG
4		4.4		Campañas de publicidad que fomenten los buenos hábitos de higiene	SSJ	UTEA
4		4.5	Reducir los porcentajes de drogadicción y alcoholismo	Fortalecimiento de la Educación Física	SEJ	PG
4		4.5		Fortalecer el programa DARE	SSP	UTEA
4		4.5		Ampliar la cobertura de los programas de prevención de adicciones	SSJ	UTEA
4		4.6	Reducir los índices de accidentes viales.	Instalación de semáforos en cruces conflictivos, analizando los afores vehiculares, incorporando nuevas tecnologías.	SVyT	PG
4		4.6		Fortalecimiento de la señalización horizontal y vertical.	SVyT	PG



No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
4		4.6		Fomento a la cultura vial, capacitación a la población escolar (básico, medio y medio superior), campañas de difusión en medios masivos, así como visitas a empresas de transporte público.	SVyT	PG
4		4.6		Campañas de concientización, sobre el uso adecuado de la vía pública.	SVyT	PG
4		4.6		Participación en Eventos socioculturales, Expos y Foros en materia de seguridad vial.	SVyT	PG
4		4.6		Reasignación de servicios de vigilancia vial a zonas de mayor riesgo, permanencia de los dispositivos de seguridad en zonas de alto índice de accidentes.	SVyT	PG
4		4.6		Desarrollo de programas y acciones de vigilancia y control de la circulación tanto con la presencia del policía vial, así como la implementación de dispositivos de prevención mejorando y fortaleciendo las comunicaciones.	SVyT	PG
5	Revertir el deterioro ambiental	5.1	Reducir la pérdida de hectáreas forestales	Instalación de viveros forestales	SEMADES	PG
5		5.1		Programa regional de reforestación, con el compromiso de municipios, ejidatarios, propietarios de zonas afectadas, enfocado con la conservación natural y generación de beneficios económicos a los involucrados.	SEMADES	GA
5		5.2	Implementar programas de prevención de incendios forestales	Combate y prevención de incendios forestales	SEMADES	PG
5		5.2		Capacitación para alternativas de producción que evitan prácticas comunes de quema	SEDER	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
5		5.3	Impulsar la creación de plantas de tratamiento de aguas residuales	construcción de plantas de tratamiento integrales de aguas residuales	CEAS	UTEA
5		5.3		Rescate de la laguna del tule en Villa Obregón Mpio. de Cihuatlán	CEAS	M
5		5.3		Tecnologías para el aprovechamiento y manejo del agua en comunidades rurales	SEDER	PG
5		5.3		Rescate de cuencas hidrológicas Ahuacapan, Ayutita, Chiquihuitán y La Yerbabuena	CEAS	M
5		5.3		Programa hidrológico forestal para la región Costa Sur	SEMADES	GA
5		5.4	Apoyar la construcción de plantas de tratamiento de residuos sólidos	Implementación del programa Estatal de Prevención y Gestión Integral de Residuos.	SEMADES	PG
5		5.4		Construcción de relleno sanitario intermunicipal.	SEMADES	M
5		5.4		Tratamiento de residuos sólidos a través de rellenos sanitarios regionales	SEMADES	PG
5		5.4		Programa de separación de residuos sólidos	SEMADES	UTEA
5		5.4		Creación de una planta recicladora de plásticos, cartón y llantas	SEMADES	UTEA
5		5.5	Regular la utilización de agroquímicos	Manejo y conservación de suelos	SEDER	PG
5		5.5		Programa de vigilancia y asesoría para la utilización de los agroquímicos	SEDER / SEMADES	UTEA
5		5.5		Manejo de productos orgánicos alternativos	SEDER	UTEA
5		5.5		Utilización de compostas	SEDER	UTEA
5		5.6	Establecer programas para reducir los niveles de contaminación atmosférica.	Establecimiento del programa Jalisco para el mejoramiento de la Calidad del Aire "Mejor Atmósfera"	SEMADES	PG



No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
5		5.6		Mejora del aire a través de la reducción de emisiones vehiculares	SEMADES	PG
6	Incrementar los niveles de competitividad	6.1	Fortalecer la producción de granos	Programas que desarrollen técnicas de agricultura alternativa	SEDER	UTEA
6		6.1		Incentivar la Protección Agropecuaria en el Estado de Jalisco, para los Cultivos de Maíz Grano, Sorgo Grano y Frijol (Has).	SEDER	PG
6		6.2	Impulsar la instalación de agroindustrias	Capacitación a productores y agroindustriales del estado para enfrentar los retos y oportunidades del TLCAN, integrando consejos especializados de maíz, frijol, azúcar, leche y académico	SEDER	PG
6		6.2		Desarrollo de centros de valor agregado	SEDER	PG
6		6.2		Creación de Infraestructura para la industria y establecimiento de negocios productivos	SEPROE	M
6		6.2		Apoyos económicos para las empresas	SEPROE	UTEA
6		6.2		Desarrollo de agro-parques de hortalizas, arándanos y flores.	SEDER	PG
6		6.2		Creación y consolidación de microempresas rurales	SEDER	PG
6		6.2		Capacitación a productores y agroindustriales del estado para enfrentar los retos y oportunidades del TLCAN, integrando consejos especializados de maíz, frijol, azúcar, leche y académico	SEDER	PG
6		6.2		Realización del puerto pesquero en la localidad de punta perula (La Huerta)	SEDEUR / SEDER	M
6		6.3		Programa de apoyos económicos para fortalecer la producción frutícola	SEPROE	UTEA
6		6.3		Agroindustria de la palma africana	SEPROE	D

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
6		6.3	Fortalecer la producción frutícola	Industrializadora y Comercializadora Regional de Frutas y Productos Alimenticios	SEPROE	GA
6		6.3		Creación de una forrajera utilizando el bagazo de la caña	SEPROE	M
6		6.4	Fortalecer la inversión para el sector turístico	Desarrollo ecoturísticos en la Sierra de Manantlán	SETUWAL	M
6		6.4		Andador y malecón turístico de Barra de Navidad-Melaque	SETUWAL	M
6		6.4		Infraestructura Hotelera en Barra de Navidad	SETUWAL	M
6		6.4		Instalación de arrecifes artificiales en su segunda etapa para el desove y cría de fauna marina para su explotación	SETUWAL	M
6		6.4		Apoyos gubernamentales para crear y mejorar la infraestructura turística de la región	SETUWAL	UTEA
6		6.4		Gestionar apoyos internacionales para impulsar proyectos turísticos	SETUWAL	UTEA
6		6.4		Promover e incentivar la atracción y conservación de Inversiones en el Estado de Jalisco, nacionales o extranjeras	SEPROE	PG
6		6.4		Plan de desarrollo turístico sustentable en ecosistemas naturales relevantes de la región	SETUWAL	GA
6		6.4		Cabañas ecológicas en la sierra de neverías, ejido el Jalocote de Autlán de Navarro	SETUWAL	GA
6		6.4		Creación del puerto turístico-pesquero	SEPROE	D
6		6.4		Programa para crear mercados artesanales regionales	SEPROE / SETUWAL	M
6		6.5	Ampliar y mejorar la infraestructura carretera y de caminos rurales	Proyecto carretero Autlán-Villa Purificación	SEDEUR	M

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
6		6.5		Concluir carretera La Huerta-Nacastillo-Chame la	SEDEUR	M
6		6.5		Construcción de Carretera de la Cabecera Municipal con el Pto. de Manzanillo	SEDEUR	M
6		6.5		Terminación de carretera asfaltada de Cuautitlán-El Chico-Santiago Col.	SEDEUR	M
6		6.5		Terminación de carretera asfaltada de Telcruz-Colima	SEDEUR	M
6		6.5		Terminación de carretera asfaltada de Tequesquitan-Cihuatlán	SEDEUR	M
6		6.5		Ampliación de ingreso Sur a 4 Carriles en el Mpio. de Autlán de Navarro (Segunda etapa)	SEDEUR	M
6		6.5		Andador y malecón turístico de Barra de Navidad-Melaque	SEDEUR	M
6		6.5		Ampliación a 4 carriles de la carretera Pto. Vallarta-Melaque-Barra de Navidad-Colima	SEDEUR	M
6		6.5		Tercera etapa Libramiento para Cihuatlán	SEDEUR	M
6		6.5		Mejoramiento del Ingreso Poniente a la Cabecera Municipal de Cihuatlán	SEDEUR	M
6		6.5		Realizar el proyecto de ampliar la carretera GDL-Autlán-Costa Alegre a cuatro carriles	SEDEUR	UTEA
6		6.5		Construcción de un aeropuerto de carga regional	SEDEUR	UTEA
6		6.5		Estudiar la viabilidad de construir un subpuerto de carga en la región	SEDEUR	UTEA
6		6.5		Modernización y ampliación de la red de carreteras estatales	SEDEUR	PG
6	Gestionar la ampliación de la red de banda ancha	6.6		Actualización y modernización de la infraestructura de telecomunicaciones	SEDEUR	M
6		6.6		Coadyuvar en la instalación de antenas satelitales de radio comunicación	SEDEUR	M

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
6		6.7		Planeación urbana y territorial	SEDEUR	PG
6		6.7		Asesoramiento en la gestión y/o interpretación del Ordenamiento Ecológico Territorial en el estado a distintas escalas.	SEMADES	PG
6		6.7	Actualizar los planes del ordenamiento territorial	Regularización de la tenencia de la tierra	SGG	GA
6		6.8	Reducir los niveles de inseguridad pública	Vinculación y colaboración interinstitucional en el tema de seguridad pública.	SSPyPS	PG
6		6.8		Seguimiento a la implementación de estrategias de coordinación intermunicipal en materia de seguridad pública	SGG	PG
6		6.8		Implementación del servicio de Carrera Policial, acorde a los lineamientos establecidos por el Sistema Nacional de Seguridad	SSPyPS	PG
6		6.8		Diseño y ejecución del patrullaje preventivo y operativos de vigilancia en zona metropolitana e interior del Estado.	SSPyPS	PG
6		6.8		Diseño e implementación de estrategias técnico táctico operativas específicas en zonas propicias para la siembra y cosecha de enervantes en zona metropolitana e interior del Estado.	SSPyPS	PG
6		6.9	Impulsar la creación de centros de formación, capacitación y asesoría técnica	Creación de un centro de la calidad para apoyar a los empresarios	SEPROE	UTEA

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
6		6.9		Promoción de la capacitación para funcionarios municipales en Gestión del Desarrollo Local, además de brindar asesorías técnicas y apoyo para la integración y acompañamiento de los Equipos Técnicos Locales y Unidades Técnicas de Apoyo.	SEPLAN	PG
7	Fortalecer el desarrollo regional sustentable	7.1	Fortalecer los procesos de planeación de mediano y largo plazo	Instrumentación de una Cartera de Proyectos Estratégicos de Desarrollo Integral	CGID	PG
7		7.1		Mejorar el nivel de coordinación entre las dependencias estatales para la promoción de los proyectos estratégicos intersectoriales de Jalisco.	CGID	PG
7		7.1		Integración de una cartera de proyectos innovadores.	CGID	PG
7		7.1		Integración de un portafolio de proyectos de inversión en el estado.	CGID	PG
7		7.1		Formulación, ejecución y operación de proyectos que beneficien a dos o más municipios y/o regiones.	SEPLAN	PG
7		7.1		Fondo de Desarrollo Regional	SEPLAN	PG
7		7.1		Promoción y fortalecimiento de la participación social.	SDH	PG
7		7.1		Participación de coordinaciones ciudadanas en las mesas temáticas regionales de la Gran Alianza por Jalisco	SEPLAN	PG
7		7.1		Fortalecimiento de los Consejos Municipales y Regionales de Desarrollo rural Sustentable	SEDER	PG
7		7.2	Impulsar el aprovechamiento de los recursos naturales	Construcción del muelle pesquero en Perula	SEMADES	M
7		7.2		Conservación de la biodiversidad	SEMADES	PG

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
7		7.2		Asesoramiento en la gestión y/o interpretación del Ordenamiento Ecológico Territorial en el estado a distintas escalas.	SEMADES	PG
7		7.2		Campamentos tortugueros	SEMADES	GA
7		7.3	Fomentar el aprovechamiento equilibrado del sector forestal	Explotación forestal para comercialización	SEDER	PG
7		7.3		Incrementar la vigilancia de las zonas forestales para evitar la tala inmoderada	SEDER/SEMADES	UTEA
7		7.3		Establecer programas de reforestación sustentable	SEDER/SEMADES	UTEA
7		7.4	Apoyar el desarrollo turístico de la región	Ampliar la promoción turística de la región	SETUJAL	UTEA
7		7.4		Creación de centros de capacitación turística para los que ofrecen servicios	SETUJAL	UTEA
7		7.4		Desarrollo de Infraestructura para el Turístico	SETUJAL	PG
7		7.4		Desarrollo de estrategias integrales de planeación que promuevan el fortalecimiento de la infraestructura de impacto turístico.	SETUJAL	PG
7		7.4		Desarrollar proyectos estratégicos conforme a los estándares mundiales con el fin de crear productos turísticos que generen nuevas experiencias a través de una estrecha vinculación público-privada	SETUJAL	PG
7		7.5	Implementar programas de descentralización de trámites gubernamentales	Acercar los servicios gubernamentales hacia la ciudadanía desarrollando modelos tipo UNIRSE	ADMINISTRACIÓN D	D

No. Obj.	Objetivo	No. Est.	Estrategia	Línea de Trabajo/Proyecto	Dependencia	Origen
7		7.5		Impulsar que las diferentes dependencias gubernamentales amplíen sus servicios utilizando las tecnologías de información en favor de la población más necesitada para elevar su nivel de vida	CGPP	PG
7		7.6	Apoyar la creación de organismo o centros promotores del desarrollo regional	Impulsar el establecimiento y operación de Alianzas Promotoras del Desarrollo Regional.	SEPLAN	PG
7		7.6		Creación de centros de cooperación internacional para el desarrollo local	SEJ	UTEA

VIII. Apéndice

Información básica por municipio

Municipio

Autlán de Navarro

Datos Generales

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	57.20	51.26	+
Población de 15 años y más analfabeta	5.39	5.54	+
Grado promedio de escolaridad	8.17	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	92.23	89.91	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	94.64	92.99	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	95.65	94.82	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	20.56	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	-1.40	Muy bajo	115
Índice de desarrollo humano 2000	0.80	Medio alto	114
Índice de intensidad migratoria 2000	0.90	Alto	65

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	107	1,320	2.5%
100-999	17	6,881	12.9%
1000-1999	2	2,956	5.5%
2000-2499	0	0	0.0%
2500-4999	0	0	0.0%
5000-9999	0	0	0.0%
> 10000	1	42,112	79.1%
Totales	127	53,269	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	0.12%
Localidades de Alta Marginación	1.66%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005

Municipio

Datos Generales

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	59.63	51.26	+
Población de 15 años y más analfabeta	9.73	5.54	(-)
Grado promedio de escolaridad	6.63	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	94.88	89.91	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	95.48	92.99	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	97.52	94.82	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	9.98	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	-1.03	Bajo	87
Índice de desarrollo humano 2000	0.81	Alto	117
Índice de intensidad migratoria 2000	0.68	Medio	84

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	26	275	1.5%
100-999	7	2,908	15.4%
1000-1999	0	0	0.0%
2000-2499	0	0	0.0%
2500-4999	2	5,965	31.5%
5000-9999	1	9,765	51.6%
> 10000	0	0	0.0%
Totales	36	18,913	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	0.12%
Localidades de Alta Marginación	0.06%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005

Municipio

Datos Generales

Cihuatlán

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	43.28	51.26	(-)
Población de 15 años y más analfabeta	8.66	5.54	(-)
Grado promedio de escolaridad	6.98	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	85.60	89.91	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	94.04	92.99	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	95.93	94.82	+
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	11.35	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	-1.12	Bajo	97
Índice de desarrollo humano 2000	0.77	Medio alto	102
Índice de intensidad migratoria 2000	0.07	Medio	111

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	51	664	2.2%
100-999	6	2,002	6.6%
1000-1999	0	0	0.0%
2000-2499	1	2,300	7.6%
2500-4999	1	3,532	11.7%
5000-9999	1	6,351	21.0%
> 10000	1	15,392	50.9%
Totales	61	30,241	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	0.00%
Localidades de Alta Marginación	2.26%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005

Municipio

Cuautitlán de García Barragán

Datos Generales

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	66.08	51.26	+
Población de 15 años y más analfabeta	20.53	5.54	(-)
Grado promedio de escolaridad	5.29	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	78.85	89.91	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	54.90	92.99	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	82.27	94.82	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	3.69	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	0.80	Alto	5
Índice de desarrollo humano 2000	0.66	Medio alto	6
Índice de intensidad migratoria 2000	1.13	Alto	60

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	93	2,360	14.4%
100-999	34	7,632	46.5%
1000-1999	3	4,000	24.4%
2000-2499	1	2,416	14.7%
2500-4999	0	0	0.0%
5000-9999	0	0	0.0%
> 10000	0	0	0.0%
Totales	131	16,408	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	25.34%
Localidades de Alta Marginación	40.44%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005

Municipio

Huerta, La

Datos Generales

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	47.43	51.26	(-)
Población de 15 años y más analfabeta	10.85	5.54	(-)
Grado promedio de escolaridad	6.20	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	88.89	89.91	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	90.49	92.99	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	93.05	94.82	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	9.45	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	-0.75	Bajo	61
Índice de desarrollo humano 2000	0.76	Medio alto	84
Índice de intensidad migratoria 2000	0.74	Alto	80

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	98	1,544	7.7%
100-999	26	7,589	37.6%
1000-1999	3	3,519	17.5%
2000-2499	0	0	0.0%
2500-4999	0	0	0.0%
5000-9999	1	7,509	37.2%
> 10000	0	0	0.0%
Totales	128	20,161	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	1.63%
Localidades de Alta Marginación	5.49%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005

Municipio

Villa Purificación

Datos Generales

Indicador	% Municipal	Media Estatal	Diferencia con relación a la media estatal
Población derechohabiente a servicios de salud	13.36	51.26	(-)
Población de 15 años y más analfabeta	12.94	5.54	(-)
Grado promedio de escolaridad	5.51	8.24	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada	80.42	89.91	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	76.80	92.99	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	89.89	94.82	(-)
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	4.58	23.49	(-)

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

Principales índices de desarrollo

Índice	Valor	Clasificación	Posición Estatal
Índice de marginación 2005	0.01	Alto	12
Índice de desarrollo humano 2000	0.70	Medio alto	20
Índice de intensidad migratoria 2000	1.14	Alto	59

Fuente: Consejo Nacional de Población

Dispersión poblacional

Rango Población	Localidades	Habitantes	%
01-99	143	2,143	19.5%
100-999	19	4,281	39.0%
1000-1999	0	0	0.0%
2000-2499	0	0	0.0%
2500-4999	1	4,551	41.5%
5000-9999	0	0	0.0%
> 10000	0	0	0.0%
Totales	163	10,975	100%

Fuente: INEGI - II Censo de Población y Vivienda 2005

% Población que habita en:

Localidades de Muy Alta Marginación	9.21%
Localidades de Alta Marginación	31.31%

Fuente: CONAPO con base al II Censo de Población y Vivienda 2005



Información agrícola y pecuaria por municipio

Principales productos agrícolas por municipio, posición local y estatal, Región 08

Municipio	Producto	Producción	Local	Estatl
Autlán de Navarro	Caña de azúcar	458184	1	3
Autlán de Navarro	Pastos	48017	2	*
Autlán de Navarro	Agave	20210	3	10
Autlán de Navarro	Elote	13472	4	2
Autlán de Navarro	Tomate rojo (jitomate)	10634	5	2
Autlán de Navarro	Chile verde	9058.92	6	2
Autlán de Navarro	Sandia	8938	7	7
Autlán de Navarro	Maíz grano	6296.5	8	*
Autlán de Navarro	Pepino	3672	9	1
Autlán de Navarro	Alfalfa verde	2033	10	*
Casimiro Castillo	Pastos	496508	1	7
Casimiro Castillo	Caña de azúcar	283029	2	9
Casimiro Castillo	Sorgo forrajero verde	16450	3	4
Casimiro Castillo	Elote	15942	4	1
Casimiro Castillo	Sandia	9458	5	4
Casimiro Castillo	Sorgo grano	5652	6	9
Casimiro Castillo	Caña de azúcar semilla	2750	7	10
Casimiro Castillo	Tomate rojo (jitomate)	1071	8	*
Casimiro Castillo	Mango	989.4	9	7
Casimiro Castillo	Chile verde	904	10	*
Cihuatlán	Pastos	129525	1	*
Cihuatlán	Plátano	71635	2	1
Cihuatlán	Sandia	30800	3	2
Cihuatlán	Coco fruta	23251.2	4	1
Cihuatlán	Chile verde	18600	5	1
Cihuatlán	Mango	13128	6	2
Cihuatlán	Tomate verde	8580	7	2
Cihuatlán	Papaya	4000	8	2
Cihuatlán	Tomate rojo (jitomate)	4000	9	7
Cihuatlán	Copra	1342.25	10	1
Cuautitlán de García Barragán	Pastos	880500	1	2
Cuautitlán de García Barragán	Caña de azúcar	143516.12	2	*
Cuautitlán de García Barragán	Sorgo forrajero verde	11500	3	7
Cuautitlán de García Barragán	Maíz grano	6140	4	*
Cuautitlán de García Barragán	Maíz forrajero	5000	5	*
Cuautitlán de García Barragán	Tamarindo	2488	6	1



Cuautitlán de García Barragán	Sandia	2420	7	*
Cuautitlán de García Barragán	Caña de azúcar semilla	1914	8	*
Cuautitlán de García Barragán	Café cereza	1897.5	9	1
Cuautitlán de García Barragán	Chile verde	1720	10	10
Huerta La	Pastos	735980	1	4
Huerta La	Sorgo forrajero verde	33930	2	2
Huerta La	Caña de azúcar	29520	3	*
Huerta La	Sandia	26180	4	3
Huerta La	Maíz forrajero	12655	5	*
Huerta La	Mango	10951	6	3
Huerta La	Limón	3848	7	2
Huerta La	Papaya	3600	8	3
Huerta La	Naranja	3360	9	1
Huerta La	Maíz grano	2260.1	10	*
Villa Purificación	Pastos	1,480,244.00	1	1
Villa Purificación	Caña de azúcar	57,247.20	2	*
Villa Purificación	Maíz grano	4,470.80	3	*
Villa Purificación	Sorgo forrajero verde	4,470.00	4	*
Villa Purificación	Sandia	1,942.00	5	*
Villa Purificación	Caña de azúcar semilla	1,700.00	6	*
Villa Purificación	Maíz forrajero	1,320.00	7	*
Villa Purificación	Elote	1,195.00	8	*
Villa Purificación	Mango	656.4	9	10
Villa Purificación	Plátano	451.5	10	4

Principales productos Pecuarios por municipio, posición local y estatal, Región 08

Municipio	Producto	Producción	Medida	Local	Estatl
Autlán de Navarro	Leche de bovino	5,084.01	Miles de Litros	1	*
Autlán de Navarro	Ganado en pie de bovino	1,682.79	Toneladas	2	*
Autlán de Navarro	Ganado en pie de porcino	936.63	Toneladas	3	*
Autlán de Navarro	Carne en canal de bovino	878.46	Toneladas	4	*
Autlán de Navarro	Carne en canal de porcino	723.04	Toneladas	5	*
Autlán de Navarro	Huevo para plato	83.53	Toneladas	6	*
Autlán de Navarro	Ganado en pie de ave	74.61	Toneladas	7	*
Autlán de Navarro	Carne en canal de ave	58.48	Toneladas	8	*

Autlán de Navarro	Ganado en pie de ovino	35.85	Toneladas	9	*
Autlán de Navarro	Ganado en pie de caprino	32.64	Toneladas	10	*
Casimiro Castillo	Ganado en pie de bovino	5,874.02	Toneladas	1	*
Casimiro Castillo	Carne en canal de bovino	3,097.87	Toneladas	2	*
Casimiro Castillo	Ganado en pie de porcino	1,017.40	Toneladas	3	*
Casimiro Castillo	Leche de bovino	852.14	Miles de Litros	4	*
Casimiro Castillo	Carne en canal de porcino	752.49	Toneladas	5	*
Casimiro Castillo	Ganado en pie de ave	14.72	Toneladas	6	*
Casimiro Castillo	Carne en canal de ave	11.11	Toneladas	7	*
Casimiro Castillo	Ganado en pie de caprino	8.87	Toneladas	8	*
Casimiro Castillo	Ganado en pie de ovino	5.53	Toneladas	9	*
Casimiro Castillo	Carne en canal de caprino	4.95	Toneladas	10	*
Cihuatlán	Ganado en pie de bovino	1,203.36	Toneladas	1	*
Cihuatlán	Carne en canal de bovino	642.29	Toneladas	2	*
Cihuatlán	Leche de bovino	384.51	Miles de Litros	3	*
Cihuatlán	Ganado en pie de porcino	141.65	Toneladas	4	*
Cihuatlán	Carne en canal de porcino	106.99	Toneladas	5	*
Cihuatlán	Ganado en pie de caprino	17.05	Toneladas	6	*
Cihuatlán	Ganado en pie de ovino	15.75	Toneladas	7	*
Cihuatlán	Carne en canal de caprino	9.51	Toneladas	8	*
Cihuatlán	Carne en canal de ovino	8.71	Toneladas	9	*
Cihuatlán	Ganado en pie de ave	6.73	Toneladas	10	*
Cuautitlán de García Barragán	Ganado en pie de bovino	1,879.06	Toneladas	1	*
Cuautitlán de García Barragán	Leche de bovino	1,173.36	Miles de Litros	2	*
Cuautitlán de García Barragán	Carne en canal de bovino	1,001.88	Toneladas	3	*

Cuautitlán de García Barragán	Ganado en pie de porcino	146.03	Toneladas	4	*
Cuautitlán de García Barragán	Carne en canal de porcino	108.15	Toneladas	5	*
Cuautitlán de García Barragán	Ganado en pie de ovino	33.06	Toneladas	6	*
Cuautitlán de García Barragán	Ganado en pie de ave	27.43	Toneladas	7	*
Cuautitlán de García Barragán	Ganado en pie de caprino	22.81	Toneladas	8	*
Cuautitlán de García Barragán	Carne en canal de ave	20.76	Toneladas	9	*
Cuautitlán de García Barragán	Carne en canal de ovino	18.52	Toneladas	10	*
Huerta La	Ganado en pie de bovino	4,754.53	Toneladas	1	*
Huerta La	Carne en canal de bovino	2,491.50	Toneladas	2	*
Huerta La	Leche de bovino	1,325.89	Miles de Litros	3	*
Huerta La	Ganado en pie de porcino	348.38	Toneladas	4	*
Huerta La	Carne en canal de porcino	259.61	Toneladas	5	*
Huerta La	Ganado en pie de ave	60.50	Toneladas	6	*
Huerta La	Carne en canal de ave	45.77	Toneladas	7	*
Huerta La	Ganado en pie de ovino	15.87	Toneladas	8	*
Huerta La	Ganado en pie de caprino	13.54	Toneladas	9	*
Huerta La	Huevo para plato	12.08	Toneladas	10	*
Villa Purificación	Ganado en pie de bovino	5,536.36	Toneladas	1	*
Villa Purificación	Carne en canal de bovino	2,895.06	Toneladas	2	*
Villa Purificación	Leche de bovino	640.86	Miles de Litros	3	*
Villa Purificación	Ganado en pie de porcino	87.17	Toneladas	4	*
Villa Purificación	Carne en canal de porcino	64.68	Toneladas	5	*
Villa Purificación	Ganado en pie de ave	22.79	Toneladas	6	*
Villa Purificación	Carne en canal de ave	17.42	Toneladas	7	*
Villa Purificación	Ganado en pie de caprino	8.92	Toneladas	8	*
Villa Purificación	Huevo para plato	5.77	Toneladas	9	*
Villa Purificación	Carne en canal de caprino	4.93	Toneladas	10	*

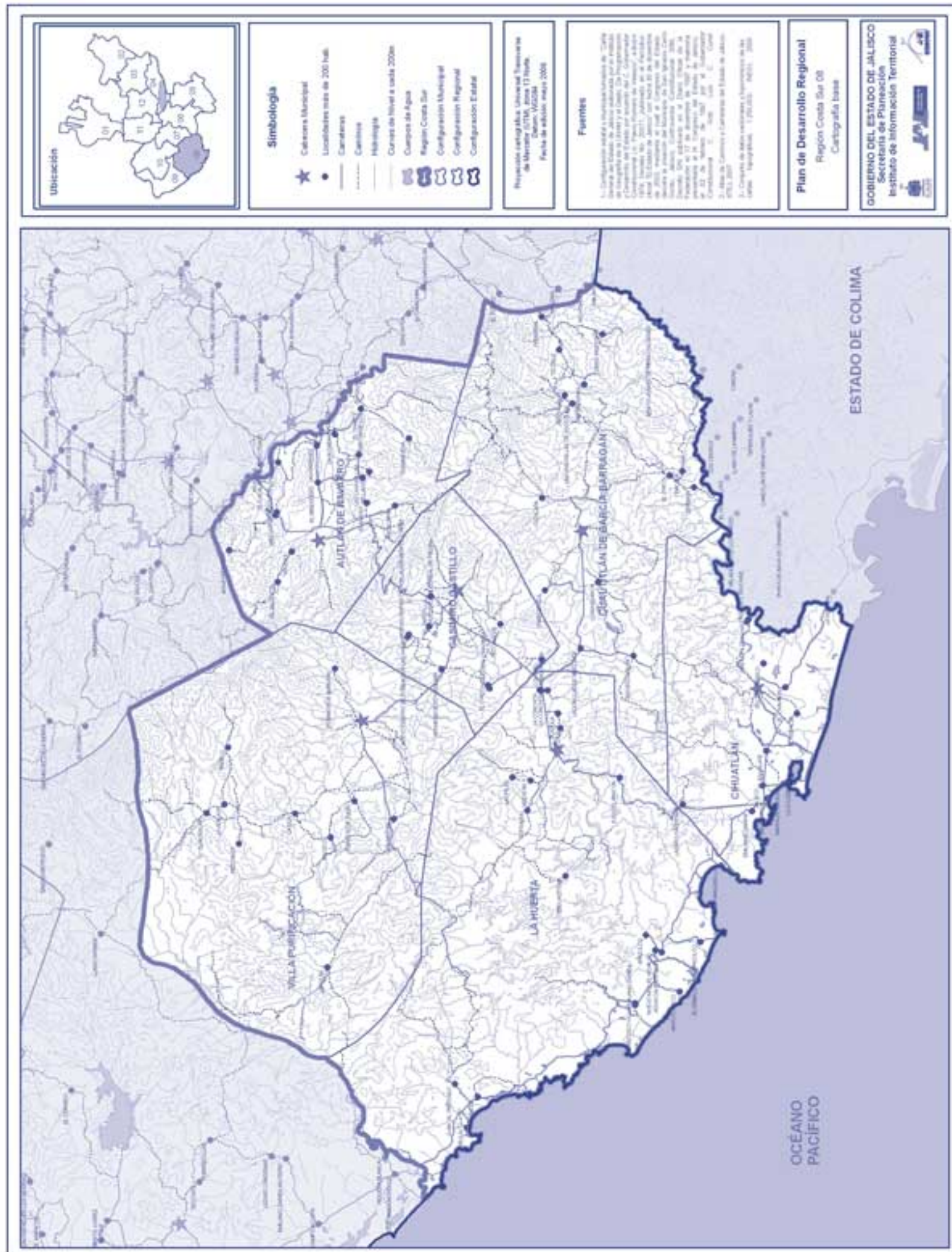
Estimación de Metas por Indicador

No. de Objetivo	No. Estrategia	Indicador	Clave indicador obtenido del PED	Dependencia	Valor regional actual	Meta 2010	Meta 2013	Meta 2030
8	3	3.1	Hectáreas con Sistemas de Riego Tecnificado	SEDER	874 Has.	5.06%	8.85%	29.08%
2	2.5	Eficiencia terminal en los niveles básicos de educación		SEJ	PRIMARIA 84.51%, SECUNDARIA 76.32% S.D. ¹²	PRIMARIA 85.61%, SECUNDARIA 77.68%	PRIMARIA 86.24%, SECUNDARIA 78.13%	PRIMARIA 89.81%, SECUNDARIA 79.66%
2	2.5	Infraestructura deportiva		SEJ				
7	7.6	Número de centros operando en las regiones		SEJ	PREESCOLAR 218 PRIMARIA 266 SECUNDARIA 89 MED. SUP. 11	PREESCOLAR 239 PRIMARIA 230 SECUNDARIA 75 MED. SUP. 10	PREESCOLAR 229 PRIMARIA 210 SECUNDARIA 71 MED. SUP. 9	PREESCOLAR 174 PRIMARIA 137 SECUNDARIA 38 MED. SUP. 5
6		Número de municipios que aplican el modelo preventivo integral e interinstitucional de prevención del delito	PrO3.3	SSP	0	0	6	6

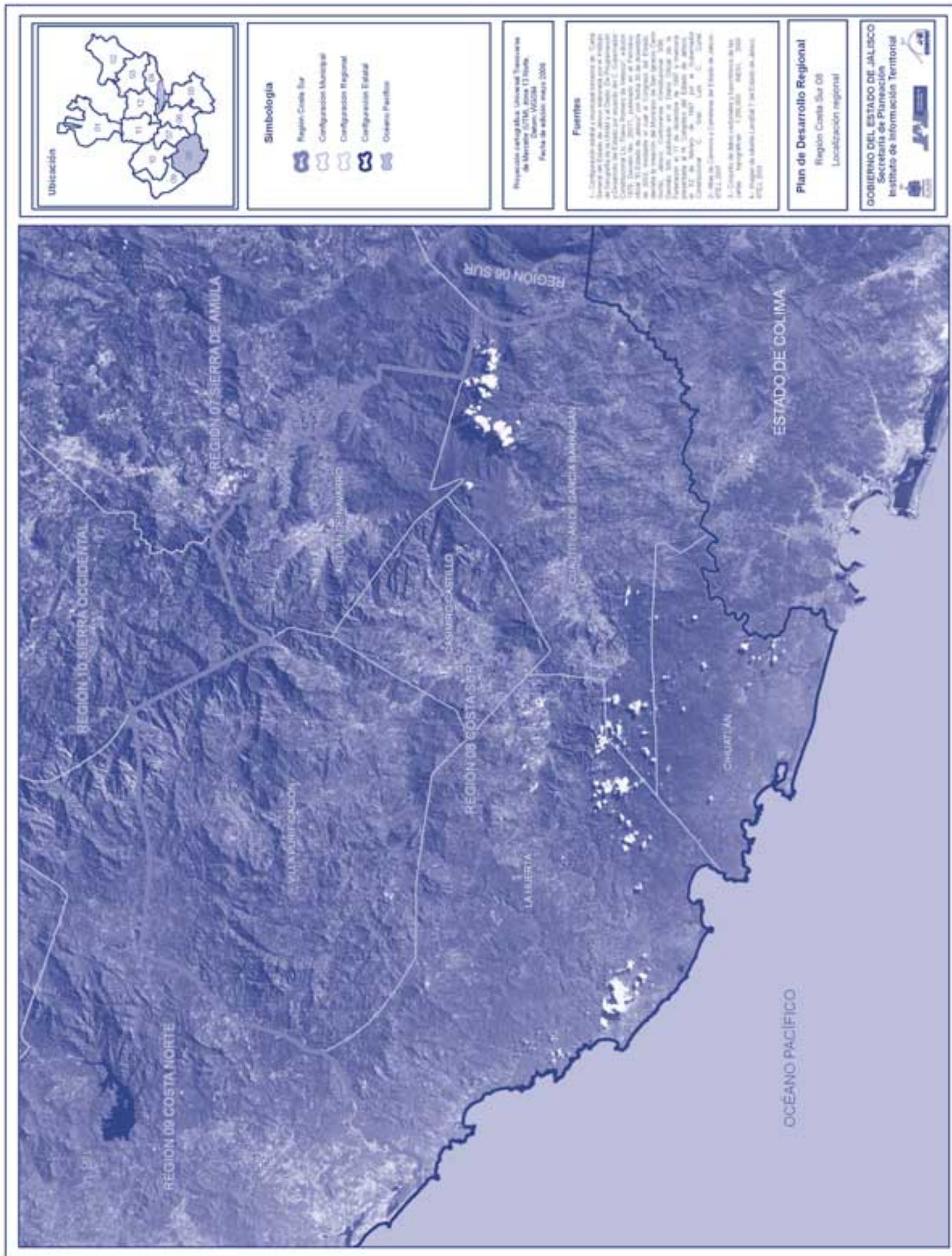
¹² CODE Jalisco no cuenta con información de carácter regional.

Cartografía Básica

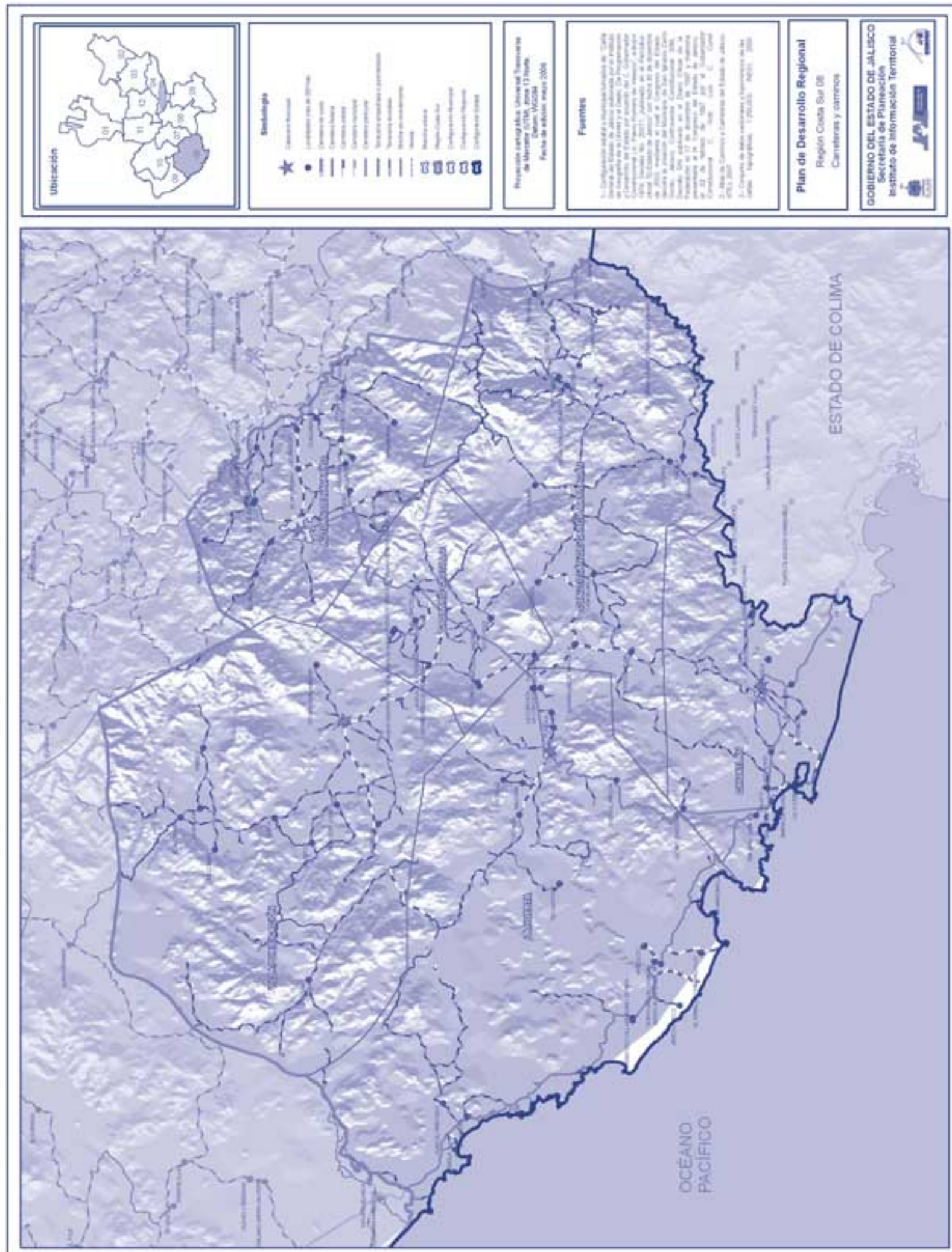
Mapa Base



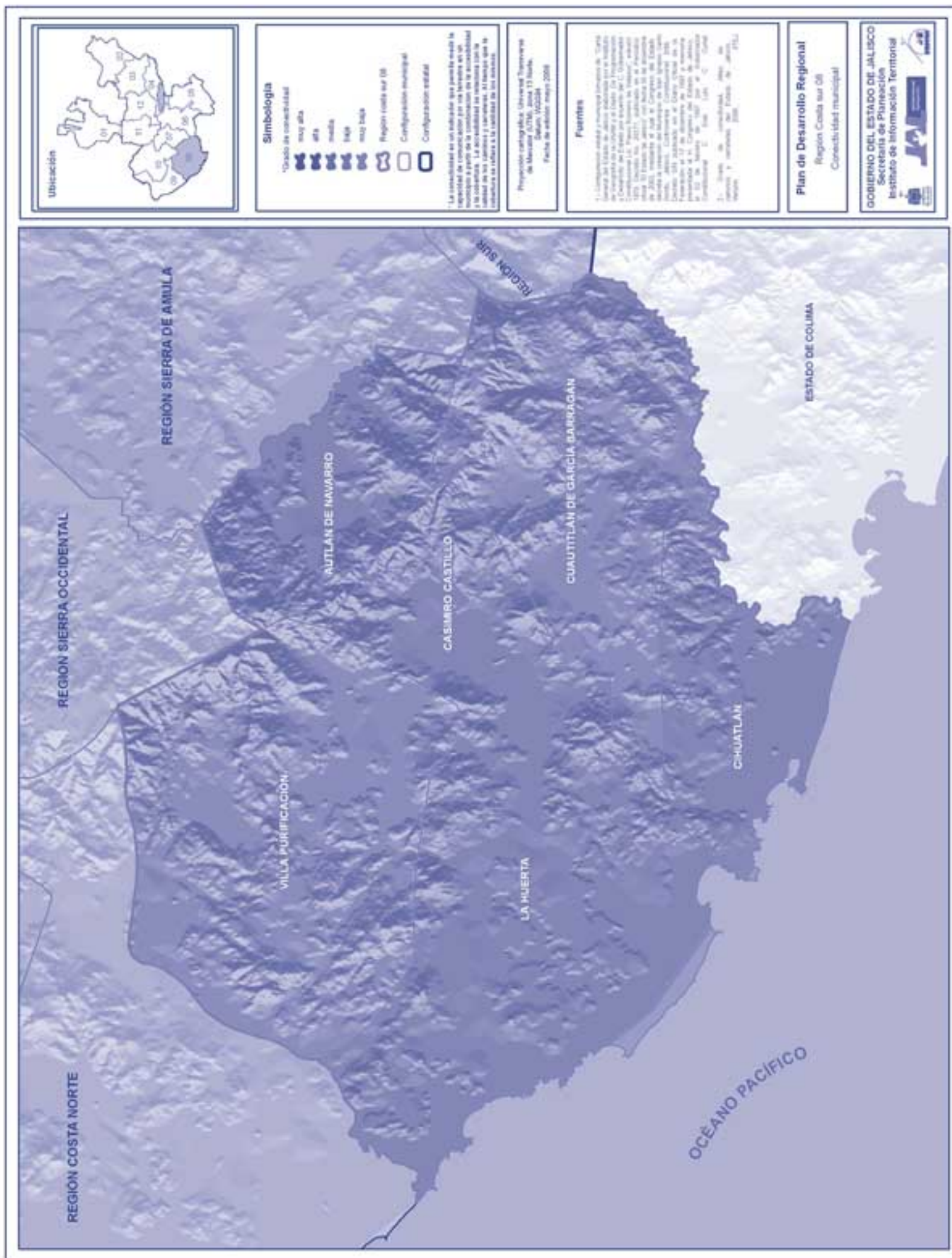
Localización Geográfica



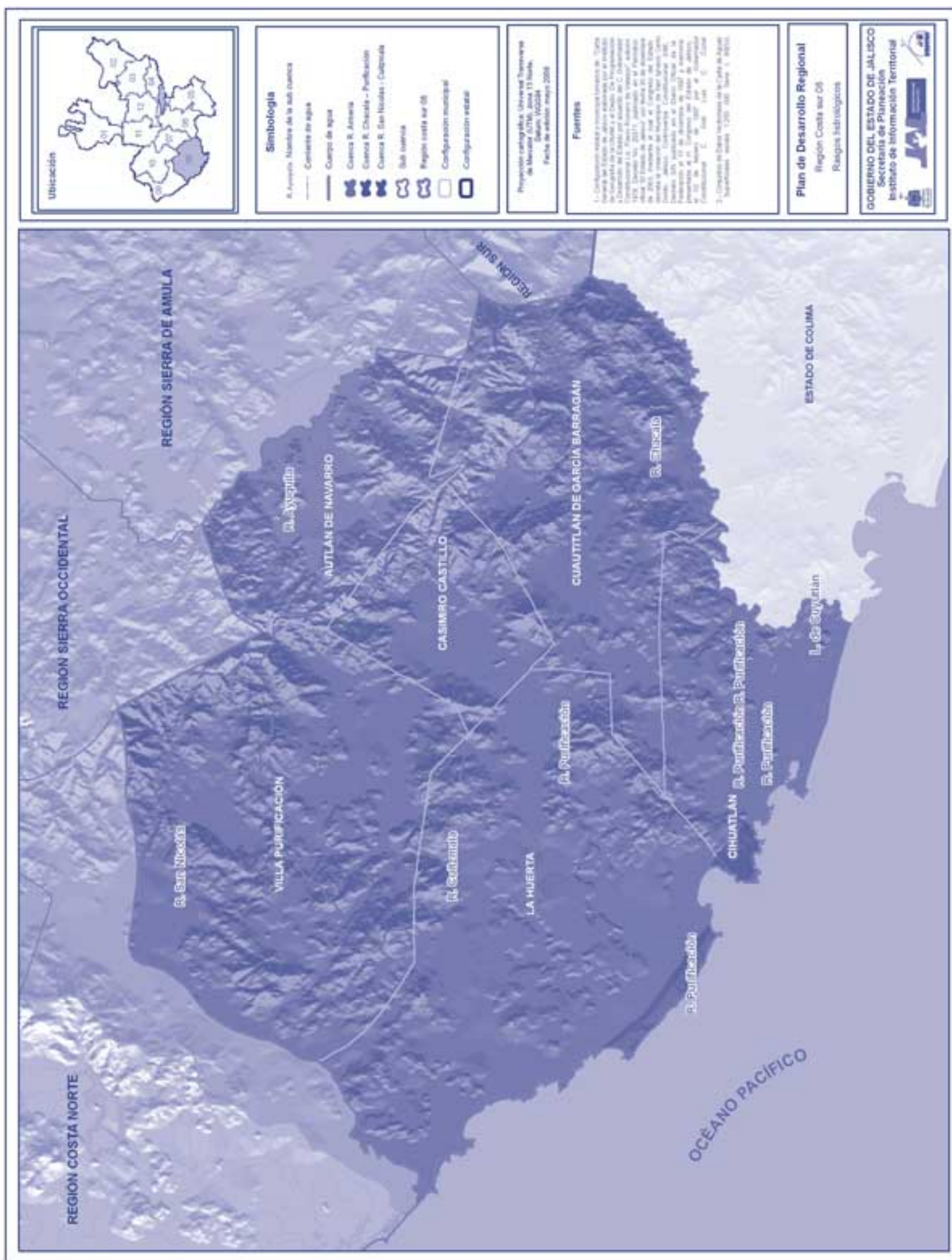
Camino y carreteras

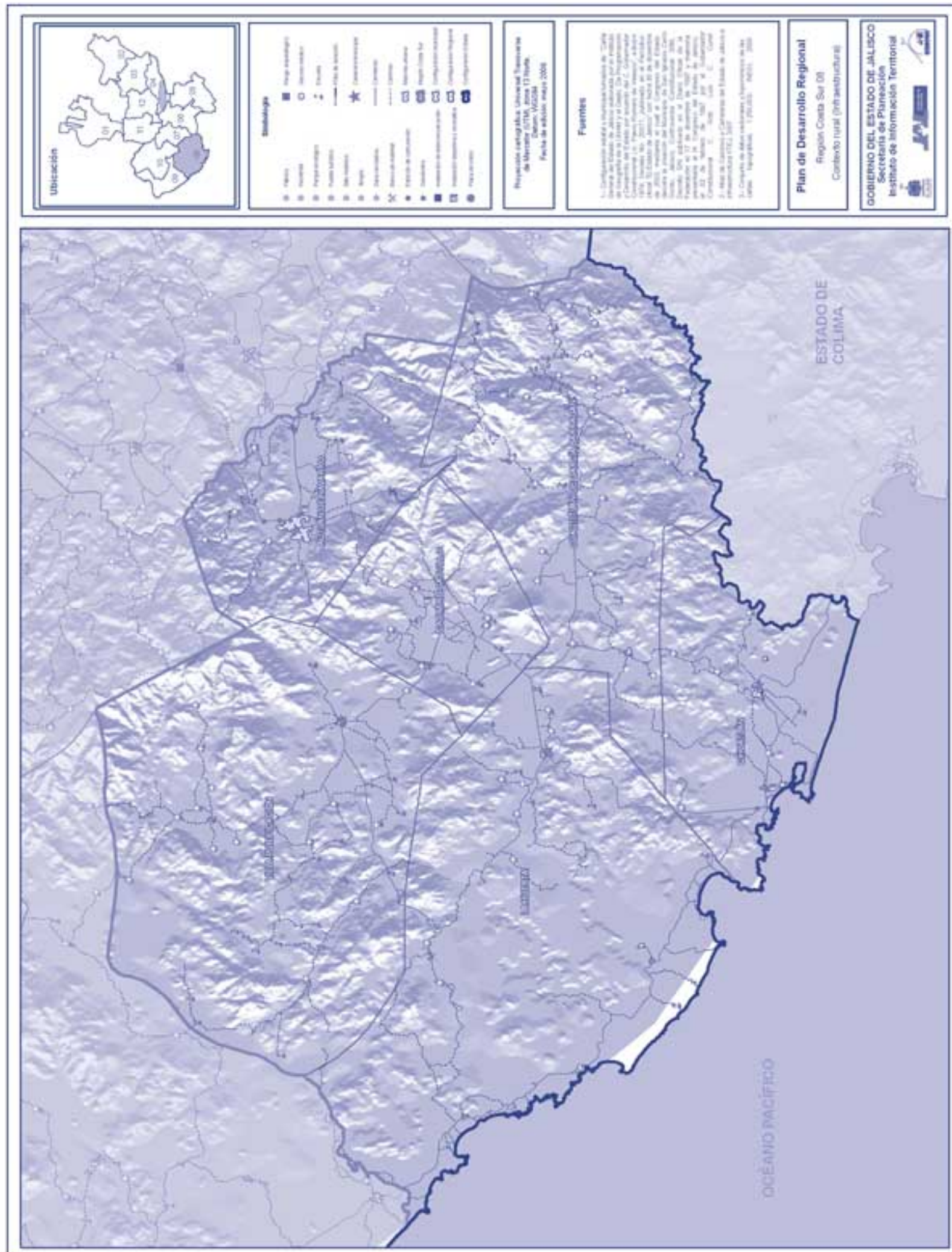


Conectividad

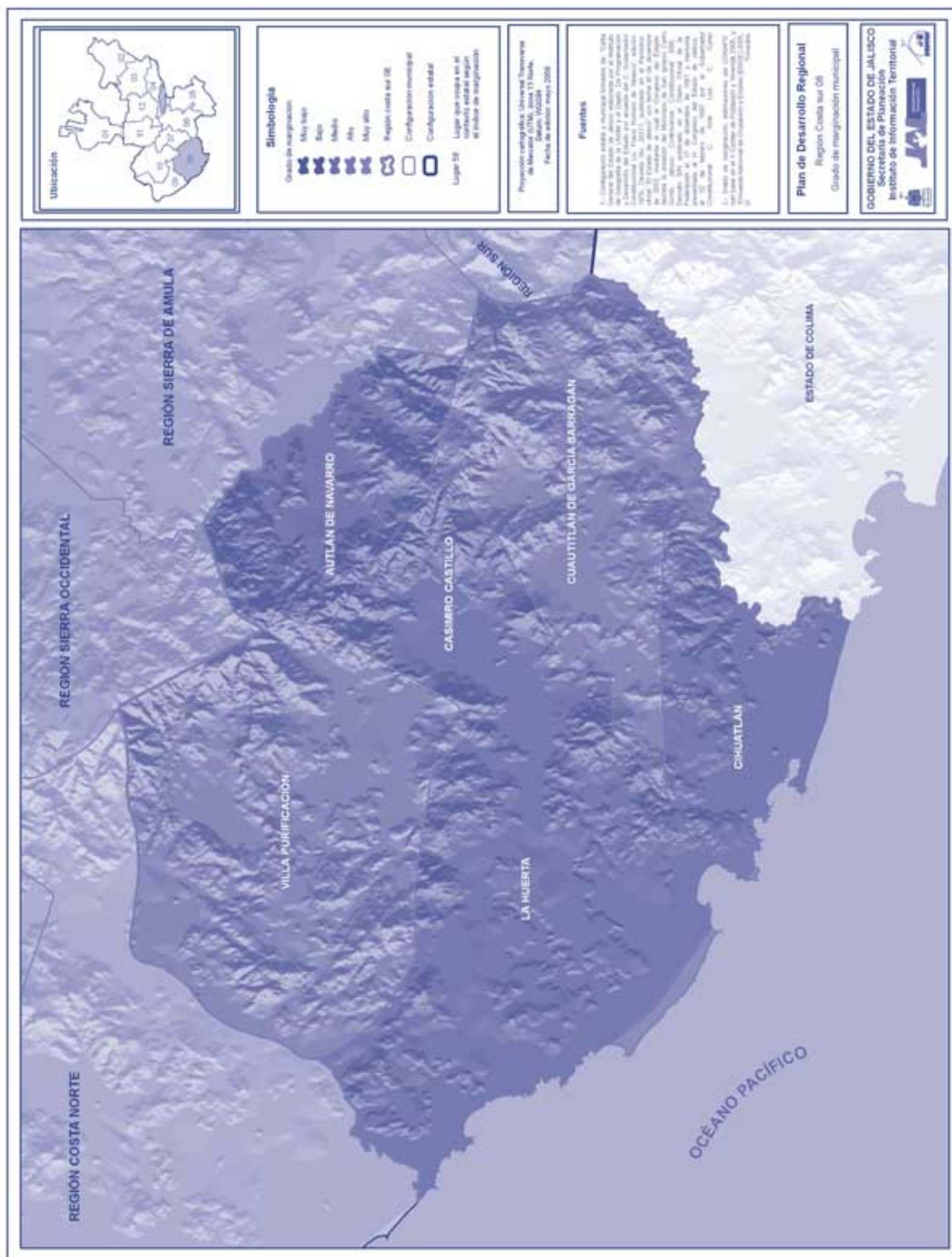


Hidrología





Marginación



IX. Bibliografía

- Acuerdo que Establece la Nueva Regionalización Administrativa del Estado de Jalisco para Impulsar el Desarrollo de la Entidad, publicado en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco el 15 de octubre de 1998.
- Banco de México. (2007). Informe Anual 2006. Publicado Abril de 2007. Guadalajara, Jalisco.
- Banco Interamericano de Desarrollo (1997), Oficina de Evaluación. Evaluación: Una Herramienta de Gestión para Mejorar el Desempeño de los Proyectos, Washington, D.C.
- CEAS. Comisión Estatal del Agua de Jalisco, Av. Francia No. 1726, Col. Moderna, CP 44190, Guadalajara, Jalisco. Brasilia No. 2770 Col. Colomos Providencia, CP 44680, Zapopan, Jalisco. <http://www.ceajalisco.gob.mx/>
- CEDHJ. Comisión Estatal de Derechos Humanos Jalisco, Pedro Moreno No. 1616, Col. Americana, CP 44160, Guadalajara, Jalisco. <http://www.cedhj.org.mx/>
- CEPAL. Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Presidente Masaryk No. 29, piso 13, Col. Chapultepec Morales, CP 11570, México, DF. <http://www.cinu.org.mx>.
- CIC. Centro Integral de Comunicaciones, Libertad No. 200, esq. Av. 16 de Septiembre, piso 2, Colonia Centro, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://066.jalisco.gob.mx>
- CODE. Consejo Estatal para el Fomento Deportivo y Apoyo a la Juventud. Prolongación Av. Alcalde No. 1360, col. Colinas de la Normal. <http://codejalisco.com.mx/>
- Coepo. Consejo Estatal de Población, calle Penitenciaria No. 180, Col. Centro, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://coepo.jalisco.gob.mx>.
- Comité de Planeación para el Estado de Jalisco (COPLADE 2005), Planes Regionales de Desarrollo 2006, Guadalajara, Jalisco, México.
- CONACULTA. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. Av. Paseo de la Reforma No. 175 Col. Cuauhtémoc CP. 06500 Delegación Cuauhtémoc. México DF. http://www.conaculta.gob.mx/index_content.html
- Conagua. Comisión Nacional del Agua, Insurgentes Sur No. 2416, Col. Copilco el Bajo, CP 04340, delegación Coyoacán, México DF. <http://www.cna.gob.mx>.
- Conapo. Consejo Nacional de Población, Hamburgo No. 135, Col. Juárez, delegación Cuauhtémoc, C P 06600, México, DF. <http://www.conapo.gob.mx/>
- CONEVAL. Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, Blvd Adolfo López Mateos No. 160 Col San Ángel Inn, C.P. 01060, México, DF. <http://www.coneval.gob.mx/coneval/>
- Consejo Ciudadano de Seguridad Pública, Prevención y Readaptación Social, Cubilete No. 120, Col. Chapalita Sur, Zapopan, Jalisco. <http://www.jalisco.gob.mx/organismos/consejo/index.html>
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicada en el Diario Oficial de la Federación, con la última reforma, 2 de agosto de 2007.



- Contraloría del Estado de Jalisco Plaza Tapatía. Pasaje de los Ferrovieiros #70, Edificio Progreso, Piso 3. Centro. Guadalajara, Jalisco, México. <http://contraloria.jalisco.gob.mx/index.html>
- Coparmex. Centro Empresarial de Jalisco, López Cotilla No. 1465, 1er. piso, esquina Chapultepec, Col. Americana, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://www.coparmexjal.org.mx/>
- Fiderco. Fideicomiso para el Desarrollo de la Región Centro Occidente, Av. Niños Héroes No. 2905-4, Col. Jardines del Bosque, CP 44520, Guadalajara, Jalisco. <http://www.centrooccidente.org.mx/>
- Gobierno Constitucional del Estado de Jalisco (1997), La nueva regionalización, Guadalajara, Jalisco, México.
- Gobierno Constitucional del Estado de Jalisco (2007-2013), Plan Estatal de Desarrollo 2030, Dirección de Publicaciones del Gobierno de Jalisco, ISBN: 968-832-577-5, Guadalajara, Jalisco, México.
- Genuit, Christel. Asociación Argentina de Estudios de Administración Pública, El municipio en el contexto de la cultura global, obtenido en julio de 2007 de http://www.aaeap.org.ar/ponencias/congreso2/Genuit_Christel.pdf.
- ICESI. Instituto Ciudadano de Estudios Sobre la Inseguridad AC, Av. San Antonio No. 256, Piso 6, CP 03849, México, DF. <http://www.icesi.org.mx/>
- IFE. Instituto Federal Electoral, Viaducto Tlalpan No. 100, Col. Arenal Tepepan, delegación Tlalpan, CP 14610, México, DF. <http://www.ife.org.mx>.
- IJAH. Instituto Jalisciense de Antropología e Historia. Miguel Blanco # 1405 Centro, Guadalajara, Jalisco.
- Imco. Instituto Mexicano para la Competitividad, Leibnitz No. 11, 6to piso, despacho 602, colonia Anzures, CP 11590, México, DF. <http://www.imco.org.mx/>
- IMSS. Instituto Mexicano del Seguro Social, Belisario Domínguez y Sierra Morena, sector Libertad, CP 44340, Guadalajara, Jalisco. <http://www.imss.gob.mx>.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, INEGI. (2005). II Censo de Población y Vivienda 2005. México
- INP. Instituto Nacional de la Pesca. Pitágoras No. 1320. Col. Sta. Cruz Atoyac. C.P. 03310. Del. Benito Juárez. México, DF. <http://www.inp.sagarpa.gob.mx/>
- ITEI. Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco. Miguel de Cervantes Saavedra No. 19, Col. Ladrón de Guevara, CP. 44600, Guadalajara, Jalisco. <http://www.itei.org.mx/v2/index.php>.
- ITESO. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Periférico Sur, Manuel Gómez Morín No. 8585, CP 45090, Tlaquepaque, Jalisco. <http://portal.iteso.mx/portal/page/portal/ITESO>
- Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad. (2006). Encuesta Nacional sobre Seguridad Urbana. México, DF.





- Instituto de Información Territorial, Organismo Público Descentralizado, Gobierno de Jalisco. (2008).
- Instituto Mexicano para la Competitividad, IMCO, (2005), Situación de la competitividad de México 2004. Hacia un pacto de competitividad, México, DF.
- Instituto Mexicano para la Competitividad, IMCO, (2006), Competitividad estatal de México 2006, Preparando a las entidades federativas para la competitividad: 10 mejores prácticas. Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey, obtenida en julio de 2007 de www.imco.org.mx.
- Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, aprobada el 19 de diciembre de 2000 y actualizada con la publicación en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, decreto 21695 el 4 de enero de 2007.
- Ley de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco publicada en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, el 6 de enero de 2005.
- Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, publicada en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, el 28 de febrero de 1989 y últimas reformas el 22 de febrero de 2007.
- Navarro, H. (2005), Manual para la evaluación de impacto de proyectos y programas de lucha contra la pobreza, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social, Ilpes, Santiago de Chile.
- OCDE. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. <http://www.oecd.org>.
- OEIDRUS. Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable de Jalisco. <http://oeidrus.jalisco.gob.mx/main.asp>
- Organización de las Naciones Unidas, ONU, (2006-2007), Índice de Desarrollo Humano, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD, México.
- Pecytjal. Programa Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco. <http://coecyt.jalisco.gob.mx/pecytjal/cap1.htm>
- PGJE. Procuraduría General de Justicia del Estado de Jalisco, calle 14 No. 2567, zona Industrial, CP 44940, Guadalajara, Jalisco. Calzada Independencia No. 778/800, Col. La Perla, zona Centro, CP 44290, Guadalajara, Jalisco. <http://pgj.jalisco.gob.mx/index.html>
- PGR. Procuraduría General de la República, Av. Paseo de la Reforma No. 211-213, Col. Cuauhtémoc, delegación Cuauhtémoc, CP 06500, México, DF. <http://www.pgr.gob.mx/>
- PNUD. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Presidente Masaryk No. 29, piso 8, Col. Polanco, CP 11570, México, DF. <http://www.undp.org.mx/>
- Procuraduría Social del Estado de Jalisco Av. Prolongación Alcalde No.-1351, Guadalajara, Jalisco, México. <http://procuraduriasocial.jalisco.gob.mx/index.html>
- Ramírez M. J., Martínez, G. J. (2006), La regionalización en Jalisco. Hacia un modelo de integración



territorial en busca de la competitividad, Guadalajara, Jalisco, México.

- Ravina, R. (2005), Pautas para el diseño del sistema de seguimiento y evaluación del gasto público
- Reglamento de la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, publicado en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, el 16 de junio de 2001.
- Sánchez A. F. (2002), Gestión pública y planificación estratégica territorial, ILPES-CEPAL, Santiago de Chile.
- Sanín, H. (1999). Control de gestión y evaluación de resultados en la gerencia pública. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social, CEPAL. Chile.
- SE. Secretaría de Economía, Gobierno Federal. Insurgentes Sur No. 1940, Florida, delegación Álvaro Obregón, CP 01030, México, DF. <http://www.economia.gob.mx/>
- Secadmon. Secretaría de Administración, Gobierno de Jalisco. Av. Prolongación Alcalde No.1221, Col. Miraflores, CP 44270, Guadalajara, Jalisco. <http://secadmon.jalisco.gob.mx/index.html>
- Secretaría de Turismo, Gobierno de Jalisco. Morelos 102, Plaza Tapatía, colonia Centro. CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://www.jalisco.gob.mx/srias/setur/espanol/inicio.html>
- Seder. Secretaría de Desarrollo Rural, Gobierno de Jalisco. Av. Hidalgo No.1435, Col. Americana, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://seder.jalisco.gob.mx/index.html>
- Sedeur. Secretaría de Desarrollo Urbano, Gobierno de Jalisco. Prolongación Av. Alcalde No. 1353, edificio B, colonia Miraflores, CP 44270, Guadalajara, Jalisco. <http://sedeur.jalisco.gob.mx/>
- Sefin. Secretaría de Finanzas, Gobierno de Jalisco. Pedro Moreno No. 281, zona Centro, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://sefin.jalisco.gob.mx>.
- Seijal. Sistema Estatal de Información de Jalisco, Organismo Público Descentralizado. López Cotilla No. 1505, edificio Seproe, 1er piso, Col. Americana, Guadalajara, Jalisco. .
- SEJ. Secretaría de Educación, Gobierno de Jalisco. Av. Prolongación Alcalde 135, Edificio "C", sótano, CP 44270, Guadalajara, Jalisco. <http://educacion.jalisco.gob.mx>.
- SEP. Secretaría de Educación Pública. Gobierno Federal. Argentina No. 28 Centro Histórico, CP. 06029, México, DF. <http://www.sep.gob.mx/wb2>.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Sagarpa del Gobierno Federal (México, 2005), Es México primer productor en caprinocultura de América Latina con nueve millones 500 mil cabezas, obtenida el 10 de agosto de 2007 de <http://www.sagarpa.gob.mx>.
- Secretaría de Cultura Gobierno del Estado de Jalisco (2008) Av. la Paz y 16 de Septiembre, Guadalajara, Jalisco, México. <http://cultura.jalisco.gob.mx/index.html>
- Secretaría de Desarrollo Humano, Gobierno del Estado de Jalisco (2007), Encuesta estatal sobre cultura política y prácticas ciudadanas, Cuadernos Estatales de Política Social, Guadalajara, Jalisco, México.





- Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable, Semades, Gobierno de Jalisco, (1998). Ordenamiento Ecológico Territorial de Jalisco. Jalisco, México.
- Secretaría de Planeación, Gobierno de Jalisco (2007), Compromisos en planes municipales y mesas de la Gran Alianza, Guadalajara, Jalisco, México.
- Seproe. Secretaría de Promoción Económica, Gobierno de Jalisco. López Cotilla No. 1505, Edificio Seproe, Col. Americana, CP 44140, Guadalajara, Jalisco. <http://seproe.jalisco.gob.mx>.
- SHCP. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Gobierno Federal. **Palacio Nacional, Plaza de la Constitución s/n Col. Centro CP. 06000 Del. Cuauhtémoc, México. DF.** <http://www.shcp.gob.mx/>
- Sinais. Sistema Nacional de Información en Salud, Av. Paseo de la Reforma No. 450, piso 11, Col. Juárez, CP 06600, México, DF. <http://sinais.salud.gob.mx/>
- Silva, L. J. (1998), Manual de desarrollo local, ILPES-CEPAL, Santiago de Chile.
- Silva, L. J. (2003). Disparidades, competitividad territorial y desarrollo local y regional de América Latina, ILPES-CEPAL, Santiago de Chile.
- Sistemas de información Ambiental para el Estado de Jalisco, Instituto Nacional de Investigación, Forestal, Agrícola y Pecuaria, Centro de Investigación Regional Pacífico Centro (INIFAP – CIRPAC) 2005.
- SSJ. Secretaría de Salud, Gobierno de Jalisco. Dr. Baeza Alzaga No. 107, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://ssj.jalisco.gob.mx>.
- SSPPRS. Secretaría de Seguridad Pública, Prevención y Readaptación Social Gobierno de Jalisco. Libertad No. 200, esquina Av. 16 de Septiembre, piso 2, colonia Centro, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://seguridad.jalisco.gob.mx>.
- STJ. Supremo Tribunal de Jalisco, Av. Hidalgo No. 190, Col. Centro, CP 44100, Guadalajara, Jalisco. <http://www.stjjalisco.gob.mx>.
- STyPS. Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Gobierno de Jalisco. Humboldt No. 132, entre Independencia y Juan Manuel, Col. Centro, CP 44100, Guadalajara Jalisco. <http://trabajoyps.jalisco.gob.mx>.
- SVyT. Secretaría de Vialidad y Transporte, Gobierno de Jalisco. Av. Alcalde esquina Circunvalación, División del Norte s/n, Jardines Alcalde, CP 44290, Guadalajara, Jalisco. <http://svt.jalisco.gob.mx>.
- Transparencia Mexicana (2006), Índice nacional de corrupción y buen gobierno, resultados 2001-2003-2005, obtenida el 19 de julio de 2007 de www.transparenciamexicana.org.mx.
- Unidad Estatal de Protección Civil Jalisco, Organismo Público Descentralizado, UEPCJ y Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, CUCSH de la Universidad de Guadalajara (2007), Atlas de Riesgos del Estado de Jalisco, Eventos y noticias, obtenida el 27 de julio de 2007 de <http://www.geografia.cucsh.udg.mx>.
- Universidad de Guadalajara y Secretaría de Planeación Jalisco, Talleres regionales con la Unidades Técnicas de Apoyo al Desarrollo Regional (UTEA's) en los centros universitarios, Febrero Abril 2008 Jalisco, México.



X. Participantes

Miembros del COPLADE

C.P. Emilio González Márquez
Gobernador Constitucional de Estado de Jalisco

Dr. Víctor Manuel González Romero.
Secretario de Planeación

Lic. Felipe de Jesús Vicencio Álvarez
Secretario Técnico
Delegado de SEDESOL

Subcomité de Planeación Regional 08 Costa Sur

Prof. Margarito Casillas Madera
Presidente Municipal de Casimiro Castillo y Presidente Coordinador del Subcomité

Prof. Carlos Velazco García
Secretario Técnico
Ing. Francisco Fernando Guerrero Moreno
Autlán de Navarro

C. Enrique González Gómez
Cihuatlán

Prof. Gerardo Palacios Campos
Cuautitlán

C. Magdaleno González Carrillo
La Huerta

Lic. Carlos Antonio Pelayo García
Villa Purificación

Unidad Técnica de Apoyo al Desarrollo Regional (UTEA)

Juan José Núñez Rodríguez
Roberto Ponce Saldivar
Socorro Obispo C.
Víctor Manuel Guzmán B.
Leonor Guerrero Córdova
Alma Rocio Vera Guerrero
Margarito Rafael Hernández Medina
Gerardo Lara Gómez
José Isabel Enríquez P.
Feliciano Romero
Rafael Hernández Rico
Carlos Velazco García
Valentín Álvarez Pelayo
José Luis Montes
Carlos Preciado Ortiz
Plutarco García García
Edgardo Ramón Herrera del Castillo





Armando Núñez Ramos
Roberto Ponce Saldivar
José Estanislao Dimas Aguilar
Ramón Israel Carbajal González
Enrique Raúl Barajas García
Juan José Núñez Rodríguez
José Alejandro Soto Navarro
Juan Manuel Verdeja Villaseñor
Armando Esparza
Manuel Jiménez Cervantes
Margarito Michel Ramírez
Oscar Joel Quintero Guzmán
Maximino Nava Jaramillo
Walter Jiménez Ortega
David Quiroz Murguía
Eduardo Ortega Nogales
Moisés Santana Carrillo
Tomas Gómez Rincón
Everardo Ángel Rodríguez
Ramón Longoria Cervantes
Felipe Rivera Pelayo
José Apolinar Criaes
Armando Esparza Chagolla
Oscar Gilberto Cárdenas Hernández
Gerardo Lara Gómez
Magdalena Díaz Cobián

Comité Técnico de Planeación y Evaluación (CTPE)

Secretaría de Promoción Económica
Secretaría de Desarrollo Urbano
Secretaría de Desarrollo Rural
Secretaría de Turismo
Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Secretaría de Desarrollo Humano
Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable
Secretaría de Cultura
Secretaría de Educación
Secretaría de Salud
Secretaría de Seguridad Pública
Secretaría de Vialidad y Transporte
Procuraduría de Justicia
Procuraduría Social
Secretaría de Administración
Secretaría de Finanzas
Contraloría



Coordinación técnica de la elaboración e integración de los Planes Regionales de Desarrollo

Dr. Héctor E. Gómez Hernández
Coordinador General de Planeación

Mtro. José Martínez Graciliano
Director de Planeación Municipal

Mtro. Mauro Gerardo Ruelas Bentura
Coordinador técnico de elaboración e integración del
Plan Regional de Desarrollo 08 Costa Sur

Colaboradores técnicos

Mtro. Mauro Jesús Aguilar Quezada
Lic. Yered Gybram Canchola Pantoja
Mtro. Mauricio Gerardo Delezé Santa Cruz
L.E. José Alberto Loza López
L.C.P. Juan Miguel Martín del Campo Verdín
Lic. Silvia Margarita Ortiz Gómez
Lic. Tatiana Estefanía Ponce Simental
Lic. Jorge Alejandro Pérez Díaz
Lic. Juan José Nuño Anguiano
Ing. Brenda Jasmín Palomera Pérez
LDG. Alicia Edith Simón Domínguez

